Anexa A.3.1.1.g – Lista de lucrări cadre didactice

UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” DIN IAŞI

FACULTATEA: HIDROTEHNICĂ, GEODEZIE ŞI INGINERIA MEDIULUI

Domeniul de licenţă: INGINERIA MEDIULUI

Programul de studii: INGINERIA ŞI PROTECŢIA MEDIULUI ÎN AGRICULTURĂ

Listele de lucrări ale cadrelor didactice titulare ale disciplinelor din planul de învățământ al Programului de studii universitare de licență

Ingineria și Protecția Mediului în Agricultură

Nr. crt.	Numele și prenumele cadrului didactic	Gradul didactic
1	Abălașei Petronel Cătălin	Lect.univ.dr.
2	Alexa Elena Lidia	Conf.univ.dr.ec.
3	Bălan Cătălin Dumitrel	Șef lucr.univ.dr.ing.
4	Bețianu Camelia	Șef.lucr.univ.dr.biol.
5	Biali Gabriela	Prof.univ.dr.habil.ing.
6	Boboc Valentin	Șef lucr.univ.dr.ing.
7	Bobu Roxana	Lect.univ.dr.
8	Buburuzan Marilena Adela	Șef lucr.univ.dr.ing.
9	Bulgariu Laura	Prof.univ.dr.habil.chim.
10	Carja Gabriela	Prof.univ.dr.ing.
11	Cârlescu Irina	Conf.univ.dr.ing.
12	Catrinescu Cezar Florin	Prof.univ.dr.habil.ing.
13	Cazacu Marius Mihai	Conf.univ.dr.fiz.
14	Cercel Petru	Conf.univ.dr.ing.
15	Chiriac Constantin	Conf.univ.asoc.dr.ing.
16	Cojocaru Paula	Conf.univ.dr.ing.
17	Cozma Petronela	Șef lucr.univ.dr.ing.
18	Crenganiș Loredana-Mariana	Șef lucr.univ.dr.ing.
19	Crețu Vasile Valentin	Șef lucr.univ.dr.ing.
20	Datcu Costel	Șef lucr.univ.dr.ing.
21	Diac Maximilian	Șef lucr.univ.dr.ing.
22	Dîrțu Evagrina	Conf.univ.dr.
23	Giurma-Handley Catrinel-Raluca	Prof.univ.dr.ing.
24	Herghelegiu Cristina Maria	Asist.univ.dr.chim.
25	Hrăniciuc Tomi Alexandrel	Șef lucr.univ.dr.ing.
26	Jitaru Oana	Lect.univ.dr.
27	Lazu Alina-Ilinca	Conf.univ.dr.mat.
28	Logigan Ilie	Șef lucr.univ.dr.ing.
29	Luca Florin-Alexandru	Prof.univ.dr.habil.ing.
30	Măluțan Corina	Șef lucr.univ.dr.ing.
31	Mantu Mariana	Conf.univ.asoc.dr.

32	Marcoie Nicolae	Conf.univ.dr.ing.
33	Mitroi-Luncanu Raluca	Șef lucr.univ.dr.ing.
34	Nacu Gabriela	Asist.univ.dr.ing.
35	Pastia Maria-Cătălina	Șef lucr.univ.dr.ing.
36	Pavel Vasile-Lucian	Conf.univ.dr.ing.
37	Popa Doina Mihaela	Conf.univ.asoc.dr.
38	Popescu Andrei	Asist.dr.ing.
39	Prăjanu Costel-Cătălin	Ing.
40	Romaniuc Simona-Luiza	Conf.univ.dr.mat.
41	Săndulache Gabriel	Șef lucr.univ.dr.ing.
42	Sârbu Gabriel-Constantin	Conf.univ.asoc.dr.ing.
43	Sibiescu Doina	Șef lucr.univ.dr.ing.
44	Slușer Brîndușa Mihaela	Conf.univ.dr.habil.ing.
45	Stanciu Mihaela-Alina	Șef lucr.univ.dr.ing.
46	Stanciu Tudor	Conf.univ.dr.ing.
47	Stătescu Florian	Prof.univ.dr.ing.
48	Telișcă Marius	Șef lucr.univ.dr.ing.
49	Teodoru Iancu-Bogdan	Șef lucr.univ.dr.ing.
50	Toma Daniel	Șef lucr.univ.dr.ing.
51	Tudor Lucia-Alexandra	Lect.univ.dr.
52	Tufeanu Magda	Lect.univ.dr.
53	Vorovei Ciprian	Șef lucr.univ.dr.ing.
54	Zaborilă Anca	Asist.univ.dr.ing.
55	Zaharia Carmen	Prof.univ.dr.habil.ing.

Coordonator program de studii,

Conf.univ.dr.ing. Cojocaru Paula

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență
Ingineria și Protecția Mediului în Agricultură

Numele şi prenumele: ABĂLAŞEI PETRONEL CĂTĂLIN

A. Teza de doctorat.

Instituţie: Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iaşi, Facultatea de Mecanică
Perioada: 2007 - 2011
Coordonator: prof.dr.ing. Vasile Merticaru
Titlul tezei: *Mecanism de recuperare post-traumatic la nivelul articulatiei gleznei*
Titlul: Doctor în Inginerie Mecanică, diploma seria H nr. 0005671/2012

B. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS.

D. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale.

G. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară, recunoscute CNCSIS.

1. **Abălaşei C.**, *Calculul transmisiei de lant al mecanismului de recuperare post-traumatic la nivelul articulatiei gleznei,* Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul LV (LIX), Facs. 4, 2009.
2. **Abălaşei C.**, *Tehnica - factor determinant in fotbalul modern,* Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul LV (LIX), Facs. 4, 2009.
3. **Abălaşei C.**, *Sisteme mecanice pentru recuperare post-traumatică la nivelul articulaţiei gleznei*, 2008, Buletinul Institutului Politehnic, Iaşi.
4. **Abălaşei C.**, *The structure, description and functioning of the post-traumatic rehabilitation on the ankle articulation mechanism,* Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 3, 2008.
5. **Abălaşei C.**, *Structura, alcatuirea si functionarea sistemului de recuperare post-traumatica la nivelul articulatiei gleznei*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, 2008.
6. **Abălaşei C.**, *Sisteme mecanice pentru recuperare post-traumatică la nivelul articulaţiei gleznei*, 2008, Buletinul Institutului Politehnic, Iaşi.
7. **Abălaşei C.**, *Comportamentul colectiv in cadrul manifestărilor sportive,* 2007, Buletinul Institutului Politehnic, Iasi.
8. **Abălaşei C.**, *Formal, nonformal, informal în educaţie fizică şi sport*, Buletinul Institutului Politehnic, Iaşi, 2004.
9. **Abălaşei C.**, *Strategii de negociere în fotbalul de performanţă*, publicată în revista Sport şi societate, Ed. Altyus Academy, ISSN 1582-2168, Iasi, 2002.

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

1. **Abălaşei C.**, *Fotbalul- intre simbolism, culoare si strategii de marketing*, Sesiunea Internationala, Universitatea „Al.I. Cuza" iasi, 2008.
2. **Abălaşei C.**, (*coautor) Studiu de diagnoza a implementarii Procesului Bolgna in facultatile de Educatie fizica si Sport*, Ed Demiurg 2008, Iasi.
3. **Abălaşei C.**, *(coautor) Repere privind semnificaţia şi implementarea Procesului Bologna în sistemul de învăţământ românesc,* Sesiune de comunicări ştiinţifice Internaţională, Suceava, septembrie, 2008.
4. **Abălaşei C.**, *Sistem mecanic pentru recuperarea post – traumatică la nivelul articulaţiei gleznei*, sesiune de comunicări ştiinţifice, Piteşti, publicată în vol. Nr. 11 (1/2007), Ed. Universităţii din Piteşti, ISSN: 1453-1194, 2007.
5. **Abălaşei C.**, *Sistem mecanic pentru recuperarea post – traumatică la nivelul articulaţiei gleznei*, sesiune de comunicări ştiinţifice, Piteşti, publicată în vol. Nr. 11 (1/2007), Ed. Universităţii din Piteşti, ISSN: 1453-1194, 2007.
6. **Abălaşei C.**, *Pregătirea fizică a mijlocaşilor, la juniori I,* Volumul sesiunii ştiinţifice al Catedrei de Educaţie fizică şi Sport, Universitatea, „Gh. Asachi" Iaşi, 2003.

J. Invenţii.

1. Brevet de invenţie nr. A/00434 DI 29.07 2010, *Mecanism de recuperare post-traumatică la nivelul articulaţiei gleznei*

K. Contracte de cercetare.

1. Membru in proiectul „Optimizarea Procesului Bologna in Educatie Fizica si Sport", specializare Educatie fizica si sportiva, CNCSIS 1415, director proiect Iacob Ioan, 2006-2008

L. Premii, distincţii.

1. Medaliat cu aur la THE XIV TH INTERNATIONAL EXHIBITION OF RESEARCH, INNOVATION AND TECHNOLOGICAL TRANSFER ,,INVENTICA 2010''
2. Posesor al diplomei oferite de UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ŞI FARMACIE ,,NICOLAE TESTEMIŢANU'' din Chişinău, pentru merite deosebite în activitatea de inventică şi elaborare

M. Alte realizări semnificative.

1. Antrenor al reprezentativei de fotbal a Universităţii „Tehnice Gh. Asachi" Iaşi, cu care am participat la Cupe Bergenbeer, ocupând locul III.
2. Organizator de competiţii la nivel de facultate (Hidrotehnică, Geodezie şi Ingineria Mediului)
3. Câştigător al Campionatului „Cartiere Studenţeşti"- iunie 2008.
4. Organizator în colaborare cu Primăria Iaşi al Competiţiei de fotbal – tenis între universităţile din Iaşi -2009-2010.
5. Organizator al Competiţiei de Fotbal între studenţii facultăţilor din cadrul Univ. Tehnice Ghe. Asachi din Iaşi.

Data, Semnătura,
Decembrie 2025

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență
Ingineria și Protecția Mediului în Agricultură

Numele şi prenumele: Alexa Elena Lidia

A. Teza de doctorat

Instituţie: Universitatea „Alexandru Ioan Cuza" Iasi
Perioada: oct. 2009 – apr. 2014
Coordonator: Prof. Univ. Dr. Ștefan Prutianu
Titlul tezei: *Marketingul urban și impactul acestuia asupra competitivității centrelor urbane*
Titlul: Doctor în marketing, Ordinul Ministrului Educației Naționale nr. 165 din 07.04.2014.

B. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1. **Alexa, L.,** Lăzărescu, R.P. (2022). *Managementul marketingului. Teorie. Aplicații.Teste grilă*. Ed. Performantica, Iași. 240 de pagini. ISBN 978-606-685-961-5.
2. Lidia Alexa (2021), *Managementul marketingului. Note de curs.* Editura Performantica, Iași, ISBN 978-606-685-840-3, 154 pagini
3. Avasilcăi, S., Huțu, C.A., **Alexa E. L.** (2016), *Metodologia de cercetare* cap. în Inovare prin Co-creare în era online, editori Avasilcăi, S., Huțu, C.A, pp. 65-86, Ed. Performantica, Iași, 434 pag.
4. **Alexa E. L.** (2016), *Studiu de caz DELL* cap. în Inovare prin Co-creare în era online, editori Avasilcăi, S., Huțu, C.A, pp. 219-243, Ed. Performantica, Iași, 434 pag.
5. Stoica, C.M., **Alexa E.L**., (2016) *Marketing educaţional*, Ed. Tehnopress Iasi, ISBN 978-606-687-247-8 – 125 de pagini.
6. Stoica, C.M., **Alexa E.L.** (2010). *Cercetări de marketing. Teorie şi aplicaţii.* Editura C.H. Beck, Bucureşti, 296 de pagini. ISBN 973-115-777.

D. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

1. Suport de curs Cercetări de marketing. 49 de pagini
2. Suport de curs Bazele managementului II. 77 de pagini
3. Suport de curs Educație antreprenorială. 60 de pagini
4. Suport de curs E-Business. 65 de pagini.
5. Suport de curs Managementul ciclului de viața al produselor. 40 de pagini.
6. Suport de curs Managementul ciclului de viața al produsului. 56 de pagini.
7. Suport de curs Educație antreprenorială. 48 de pagini.
8. Suport de curs Administrarea proiectelor în Era digitală. 49 de pagini.

F. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale.

Reviste cotate ISI

1. **Alexa, L.,** Alam, M. M. D., Chelariu, C., Rahman, S. A., & Taghizadeh, S. K. (2024). Exploring the Institutional and Personal Determinants of Social Entrepreneurial Intentions: A Cross-Country Analysis. *Journal of Social Entrepreneurship*, 1–32. IF 2,6 Q3
2. Dosoftei, C.C., **Alexa, L.** Students' perception of peer teaching in engineering education: a mixed–method case study. HUMANITIES & SOCIAL SCIENCES COMMUNICATIONS, 11, 793 (2024). IF 3,7, Q1 https://doi.org/10.1057/s41599-024-03349-y
3. **Alexa, L.,** Pîslaru, M., Avasilcăi, S., Lucescu, L., Bujor, A., Avram E. (2022). Exploring Romanian Engineering Students' Perceptions of Covid-19 Emergency e-Learning Situation. A Mixed-Method Case Study. *Electronic Journal of e-Learning*, 20(1), pp. 19-35. ISSN 1479-4403. doi: https://doi.org/10.34190/ejel.20.1.2190. WOS:000799107600002. IF: 1,05.
4. Mohammad Ali Ashraf, Mirza Mohammad Didarul Alam, **Lidia Alexa** (2021), Making decision with an alternative mind-set: Predicting entrepreneurial intention toward f-commerce in a cross-country context, Journal of Retailing and Consumer Services, ISSN: 0969-6989, WOS:000632435300006. https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0969698921000412?via%3Dihub
5. Seyedeh Khadijeh Taghizadeh, Syed Abidur Rahman, Davoud Nikbin, Mirza Mohammad Didarul Alam, **Lidia Alexa**, Choo Ling Suan & Shirin Taghizadeh (2021) Factors influencing students' continuance usage intention with online learning during the pandemic: a cross-country analysis, *Behaviour & Information Technology*, DOI: 10.1080/0144929X.2021.1912181. WOS:000639089400001. https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/0144929X.2021.1912181?journalCode=tbit20
6. **Alexa L**, Apetrei A, Sapena J. (2021) The COVID-19 Lockdown Effect on the Intention to Purchase Sustainable Brands. *Sustainability*. 2021; 13(6):3241. WOS:000645718100001. https://doi.org/10.3390/su13063241. https://www.mdpi.com/2071-1050/13/6/3241
7. **Alexa, L**.; Maier, V.; Șerban, A.; Craciunescu, R. Engineers Changing the World: Education for Sustainability in Romanian Technical Universities — An Empirical Web-Based Content Analysis. *Sustainability* **2020**, *12 (5)*, 1983. ISSN 2071-1050. WOS:000522470900284. https://www.mdpi.com/2071-1050/12/5/1983
8. Avadanei, M., Olaru, S., Ionescu, I., Ursache, M., Ciobanu, L., **Alexa, L.,** Luca, A., Olmos, M., Aslanidis, T., Belakova, D., Silva, C., (2020) ICT new tools for a sustainable textile and clothing industry, In: Industria Textila, 2020, 71, 5, 504-512, WOS:000586533900015. http://revistaindustriatextila.ro/images/2020/5/015%20MANUELA%20AVADANEI_Industria%20Textila%205_2020.pdf

Reviste ISI Proceedings

9. Bagiu, N., Avasilcăi, S., **Alexa**, L. (2020) Exploring the opportunity for a hybrid methodology in project management: a focus group approach, *IOP Conf. Series:*

Materials Science and Engineering 898 (2020) 012045 IOP Publishing doi:10.1088/1757-899X/898/1/012045

10. **Alexa, L.;** Alam, M.M.D. (2019) Industry 4.0 adoption. An overview of European Union Enterprises, in Proceedings of the 34th IBIMA Conference: Vision 2025: Education Excellence and Management of Innovations through Sustainable Economic Competitive Advantage, 13-14 November 2019, Madrid, Spain. 978-0-9998551-3-3. WOS:000561117201022
11. **Alexa, L.,** Avasilcai, S., Pislaru, M. (2018) *Creativity as a Service - The Case of eYeka*, in Soliman, KS (Ed.) Innovation Management And Education Excellence Through Vision 2020, VOLS I –XI, Proceedings of the 31st International-Business-Information-Management-Association Conference, APR 25-26, 2018, Milan, ITALY, ISBN:978-0-9998551-0-2, pp. 5171-5178, Accession Number: WOS:000444067202141
12. Pislaru, M., **Alexa, L.,** Avasilcai, S., (2018) *Assessment of Project Management Implementation Based On Fuzzy Logic Approach*, in Soliman, KS (Ed.) Innovation Management And Education Excellence Through Vision 2020, Vols I–XI, Proceedings of the 31st International-Business-Information-Management-Association Conference, APR 25-26, 2018, Milan, ITALY, ISBN:978-0-9998551-0-2, pp. 6079-6086, Accession Number: WOS:000444067203030
13. Bagiu, N., Avasilcăi, S., **Alexa, L**., (2018) *„An "agile" approach to develop a crowdsourcing platform: the case of Cre@tive.biz"*, 04011, Annual Session of Scientific Papers ModTech 2018, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 400 (2018) 062003, DOI: 10.1088/1757-899X/400/6/062003, eISSN: 2261-236X, no. 184, pp 1 – 8, Accession Number: WOS:000461147400145
14. Bagiu, N., Avasilcăi, **S., Alexa**, L., Pîslaru, M. (2018) *Balancing contrasting approaches to develop an online community: The case of CRE@TIVE.BIZ*, Proceedings of 6th RMEE International Management Conference: „Performance Management or Management Performance? ", 20-22 septembrie, Cluj-Napoca, ISSN: 2247 – 8639, pp. 572 – 577. WOS:000471723700079
15. **Lidia Alexa**, Silvia Avasilcăi (2017), *An Empirical Research on Co-Creation in the Romanian Electronic Industry: The E-PICUS Case*, Proceedings of the 29th International Business Information Management Association Conference - Sustainable Economic Growth, Education Excellence, and Innovation Management through Vision 2020, pp. 2211 – 2216, ISBN: 978-0-9860419-7-6, Accession Number: WOS:000410252701090.
16. **Lidia Alexa**, Silvia Avasilcăi (2017), *Online Marketing as Part of the Internationalization Strategy An Analysis over Website Communication,* Proceedings of the 30th International Business Information Management Association Conference, Vision 2020: Sustainable Economic development, Innovation Management, and Global Growth, pp. 2043-2056. ISBN: 978-0-9860419-9-0, Accession Number: WOS:000443640501075
17. **Alexa, E.L.**, Alexa, M., Stoica, C.M. (2012) *Marketing Evolution: from Product Marketing to City Marketing,* Proceedings of 18th IBIMA Conference on Innovation and Sustainable Economic Competitive Advantage: From Regional

Development to World Economies, Istanbul, Turkey, ISBN 978-0-9821489-7-6. Indexat ISI Web of Science și SCOPUS. WOS:000317549801019

18. **Alexa, E.L.,** Alexa, M., Stoica, C.M. (2012) *The Use Of Online Marketing And Social Media In Higher Education Institutions In Romania,* Journal of Marketing Research & Case Studies, ISSN: 2165-7009, 9 pages. Revista indexată în EBSCO*host:* Business Source Complete, EBSCO*host:* Business Source Corporate Plus, Cabell's Directory, ProQuest, Ulrich's Periodicals Directory, Media Finder, J-Gate, JournalSeek, Airiti Library, CNKI Scholar, WorldCat. WOS:000317550000032

Reviste incluse în alte BDI

19. N Bagiu, S Avasilcăi, **L Alexa** (2019) *An overview of strategic issues in the evolution of IT industry*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 568, Annual Session of Scientific Papers "IMT ORADEA 2019" 30–31 May 2019, Oradea, Felix SPA, Romania.
20. Pîslaru M., Avasilcăi S., **Alexa L.E.** (2019) Fuzzy Modeling of Customized Solutions for Corporate Performance Assessment. In: Bilgin M., Danis H., Demir E., Can U. (eds) Eurasian Business Perspectives. Eurasian Studies in Business and Economics, vol 10/1. 255-266, Springer, Cham.
21. **Lidia Alexa,** Silvia Avasilcăi (2018) *The requirement elicitation process of designing a collaborative environment – The CRE@TIVE.BIZ case,* MATEC Web Conf. Volume 184, 2018 Annual Session of Scientific Papers IMT ORADEA 2018, ISSN, 2261-236X, DOI: 10.1051/matecconf/201818404010
22. **Alexa, E.**L., Avasilcăi, S., Hutu, C.A. (2017) Crowdsourcing: concepte si abordari, Revista de Management si Inginerie Economica, Ed. Todesco, Cluj-Napoca, ISSN 1583-624x, Vol. 16, No. 4(66) (B+ CNCSIS, indexata EBSCO, ULRICH'S Periodicals Directory, Index Copernicus, Cabell's directory)
23. Adriana BUJOR, Silvia AVASILCAI, **Lidia ALEXA** (2017) *Co-creation in fashion industry: the case of Awaytomars*, Revista Annals of the Oradea University. Fascicle of Management and Technological Engineering, CNCSIS "Clasa B+", ISSN 2501-5796 (CD edition), ISSN 1583-0691 (online), ISSN-L 1583-0691 (online), Volume XXVI (XVI), 2017/3**, D**OI: 10.15660/AUOFMTE.2017-3.3295, pp. 22-25
24. **Lidia ALEXA**, Silvia AVASILCĂI, Adriana BUJOR (2017) *An open innovation marketplace: The case of Innocentive*, Revista Annals of the Oradea University. Fascicle of Management and Technological Engineering, CNCSIS "Clasa B+", ISSN 2501-5796 (CD edition), ISSN 1583-0691 (online), ISSN-L 1583-0691 (online)
25. **Alexa, E.L.,** Avasilcăi, S., Huțu, A.C, (2016) *Developing Online Co-Creation Instruments Based On A Focus Group Approach: The E-Picus Case*, Proceedings Of The Annual Session Of Scientific Papers IMT Oradea 2016 Volume XV (XXV) IMTU, 49-52 pp, ISBN 978-606-10-1537-5
26. Pîslaru, M, **Alexa E. L.,** (2016) *Environmental Management Of A Company Based On Fuzzy Model* - Proceedings Of The Annual Session Of Scientific

Papers IMT Oradea 2016 Volume XV (XXV) IMTU, University of Oradea, 67-72 pp., ISBN 978-606-10-1537-5, DOI: 10.15660/AUOFMTE.2016-2.3243

27. **Alexa, E.L.,** Alexa, M., (2015) *A Conceptual Approach Over E-Business Model Evaluation*, Review of Management and Economic Engineering, Volume 14, No. 4 (58), ISSN 1583-624X Revistă Indexată În Ulrich's Periodicals Directory, Ebsco Business Source(R) Complete Database, Index Copernicus, Cabell's Directory
28. **Alexa, E.L.,** Alexa, M., Avasilcăi, S. (2014) *An empirical research on open innovation and co-creation: the IdeaStorm project by DELL,* Review of Management and Economic Engineering, Volume 13, No. 4 (54), 779-788, ISSN 1583-624X Revistă indexată în ULRICH'S Periodicals Directory, EBSCO Business Source(r) Complete database, Index Copernicus, Cabell's directory.

G. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară, recunoscute CNCSIS.

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

1. Șerban, **L. Alexa,** V. Maier, R Crăciunescu (2021), Shaping the pathways to entrepreneurship. Entrepreneurial education in Romanian technical universities, 16th European Conference on Innovation and Entrepreneurship, ECIE 2021, 16-17 Septembrie, 2021, Lisabona, Portugalia, ISBN – 978-1-914587-09-2, pp. 883 – 891
2. L.C. SIMION, S. AVASILCAI, **E.L ALEXA (2021),** Transition Industry 4.0 to 5.0-Renaissance of Human Driven Approach Adding Value to People & Management Performance, *Strategica. Shaping the Future of Business and Economy*, ISBN: 978-606-749-579-9, pp. 897-917
3. Maier, V., **Alexa**, L., Craciunescu, T. (2020) *Online Education during the COVID19 Pandemic: Perceptions and Expectations of Romanian Students*, ECEL 2020 - Proceedings of the 19th European Conference on e-Learning, 28-30 October 2020, A Virtual Conference, ISBN: 978-1-912764-78-5. DOI:10.34190/EEL.20.147
4. **Alexa, E.L.,** Avasilcăi, S., Bujor, A. (2017) *Multiple Stakeholders's Co-Creation Process in New Product Development: An Exploratory Analysis*, Proceedings Of The Annual Session Of Scientific Papers IMT Oradea 2017, MATEC Web Conf. Volume 126, DOI: https://doi.org/10.1051/matecconf/201712604005
5. Tudose, B., **Alexa, E.L.,** (2017), *The Effect of Marketing Spending on Sales – An Empirical Analysis on the Automotive Industry*, Proceedings Of The Annual Session Of Scientific Papers IMT Oradea 2017, MATEC Web Conf. Volume 126, DOI: 10.1051/matecconf/201712604004
6. Bujor, A., Avasilcăi, S., **Alexa, E.L.,** (2017), *The Nature of the Creative Workforce*, Proceedings Of The Annual Session Of Scientific Papers IMT Oradea 2017, MATEC Web Conf. Volume 126, DOI: 10.1051/matecconf/201712604010
7. Pislaru, M., Avasilcăi, S., **Alexa, E.L.** (2017) *Urban recyclability: a creative approach based on fuzzy assessment,* 17th International Multidisciplinary Scientific Conference SGEM 2017 Conference Proceeding Volume 17, pp. 267-274, ISSN 1314-2704, ISBN 987-619-7408-28-7.

8. **L Alexa**, M Alexa, S Avasilcăi, (2016) *Gaining a Competitive Edge through Action Design Research, ModTech International Conference - Modern Technologies in Industrial Engineering IV*, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 145, DOI: 10.1088/1757-899X/145/6/062001.

J. Invenții

K. Contracte de cercetare

Participare la contracte de cercetare/granturi în calitate de membru în echipa de proiect:

Contracte la nivel national

1. 2023 – Erasmus+ KA2, 2022-1-FI01-K4220-HED-000090147 – *Inclusion to Digital Learning* (Dig2Ing). Contract nr. 23772/28.02.2023. 5 luni. Membru în echipa de implementare.
2. 2023 - Erasmus + KA20HED, 2021-1-RO01-KA220-HED-000027527 – *Innovative smart textiles & entrepreneurship* (Hacktex). 6 luni. Membru în echipa de implementare.
3. 2022 - SMIS 142152 – *Susținerea Tinerilor pentru afaceri reușite* (STAR). Contract de muncă nr. 22095 din 7.01.2022. 3 luni. Membru în echipa de implementare.
4. 2022 – Grant intern Top-down, nr. GI-TD-DigitAll-10/2022. *Centru pentru Antreprenoriat în sectorul digital* (CEASeD). 6 luni. Membru în echipa de implementare.
5. 2022 - Contract cercetare agent economic nr. 220607022 - East Marketing Insights. Valoare 31.063,76 lei (6339,54 Euro). Director de proiect.
6. 2021 - Sustainable Entrepreneurship Summer School (SESS). Proiect nr. JAR2021_014 derulat în cadrul programului Universitatea Antreprenorială, finanțat de Romanian-American Foundation prin Junior Achievement Romania. Manager de proiect.
7. 2020 - Sustainable Entrepreneurship Summer School (SESS). Proiect nr. JAR2020_018 derulat în cadrul programului Universitatea Antreprenorială, finanțat de Romanian-American Foundation prin Junior Achievement Romania. Manager de proiect.
8. 2020 - 2021 Dezvoltarea culturii antreprenoriale a studenților de la inginerie și arhitectură prin crearea unei rețele de centre de pregătire în antreprenoriat-AntreprenorIng. Membru în echipa de implementare.
9. 2020 - 2021 - Erasmus+:Skills4Smart TCLF Industries 2030, acronim TCLF, nr. 2017-3536/001-001. Membru în echipa de implementare.
10. 2019 TCBL –Textile and Clothing Business Labs, Transformative Business Models for the Textile Clothing. Nr. proiect: SEP-210187456 Programul de finanțare: H2020-NMP-2014-two-stage
11. 2019 - Contract CNFIS-FDI-2019-0021 Internaționalizarea Educației pentru Studenți la TUIASI - International Week for Phd Students and Researchers - Workshop on Social Entrepreneurship Education
12. 2018-2020 - Erasmus+ 2017-1-ESO1-KA202-038419 - *Circular ECOnomy Innovative Skills in the TEXtile Sector* (ECOTEX).
13. 2018-2019 - Erasmus+ 2017-1-UK01-KA202-036733 - *Boosting online cross-border sales of shoes through e-commerce coaching for SMEs from the shoe industry* (Boost4Shoes).

14. 2017 – 2018 - CNFIS – FDI -2017 – 0206, *International la puterea t*, financed through the Institutional Development Fund 2016, National Council for Financing Higher Education, Domain 2: Romanian Higher Education Internationalization.
15. 2017 – 2018 – PN-III-P2-2.1-PED-2016-0689, *Digital Innovation Model for Business Ecosystems from Creative Industries* - CRE@TIVE.BIZ**,** "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi.
16. 2015 - Proiect PN-II-PT-PCCA-2013-4-1811 *"E-soluții de inovare prin implicarea pro-activa a clienților in crearea de valoare pentru creșterea competitivității organizaționale"* (E-PICUS), 2014-2016, contract nr. 322/2014, Membru în echipa de implementare.

Data: **Semnătura:**
22.09.2025

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență
Ingineria și Protecția Mediului în Agricultură

Numele şi prenumele: Șef lucr.univ.dr.ing. Cătălin Dumitrel Balan

A. Teza de doctorat.

Titlul tezei: ,,Contribuţii privind epurarea apelor cu ioni de metale grele Cr şi Cd folosind sorbenţi naturali"

Instituție: Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iaşi
Facultatea de Inginerie Chimică şi Protecţia Mediului „Cristofor Simionescu"

Perioada: 2005-2008

Coordonator: : prof. univ. dr. Matei Macoveanu

Titlul tezei: „ Contributii privind epurarea apelor cu ioni de metale grele Cr si Cd folosind sorbenți naturali", 2008

Titlul: DOCTOR in Inginerie Chimica, diploma nr. 0011512/14.08.2009, Ordinul ministrului nr. 4698 din 14.8.2009

B. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1. Irina VOLF, **Catalin BALAN** - Lucrari practice si apliocatii de biotehnologie si bioremediere, Ed. Performantica, Iasi, ISBN978 606-685-479-5,203pg., 2016

D. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale.

Articole publicate în reviste cotate ISI

1. Puițel, A.C., Bârjoveanu, G., **Balan**, C.D. and Nechita, M.T., **2025**. Medicago Sativa Stems—A Multi-Output Integrated Biorefinery Approach. *Polymers*, *17*(12), p.1709.
2. Adrian Cătălin Puit,el , Cătălin Dumitrel Balan and Mircea Teodor Nechita, Corn Stalks-Derived Hemicellulosic Polysaccharides: Extraction and Purification, Polymers, doi-10.3390, 6(2), 2 of 9, **2025.**
3. Marcoie, N., Toma, I.O., Chihaia, Ș., Hrăniciuc, T.A., Toma, D., **Balan**, C.D., Drăgoi, E.N. and Nechita, M.T., **2025**. Anthropogenic River Segmentation Case Study: Bahlui River from Romania. *Hydrology*, *12*(9), p.224.

4. Puițel, A.C., Balan, C.D. and Nechita, M.T., 2025. Corn Stalks-Derived Hemicellulosic Polysaccharides: Extraction and Purification. *Polysaccharides*, *6*(1), p.2.
5. Adrian Cătălin Puițel, Georgiana Bălușescu, Cătălin Dumitrel **Balan**, Mircea Teodor Nechita, The Potential Valorization of Corn Stalks by Alkaline Sequential Fractionation to Obtain Papermaking Fibers, Hemicelluloses, and Lignin—A Comprehensive Mass Balance Approach, Polymers, doi-2073-4360, 16(11), 1542, **2024.**
6. Nicolae Marcoie, Șerban Chihaia, Tomi Alexăndrel Hrăniciuc, Cătălin Dumitrel **Balan,** Elena Niculina Drăgoi, Mircea-Teodor Nechita, Linking Nutrient Dynamics with Urbanization Degree and Flood Control Reservoirs on the Bahlui River, Water, doi-2073-4441, 16(10), 1322, **2024.**
7. AC Puițel, CD **Balan**, GL Ailiesei, EN Drăgoi, MT Nechita, Integrated Hemicellulose Extraction and Papermaking Fiber Production from Agro-Waste Biomass, Polymers 15 (23), 4597, **2023**.
8. A Bodoga, A Nistorac, A Dragomir, EC Ailenei, A Seul, CD **Balan,** M Diaconu, Ozone–Vacuum-Based Decontamination: Balancing Environmental Responsibility and Textile Waste, Sustainability 15 (22), 16068, **2023**.
9. M Diaconu, G Soreanu, CD **Balan,** II Buciscanu, V Maier, I Cretescu, Study of Spirulina platensis (Arthrospira) Development under the Heavy Metals Influence, as a Potential Promoter of Wastewater Remediation, Water 15 (22), 3962, **2023**.
10. AC Puițel, GD Suditu, EN Drăgoi, M Danu, GL Ailiesei, CD **Balan**, Optimization of Alkaline Extraction of Xylan-Based Hemicelluloses from Wheat Straws: Effects of Microwave, Ultrasound, and Freeze–Thaw Cycles, Polymers 15 (4), 1038, **2023**.
11. Bodoga, A., Nistorac, A., Dragomir, A., Ailenei, E.C., Seul, A., Diaconu, M., **Balan**, C.D. and Loghin, M.C., **2023**. Ozone–Vacuum-Based Decontamination: Balancing Environmental Responsibility and Textile Waste. *Sustainability*, *15*(22), p.16068.
12. N Marcoie, D Toma, V Boboc, TA Hrăniciuc, CD **Balan,** Hydroinformatics tools used to quantify the impact of urban expansion on water bodies, in the context of the intensification of extreme phenomena (Bacău urbanization case study), IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 1136 (1), 012015, **2023**.
13. Tomi Alexandrel Hrăniciuc, Nicolae Marcoie , Cătălin Dumitrel **Balan,** Determination of the flood defense embankment elevation crown, using advanced hydrodynamic modeling, Environmental Engineering and Management Journal, Vol.20, No. 3, 467-478, **2021**.(p= 21.44).
14. C Istrate, IB Robu, IV Herghiligiu, **C Balan**, "Inventory mission at the half of the 17 th century", European Journal of Science and Theology 16 (1), 11-21. **2020.**
15. Teodora Alexandra Zotica, Simona Dumitrița Chirilă, **Cătălin Balan**, Irina Volf, "Physical and chemical characterization and floristic peculiarities of a soil affected by anthropic activities", Environmental Engineering and Management Journal, february **2020**, Vol. 19, No. 2, 219-227.
16. IV Herghiligiu, IB Robu, M Pislaru, A Vilcu, AL Asandului, S Avasilcăi, **C Balan**, "Sustainable environmental management system integration and business performance: A balance assessment approach using fuzzy logic", Sustainability 11 (19), 5311, **2019**.

17. Gabriela Ungureanu, **Catalin Balan**, Irina Volf, “Application of sphagnum moss peat in ecological remediation of oxyanions contaminated aqueous solutions“ Environmental Engineering and Management Journal , april **2018**, Vol.17, No. 4, 915-923.
18. **C Balan**, B. Robu, P. Bulai, D. Bilba, “Modeling equilibrium data for the Cd (II) sorbtion by peat using non-regression analysis“, registered within the Editorial Office of Environmental Engineering and Management Journal, EEMJ, March **2017**, Vol. 17, No. 3.
19. Brînduşa Mihaela Slușer, Ana Maria Șchiopu**, Catalin Balan**, Marian Pruteanu, Postclosure influence of emissions resulted from municipal waste dump sites: A case study of the north-east region of Romania, Environmental engineering and management journal 16(4):**1017**-1026 · January **2017.**
20. L. Bulgariu, **C. Balan**, D. Bulgariu, M. Macoveanu.Valorisation of Romanian peat for the removal of some heavy metals from aqueous medias, Desalination and Water Treatment, volume 52, **2013** – Issue 31-33.
21. **Balan C**., Volf, I. Bilba, D., Chromium (VI) removal from aqueous solutions by Purolitebase anion- exchange resins with gel structure, (manuscript no.CICEQ_3600, accept de publicare), Chemical Industri & Chemical Engineering Quarterly. (20), **2013**
22. **Balan, C**., Volf, I., Bulai, P., Bilba, D., Macoveanu, M., Removal of Cr (VI) from aqueous environment using peat moss: equilibrium study, Environmental Engineering and Management Journal, Vol.11, No. 1, 21-28; (12), **2012**.
23. **Balan C**, Bulai P., Bilba D., Macoveanu M, Sphagnum moss peat: A green and economical sorbent for removal of heavy metals (Cd and Cr) from wastewaters, Environmental Engineering and Management Journal, 9(4), 469-477;(15), **2010**.
24. **Balan C**., Bilba D., Macoveanu M, Studies on chromium(III) removal from aqueous solutions by sorption on Sphagnum moss peat, J Serb. Chem. Soc. 74(8-9) 953-96;(20), 2009.
25. Bulai P., **Balan C**., Cojocaru C., Macoveanu M. Optimization of process variables to maximize loading capacity of Purolite S930, Environmental Engineering and Management Journal, 8(6), 1413-1419;(15), **2009**.
26. Cojocareanu Pata I., **Balan C**. Pata S., Macoveanu M. Passive biomonitoring, of atmospheric pollution with heavy metals using native epigetic moss, Environmental Engineering and Management Journal, 8(5),1281-1286 ; (15), 2009
27. Balan C., Bilba D., Macoveanu M, Sphagnum moss peat as a potential sorbent and reductant for chromium (VI) removal from aqueous solutions, Cell. Chem. Tehn., 43(1-3), 99 -104 ; (20),2009.
28. Bulai P., **Balan C**., Scripcaru C., Macoveanu M, Equilibrium and kinetic studies of copper(II) removal on Purolite S930 resin, Environmental Engineering and Management Journal, 8(5), 1103-1109. (15),2009
29. **Balan C**., Cojocaru C., Bulai P, Bilba D., Macoveanu M, Optimization of process variables for the cadmium removal onto sphagnum moss peat, Environmental Engineering and Management Journal 8(2), 225-231 ; (12),2009
30. Bulai P., **Balan C**., Bilba D., Macoveanu M, Study of the copper (II) removal from aqueous solutions by chelating resin Purolite S930 Environmental Engineering and Management Journal, 8(2), 213-218 ; (15),2009.

31. **Balan C.,** Bilba D., Macoveanu M., Removal of cadmium (II) from aqueous solutions by Sphagnum moss peat: equilibrium study, Environmental Engineering and Management Journal, 7(1), 17-23. (15),2008.

G. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară, recunoscute CNCSIS.

1. M DIACONU, I VOLF, ER BULAI, CD BĂLAN, Evaluation of the toxicity of some heavy metals on yeasts using a diffusimetric method of analysis, Bul. Inst. Polit. Iaşi, s. Chimie și Inginerie Chimică 67 (71), 9-20, **2021.**
2. C Corduneanu, **C Balan**, C Vasiliţa, OA Popovici, "The noctuid moth Xylomoia graminea (Lepidoptera: Noctuidae) new to the Romanian fauna", Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle "Grigore Antipa" 63, 255, **2020'**
3. CORDUNEANU, C., MANCI, C.O., BALAN, C.D., BULAI, P. and POPOVICI, O.A., 2016. Rezultatele observaţiilor lepidopterologice realizate la Staţiunea de Cercetare şi Practică Studenţească „Ion Gugiuman" Rarău-Jud. Suceava, 1-4 august **2016**. *Mnemosyne*, *7*, pp.29-36.
4. Manci, C.O., Sitar, C., Corduneanu, C. and **Balan**, C., **2015**. First contribution to the study of lepidopteran fauna (Insecta: Lepidoptera) from Stânca, Iași, Moldova region (Romania). *Mnemosyne*, *6*, pp.31-47.

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

1. Gabriel Dan Suditu, Adrian Cătălin Puițel, Cătălin Dumitrel Bălan1, Elena Niculinadrăgoi,Vlad Dafinescu, Loredana Pintilie, Mircea-Teodor Nechita, Hybrid system combining chemical, photochemical and ultrasound reactors for wastewater treatment,International Conferince - 5 Water resources and wetlands,Tulcea **2021.**
2. Cosmin-Ovidiu MANCI, Constantin CORDUNEANU, **Cătălin BALAN**, Ioan SURUGIU - First contribution to the study of lepidopteran fauna (Insecta: Lepidoptera) from Stânca, Iaşi and new or scarcely known species from Moldova region (Romania)Book of Abstracts, International Zoological Congress of"Grigore Antipa" Museum, "Grigore Antipa" National Museum of Natural History, Bucharest, Romania, ISBN: 978-606-92462-8-3, 130, **2014**.
3. Bulgariu L., Marius L., **Balan C**., Bulgariu D., Macoveanu M., Natural polymericmaterials used for the removal of metal ions from aques solutions, Proceedings of the14th Inernational Symposium Celulose chemistry and Technology, Iasi, september 8-10, p. 285 – 292, **2010** (ISBN-978-973-621-306-9).
4. Pata I., Balan C., Macoveanu M., Passive biomonitoring of atmosferic pollution with heavy metals using epigeic lichens, Proceedings of the14th Inernational Symposium Celulose chemistry and Technology, Iasi, september 8-10, 2010 (ISBN-978-973-621-306-9).
5. Balan C., Bilba D., Macoveanu M., Removal of hexavalent chromium from aqueous solutions using sphagnum moss peat, Al 5-lea Simpozion Internaţional „Omul şi Mediul" Timisoara, mai **2007**.

6. Brindusa Robu, C. Balan, D. Bilba, I. Cretescu, M. Macoveanu Comparative Study of Cr(VI) removal from aqueous solutions using natural sorbents and Purolite A 400 Resin, Conferinta internationala de Chimie si Nanomateriale, oct. **2007**.

J. Invenții

K. Contracte de cercetare

Director de grant/contract
Contracte cu companii, regii, societăţi comerciale

1. Contract EDL 2-2001 din 14.12.2021 (nr. inreg. TUIASI 41935 din 15.12.2021), “Studii privind monitorizarea calitatii aerului de la statia de tratare mecano-biologica Tutora”, beneficiar: SC Edil Industry SRL, Coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, Director proiect: Catalin Balan, perioada contract: 14.12.2021 – 30.12.2024; valoare totala: 2000 RON fara TVA.

2. Director contract, 117/04.04.2016 (comanda), Ag. Economic, ITALTEX SRL Iasi, valoare contract 300, 2016.

3. Director Proiect, 570P/01.04.2016 (comanda), Ag. Economic, S.C. ELECTROALFA S.R.L., valoare contract 1020, 2016.
4. Director Proiect, 86/23.02.2016 (comanda), Ag. Economic, S.C. MARSEMAR S.A., valoare contract 430, 2016.
5. 2.7.13. Director Proiect, 652A16/10.02.2016 (comanda), Ag. Economic, UMF Iasi, valoare contract 480, 2016.
6. Director Proiect, IS083/25.01.2016 (comanda), Ag. Economic, S.C. EUROSERVICE TECHNOLOGY SRL, valoare contract 150, 2016.
7. . Director Proiect, 165/19.09.2016 (comanda), Ag. Economic, S.C. DUSTAS SRL, valoare contract 560, 2016.
8. Director Proiect, 109/03.02.2016 (comanda), Ag. Economic, S.C. DUSTAS SRL, valoare contract 450, 2016.
9. Director Proiect, 323/10.10.2016 (comanda), Ag. Economic, SC TC COMPIL IMPEX, valoare contract 450, 2016.
10. Director Proiect, 323/10.10.2016 (comanda), Ag. Economic, SC BOVISELECT SRL, valoare contract 450, 2016.
11. Director Proiect, 600/10.10.2016 (comanda), Ag. Economic, SC AGROSUIND COM SRL, valoare contract 1110, 2016.
12. Director Proiect, 601/10.10.2016 (comanda), Ag. Economic, SC AGROSUIND COM SRL, valoare contract 450, 2016.
13. Director Proiect, 602/10.10.2016 (comanda), Ag. Economic, SC AGROSUIND COM SRL, valoare contract 450, 2016.
14. Director Proiect, 315/10.10.2016 (comanda), Ag. Economic, SC PETROFOREST SRL, valoare contract 500, 2016.
15. Director Proiect, 67/10.10.2016 (comanda), Ag. Economic, S.C. DURAU SA, valoare contract 500, 2016.

16. Director Proiect, 625/10.10.2016 (comanda), Ag. Economic, SC TC COMPIL IMPEX, valoare contract 450, 2015.
17. Director Proiect, 1884P/14, Ag. Economic, S.C. ECOREC RECYCLING SRL Buhusi, valoare contract 2340, 2015
18. Director Proiect, 615P/2015, Ag. Economic, S.C. GARTEK SRL HUSI, valoare contract 1185, 2015
19. Director Proiect, 78P/2015, Ag. Economic, S.C. EURO CASTING SRL, valoare contract 1214, 2015
20. Director Proiect, 183P/2015, Ag. Economic, S.C. BRIKSTON CONSTRUCTION SOLUTION SA, valoare contract 0, 2015
21. Director Proiect, 875P/2015, Ag. Economic, S.C. BMTECH SRL Vladeni, valoare contract 0, 2015.
22. Director Proiect, 49/16.12.2015 (comanda), Ag. Economic, SC Mobeximzamco SRL, valoare contract 660, 2015.
23. Director Proiect, 183/14.12.2015 (comanda), Ag. Economic, SC Complet Serv SRL Birlad, valoare contract 630, 2015.
24. Director Proiect, 345/21.12.2015 (comanda), Ag. Economic, SC AGROSUIND COM SRL, , valoare contract 420, 2015.
25. Director Proiect, 710/02.12.2015 (comanda), Ag. Economic, SC Mobilarte SA, valoare contract 410, 2015.
26. Director Proiect, 408/02.12.2015 (comanda), Ag. Economic, SC BOVISELECT SRL, valoare contract 420, 2015.
27. Director Proiect, 1017/02.12.2015 (comanda), Ag. Economic, SC TC COMPIL IMPEX, valoare contract 420, 2015
28. Director Proiect, 322/16.10.2015 (comanda), Ag. Economic, SC MARCOMIUS SRL, valoare contract 290, 2015
29. Director Proiect, 513P/2015, Ag. Economic, valoare contract 630, 2015
30. Director Proiect, 1488P/14, Ag. Economic, valoare contract 1217, 2014
31. Director Proiect, 829P/14, Ag. Economic, S.C. Ceramica SA Iasi, valoare contract 3000, 2014
32. Director Proiect, 714P/2013, Ag. Economic, valoare contract 1800, 2014
33. Director Proiect, 1539P/12, Ag. Economic, valoare contract 1920, 2013
34. Director Proiect, 714P/2013, Ag. Economic, valoare contract 1200, 2013
35. Director Proiect, 564P/12, Ag. Economic, valoare contract 2500, 2013
36. Director Proiect, 564P/12, Ag. Economic, valoare contract 2500, 2012
37. Director Proiect, 1249P/10, Ag. Economic, valoare contract 2400, 2011
38. Director Proiect, 26P/2011, Ag. Economic, valoare contract 900, 2011
39. Director Proiect, 2173P/11, Ag. Economic, valoare contract 5000, 2011
40. Director Proiect, 1249P/10, Ag. Economic, valoare contract 2300, 2010
41. Director Proiect, 10621P/08, Ag. Economic, valoare contract 3100, 2009
42. Director Proiect, 3633P/09, Ag. Economic, valoare contract 9800, 2009
43. Director Proiect, 617P/03.02.2009, Ag. Economic, valoare contract 900, 2009

Membru în colectiv

1. SCIENCE BUILDING THE FUTURE, nr. proiect 101162512, acronim: SCIENCE4FUTURE-III, HORIZON-MSCA-2023-CITIZENS-01, HORIZON-MSCA-2023-CITIZENS-01-01, HORIZON Coordination and Support Actions, European Research Executive Agency, responsabil UTI: conf.dr.ing. Marcoie Nicolae, membri: conf. Pavel Vasile-Lucian, ș.l. Bălan Cătălin Dumitrel, ș.l. Toma Daniel, ș.l. Boboc Valentin, ș.l. Hrăniciuc Tomi Alexăndrel, perioada: 2024 – 2026
2. SCIENCE BUILDING THE FUTURE, nr. proiect 101061755, acronim: SCIENCE4FUTURE-II, HORIZON-MSCA-2022-CITIZENS-01, HORIZON-MSCA-2022-CITIZENS-01-01, HORIZON Coordination and Support Actions, European Research Executive Agency, responsabil UTI: conf.dr.ing. Marcoie Nicolae, membri: conf. Pavel Vasile-Lucian, ș.l. Bălan Cătălin, ș.l. Toma Daniel, ș.l. Boboc Valentin, ș.l. Hrăniciuc Tomi Alexăndrel, perioada: 1 aprilie 2022 - 31 ianuarie 2024
3. Contract nr. 17381/2018, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iaşi, Centrul de Cercetare şi Transfer Tehnologic “Polytech”, Evaluare a impactului investiției “Împrejmuire cu dig de protecție și lac și construire locuințe” asupra corpului de apă subteran și de suprafață în conformitate cu Directiva 2014/52 EU a Parlamentului European și a Consiliului din 16.04.2014, de modificare a Directivei 2011/92 UE privind elaborarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra Mediului, director proiect: conf.dr.ing. Marcoie Nicolae, membri colectiv: prof.dr.ing. Stătescu Florian, prof.dr.ing. Giurma Handley Raluca, conf.dr.ing. Pavel Vasile Lucian, șef lucr.dr.ing. Toma Daniel, șef lucr.dr.ing. Sârbu Gabriel Constantin, șef lucr.dr.ing. Boboc Valentin, șef lucr.dr.ing. Balan Cătălin, valoare totală contract: 11000 Euro, 2018.
4. Contract 7439 din 18.02.2022 (nr. inreg. TUIASI 6118 din 24.02.2022), Analize fizico-chimice pentru ape de suprafata, ape subterane din foraje de observație, levigat, concentrat, permeat si probe de aer de la depozitele ȚUȚORA si TOMESTI, ape uzate de la Centrul municipal de colectare deseuri reciclabile si deseuri periculoase provenite de la populatie, Beneficiar: SC SALUBRIS SA, Director contract /coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, perioada contract: 18.02.2022 - 31.12.2022, valoare totala: 15.492 RON fara TVA, membru in echipa de proiect, 12 membri.
5. Contract 835 din 22.02.2022, (nr. inreg. TUIASI 5824 din 22.02.2022) “Monitorizarea calitatii apelor pluviale si a emisiilor provenite de la centrala térmica pe gaz de la SC MENNEKES ELECTRIC SRL”, beneficiar: SC MENNEKES ELECTRIC SRL, Coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, Director proiect: Carmen Paduraru perioada contract: 16.02.2022 – 30.12.2022; valoare totala: 1190 RON fara TVA, membru in echipa de proiect 8 membri.
6. Contract 15985 din 04.03.2022 (nr. inreg. TUIASI 9163 din 23.03.2022), Evaluarea indicatorilor de calitate ai apei subterane, de suprafata si pluviala, ai levigatului, ai solului, ai biogazului si ai aerului de la depozitul neconform de deseuri municipale Roman, beneficiar: Primaria Municipiului Roman, Director proiect/coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, perioada contract: 04.03.2022 – 31.12.2022; valoare totala: 14.286 RON, membra in echipa de proiect. 12 membri.
7. Contract 1256/26.01.2018, Monitorizarea factorilor de mediu stabiliti in programul de monitorizare postinchidere a depozitului neconform de deseuri Dorohoi, Beneficiar: Municipiul Dorohoi, Director contract/ coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu,

perioada: 01.12.2018 – 31.12.2018, valoare totala: 14.030 RON, Membri contract (numar: 11): Carmen Teodosiu, Carmen Paduraru, Lavinia Tofan, Cezar Catrinescu, Corina Musteret, George Barjoveanu, Daniela Gavrilescu, Daniela Fighir, Petru Apopei, Irina Morosanu, Catalin Balan.

8. Contract 7689/16.04.2018, Evaluarea indicatorilor de calitate ai apei subterane, de suprafata si pluviala, ai levigatului, ai solului, ai biogazului si ai aerului de la depozitul neconform de deseuri municipale Roman, beneficiar: Primaria Municipiului Roman, Director proiect/coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, perioada contract: 16.04.2018 – 31.12.2018; valoare totala: 14.326 RON. Membri contract (numar: 10): Carmen Teodosiu, Carmen Paduraru, Lavinia Tofan, Corina Musteret, George Barjoveanu, Daniela Gavrilescu, Daniela Fighir, Petru Apopei, Irina Morosanu, Catalin Balan

9. Contract 11087/25.05.2018, Determinari analitice pentru masurari de emisii de poluanti in atmosfera si analize fizico-chimice ale apelor uzate si apelor subterane, beneficiar: SC GEIGER TRANSILVANIA SRL, director contract: B. Sluser, coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, perioada contract: 25.05.2018 – 31.12.2018; valoare totala: 4.208 RON. Membri contract (numar: 9): Carmen Teodosiu, Brindusa Sluser, Carmen Paduraru, Corina Musteret, George Barjoveanu, Daniela Fighir, Petru Apopei, Irina Morosanu, Catalin Balan.

10. Comenzi 7855/15.02.2018 si 18560/23.04.2018, Analize fizico-chimice pentru ape subterane din foraje de observație, levigat, concentrat, permeat si probe de aer de la depozitele ȚUȚORA si TOMESTI, ape uzate de la Centrul municipal de colectare deseuri reciclabile si deseuri periculoase provenite de la populatie, Beneficiar: SC SALUBRIS SA, Responsabil comanda /coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, perioada comanda: 15.02.2018 - 31.12.2018, valoare totala: 27.870 RON. Membri contract (numar: 10): Carmen Teodosiu, Carmen Paduraru, Lavinia Tofan, Corina Musteret, George Barjoveanu, Daniela Gavrilescu, Daniela Fighir, Petru Apopei, Irina Morosanu, Catalin Balan.

11. Comanda 162/12.03.2018, Evaluarea indicatorilor de calitate ai aerului, Beneficiar: S.C. MARSEMAR S.A., responsabil comanda: C. Balan / coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, valoare totala: 470 RON. Membri contract (numar: 3): Carmen Teodosiu, Corina Musteret, Catalin Balan.

12. Comanda 56/12.03.2018, Evaluarea indicatorilor de calitate ai aerului, beneficiar: S.C. MOBILARTE S.R.L., responsabil comanda: C. Balan, coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, valoare totala: 920 RON. Membri contract (numar: 3): Carmen Teodosiu, Corina Musteret, Catalin Balan.

13. Comanda 27561/11.06.2018, Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru aer din cadrul Serviciului de neutralizare ecologica a deseurilor periculoase al , coordonator laborator LACMED: C. Teodosiu, valoare totala: 470 RON. Membri contract (numar: 3): Carmen Teodosiu, Corina Musteret, Catalin Balan.

14. Membru, director proiect prof.dr.ing.Carmen Teodosiu, 2156P/11.11.2016, Ag. Economic, SC TECHNOSTEEL LBR SRL, valoare contract 530, 2016.

15. Membru, director proiect prof.dr.ing.Carmen Teodosiu, COL000276/02.11.2016 (comanda), Ag. Economic, SC A-E ELECTRONICS SA, valoare contract 925, 2016.

16. Membru - Contract de cercetare, contract nr. 3633P/11.11.2012 cu tema Analize fizico-chimice ale apei uzate provenite de la statia de epurare a SC DELPHI DIESEL SYSTEMS ROMÂNIA S.R.L, director Asist.dr.ing. Corina Petronela Musteret, valoare totala 95340 lei, 2011-2013.
17. Membru, in contract de cercetare STUDII PRIVIND EFICIENTIZAREA STATIEI DE EPURARE A SC DELPHI DIESEL SYSTEMS ROMÂNIA S.R.L., director de proiect: dr.ing. George Barjoveanu, valoare totala 86850 RON+TVA, ian-aprilie 2012.
18. Membru, director proiect sl.dr.ing.Corina Musteret, 3633 P/2011, Ag. Economic, SC Delphi Diesel Systems Romania SRL, valoare contract 53676, 2011
19. Membru - Construire si implementare sisteme de management de mediu (inclusiv Analiza initiala de mediu), conform ISO 14001 la S.C. ELMET INTERNATIONAL BACAU S.R.L., 2010.
20. Membru echipa de contract Contractul de cercetare Analize biochimice si calitative, valoare totala 118.000 RON (23000 Euro +TVA), subcontract la proiectul Phare RO 2006/018-447 01 01 02 – „Cooperare transfrontalieră pentru înfiinţarea unui Centru zonal privind formarea de experţi pentru sediul, păstrarea şi managementul resurselor genetice vegetale, în vederea utilizării eficiente a patrimoniului genetic şi a conservării mediului ambient”, parteneri: Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară Iaşi (U.S.A.M.V. Iaşi), F.U.S.P.A. România şi Institutul „Selecţia” Bălţi, Universitatea de Stat Bălţi, Republica Moldova. Director proiect din partea U.T.I. Sl. dr. ing. Brindusa Robu 2009.
21. Membru echipa de contract. Contract de cercetare-dezvoltare 342 P/2007 “Bilant de mediu de nível II” S.C. Elmet International Bacau, Director proiect, Prof. M. Macoveanu, 2007.
22. . Contractul de cercetare Realizarea documentaţiei de mediu in vederea obtinerii Autorizatiei de mediu (Bilant de mediu de nivel I si II), - Contract 342P/2007, valoare totala 6500 RON, beneficiar S.C. ELMET INTERNATIONAL S.R.L., 2007, derulat prin CCTT Plytech, Universitatea Tehnica “Gheorghe Asachi” din Iasi.
23. Membru echipa de contract . Contract de cercetare-dezvoltare 164/3089P /2006 “Analiza continut de substante periculoase din apele subterane de la doua foraje F1 si F2 de pe amplasamentul depozitului controlat de deseuri Botosani” S.C. Urban Sev Botosani, director proiect, Prof. M. Macoveanu, 2006.

L. Premii, distincţii.

Medalii

1. 2024 - EUROINVENT- Iasi Romania (16 edition), **Gold Medal**, Proces for Integral valorization residues sourced in agricultural corp harvesting, Puitul Adrian Catalin, Barjoveanu George, Dragoi Niculoina Elena, Nechita Mircea teodor, Balan catalin Dumitrel, Custura Adriana Elena.
2. 2022 - EUROINVENT- Iasi Romania, **Bronze medal,** loan-Bogdan Robu, Viorel Herghiligiu, Roxana Dicu, George-Marian Aevoae, Adrian Vilcu, Cătălin Balan, Using fuzzy logic in energy sector M&AS, based on sustainability dimensions and audit opinion.

Premii

3. Premiu CNCSIS - IV Herghiligiu, IB Robu, M Pislaru, A Vilcu, AL Asandului, S Avasilcăi C Balan, Sustainable environmental management system integration and business performance: A balance assessment approach using fuzzy logic, Sustainability 11 (19), 5311, 2019.
4. Premiu CNCSIS ETAPA_II_2009, Mezdrea Cojocareanu Pata Ionela, Balan Catalin Dumitrel, Macoveanu Matei, Passive biomonitoring of atmospheric pollution with heavy metals using native epigeic moss, Environmental Engineering and Management Journal, 8 (5), pg. 1281-1287, septembrie-octombrie -ISSN-1582-9596, 2009

M. Alte realizări semnificative.

1. Expert evaluator - evaluare adecvată (EA) – Registrul naţional al elaboratorilor de studii pentru protecţia mediului la poziţia nr.187 – MAPPM.
2. Atestat TUV pentru realizarea Auditului de mediu.
3. Presedinte al Asociației “Radu Z. Tudose” a cadrelor didactice și a absolvenților facultății de inginerie chimică și protecția mediului “Cristofor Simionescu” din Iași (acronim ART-ING)
4. Vicepresedinte al Asociatiei pentru Dezvoltare Durabila OPTIM Botosani.
5. Mumbru fondator si membru in consiliul de administratie al Organizatia Academica de Ingineria Mediului si Dezvoltare Durabila.
6. Membru al - Societătii Lepidopterologice Romana (SLR).
7. Membru in colectivul de redactie al revistei Mnemosyni, https://www.addoptim.ro/pagini/html/mnemosyne/colectivredactie.html
8. Membru (responsabil analiza aer) Laboratorul de analiza si control factori de mediu – LACMED – a fost infiintat in baza Hotararii Senatului nr. 56 /21.03.2013 a Universitatii Tehnice “Gheorghe Asachi” din Iasi . Laboratorul LACMED functioneaza la Facultatea de Inginerie Chimica si Protectia Mediului “Cristofor Simionescu”

septembrie 2024 sl.dr.ing. Cătălin Dumitrel Balan

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență
Ingineria și Protecția Mediului în Agricultură

Numele şi prenumele: **BEȚIANU (SMARANDA) CAMELIA**

A. Teza de doctorat.

Instituție: Universitatea Tehnică “Ghe Asachi” din Iași
Perioada: 2003-2011
Coordonator: Conducător științific: Prof. dr. ing. Maria Gavrilescu.
Titlul tezei: *Studii privind comportarea unor poluanţi persistenţi în mediu*
Titlul: Doctor în Inginerie Chimică, seria H, nr. 0015947

B. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate

1. **Camelia Bețianu**, Petronela Cozma, Maria Gavrilescu, Human health hazards and risks generated by the bioaccumulation of lead from the environment in the food chain, In: Lead Toxicity Mitigation: Sustainable Nexus Approaches, N. Kumar, A. Kumar Jha (Eds.), Springer, 73-124, 2024.

C. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1. Maria Gavrilescu (coordonator), Mariana Diaconu, Laura Bulgariu, Irina Volf, Cezar Catrinescu, **Camelia Smaranda**, Petronela Cozma, Raluca-Maria Hlihor, Cristina Ghinea, Laura Carmen Apostol, Elena-Diana Comăniță, Mihaeala Roșca, Sebastian Ionuț Vasilica, *Explorarea și exploatarea abilităților microorganismelor, plantelor și a interacțiunilor dintre acestea pentru bioremedierea mediului,* Editura Performantica, Iasi, ISBN 978-606-685-690-4, 2019.
2. Maria Gavrilescu, Igor Crețescu, Teodor Măluțan, Adrian Puițel, **Camelia Smaranda**, Petronela Cozma, Raluca-Maria Hlihor, Cristina Ghinea, Isabela-Maria Simion, Diana-Elena Comăniță, Mihaela Roșca, Teofil Câmpean, *Strategii și soluții pentru eco-inovarea unor procese și produse din materiale reciclabile în contextul economiei circulare. Ghid de bune practici,* Editura Politehnium, ISBN 978-973-621-481-3, 2018.
3. **Camelia Smaranda**, Raluca Maria Hlihor, Laura Carmen Apostol, Laura Bulgariu, Mariana Diaconu, Maria Emiliana Fortuna, Maria Gavrilescu, *Biosorption and bioaccumulation: Principles and potential applications in bioremediation*, Cap. 2, In: *Biosorption and bioaccumulation: principles and applications in environmental bioremediation*, Editor Maria Gavrilescu, Editura Politehnium, Iasi, 29-74, 2016.
4. Raluca-Maria Hlihor, Laura Carmen Apostol, **Camelia Smaranda**, Isabela Maria Simion, Maria Emiliana Fortuna, Mariana Diaconu, Laura Bulgariu, Maria Gavrilescu, *Target compounds and pollutants, biosorbents and bioaccumulators*, Editor Maria Gavrilescu, Cap. 3, In: *Biosorption and bioaccumulation: principles and applications in environmental bioremediation*, Editura Politehnium, Iasi, 75-124, 2016.
5. Laura Bulgariu, Laura Carmen Apostol, **Camelia Smaranda**, Raluca-Maria

Hlihor, Mariana Diaconu, Maria Gavrilescu, *Analytical assays, techniques and instruments*, Cap. 4, In: *Biosorption and bioaccumulation: principles and applications in environmental bioremediation*, Editor Maria Gavrilescu, Editura Politehnium, Iasi, 125-142, 2016.

6. Laura-Carmen Apostol, Raluca-Maria Hlihor, **Camelia Smaranda**, Maria Gavrilescu, *Biosorption and bioaccumulation of organic pollutants*, Editor Maria Gavrilescu, Cap. 6, In: *Biosorption and bioaccumulation: principles and applications in environmental bioremediation*, Editura Politehnium, Iasi, 115-144, 2016.
7. **Camelia Smaranda**, Maria Gavrilescu, *Behaviour of organic contaminants in soil environment.* In: *Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry*, Editor Carmen Zaharia, Vol. III, Editura Universitatii Alexandru Ioan Cuza din Iasi, ISBN 978-973-703-797-8, vol. III: ISBN 978-606-714-062-0, pp. 83-111, 2014.
8. Florentina Anca Căliman, Brînduşa Mihaela Robu, **Camelia Smaranda**, Vasile Lucian Pavel, Maria Gavrilescu (Editor), *Poluanţi persistenţi în mediu. I. Produse farmaceutice şi de igienă*, Editura Politehnium, Iaşi, 2009, ISBN 978-973-621-280-2, vol. I: ISBN 978-973-621-281-9.
9. Florentina Anca Căliman, Brînduşa Mihaela Robu, **Camelia Smaranda**, Vasile Lucian Pavel, Maria Gavrilescu (Editor), *Persistent Pollutants in the Environment. II. Persistant Organic Pollutants and Dyes* (In Romanian) Editura Politehnium, Iasi, 2009, ISBN 978-973-621-280-2, vol. II: ISBN 978-973-621-282-6.
10. Florentina Anca Căliman, Brînduşa Mihaela Robu, **Camelia Smaranda**, Vasile Lucian Pavel, Maria Gavrilescu (Editor), Persistent Pollutants in the Environment. III. Heavy Metals (In Romanian). Editura Politehnium, Iasi, 2009, ISBN 978-973-621-280-2, vol. III: ISBN 978-973-621-283-3.
11. Florentina Anca Căliman, Brînduşa Mihaela Robu, **Camelia Smaranda**, Vasile Lucian Pavel, Maria Gavrilescu (Editor), Persistent Pollutants in the Environment. IV. Identification, Integrated Assessment and Management of Risks Associated with Impacts Induced in the Environment by Persistent Pollutants, (In Romanian), Editura Politehnium, Iasi, 2009, ISBN 978-973-621-280-2, vol. IV: ISBN 978-973-621-284-0.

D. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

1. Suport curs la disciplina ***Microbiologia mediului*** – (IPMI, II), format electronic, MSTeams, (2024-2025)
2. Suport curs la disciplina ***Ecotoxicologie*** – (IPMI, II), format electronic, MSTeams, (2024-2025)
3. Suport curs la disciplina ***Prevenirea si controlul integrat al poluarii*** – (IPMI, IV), format electronic (2017-2024)
4. Suport curs la disciplina ***Ecological restoration and soil remediation***, EMSE, I), elaborat în limba engleza (2019-2023)
5. suport curs disciplina ***Industrial and ecological risk management***, (EMSE, II), elaborat in limba engleza (2018-2024), http://learning.tuiasi.ro/login/index.php
6. Elaborare suport pentru curs la disciplina ***Estimarea şi managementul riscului*** (MM, MTVD, II), format electronic (2023-2025)

7. Elaborare suport pentru proiect la disciplina ***Estimarea și managementul riscului*** (MM, MTVD, II), format electronic (2021-2024)

F. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale.

- Articole publicate în reviste cotate ISI

1. Cozma, P.; **Camelia Betianu**, Hlihor, R.-M.; Simion, I.M.; Gavrilescu M., Bio-Recovery of Metals through Biomining within Circularity-Based Solutions. Processes, 2024, 12, 1793. https://doi.org/10.3390/pr12091793.
2. Mihaela Rosca, Petronela Cozma, Mariana Minut, Raluca-Maria Hlihor, **Camelia Bețianu**, Mariana Diaconu, Maria Gavrilescu, New Evidence of Model Crop Brassica napus L. in Soil Clean-Up: Comparison of Tolerance and Accumulation of Lead and Cadmium, *Plants*, 2021, 10(10), 2051; https://doi.org/10.3390/plants10102051.
3. **Camelia Smaranda (Betianu**), Petronela Cozma, Mihaela Rosca, Elena-Diana Comănită Ungureanu, Ioan Mămăligă, Maria Gavrilescu, Sorption of Organic Pollutants onto Soils: Surface Diffusion Mechanism of Congo Red Azo Dye, *Processes*, 2020, 8(12), 1639; doi.org/10.3390/pr8121639.
4. Petronela Cozma, **Camelia Smaranda**, Elena-Diana Comăniță, Mihaela Roșca, Cristina Ghinea, Teofil Câmpean, Maria Gavrilescu, Knowledge Transfer in University-Industry Research Collaboration for Extending Life Cycle of Materials in the Context of Circular Economy, *Environmental Engineering and Management Journal*, 19 (11), 2097-2112, 2020.
5. **Smaranda Camelia,** Popescu Maria, Bulgariu Dumitru, Malutan Teodor, Gavrilescu Maria, Adsorption of organic pollutants onto a Romanian soil: Column dynamics and transport, *Process Safety and Environmental Protection*, 108, 108-120, 2017.
6. Diana Comaniţă, Cristina Ghinea, Raluca Hlihor, Isabela Simion, **Smaranda Camelia**, Lidia Favier, Mihaela Roşca, Irina Gostin, Maria Gavrilescu, Challenges and Oportunities in Green Plastics: An Assessment using the ELECTRE Decision-Aid Method, *Environmental Engineering and Management Journal*, 14 (3), 689-702, 2015.
7. Laura Carmen Apostol, **Smaranda Camelia**, Mariana Diaconu, Maria Gavrilescu, Preliminary ecotoxicological evaluation of Erythrosin B and its photocatalytic degradation products, *Environmental Engineering and Management Journal*, 14(2), 465-471, 2015.
8. **Smaranda Camelia**, Gavrilescu Maria, Bulgariu Dumitru, Studies on Sorption of Congo Red from Aqueous Solution onto Soil, *International Journal of Environmental Research*, 5, 177-188, 2011.
9. Caliman Florentina Anca, Brindusa Mihaela Robu, **Smaranda Camelia**, Vasile Lucian Pavel, Maria Gavrilescu, Soil and groundwater cleanup: benefits and limits of emerging technologies, *Clean Technologies and Environmental Policy*, 13 (2), 241–268, 2011.
10. **Smaranda Camelia**, Bulgariu Dumitru, Gavrilescu Maria, Equilibrium and kinetic studies on acid dye sorption onto soils from Iasi area, *Environmental Engineering and Management Journal*, 9(1), 57-66, 2010.

11. **Smaranda Camelia**, Bulgariu Dumitru, Maria Gavrilescu, An investigation of the sorption of Acid Orange 7 from aqueous solution onto soil, *Environmental Engineering and Management Journal*, 8(6), 1391-1402, 2009.
12. Raluca Maria Hlihor, Laura Carmen Apostol, **Smaranda Camelia**, Lucian Vasile Pavel, Florentina Anca Căliman, Brînduşa Mihaela Robu, Maria Gavrilescu, Bioavailability processes for contaminants in soils and their use in risk assessment, *Environmental Engineering and Management Journal*, 8(5), 1199-1206, 2009.
13. **Beţianu Camelia**, Caliman A.F., Gavrilescu M., Cretescu I., Cojocaru C., Poulios I., Response surface methodology applied for Orange II photocatalytic degradation in TiO_2 aqueous suspensions, *Journal of Chemical Technology & Biotechnology*, 83(11), 1454-1465, 2008.
14. Căliman F. A., Curteanu S., **Smaranda Camelia**, Gavrilescu M., Poulios I., Neural networks and genetic algorithms optimization of the photocatalytic degradation of Alcian Blue 8GX, *Journal of Advanced Oxidation Technologies*, 11, 316-326, 2008.
15. **Beţianu Camelia**, Maria Gavrilescu, Migration and fate of persistent organic pollutants in the atmosphere – a modelling approach, *Environmental Engineering and Management Journal*, 7(6), 743-762, 2008.
16. Brînduşa Mihaela Robu, Florentina Anca Căliman, **Camelia Beţianu**, Maria Gavrilescu, Methods and procedures for environmental risk assessment, *Environmental Engineering and Management Journal*, 6(6), 573-592, 2007.
17. Anca Florentina Căliman, **Camelia Beţianu**, Brînduşa Mihaela Robu, Maria Gavrilescu, Ioannis Poulios, Study concerning the influence of oxidizing agents on heterogeneous photocatalytic degradation of persistent organic pollutants, *Environmental Engineering and Management Journal*, 6(6), 483-489, 2007.
18. Simona Pintilie, Loredana Brinză, **Camelia Beţianu**, Lucian Vasile Pavel, Florina Ungureanu, Maria Gavrilescu, Modelling and simulation of heavy metals transport in water and sediments, *Environmental Engineering and Management Journal*, 6(2), 153-161, 2007.

- Articole publicate în volume indexate ISI Proceedings

19. Ionela Catalina Vasilachi, Mariana Minut, **Camelia Betianu**, Maria Gavrilescu, Investigation of the Toxic Effects of Lead on Maize Germination and Growth (*Zea mays*), *IEEE Xplore Publisher*, DOI: 10.1109/EHB52898.2021.9657573, 2021.
20. Elena-Diana Ungureanu-Comanita, Simona Olteanu, Ersilia Lazar Cosbuc, **Camelia Smaranda**, Maria Gavrilescu, Environmental Pressures Generated by Bakery Waste for Sustainable Management, *IEEE Xplore Publisher*, DOI:10.1109/EHB52898.2021.9657621, 2021.
21. **Camelia Smaranda**, Mihaela Rosca, Mariana Minut, Diana Elena Comanita-Ungureanu, Petronela Cozma, Cezar Catrinescu, Maria Gavrilescu, Studies on Physiological Response of Sinapis alba Plants to Organochlorinated Pesticide Toxicity, *IEEE Xplore Publisher*, DOI: 10.1109/EHB50910.2020.9280260, 2020.

22. **Camelia Smaranda**, Mihaela Rosca, Ionela Cătălina Vasilachi, Dana-Mihaela Asiminicesei, Mariana Minut, Diana Elena Comanita-Ungureanu, Petronela Cozma, Maria Gavrilescu, Equilibrium Studies on the Sorption of

Organochlorine Pesticide in Aricultural Soil, *IEEE Xplore Publisher*, DOI: 10.1109/EHB50910.2020.9280210, 2020.

23. Mariana Diaconu, Mihaela Roșca, Petronela Cozma, Mariana Minuț, **Camelia Smaranda**, Raluca-Maria Hlihor, Maria Gavrilescu, Toxicity and Microbial Bioremediation of Chromium Contaminated Effluents, *IEEE Xplore Publisher*, DOI: 10.1109/EHB50910.2020.9280160, 2020.
24. Ionela Cătălina Vasilachi, Dana-Mihaela Asiminicesei, Mariana Minut, Mihaela Rosca, Petronela Cozma, **Camelia Smaranda**, Maria Gavrilescu, Human Risks Generated by the Bioaccumulation of Pollutants in Cereals and their Consumption, *IEEE Xplore Publisher*, DOI: 10.1109/EHB50910.2020.9280208, 2020.
25. Petronela Cozma, Nicoleta Ioana Ciomaga, Raluca-Maria Hlihor, Mihaela Roșca, Mariana Minuț, **Camelia Smaranda**, Maria Gavrilescu, Identification and Valorization of Agri-Food By-Products: An Overview, *IEEE Xplore* Publisher, DOI: 10.1109/EHB50910.2020.9280290, 2020.
26. Elena-Diana Ungureanu-Comanita, Ersilia Lazar Cosbuc, Petronela Cozma, **Camelia Smaranda**, Maria Gavrilescu, Human health risks concerning food waste management, *IEEE Xplore* Publisher, DOI: 10.1109/EHB50910.2020.9280256, 2020.
27. Ionela-Cătălina Vasilachi, Larsia Tapciuc, Gina-Mihaela Finaru Chelaru, Dana-Mihaela Asiminicesei, Mihaela Rşca, Petronela Cozma, Elena-Diana Comănţă-Ungureanu, **Camelia Smaranda,** Raluca-Maria Hlihor, Daniela-Ionela Ferţu, Maria Gavrilescu, Pesticides in the Environment and Harmonized Risk Indicators, *IEEE Xplore* Publisher, 10.1109/EHB50910.2020.9280252, 2020.
28. Mihaela Roșca, Petronela Cozma, Mariana Minuț, Dana Mihaela Asiminicesei, **Camelia Smaranda**, Mariana Diaconu, Maria Gavrilescu, Ecological Risk Assessment of Nickel in Soil and the Effects on the *Brassica napus* Growth, *IEEE IEEE Xplore* Publisher, DOI: 10.1109/EHB47216.2019.8970022, 2019.
29. **Camelia Smaranda**, Laura Bulgariu, Mihaela Rosca, Remus Turculet, Cristina Ghinea, Maria Gavrilescu, Evaluation of pentachlorophenol leaching potential in natural soils, *The Proceedings of International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2015*, 2015.
30. Gabriela Nacu, Lăcrămioara Negrilă, Mihaela Roşca, **Camelia Smaranda**, Laura Bulgariu, Maria Gavrilescu, Efficient removal of Pb(II)ions from accidental polluted waters by adsorption onto thermal activated lignin, *The Proceeding of International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2015,* 2015.

- Articole indexate în baze de date internaţionale

31. Cristina Ghinea, Mihaela Rosca, Petronela Cozma, Elena-Diana Comănită Ungureanu, Mariana Minuț, **Camelia Smaranda**, Mariana Diaconu, Maria Gavrilescu, Statistical analysis of some heavy metals toxicity on plants used in phytoremediation, *Annals of the Academy of Romanian Scientists Series on Physics and Chemistry Sciences*, Vol. 14, Nr. 1, 53-68, 2019.

32. **Camelia Smaranda**, Comăniţă Elena-Diana, Apostol Laura Carmen, Gavrilescu Maria, Kinetic studies on the biosorption of Acid Orange 7 onto

waste biomass of Phaseolus vulgaris L.*, Annals of the Academy of Romanian Scientists Series on Physics and Chemistry*, Vol. 1, Nr. 1, 68-97, 2016.

33. Comaniţă Elena-Diana, Ghinea Cristina, Roşca Mihaela, **Smaranda Camelia**, Favier Lidia, Gostin Irina, Iordache Ştefănia, Gavrilescu Maria, Impactul privind schimbările climatice generate de producţia policlorurii de vinil (PVC) și a polihidroxialcanoaților (PHAS): O abordare comparativă, *Lucrări Ştiinţifice, Seria Horticultură*, 58, 253 – 260, 2015.
34. **Camelia Smaranda**, Comăniţă Elena-Diana, Apostol Laura Carmen, Gavrilescu Maria, Assessment of Phaseolus Vulgaris L. Biomass as Low-Cost Adsorbent for the Removal of Congo Red Dye from Aqueous Solutions, *Analele USAMV, seria Agronomie,* vol. 57, Publishing House „Ion Ionescu de la Brad", Iaşi, 2014, ISSN 1454-7414.
35. **Camelia Smaranda**, Bulgariu Dumitru, Măluţan Teodor, Gavrilescu Maria, The Evaluation of Factors Affecting Sorption of Pentachlorophenol in Soil, *Analele USAMV, seria Agronomie,* vol. 57, Publishing House „Ion Ionescu de la Brad", Iaşi, 2014, ISSN 1454-7414.
36. Diaconu Mariana, **Camelia Smaranda**, Hlihor Raluca Maria, Gavrilescu Maria, Biomass in Environmental Remediation – A Review, *Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Chemistry and Chemical Engineering,*Tomul LIX (LXIII), Fasc.3, 97-112, 2013.
37. **Smaranda Camelia**, Laura Carmen Apostol, Maria Gavrilescu, Evaluation of the sorption process for Acid orange 7 and Erythrosine B in soil using various kinetic models, *Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Chimie şi Inginerie Chimică,* Tomul LVII (LXI), Fasc.1, 65-78, 2011.
38. **Smaranda Camelia,** Laura Carmen Apostol, Mădălina Petraru, Florentina Anca Căliman, Maria Gavrilescu, Comparative studies concerning the behaviour of organic pollutants in Iasi area soil, *Analele USAMV*, vol. 53, No.2, *seria Agronomie*, Publishing House „Ion Ionescu de la Brad", Iaşi, 2010.
39. **Smaranda Camelia**, Maria Gavrilescu, Dumitru Bulgariu, Sorption and desorption characteristics of Acid Orange 7 on soil, *Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Chemistry and Chemical Engineering,* Tom. LV (LX), Fasc.2, 183-191, 2010.
40. Hlihor Raluca Maria, Apostol Laura Carmen, Pavel Vasile Lucian, **Smaranda Camelia**, Robu Brînduşa Mihaela, Căliman Florentina Anca, Gavrilescu Maria, Overview on Chromium occurrence in the environment and its remediation, *Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Chemistry and Chemical Engineering*, Tomul LV (LIX), Fasc.2, 67-83, 2009.
41. Apostol Laura Carmen, Hlihor Raluca Maria, **Smaranda Camelia**, Pavel Vasile Lucian, Robu Brînduşa Mihaela, Căliman Florentina Anca, Gavrilescu Maria, Life cycle impact assessment of pesticides: current issues and perspectives, *Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Chemistry and Chemical Engineering,* 55(2), 67-83, 2009.
42. **Camelia Smaranda**, Apostol Laura Carmen, Căliman Florentina Anca, Gavrilescu Maria, Chlorophenols degradation – an overview, *Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi*, *Chemistry and Chemical Engineering Section,* 54(2), 37-48, 2008.

43. **Camelia Beţianu**, Roxana Mai, Florina Ungureanu, Maria Gavrilescu, Simulation of transport and behaviour of some persistent organic pollutants in soil, *Annals of the University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine*

„Ion Ionescu de la Brad" Iaşi, Lucrări Ştiinţifice – vol. 50, seria Agronomie, ISSN 1454-7414, 2007.

44. **Camelia Beţianu**, Loredana Brinza, Lucian Vasile Pavel, Maria Gavrilescu, Partition and sorption of heavy metals to soil, *Annals of the University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine „Ion Ionescu de la Brad*" Iaşi, *Lucrări Ştiinţifice* – vol. 50, *seria Agronomie*, ISSN 1454-7414, 2007.
45. M. Gavrilescu (coord), M. Macoveanu, C. Teodosiu, B. Robu, **C. Betianu**, G. Barjoveanu, L. Pavel, Identificarea si analiza strategiilor si tehnologiilor pentru prevenirea poluarii si productie mai curata, ca instrumente ale dezvoltarii durabile, in sistemele de productie si servicii – raport de cercetare, *Revista de Politica Stiintei si Scientometrie*, numar special 2006 ISSN 1582-1218, 2006.
46. **Camelia Beţianu**, Maria Gavrilescu, Persistent organic pollutants in environment: Inventory procedures and management in the context of the Stockholm Convention, *Environmental Engineering and Management Journal*, 5(5), 1011-1028, 2006.
47. **Camelia Beţianu**, Maria Gavrilescu, Environmental behaviour and assessment of persistent organic pollutants, *Environmental Engineering and Management Journal*, 5(2), 213-241, 2006.
48. **Camelia Beţianu**, Maria Gavrilescu, Wastewater planning and management in small communities, *Environmental Engineering and Management Journal*, 3(4), 845-860, 2004.

G. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.
H. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară, recunoscute CNCSIS.

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

1. **Smaranda Camelia**, Puiţel Adrian, Măluţan Theodor, Gavrilescu Maria, *The environmental behavior of pentachlorophenol in Iasi area soil,* The 14th International Symposium on Cellulose Chemistry and Technology, Iaşi, 8-10 September 2010, ISBN 978-973-621-306-9.
2. Gavrilescu Maria, Căliman Florentina Anca, Robu Brindusa Mihaela, **Smaranda Camelia**, Pavel Vavel Lucian, Hlihor Raluca Maria, Apostol Laura Carmen, *Behaviour of persistent pollutants and risks associated with their presence in the environment, Expoziţia realizărilor cercetării româneşti – SALONUL CERCETĂRII – 2009,* 28 – 31 Octomber 2009, Târgul Tehnic Internaţional Bucureşti, Complexul Expoziţional ROMEXPO.
3. Gavrilescu Maria, Căliman Florentina Anca, Robu Brindusa Mihaela, **Smaranda Camelia**, Pavel Vavel Lucian, *Potential benefits and threats of emerging technologies for soil and groundwater cleanup, A XIII-a Conferinţă Internaţională de Inventică „Cercetări şi Tehnologii Inovative Performante",* pp. 537-555, Editura Performantica, Iaşi, ISBN 978-973-730-610-4, 2008.
4. **Smaranda Camelia**, Laura Carmen Apostol, Lucian Vasile Pavel, Florentina Anca Căliman, Maria Gavrilescu, Study concerning the sorption of textile azo dye Orange II on soil particles, Innovative Materials and Processes, Proceedings of the National Conference Days of the Faculty of Chemical Engineering and Environmental Protection, November 19-21 2008, ISBN 978-973-621-255-0, pp. 461-466.
5. Laura Carmen Apostol, **Camelia Smaranda**, Florentina Anca Căliman, Igor Creţescu, Maria Gavrilescu, Study of Pentachlorophenol Sorption on a Natural

Clay as Sorbent, Innovative Materials and Processes, Proceedings of the National Conference Days of the Faculty of Chemical Engineering and Environmental Protection, November 19-21 2008, ISBN 978-973-621-255-0, pp. 255-260.

6. Lucian Vasile Pavel, Raluca Maria Hlihor, **Camelia Smaranda**, Florentina Anca Căliman, Maria Gavrilescu, Sorption Studies of Some Heavy Metals (CrVI and CdII) on Natural Soil, Innovative Materials and Processes, Proceedings of the National Conference Days of the Faculty of Chemical Engineering and Environmental Protection, November 19-21 2008, ISBN 978-973-621-255-0, pp. 249-254.
7. Maria Gavrilescu, Brindusa Robu, Florentina Anca Căliman, **Camelia Betianu**, Lucian Vasile Pavel, Integrated studies on the behaviour of persistent pollutants and risks associated with their presence in the environment, International Jubiliar Conference on Inventing – INVENTICA 2008, Edition XII, 12 – 24 May 2008 Iasi, pp. 689-692.

Articol/studiu publicat în rezumat în volumul unei manifestări ştiinţifice neindexate în baze de date (selectiv)

1. **Camelia Beţianu**, Adrian Puițel, Teodor Măluțan, Maria Gavrilescu, Dynamic Behavior of Persistent Organic Pollutants in Soil, *International Conference on Environmental Engineering and Management* - ICEEM13, 17th and 20th of September 2025, in Iasi, Romania.
2. Raluca-Maria Țâbuleac, Tiberiu Vlad Simion, Elena-Diana Comăniță-Ungureanu, Petronela Cozma, **Camelia Betianu**, Isabela Maria Simion, Maria Gavrilescu Green Transformation in Tourism: Eco-Innovation Adoption and Sustainability Performance Across Europe, *International Conference on Environmental Engineering and Management* - ICEEM13, 17th and 20th of September 2025, in Iasi, Romania.
3. Raluca-Maria Țâbuleac, **Camelia Beţianu**, Maria Gavrilescu, Heavy Metal Removal from Contaminated Soils by Phytoremediation, *International Conference of "Applications of Chemistry in Nanosciences and Biomaterials Engineering*, Bucharest, 28-30 June 2023.
4. **Camelia Beţianu**, I.C. Vasilachi, M. Minuț, M. Gavrilescu, The assessment of Pesticide Contamination Index in soil, *6th International Conference on Chemical Engineering, Romania*, Iași, October 05 – 07, 2022.
5. Ionela Catalina Vasilachi, Maria Paiu, **Camelia Beţianu**, M. Diaconu, Maria Gavrilescu, A study of the use of alfalfa (*Medicago sativa* L.) for the phytoremediation of soil polluted with copper, *6th International Conference on Chemical Engineering - ICCE 2022*, Romania, Iași, October 5–7, 2022.
6. Ionela Catalina Vasilachi, Dana-Mihaela Asiminicesei, Mariana Minut, Mihaela Rosca, Petronela Cozma, **Camelia Beţianu**, Maria Gavrilescu, *Investigation of chemical stress generated by lead on the growth of Zea mays L*., International Conference of "*Applications of Chemistry in Nanosciences and Biomaterials Engineering,* Bucharest, 24-25 June 2021.
7. Mihaela Roșca, Petronela Cozma, Mariana Minuț, Raluca-Maria Hlihor, **Camelia Beţianu**, Mariana Diaconu, Maria Gavrilescu, *Screening of Brassica napus L. Resistance at different cadmium and lead levels in soil,* The 16th International Conference of Constructive Design and Technological

Optimization in Machine Building Field OPROTEH 2021, Bacau, May 25-27, 2021.

8. Gina-Mihaela Fînaru (Chelaru), Petronela Cozma, **Camelia Smaranda**, Ioan Mămăligă, Maria Gavrilescu, *Ecological Risk Assessment on Heavy metals in Soils: An Overview*, International Conference of "Applications of Chemistry in Nanosciences and Biomaterials Engineering, Bucharest, 24-25 June 2021.
9. **Camelia Beţianu**, Petronela Cozma, Diana Elena Comaniță-Ungureanu, Mihaela Roșca, Mariana Minuț, Adrian Puițel, Teodor Măluța, Maria Gavrilescu, *Study On The Behavior of Organochlorine Pesticides on Soils,* 11 International Conference on Environmental Engineering and Management, ICEEM11, 8-10 September 2021, Muttenz, Switzerland.
10. Petronela Cozma, Mihaela Roșca, Mariana Minuț, **Camelia Smaranda**, Cezar Catrinescu, Maria Gavrilescu, *Investigating the Potential of Sinapsis alba L. (White mustard) to Clean-Up Lindane Polluted Soils,* 11 International Conference on Environmental Engineering and Management, ICEEM11, 8-10 September 2021, Muttenz, Switzerland.
11. Mariana Minuţ, Mihaela Roşca, Petronela Cozma, **Camelia Smaranda**, Mariana Diaconu, Maria Gavrilescu, *Behavior of Sinapis alba L. Growth in Soil Polluted with Nickel*, 11 International Conference on Environmental Engineering and Management, ICEEM11, 8-10 September 2021, Muttenz, Switzerland.
12. Elena-Diana Ungureanu-Comanita,Ersilia Cosbuc, Simona Olteanu, **Camelia Smaranda**, Maria Gavrilescu, *Comparative Analysis of Two Scenarios for Food Waste Management by Life Cycle Assessment* (LCA), 11 International Conference on Environmental Engineering and Management, ICEEM11, 8-10 September 2021, Muttenz, Switzerland.
13. Mihaela David, **Camelia Beţianu**, Petronela Cozma, Maria Gavrilescu, *Recovery of critical raw materials from waste - an overview*, Applications of Chemistry in Nanosciences and Biomaterials Engineering, Bucharest, 24-25 June 2021.
14. **Camelia Smaranda**, D.M. Asiminicesei, I.C. Vasilachi, M. Minuț, M. Roșca, D.E. Ungureanu Comaniță, P. Cozma, M. Gavrilescu, *Fixed-Bed Column Adsorption of Acid Orange 7 onto Soil,* 5th International Conference on Chemical Engineering, Innovative Materials and Processes for a Sustainable Development, October 28-30, Iasi, Romania, 2020.
15. Mariana Minuţ, Mihaela Roşca, Petronela Cozma, **Camelia Smaranda**, Mariana Diaconu, Maria Gavrilescu, *Studies regarding the tolerance of Amaranthus retroflexus L. growing on nickel polluted soil*, 5th International Conference on Chemical Engineering, Innovative Materials and Processes for a Sustainable Development, October 28 – 30, Iasi, Romania, 2020.
16. Mihaela Roșca, Mariana Diaconu, Petronela Cozma, Raluca Maria Hlihor, **Camelia Smaranda**, Ioan Mămăligă, Irina Volf, Maria Gavrilescu, *Bioremediation of aqueous solutions polluted with Cd^{2+} ions by Bacillus megaterium in a stirred tank bioreactor*, 5th International Conference on Chemical Engineering, Innovative Materials and Processes for a Sustainable Development, October 28 – 30, Iasi, Romania, 2020.

17. **Camelia Smaranda**, Mihaela Roșca, Elena-Diana Comăniță, Mariana Minuț, Sebastian Vasilică, Petronela Cozma, Maria Gavrilescu Effect of lindane on photosynthetic pigments in Sinapis alba leaves, 10th International Conference on Environmental Engineering and Management, September 18 – 21, 2019 Iasi, Romania.
18. Sebastian Ionuț Vasilică, Mihaela Roșca, Petronela Cozma, Elena-Diana Comăniță, **Camelia Smaranda**, Mariana Diaconu, Cezar Catrinescu, Maria Gavrilescu, Investigating the toxic effects of lindane on white mustard (*Sinapis alba*), 10th International Conference on Environmental Engineering and Management, September 18 – 21, 2019 Iasi, Romania.
19. Mariana Minuț, Mihaela Roșca, Petronela Cozma, **Camelia Smaranda**, Cezar Catrinescu, Mariana Diaconu, Maria Gavrilescu, The behavior of plants in the presence of organic UV filters, Conferinţa Şcolii Doctorale – TUIASI, 22-23 Mai, 2019, Iaşi, România.
20. **Camelia Smaranda**, Mihaela Rosca, Petronela Cozma, Elena-Diana Comanita, Maria Gavrilescu, *Equilibrium study of pentachlorophenol sorption in soil matrix*, The International Conference "Achievements and Perspectives of Modern Chemistry" October 9-11, 2019, Chisinau, Republic of Moldova.
21. **Camelia Smaranda**, Teofil Câmpean, Cristina Ghinea, Petronela Cozma, Teodor Măluțan, Igor Crețescu, Adrian Cătălin Puițel, Elena-Diana Comăniță, Isabela Maria Simion, Raluca-Maria Hlihor, Dan-Alexandru Gavrilescu, *Sustainable development appraisal for industrial systems toward circular economy: case study of corrugated board and packaging manufacturing, 9th International Conference on Environmental Engineering and Management*, Bologna, Italia, 6 – 9 septembrie 2017.
22. **Camelia Smaranda**, Petronela Cozma, Ioan Mămăligă, Adrian Catalin Puitel, Teodor Malutan, Maria Gavrilescu, *Studies on organic pollutants transport and diffusion in various environmental compartments, 9th International Conference on Environmental Engineering and Management*, Bologna, Italia, 6 - 9 septembrie 2017.

J. Invenţii.

1. Brevet nr. 133715, ***Procedeu de obținere a unor materiale de tip compozit destinate realizării elementelor constructive și funcționale ale europaleților***, Gavrilescu M., Cretescu I., Malutan T., **Smaranda C.,** Puitel A., Cozma P., Hlihor R., Ghinea C., Simion I., Comanita D., Rosca M., 2024.

K. Contracte de cercetare.

Proiecte de cercetare pe bază de granturi internaționale (4)

1. Membru substituit în cadrul proiectului ACȚIUNEA COST**:** *"Cross-Border Transfer and Development of Sustainable Resource Recovery Strategies Towards Zero Waste"* (FULLRECO4US), Coordonator: CA20133, Start date - https://www.cost.eu/actions/CA20133/.

2. Membru în cadrul proiectului ACȚIUNEA COST**:** - *European Network for Multiple View Life Cycle Sustainability Assessment (MultiViewLCSA),* CA23157, - https://www.cost.eu/actions/CA23157/#tabs+Name:Description.
3. Grant (B.EN.A.) – COSMOTE/2007 - Some effects of high-frequency electromagnetic radiations used in radio communication on the cultivated plants growing, Beneficiar: COSMOTE Grecia, prin B.EN.A. International. Director de proiect: Conf. dr. ing. Igor Creţescu. valoare 1000 euro, membru echipa cercetare.
4. Grant (B.EN.A.) – COSMOTE/2007 - Monitoring of electromagnetic radiation nearby the antenna for transmitting of TV national programs, in Iasi county, Beneficiar: COSMOTE Grecia, prin B.EN.A. International., valoare 400 euro. Responsabil: drd. biol. Camelia Beţianu, Indrumator stiintific: Conf. dr. ing. Igor Creţescu.

Proiecte de cercetare pe bază de granturi naționale (10)

5. **Proiect PN-III-P4-ID-PCE-2016-0683,** *Explorarea și Exploatarea Abilităților Microbiene și Plantelor și Interacțiunile în Bioremedierea Mediului (BIOREMIP),* Contract 65/12.07.2017, 2017-2019. Director de proiect: Prof. dr. ing. Maria Gavrilescu.
6. **Proiect PN-III-P2-2.1-BG-2016-0130,** *Strategii și soluții pentru eco-proiectarea și eco-inovarea unor procese și produse din materiale reciclabile în contextul economiei circulare (ECOINDE)***,** Contract 64BG/2016, 2016-2018. Director de proiect: Prof. dr. ing. Maria Gavrilescu.
7. **PN-II-ID-PCE-2011-3-0559,** *Biosorbtia şi bioacumularea în bioremedierea componentelor de mediu contaminate cu poluanţi persistenţi (BIOSACC),* 2012-2014*,* contract nr. 265/05.10.2011. Director de proiect: Prof. dr. ing. Maria Gavrilescu*.*
8. **Programme IDEI, grant ID_595**, *Integrated studies on the behaviour of persistent pollutants and risks associated with their presence in the environment*, contract 132/01.10.2007, 2007-2010. Director de proiect: Prof. dr. ing. Maria Gavrilescu.
9. **POS DRU Project, contract: 57/1.3/S/17884**, *The specialization of teaching staff for occupation - Supervisor of technological practice and research*, 2010-2012, Project coordinator: “Gh. Asachi” Technical University of Iasi, Director: Prof.dr.eng. Mircea Guşă.
10. **EXCELENCE GRANT, Module I, Cod MEC: PC-D06-PT25-153,** contract 62/03.10.2005, *Technologies for advanced treatment of industrial effluents for recycling - RIWA-TECH*, 2005-2008, Director: Prof.dr.eng. Carmen Teodosiu
11. **Grant CNCSIS A, cod CNCSIS 1351/2007,** *The fundamental of an methodological model of preliminary analysis for environmental management systems design and implementation and eco-audit in Romanian companies*, Director: Assoc. Prof.dr. Marilena Mironiuc.
12. **Grant CNCSIS A, Contract A1/GR 164/19.05.2006,** Cod 511, theme 36, *Identification and analysis of strategies and technologies for pollution prevention and cleaner production as tools for sustainable development in production systems and services*, 2004-2006, Director: Prof.dr.eng. Maria Gavrilescu.
13. **Grant CNCSIS A, Contract 63 GR/19.05.2006,** cod CNCSIS 288, theme 17, *Eco-design of processes, products and services in connexion with*

environmental components, in the context of sustainable development, 2003-2005, Director: prof. Matei Macoveanu.

14. **Grant CNCSIS A, Contract 33371/2004,** Cod 774, theme 63 si theme 23, *Environmental bioremediation applying processes from chemical engineering and biotechnology*, 2003-2005, Director: Prof. dr. eng. Matei Macoveanu.

L. Premii, distincţii.

1. *Diploma of Gold medal la EUROINVENT Book Salon* pentru lucrarea *Explorarea și exploatarea abilităților microorganismelor, plantelor și a interacțiunilor dintre acestea pentru bioremedierea mediului*, Editura Performantica, Iasi, iunie, 2022.
2. *Premiul Best Paper* pentru lucrarea "*Investigation of chemical stress generated by lead on the growth and physiology of Zea mays L*.". Vasilachi I.C, Asiminicesei D.M., Minuț M., Roșca M., Cozma P., **Bețianu C.**, Gavrilescu M., International Scientific Conference „Applications of Chemistry in Nanosciences and Biomaterials Engineering", București, 25-26 iunie 2021.
3. *Diplomă de Excelență* pentru lucrarea: *Procedeu de obținere a unor materiale de tip compozit destinate realizării elementelor constructive și funcționale ale europaleților*, Gavrilescu M., Cretescu I., Malutan T., **Smaranda C.**, Puitel A.C., Cozma P., Hlihor R. M., Simion I. M., Rosca M., Salonul Inventica, Ediția a XII-a, Baia Mare, 2018.
4. *Diploma si medalia de aur* pentru lucrarea: *Procedeu de obținere a unor materiale de tip compozit destinate realizării elementelor constructive și funcționale ale europaleților*, Gavrilescu M., Cretescu I., Malutan T., **Smaranda C.**, Puitel A., Cozma P., Hlihor R., Ghinea C., Simion I., Comanita D., Rosca M., XIV International Salon of Inventions and New Technologies «New Time», Sevastopol, Russian Federation, 27-29 septembrie, 2018.
5. *Diploma of Gold Medal la EuroInvent Book Salon* (2018), EuroInvent 10th Edition 2018, pentru cartea la care sunt co-autor: *Biosorption and Bioaccumulation - Principles and Applications in Environmental Bioremediation*, ISBN: 978- 973-621- 457-8, Mai 2018, Palace of Culture, Iasi.
6. Diploma acordată pentru Environmental Engineering and Management Journal, Euroinvent 2016 - INVENT-INVEST, Iasi (2016).
7. Diploma de Excelenţă acordată pentru Environmental Engineering and Management Journal, Euroinvent 2013 - European Exhibition of Creativity and Innovation (2013).
8. Marele premiu acordat pentru Environmental Engineering and Management Journal, Euroinvent 2012 - European Exhibition of Creativity and Innovation (2012).
9. Premiul „***Best paper award 2012***", acordat de ***Editura Springer*** pentru lucrarea *Soil and Groundwater Cleanup: Benefits and Limits of Emerging Technologies*, Florentina Anca Caliman, Brindusa Mihaela Robu, Camelia Smaranda, Vasile Lucian Pavel,Maria Gavrilescu, Clean Techn. Environ. Policy, 13:241–268, (2011).
10. *Diploma de Excelenţă şi Medalia de aur*, obţinută la Expoziţia Europeană a creativităţii şi Inovării - EUROINVENT Iasi 7-9 mai 2010, pentru lucrarea *Progress in assessment of ecological and health risk induced by persistent organic pollutants*.

11. Diploma de Excelenţa şi Medalia Inventica 2008, acordată de Societatea Inventatorilor din România şi Institutul Naţional de Inventica Iaşi pentru lucrarea *Integrated studies on the behaviour of persistent pollutants and risks associated with their presence in the environment*, Iasi, 2008.

M. Alte realizări semnificative.

•*Membru în Editorial Board* în International Digital Library (2017), Agronomy (2024) https://www.mdpi.com/journal/agronomy/editors?page_no=23

•***Referent ştiinţific*** pentru jurnalele: Sustainability, Environments, Land, Plants, Toxics, Molecules, Environmental Science and Pollution Research, Agriculture, Environment and Ecology Research, Advances in Environmental and Engineering Research, Environmental Engineering and Management Journal, Desalinization and Water Treatment, Agronomy, Applied Sciences, 1 book proposal – Eslevier.

Data: **Semnătura:**

15.10.2025 Ș.l. dr. biol. **Camelia BEŢIANU**

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență
Ingineria și Protecția Mediului în Agricultură

Numele şi prenumele: BIALI GABRIELA

A.1. Teza de doctorat.
Instituție: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iaşi.
Perioada: 1996-2003
Coordonator: Prof. univ. dr. ing. Nicolae Popovici
Titlul tezei: ***"Cercetări privind prognoza degradării terenurilor prin procese de eroziune pe areale întinse, utilizând tehnica Sistemelor Informaţionale ale Teritoriului în condiţiile din România".***
„Research concerning the predicting erosional land degradation processes for vast areas, using Land Information Systems technique in the specific conditions of Romania".
Susținută în data de 9 mai **2003** la Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iaşi.
Titlul: DOCTOR în Inginerie Civilă, diploma Seria C, Nr. 0002837 în baza Ordinului Ministrului Educației și Cercetării 4741 / 25.08.2003.

A.2. Teza de abilitare
Instituție: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iaşi.
Titlul tezei: "Contribuții în aplicarea tehnologiei GIS în Hidrotehnică și Ingineria Mediului"
"Contributions to the application of GIS Technology in Hydrotechnics and Environmental Engineering"
Susținută în data de 27 ianuarie **2024** la Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iaşi.
Domeniul: Inginerie Civilă și Instalații
Ordinului Ministrului Educației Nr. 5493 din 09.07.2024

B. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS (sau CNCS).

1	**Biali Gabriela**, *Managementul Mediului. Concepte și principii*. Editura Performantica, Iași. ISBN 978-606-685-644-7, 217 pag., Iaşi, 2019.
2	**Biali Gabriela**, *Amenajarea formaţiunilor torenţiale*. *Îndrumător de proiectare.* Ed. Performantica, ISBN 978-606-685-351-4, 207 pag., Iaşi, 2015.
3	**Biali Gabriela**, *Iniţiere în GIS: Sisteme Informaţionale Geografice.* Editura Performantica, ISBN 978-606-685-096-4, 237 pag., Iaşi, 2013.
4	**Biali Gabriela,** Popovici N., *Amenajarea formațiunilor torențiale. Curs.* Editura Performantica, Iaşi, ISBN 978-973-730-403-2, ISBN: 978-973-038-6, 303 pag., Iaşi, 2008.
5	**Biali Gabriela**, Popovici N., *Amenajări pentru protecţia si conservarea solului*. *Curs.* Editura Performantica, ISBN 973-730-038-6, 358 pag., Iaşi, 2006.
6	**Biali Gabriela**, *Amenajări pentru protecţia si conservarea solului. Îndrumător de lucrări.* Editura PIM, ISBN 10: 973-716-319-2 ; ISBN 13: 978-973-716-319-6, 132 pag., Iaşi, 2006.
7	**Biali Gabriela**, Popovici N., *Tehnici GIS în monitoringul degradării erozionale*. Editura "Gh. Asachi" Iaşi, ISBN 973-621-043-X, 253 pag., 2003.

8	Popovici N., Prioteasa C., **Biali Gabriela**, *Stabilizarea şi valorificarea terenurilor agricole alunecătoare*. Editura “Gh. Asachi” Iaşi, ISBN 973-621-020-0,196 pag., Iaşi, 2003.
9	Popovici N., **Biali Gabriela**, *Sisteme Geoinformaţionale. Principii generale şi aplicaţii*. Editura “Gh. Asachi” Iaşi, ISBN 973-8050-43-X, 275 pag., 2000.

D. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

1	**Biali Gabriela,** *Stabilizarea versanţilor. Îndrumător de lucrări.* ROTAPRINT, Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” Iaşi, 142 pag., 2002.

E. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

Materialele didactice (tip e-learning) pentru curs și proiect la disciplina ***Amenajări pentru protecţia solului*** pentru studenţii de la specializările IPMA şi IFDR din cadrul Facultăţii de Hidrotehnică, Geodezie şi Ingineria Mediului.
http://www.geodesy-instruct.ro/cassso/login?service=http%3A%2F%2Fwww.geodesy-instruct.ro%2Fcas
http://www.geodesy-instruct.ro/ael/crf/list.action#/Director_personal/Amenajari_pentru_protectia_si conservarea solului

F. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale.

1	Cojocaru Paula, Maria-Cătălina Pastia, **Gabriela Biali,** Cristian Cojocaru **(**2025)*, Heavy metal toxicity on Daphnia magna*. Environments, vol.12(3) 70, **https://doi.org/10.3390/environments12030070**
2	**Biali Gabriela**, Pastia Maria Catalina, Cojocaru Paula, Maftei Carmen Elena (2025), *The applicability of GIS technology in the study of riverbed dynamics and morphology*. Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering, Vol. XIV, pg. 794-801, Print ISSN 2285-6064.
3	**Biali Gabriela**., Chiorescu E., Pastia M.C., Topa D., Motrescu I., Cara I.G. (2024), *Research on the use of sludge from the pitești wastewater treatment plant as fertilizer.* Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering, Vol. XIII, Print ISSN 2285-6064, 30-38. https://landreclamationjournal.usamv.ro/index.php/scientific-papers/current?id=638
4	Cojocaru Paula, **Biali Gabriela (**2023)*, Management of manure.* Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering, Vol.XII, pp. 118-123, ISSN 2285-6072, 2023. https://landreclamationjournal.usamv.ro/index.php/scientific-papers/past-issues?id=584
5	**Gabriela Biali**, Paula Cojocaru (2022), *GIS hydrological modeling in an agricultural river basin with high potential for water erosion*, Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering, Vol.XI, pp. 406-413, ISSN 2285-6064. http://landreclamationjournal.usamv.ro/pdf/2022.
6	Paula Cojocaru**, Gabriela Biali**, (2022), *Toxicity of copper on the Sinapis alba and Triticum aestivum plants*, Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering, Vol.XI, pp. 69-75, ISSN 2285-6064. http://landreclamationjournal.usamv.ro/pdf/2022.
7	**Biali Gabriela**, Cojocaru Paula, Schneider Petra (2021), *GIS-based water erosion modelling: the case of high slope water catchment area, Romania*. Environmental Engineering and Management Journal. April 2021,Vol.20, No.4, 613-624. http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/pdfs/vol20/no4/13_301_Biali_20.pdf
8	Cojocaru Paula, **Biali Gabriela**, Statescu Fl. (2021), *Contributions on the centralized collection on manure.* Environmental Engineering and Management Journal. March 2021, Vol.20, No. 3, 371-375. http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/pdfs/vol20/no3/5_288_Cojocaru_20.pdf

9	**Biali Gabriela**, Cojocaru Paula (2021), *The influence of GIS technology in reclamation solutions for sloping land affected by erosion*. Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering. Vol. IX, 2020, pp. 161-168. Print ISSN 2285-6064, CD-ROM ISSN 2285-6072, Online ISSN 2393-5138, ISSN-L 2285-6064. http://landreclamationjournal.usamv.ro/pdf/2021/Art40.pdf
10	**Biali Gabriela**, Cojocaru Paula, (2021), *GIS technology used to study floods on a river section.* 21th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2021. Section Cartography and GIS, Vol. 11, Issue 2.1, pp. 701 – 708. https://doi.org/10.5593/sgem2021/2.1/s11.84, (ISI proceedings). Papers indexed in ISI Web of Science database, hi-index = 4; indexed and online visible via SCOPUS and Engineering Village (COMPENDEX) databases, hi-index = 5. ISBN 978-619-7408-82-9, ISSN 1314-2704. http://www.sgem.org.
11	**Biali Gabriela**, Cojocaru Paula, (2021), *Study on crop suitability and agricultural land evaluation using the GIS technology.* 21th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2021. Section Cartography and GIS, Vol. 11, Issue 2.1, pp. 771 – 780. https://doi.org/10.5593/sgem2021/2.1/s11.92, (ISI proceedings). Papers indexed in ISI Web of Science database, hi-index = 4; indexed and online visible via SCOPUS and Engineering Village (COMPENDEX) databases, hi-index = 5. ISBN 978-619-7408-82-9, ISSN 1314-2704. http://www.sgem.org.
12	**Biali Gabriela**, Cojocaru Paula (2020), *Comparison of simulation models of water erosion using GIS*. Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering. Vol. IX, 2020, pp. 161-168. Print ISSN 2285-6064, CD-ROM ISSN 2285-6072, Online ISSN 2393-5138, ISSN-L 2285-6064. http://landreclamationjournal.usamv.ro/pdf/2020/Art24.pdf
13	Cojocaru Paula, **Biali Gabriela**, (2020), *Effects of soil pollution with heavy metals on plant seeds of Brassica Napus, Pisum Sativum* and *Secale Cereale*. Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering. Vol. IX, 2020, pp. 59-64. Print ISSN 2285-6064, CD-ROM ISSN 2285-6072, Online ISSN 2393-5138, ISSN-L 2285-6064. http://landreclamationjournal.usamv.ro/pdf/2020/Art8.pdf
14	**Biali Gabriela**, Cojocaru Paula, Schneider Petra (2019), *Research concerning the improvement of the characteristics of soils affected by landslide*. 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019. Section Soils, Vol. 19, Issue 3.2, pp. 341 – 348. https://doi.org/10.5593/sgem2019/3.2, (ISI proceedings). Papers indexed in ISI Web of Science database, hi-index = 4; indexed and online visible via SCOPUS and Engineering Village (COMPENDEX) databases, hi-index = 5. ISBN 978-619-7408-82-9, ISSN 1314-2704. http://www.sgem.org.
15	Cojocaru Paula, Statescu Fl. **Biali Gabriela**, (2019), *Toxicity of soil pollution with petroleum on plant seeds.* 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019. Section Soils, Vol. 19, Issue 3.2, pp. 375 – 382. https://doi.org/10.5593/sgem2019/3.2, (ISI proceedings). Papers indexed in ISI Web of Science database, hi-index = 4; indexed and online visible via SCOPUS and Engineering Village (COMPENDEX) databases, hi-index = 5. ISBN 978-619-7408-82-9, ISSN 1314-2704. http://www.sgem.org.
16	**Biali Gabriela**, Schneider Petra (2019), *Study on the Non-Compliant Landfill from Bârlad in Vaslui County.* Ovidius University Annals of Constanta - Series Civil Engineering, Volume 21, Issue 1, Pages 17–24, ISSN (Online) 2392-6139, DOI: https://doi.org/10.2478/ouacsce-2019-0002.
17	**Biali Gabriela**, Boboc V. (2019), *GIS project on the influence of morphometric factors on soil erosion in a hydrographic basin.* Proceedings of the International Scientific Congress "Life sciences, a challenge for the future", pp. 22 – 27. Editura Filodiritto, Italia, ISBN 978-88-85813-63-2.
18	Boboc V., **Biali Gabriela** (2019), *Aspects regarding the clogging of the accumulation lakes due to the erosion processes on the surface of the reception basin*. Proceedings of the International Scientific Congress "Life sciences, a challenge for the future", pp. 28 – 32. Editura Filodiritto, Italia, ISBN 978-88-85813-63-2.
19	**Biali Gabriela**, Schneider Petra (2018), *The use of GIS in the delimitation of the surface water bodies (homogeneous hydrographic basins*. 18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2018. Vol. Section Cartography and GIS, Vol 18, Issue 2.3, pp. 665 – 672 https://doi.org/10.5593/sgem2018/2.3,(ISI proceedings). Papers indexed in ISI Web of Science database, hi-index = 4;indexed and online visible via SCOPUS and Engineering Village (COMPENDEX) databases, hi-index = 5. ISBN 978-619-7408-41-6. ISSN 1314-2704. http://www.sgem.org.

20	**Biali Gabriela**, Cojocaru Paula (2018), *Use of GIS technique for hydrological modeling of sheet erosion* 18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2018. Section Cartography and GIS, Vol 18, Issue 2.3, pp. 705-712, (ISI proceedings). https://doi.org/10.5593/sgem2018/2.3, Papers indexed in ISI Web of Science database, hi-index = 4;indexed and online visible via SCOPUS and Engineering Village (COMPENDEX) databases, hi-index = 5. ISBN 978-619-7408-41-6. ISSN 1314-2704. http://www.sgem.org.
21	**Biali Gabriela**, Cojocaru Paula, Boboc Valentin (2018), *Modeling erosion degradation on slopes using GIS.* Lucrări Ştiinţifice, Seria Horticultură, Vol. 61, nr.2, 317-322, USAMV "Ion Ionescu de la Brad" Iaşi, ISSN–L=1454-7376 (Print)-ISSN 1454-7376 (Online)=ISSN 2069-8275. http://www.uaiasi.ro/revista_horti/arhiva.php?an=2015&numar=2
22	Boboc Valentin, **Biali Gabriela**, Sârbu Gabriel Constantin (2018), Aspects regarding the lay-out of the flood strips and the elaboration of hazard maps following the subsidence of hydrotechnical works. Lucrări Ştiinţifice, Seria Horticultură, Vol. 61, nr.2, 323-328, USAMV "Ion Ionescu de la Brad" Iaşi, ISSN–L=1454-7376 (Print)-ISSN 1454-7376 (Online)=ISSN 2069-8275. http://www.uaiasi.ro/revista_horti/arhiva.php?an=2015&numar=2
23	Cojocaru Paula, Statescu Fl. **Biali Gabriela** (2017), *Quantification of effects produced by the extraction of mineral aggregates towards water bodies*. Environmental Engineering and Management Journal. April 2017, Vol. 16, No. 4, 897-903. http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/pdfs/vol16/no4/14_663_Cojocaru_16.pdf
24	Statescu Fl., Cotiuşcă Zăuca D., **Biali Gabriela** Cojocaru Paula, Pavel V.L (2017), *Influence of soil matrix on soil-water retention curve and hydraulic characteristics*. Environmental Engineering and Management Journal. April 2017, Vol.16, No. 4, 869-877. http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/pdfs/vol16/no4/11_653_Statescu_16.pdf
25	Cojocaru Paula, Statescu Fl. **Biali Gabriela** (2017) – *Quantification of effects produced by the extraction of mineral aggregates towards water bodies*. Environmental Engineering and Management Journal. April 2017, Vol. 16, No. 4, 897-903. http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/pdfs/vol16/no4/14_663_Cojocaru_16.pdf
26	**Biali Gabriela**, Cojocaru Paula (2017) – *Importance of topology in a GIS project of monitoring the soils in agricultural land.* Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering. Vol. VI, Print ISSN 2285-6064, Online ISSN 2393-5138, 115-122. http://landreclamationjournal.usamv.ro/pdf/2017/Art26.pdf
27	**Biali Gabriela**, Cojocaru Paula (2017) – *Monitoring the evolution of gullies in a water catchment by GIS techniques.* 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, Vol 17, Issue 2.3, pp. 611-618 (ISI proceedings). Papers indexed in ISI Web of Science database, hi-index = 4;indexed and online visible via SCOPUS and Engineering Village (COMPENDEX) databases, hi-index = 5. ISBN 978-619-7408-03-4, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2017/2.3. http://www.sgem.org.
28	Cojocaru Paula, **Biali Gabriela** (2017) – *Dimensional calculations for the sanitary protection zones of a water catchment*. 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM, Vol 17, Issue 3.1, pp.199-207 (ISI proceedings). Papers indexed in ISI Web of Science database, hi-index = 4;indexed and online visible via SCOPUS and Engineering Village (COMPENDEX) databases, hi-index = 5. ISBN 978-619-7408-04-1, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2017/3. http://www.sgem.org.
29	Cojocaru Paula, Cotiuşcă Zăuca D., **Biali Gabriela** (2016), *Decontamination of soils polluted with mineral oils by bioremediation*. Environmental Engineering and Management Journal. June 2016, Vol.15, No. 6, 1419-1426. http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/pdfs/vol15/no6/24_912_Cojocaru_14.pdf
30	Teresneu C.C., Clinciu I., Vasilescu Maria Magdalena, **Biali Gabriela** (2016), *Using the GIS Tools for a sustainable forest management*. Environmental Engineering and Management Journal. February 2016, Vol.15, No. 2, 461-472. http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/pdfs/vol15/no2/23_632_Teresneu_14.pdf
31	**Biali Gabriela**, Cojocaru Paula (2016) – *Use of GIS technique to design landslide risk assessment maps for agricultural land.* 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016, Book 2, Vol III, pp. 579-590 (ISI proceedings). Papers indexed in ISI Web of Science database, hi-index = 4;indexed and online visible via SCOPUS and Engineering Village (COMPENDEX) databases, hi-index = 5. ISBN 978-619-7105-60-5, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2016B23. http://www.sgem.org.

32	Cojocaru Paula, **Biali Gabriela** (2016) – *Method of calculation of the drip irrigation water requirement of an orchards in the Moldavian Central Plateau*. 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016, Book 3, Vol II, pp. 211-218 (ISI proceedings). Papers indexed in ISI Web of Science database, hi-index = 4;indexed and online visible via SCOPUS and Engineering Village (COMPENDEX) databases, hi-index = 5. ISBN 978-619-7105-62-9, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2016B32. http://www.sgem.org.
33	**Biali Gabriela** (2016) – *Monitoring the effects of excessive use of chemical fertilizers on underground waters by using the GIS technique.* STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI GEOGRAPHIA, Volume 61 (LXI), 2016, pp. 73 – 84. Editura Casa Cărţii de Ştiinţă, ISSN 1843-5920. http://geographianapocensis.acad-cluj.ro/Revista/index.htm
34	**Biali Gabriela**, Cojocaru Paula, Boboc Valentin (2016) – *Agricultural land management and results of land reform in Romania*. Rv. Lucrari Ştiinţifice. Seria Agronomie, Vol. 59, nr. 2, Universitatea de Stiinte Agricole si Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad" Iaşi, Print ISSN: 1454-7414, Electronic ISSN: 2069-6727 pp. 17-22. http://www.revagrois.ro/volum/Vol-59-2-2016.pdf [Cod CNCSIS 477]
35	**Biali Gabriela**, Cojocaru Paula (2016) – *Database search in a GIS application intended for mapping the use categories and anti-erosion systems in Antohesti water catchment area, Bacau county*. Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering. Vol. V, Print ISSN 2285-6064, Online ISSN 2393-5138, 115-122. http://landreclamationjournal.usamv.ro/pdf/2016/vol.V/Art19.pdf
36	Cojocaru Paula, **Biali Gabriela** (2016) – *Assessment of the drinking water demand for water supply of the villages located in the area of Barlad hydrographic basin*. Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering. Vol. V, Print ISSN 2285-6064, Online ISSN 2393-5138, 67-72. http://landreclamationjournal.usamv.ro/pdf/2016/vol.V/Art11.pdf
37	Patriche C. V., Vasiliniuc I., **Biali Gabriela** (2015) – *Quantitative evaluation of landslide susceptibility in the Bârlad basin.* Environmental Engineering and Management Journal. September 2015, Vol.14, No. 9, 2229-2236. http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/pdfs/vol14/no9/22_631_Patriche_14.pdf
38	**Biali Gabriela**, Cojocaru Paula (2015) – *GIS applied in assessing water erosion*. 15th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2015, Vol II, pp. 871-882 (ISI proceedings). Papers indexed in ISI Web of Science database, hi-index = 4; indexed and online visible via SCOPUS and Engineering Village (COMPENDEX) databases, hi-index = 5. ISBN 978-619-7105-35-3, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2015B22 http://www.sgem.org.
39	**Biali Gabriela**, Schneider Petra, Cojocaru Paula (2015) – *Use of GIS technology in surface water monitoring for targeted policy intervention in a mountainous catchment in Romania.* 15th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2015, Vol II, pp. 1191-1198 (ISI proceedings). Papers indexed in ISI Web of Science database, hi-index = 4; indexed and online visible via SCOPUS and Engineering Village (COMPENDEX) databases, hi-index = 5. ISBN 978-619-7105-35-3, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2015B22 http://www.sgem.org.
40	**Biali Gabriela,** Pavel V.L., Severin M. (2015) – *Implementation of GIS techniques in the forecast of soil erosion in the water catchment Antohesti, Bacau county*. Rv. Lucrari Ştiinţifice. Seria Agronomie, Vol. 58, nr. 2, Universitatea de Stiinte Agricole si Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad" Iaşi, Print ISSN: 1454-7414, Electronic ISSN: 2069-6727 pp. 95-98. http://www.revagrois.ro/volum/Vol-58-2-2015.pdf [Cod CNCSIS 477]
41	**Biali Gabriela,** Cojocaru Paula, Martinas Astrid Roberta (2015) – *Studies on expansion of degradation processes in agricultural land plots in Iaşi, Bacău and Vaslui counties*. Rv. Lucrari Ştiinţifice. Seria Agronomie, Vol. 58, nr. 2, Universitatea de Stiinte Agricole si Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad" Iaşi, Print ISSN: 1454-7414, Electronic ISSN: 2069-6727 pp. 99-103. [Cod CNCSIS 477] http://www.revagrois.ro/volum/Vol-58-2-2015.pdf
42	**Biali Gabriela**, Cojocaru Paula (2015) – *Database role in a GIS project for agricultural management on soils subject to erosion*. Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering, Vol. IV, Print ISSN 2285-6064, 154-157. http://landreclamationjournal.usamv.ro/pdf/2015/vol.IV/Art25.pdf
43	Cojocaru Paula, Fl. Statescu, **Biali Gabriela** (2015) – *Drip irrigation system for hippophae rhamnoides on a slope terrain from central Moldavian Plateau*. Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering, Vol. IV, Print ISSN 2285-6064, 29-34. http://landreclamationjournal.usamv.ro/pdf/2015/vol.IV/Art6.pdf

44	Cojocaru Paula, **Biali Gabriela** (2015) – *Chemical statement of water from deep boreholes from the hydrographic basin Bârlad*. Lucrări Ştiinţifice, Seria Horticultură, Vol. 58, nr.2, USAMV "Ion Ionescu de la Brad" Iaşi, Print ISSN: 1454-7414, Electronic ISSN: 2069-6727 pp. 273 – 278. [Cod CNCSIS 477] http://www.uaiasi.ro/revista_horti/arhiva.php?an=2015&numar=2
45	**Biali Gabriela**, Patriche C.V., Pavel V.L. (2014) – *Application of GIS techniques for the quantification of land degradation caused by water erosion*. Environmental Engineering and Management Journal. October 2014, Vol.13, No. 10, 2665-2673. http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/pdfs/vol13/no4/27_634_Biali_14.pdf
46	Pavel V.L., **Biali Gabriela,** Statescu Fl., Marcoie N., Gavrilescu Maria, Apostol I.C. (2014) – *Study on bioremediation of heavy metal-contaminated soils using the bacteria-plants synergy.* Rv. Lucrari stiintifice. Seria Agronomie, Vol. 57, nr. 2, Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara "Ion Ionescu de la Brad" Iasi , Print ISSN: 1454-7414, Electronic ISSN: 2069-6727, pp. 125-128. [Cod CNCSIS 477] http://www.revagrois.ro/volum/Vol-57-2-2014.pdf
47	**Biali Gabriela**, Statescu Fl., Pavel V.L. (2013) – *Mapping nitrate levels in groundwater using GIS*. Environmental Engineering and Management Journal. Volume 11, No. 4, 807-814. http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/pdfs/vol12/no4/27_945_Biali_12.pdf
48	**Biali Gabriela**, Statescu Fl. (2013) – *Application of GIS technique in land evaluation for agricultural uses.* Environmental Engineering and Management Journal. April 2013, Vol.11, No. 4, 821-828. http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/pdfs/vol12/no4/29_944_Biali_12.pdf
49	Petra Schneider, Ralf Löser, **Gabriela Biali** (2013) – *Water management at the former copper mining site Medet (Bulgaria).* Environmental Engineering and Management Journal. April 2013, Vol.11, No. 4, 834-842. http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/pdfs/vol12/no4/31_962_Schneider_12.pdf
50	**Biali Gabriela**, Statescu Fl., Pavel V.L. (2013) – *Using GIS technique in evaluation of a terrain affected by heavy metal pollution.* AWERProcedia Advences in Applied Sciences, vol. 1, pp.825-836. Proceedings of Gobal Conference on Environmental Studies (CENVISU-2013), 24-27 April 2013, Turkey. http://www.world-education-center.org/index.php/paas
51	**Biali Gabriela** (2012) – *Complex research on land use in relation to relief factor using GIS technology. Case study.* Analele Universităţii "Ovidius" Constanţa, Anul XIV-Nr.14, Seria Construcţii, ISSN 1584-5990, pag. 13-20. [Cod CNCSIS 32] http://revista-constructii.univ-ovidius.ro/doc/editii/2012.pdf
52	Pisculidis Ghe., **Biali Gabriela** (2012) – *Attenuation of flood waves through a reservoir. Case Study in Fizeş watershed.* Analele Universităţii "Ovidius" Constanţa, Anul XIV-Nr.14, Seria Construcţii, ISSN 1584-5990, pag. 179-186. [Cod CNCSIS 32] http://revista-constructii.univ-ovidius.ro/doc/editii/2012.pdf
53	**Biali Gabriela** (2012) –*The layer "Hydrogeology" necessary for elaborating landslide hazard maps using GIS.* Geographia Napocensis, Anul VI, Nr. 2, Academia Română - filiala Cluj-Napoca, Editura Casa Cărţii de Ştiinţă, p. 158-163, ISSN 1843-5920, http://geographianapocensis.acad-cluj.ro/Revista/index.htm
54	**Biali Gabriela**, Pavel D. (2010) – *The evaluation of the quantities of mineral aggregates extracted from ballast- pits by using the GIS technique*. Case study. Analele Universităţii "Ovidius"Constanţa, Anul XII, Vol. 1, Seria Constructii, ISSN 1584-5990, pag. 289-298. http://revista-constructii.univ-ovidius.ro/doc/editii/2010.pdf [Cod CNCSIS 32]
55	**Biali Gabriela**, Iftode Gabriela (2010) – *The assessment of deformations in the decantation pool Valea Tărnicioara, through the signal analysis method*. Analele Universităţii "Ovidius"Constanţa, Anul XII, Vol. 1, Seria Constructii, ISSN 1584-5990, pag. 299-308. http://revista-constructii.univ-ovidius.ro/doc/editii/2010.pdf [Cod CNCSIS 32]
56	Neculau Claudia, Thierry Nameche, **Biali Gabriela** (2010) – *New technologies for recuperation and transformation of biogas*. Case study Analele Universităţii "Ovidius"Constanţa, Anul XII, Vol. 1, Seria Constructii, ISSN 1584-5990, pag. 335-344. http://revista-constructii.univ-ovidius.ro/doc/editii/2010.pdf [Cod CNCSIS 32]
57	Pisculidis Ghe., **Biali Gabriela** (2010) – *Researches regarding the flood waves attenuation through the Taga Mare accumulation, Fizes Mijlociu hydrographical basin, Cluj county*. În Buletinul Ştiinţific al Universităţii "Politehnica" din Timişoara, Seria Hidrotehnica, Tomul 55 (69), No. 2, pag. 152-159. ISSN 1224-6042. Ed. Politehnica, Timişoara. [Cod CNCSIS 251] http://www.ct.upt.ro/buletinhidro/Files/content_10_2_daiana.pdf

58	**Biali Gabriela**, Morozan Irina, Popovici N. (2007) – *Aspects of monitoring by GIS techniques of the quality of ground water from a specific territory*. Case study. În Lucrările Simpozionului „Sisteme Informaţionale Geografice", Supliment la Analele Ştiinţifice ale Universitaţii „Al. I. Cuza" din Iaşi (Serie nouă), Secţiunea IIc Geografie, nr. 13, Tom LIII, ISSN 1223-5334, p.53-63, Iaşi. http://www.analegeo.uaic.ro/index.php/SciGeo/about/history http://www.analegeo.uaic.ro/index.php/SciGeo
59	**Biali Gabriela**, Popovici N., Morozan Irina (2006) – *Folosirea tehnicii GIS în acţiunea de bonitare a unui teren agricol afectat de poluare cu metale grele*. *Studiu de caz.* Geographica Tehnica, No.1 Cluj University Press, pp. 19-24. DOI: 10.21163; ISSN 1842-5135 (Printed version); ISSN 2065-4421 (Online version); Indexed by CLARIVATE, ANALYTICS, SCOPUS, GEOBASE, EBSCO, SJR, CABELL. [ISI fără Factor de Impact]. http://technicalgeography.org/index.php/journal-archive
60	Pavel D., Popovici N., **Biali Gabriela** (2006) – *Implementarea tehnicii GIS în evaluarea spaţio-temporală a cantităţii de agregate minerale extrase dintr-o balastieră. Studiu de caz*. Geographica Tehnica, No.1 Cluj University Press, p. 151-156, DOI: 10.21163; ISSN 1842-5135 (Printed version); ISSN 2065-4421 (Online version); Indexed by CLARIVATE, ANALYTICS, SCOPUS, GEOBASE, EBSCO, SJR, CABELL. [ISI fără Factor de Impact]. http://technicalgeography.org/index.php/journal-archive
61	Popovici N., Cojocaru I., **Biali Gabriela**, Pascariu Camelia (2006) – T*he study of a ballast-pit influence on the dynamics of a river bed*. Analele Universităţii din Oradea. Editura Universitatii din Oradea, Fascicula "Construcţii si instalaţii hidroedilitare" Vol. IX, pag. 34-39. I.S.S.N. 1454 – 4067, Oradea. http://webhost.uoradea.ro/editura/reviste.html [Cod CNCSIS 877] http://www.arhiconoradea.ro/JAES/Journal_Archives/Istoric/comunicari%202006.pdf
62	**Biali Gabriela**, Popovici N. (2006) – *Realizarea stratului tematic informaţional „poluarea solului" pentru un teren agricol, necesar acţiunii de bonitare a acestuia prin tehnici GIS. Cu referire la poluarea cu metale grele.* În Lucrările Simpozionului Internaţional "Sisteme Informaţionale Geografice", nr. 12, p. 8-12. Analele Ştiinţifice ale Universităţii "A.I.Cuza", Tom LII, ISSN 1223-5334, Iaşi. http://www.analegeo.uaic.ro/index.php/SciGeo
63	**Biali Gabriela**, Popovici N., Pascariu Camelia (2006) – *Sistem informaţional integrat in monitorizarea calităţii apelor de suprafaţă.* În Lucrările Simpozionului Internaţional "Sisteme Informaţionale Geografice", nr. 12, p. 49 - 56. Analele Ştiinţifice ale Universităţii "A.I.Cuza", Tom LII, ISSN 1223-5334, Iaşi. http://www.analegeo.uaic.ro/index.php/SciGeo
64	**Biali Gabriela**, Popovici N. (2005) – *Implementarea tehnicii GIS în stabilirea notelor de bonitare pe un teritoriu agricol.* În Analele Ştiinţifice ale Univ. "A.I.Cuza" din Iaşi. Lucrările Simpozionului internaţional de Sisteme Informaţionale Geografice, nr. 11, Tom LI, ISSN 1223-5334, p.21-33, Iaşi. http://www.analegeo.uaic.ro/index.php/SciGeo
65	Popovici N., **Biali Gabriela**, Pascariu Camelia (2005) – *Consideraţii asupra straturilor informaţionale ale unui SIG destinat calităţii apelor de suprafaţă dintr-un bazin hidrografic*. În Analele Ştiinţifice ale Univ. "A.I.Cuza" din Iaşi. Lucrările Simpozionului internaţional de Sisteme Informaţionale Geografice, nr. 11, Tom LI, ISSN 1223-5334, p.135-145, Iaşi. http://www.analegeo.uaic.ro/index.php/SciGeo
66	**Biali Gabriela**, Popovici N. (2005) – *Baza de date relaţională într-un proiect GIS destinat evaluării degradării terenurilor prin eroziune*. Studiu de caz. În Analele Ştiinţifice ale Univ. "A.I.Cuza" din Iaşi. Lucrările Simpozionului internaţional de Sisteme Informaţionale Geografice, nr. 11, Tom LI, ISSN 1223-5334, p.181-189, Iaşi. http://www.analegeo.uaic.ro/index.php/SciGeo
67	**Biali Gabriela** (2005) – *Utilizarea tehnicii GIS în evidenţierea proceselor de eroziune în b.h. Găiceana, jud. Bacău.* În Analele Ştiinţifice ale Univ. "A.I.Cuza" din Iaşi. Lucrările Simpozionului internaţional de Sisteme Informaţionale Geografice, nr. 11, Tom LI, ISSN 1223-5334, p.227-235, Iaşi. http://www.analegeo.uaic.ro/index.php/SciGeo
68	Lefter C., **Biali Gabriela**, Popovici N. (2005) – *Amenajări hidrotehnice de reconstrucţie ecologică iniţiate în Delta Dunării.* În Analele Universităţii din Oradea, Fascicula Construcţii si Instalaţii Hidroedilitare, vol. VIII, Ed. Univ. din Oradea, ISSN 1454-4067, p.40-48, Oradea. http://www.arhiconoradea.ro/JAES/Journal_Archives.htm [Cod CNCSIS 877]
69	Lefter C., **Biali Gabriela**, Popovici N. (2005) – *Modificări morfometriceale albiei braţului Sfântul Gheorghe datorate unor tăieri de coturi în zona Dranov.* În Analele Universităţii din Oradea, Fascicula Construcţii si Instalaţii Hidroedilitare, vol. VIII, Ed. Univ. din Oradea, ISSN 1454-4067, p.48-54, Oradea. http://www.arhiconoradea.ro/JAES/Journal_Archives.htm [Cod CNCSIS 877]

70	Popovici N., **Biali Gabriela**, Pascariu Camelia (2005) – *Rolul unui Sistem Informaţional Geografic integrat în monitorizarea calităţii apelor de suprafaţă dintr-un bazin hidrografic.* În Analele Universităţii din Oradea, Fascicula Construcţii si Instalaţii Hidroedilitare, vol. VIII, Ed. Univ. din Oradea, ISSN 1454-4067, p.54-61, Oradea. [Cod CNCSIS 877] http://www.arhiconoradea.ro/JAES/Journal_Archives.htm
71	Popovici N., **Biali Gabriela**, Horjan O., Moraru T. (2004) – *Cuantificarea şi monitorizarea calităţii terenurilor agricole pe areale întinse cu ajutorului unui SIG.* În Analele Şt. Ale Univ. "A.I.Cuza" Iaşi. Lucrările Simpozionului internaţional de Sisteme Informaţionale Geografice, nr. 10, Tom L, ISSN 1223-5334, p.17-22, Iaşi. http://www.analegeo.uaic.ro/index.php/SciGeo
72	**Biali Gabriela**, Popovici N. (2004) – *Integrarea stratului informaţional privind folosirea terenurilor în b.h. Găiceana cu software Geo – Graph.* În Analele Şt. Ale Univ. "A.I.Cuza" Iaşi. Lucrările Simpozionului internaţional de Sisteme Informaţionale Geografice, nr. 10, Tom L, ISSN 1223-5334, p.67-71, Iaşi. http://www.analegeo.uaic.ro/index.php/SciGeo
73	**Biali Gabriela**, Popovici N. (2004) – *Facilităţi oferite de soft-ul Geo – Graph în crearea topologiei într-un proiect GIS.* În Analele Ştiinţifice Ale Univ. "A.I.Cuza" Iaşi. Lucrările Simpozionului Internaţional de Sisteme Informaţionale Geografice, nr. 10, Tom L, ISSN 1223-5334, p.105-110, Iaşi.
74	Popovici N., **Biali Gabriela**, Prioteasa C. (2004) – *Utilizarea tehnicii GIS pentru realizarea hărţilor de risc la alunecare a terenurilor.* În Analele Şt. Ale Univ. "A.I.Cuza" Iaşi. Lucrările Simpozionului internaţional de Sisteme Informaţionale Geografice, nr. 10, Tom L, ISSN 1223-5334, p.129-133, Iaşi. http://www.analegeo.uaic.ro/index.php/SciGeo
75	**Biali Gabriela**, Popovici N. (2003) – *Facilităţi oferite de soft-ul AutoCADMap în crearea unui proiect SIG destinat amenajării teritoriului în b.h. Găiceana, jud. Bacău.* În Analele Şt. Ale Univ. "A.I.Cuza" Iaşi. Lucrările Simpozionului internaţional de Sisteme Informaţionale Geografice, nr. 9, Tom XLIX , ISSN 1223-5334, p.33-39, Iasi. http://www.analegeo.uaic.ro/index.php/SciGeo
76	**Biali Gabriela**, Popovici N. (2003) – *Aspecte privind realizarea corelaţiei datelor grafice cu cele de tip atribut în cadrul unui SIG destinat evaluării potenţialului erozional într-un bazin hidrografic. Studiu de caz.* În Analele Şt. Ale Univ. "A.I.Cuza" Iaşi. Lucrările Simpozionului internaţional de Sisteme Informaţionale Geografice, nr. 9, Tom XLIX , ISSN 1223-5334, p. 11-18, Iasi. http://www.analegeo.uaic.ro/index.php/SciGeo
77	Popovici N. **Biali Gabriela** (2003) – *Interogarea bazelor de date în cadrul soft-ului Geo – Graph pentru un SIG destinat cartării categoriilor de folosinţă şi a sistemelor antierozionale în b.h. Antoheşti, jud. Bacău.* În Analele Şt. Ale Univ. "A.I.Cuza" Iaşi. Lucrările Simpozionului internaţional de Sisteme Informaţionale Geografice, nr. 9, Tom XLIX , ISSN 1223-5334, p.61-66, Iasi. http://www.analegeo.uaic.ro/index.php/SciGeo
78	Popovici N., **Biali Gabriela**, Horjan O., Moraru T. (2003) – *Rolul Sistemelor Informaţionale Geografice în evaluarea imobiliară.* În Analele Şt. Ale Univ. "A.I.Cuza" Iaşi. Lucrările Simpozionului internaţional de Sisteme Informaţionale Geografice, nr. 9, Tom XLIX , ISSN 1223-5334, p.55-60, Iaşi. http://www.analegeo.uaic.ro/index.php/SciGeo
79	**Biali Gabriela**, Popovici N. (2002) – *Probleme specifice în crearea bazei de date grafice pentru aplicaţii SIG în studiul proceselor erozionale. Studiu de caz.* Analele Ştiinţifice ale Univ. "Al.I.Cuza" Iaşi, serie nouă Geografie – Supliment, nr. 8, Tom XLVIII, ISSN: 1223-5334, p. 39-45, Iaşi. http://www.analegeo.uaic.ro/index.php/SciGeo
80	Popovici N., **Biali Gabriela** (2002) – *Stabilirea dimensiunilor celulei raster pentru un SIG folosit în modelarea proceselor erozionale pe spaţii mari.* Anal. Şt. ale Univ. "Al.I.Cuza" Iaşi, Geografie, Tom XLVIII, Lucrările Simpozionului Sisteme Informaţionale Geografice nr.8 ISSN: 1223-5334, p. 13-16, Iaşi. http://www.analegeo.uaic.ro/index.php/SciGeo
81	Popovici N., **Biali Gabriela**, Sainiuc I. (2001) – *Estimarea stării de degradare a terenurilor prin procese de eroziune pe spaţii întinse cu ajutorul tehnicilor GIS. Studiu de caz.* În Analele Ştiinţifice ale Universităţii "A.I.Cuza" din Iaşi (Serie nouă), Geografie Supliment, Tom XLVII, p.26-31, http://www.analegeo.uaic.ro/index.php/SciGeo
82	**Biali Gabriela**, Popovici N. (2000) – *Monitoringul proceselor erozionale pe spaţii întinse cu ajutorul tehnicilor GIS şi analizei spaţiale.* În Analele Universităţii "Ovidius" Constanţa, Anul II, Seria Construcţii, vol.1, p. 45-48. [Cod CNCSIS 32] http://revista-constructii.univ-ovidius.ro/doc/editii/2000.pdf

83	Ambăruş D., **Biali Gabriela** (2000) – *Tendinţe în dinamica proceselor erozionale determinate de restructurarea actuală a categoriilor de folosinţă de pe versanţii unui microbazin hidrografic. Studiu de caz.* În Analele Universităţii "Ovidius" Constanţa, Anul II, Seria Construcţii, vol.1, p. 13-15. [Cod CNCSIS 32] http://revista-constructii.univ-ovidius.ro/doc/editii/2000.pdf
84	**Biali Gabriela** (1999) – *Straturi informaţionale fundamentale pentru modelarea proceselor erozionale pe bazine hidrografice în cadrul unui GIS. Studiu de caz.* În Lucrări Ştiinţifice, Anul XXXXII, vol. 1 (42 / 1999), Supliment, Serie Agronomie, Univ. Agronomică şi de Medicină Veterinară Iaşi, p.367-372. [Cod CNCSIS 477]
85	Popovici N., **Biali Gabriela** (1997) – *Implementarea Sistemelor Informaţionale Geografice în managementul irigaţiilor*. Analele Ştiinţifice ale Universităţii "A.I.Cuza" din Iaşi (Serie nouă), Supliment, Tom XLII – XLIII, p.157-162,1997. http://www.analegeo.uaic.ro/index.php/SciGeo
86	**Biali Gabriela**, Popovici N. (1997) – *Folosirea Sistemelor Informaţionale Geografice (GIS) pentru prognoza procesului de eroziune şi planificarea măsurilor de conservare a solului*. În Lucrări ştiinţifice, vol.40, Supliment, seria Agronomie, Universitatea Agronomică şi de Medicină Veterinară Iaşi, p.179-183, 1997 [Cod CNCSIS 477]
87	**Biali Gabriela**, Popovici N. (1996) – *Folosirea tehnicilor GIS în gestiunea perimetrelor irigate*. În Lucrări ştiinţifice, vol.39, p. 67-70, Supliment, seria Agronomie, Universitatea Agronomică şi de Medicină Veterinară Iaşi. [Cod CNCSIS 477]
88	Popovici N., **Biali Gabriela** (1996) – *Implicaţii erozionale ale irigării terenurilor în pantă*. În Lucrări ştiinţifice, vol.39, p.71-74, Supliment, seria Agronomie, Universitatea Agronomică şi de Medicină Veterinară Iaşi. [Cod CNCSIS 477]

G. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.

1	**Biali Gabriela**, Neculau Claudia, Van Wouwe Catherine (2010) – *The optimal choice of the technologies for soils decontamination. Case study.* În volumul Conferinţei Ştiinţifice Internaţionale „Baltic Surveying 2010", Lithuanian University of Agriculture, Kaunas, Akademija, ISBN 978-9955-896-85-2, pag.151-161, Lituania.
2	**Biali Gabriela**, Popovici N., Horjan O. (2006) – *GIS project for land and water quality monitoring. Case study*. În volumul Conferinţei Ştiinţifice Internaţionale "Baltic Surveying 06", Estonian University of Life Sciences - Tartu, ISBN 9949-426-03-0, p. 76-79, Estonia.
3	Popovici N., **Biali Gabriela** (2006) – *Result of land reform and land management in Romania*. În volumul Conferinţei Ştiinţifice Internaţionale "Baltic Surveying 06", Estonian University of Life Sciences - Tartu, ISBN 9949-426-03-0, p. 45-47, Estonia.
4	**Biali Gabriela**, Popovici N., Horjan O. (2005) – *GIS project for agricultural lands quality monitoring*. Conferinţa Ştiinţifică Internaţională, „Baltic Surveying 05" Latvia University of Agriculture, Jelgava, Proceeding, ISBN 9984-596-94-X, p. 118-127, Letonia.
5	**Biali Gabriela**, Popovici N. (2005) – *The advantages of using the GIS / LIS technology in the special utility cadastre computer aid. Example.* Conferinţa Ştiinţifică Internaţională, „Baltic Surveying 05" Latvia University of Agriculture, Jelgava, Proceeding, ISBN 9984-596-94-X, p. 128-137, Letonia.

H. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară, recunoscute CNCSIS.

1	**Biali Gabriela,** Cojocaru Paula, Pastia Maria-Cătălina (2024), *Considerations about implementation environmental management systems. Case study*. Bulletin of the Polytechnic Institute of Iaşi, Secţia Hidrotehnică. Volume 66 (70), Number 3-4 /2024, pp.43-58, Editura Politehnium, ISSN 1224-3892, e-ISSN 2601 – 2359. https://hgim.tuiasi.ro/cercetare/buletinul-institutului-politehnic-din-iasi-sectia-hidrotehnica/
2	**Biali Gabriela,** Cojocaru Paula, Pastia Maria-Cătălina (2023), *Managementul ecologic şi analiza cost beneficiu a unui sistem de gestionare a deşeurilor în judeţul Suceava*. Bulletin of the Polytechnic Institute of Iaşi, Secţia Hidrotehnică. Volume 66 (70), Number 3-4 /2023, pp.43-58, Editura Politehnium, ISSN 1224-3892, e-ISSN 2601 – 2359. https://hgim.tuiasi.ro/cercetare/buletinul-institutului-politehnic-din-iasi-sectia-hidrotehnica/
3	Biali Gabriela, Cojocaru Paula (2022), *Managementul mediului şi dezvoltare durabilă*. Bulletin of the Polytechnic Institute of Iaşi, Secţia Hidrotehnică. Volume 66 (70), Number 3-4 /2022, pp.43-58, Editura Politehnium, ISSN 1224-3892, e-ISSN 2601 – 2359. https://hgim.tuiasi.ro/cercetare/buletinul-institutului-politehnic-din-iasi-sectia-hidrotehnica/

4	**Biali Gabriela,** Cojocaru Paula (2021), Comparative analysis of the methods for determining effluent alluvial in the catchment area. Bulletin of the Polytechnic Institute of Iaşi, Secţia Hidrotehnică. Volume 66 (70), Number 3-4 /2021, pp.43-58, Editura Politehnium, ISSN 1224-3892, e-ISSN 2601 – 2359. https://hgim.tuiasi.ro/cercetare/buletinul-institutului-politehnic-din-iasi-sectia-hidrotehnica/
5	**Biali Gabriela,** Neculau Claudia Iulia (2019), Mixed biomechanical and biochemical models used for landfill settlement analysis. Bulletin of the Polytechnic Institute of Iaşi, Secţia Hidrotehnică. Volume 65 (69), Number 3-4 /2019, pp.43-58, Editura Politehnium, ISSN 1224-3892, e-ISSN 2601 – 2359. https://hgim.tuiasi.ro/cercetare/buletinul-institutului-politehnic-din-iasi-sectia-hidrotehnica/
6	**Biali Gabriela** (2018) – Considerations about implementation environmental management systems. Bulletin of the Polytechnic Institute of Iaşi, Secţia Hidrotehnică. Volume 64 (68), Number 4 /2018, pp.61-72, Editura Politehnium, ISSN 1224-3892, e-ISSN 2601 – 2359. https://hgim.tuiasi.ro/cercetare/buletinul-institutului-politehnic-din-iasi-sectia-hidrotehnica/
7	Neculau Claudia Iulia, **Biali Gabriela** (2017) – *Comparative study of european legislation on landfills in Romania, Belgium and France.* Bulletin of the Polytechnic Institute of Iaşi, Volume 63 (67), Number 3-4 /2017, p. 26-36, Editura Politehnium, ISSN 1224-3892, e-ISSN 2601 – 2359. http://hgim.tuiasi.ro/index.php/ro/cercetare/publicatii/buletinul-institutului-politehnic-din-iasi-sectia-hidrotehnica
8	Neculau Claudia Iulia, **Biali Gabriela** (2017) – *Mathematical models used for modeling compaction processes resulting from soil mechanics.* Bulletin of the Polytechnic Institute of Iaşi, Volume 63 (67), Number 1-2 /2017, p. 9-25, Editura Politehnium, ISSN 1224-3892, e-ISSN 2601 – 2359. http://hgim.tuiasi.ro/index.php/ro/cercetare/publicatii/buletinul-institutului-politehnic-din-iasi-sectia-hidrotehnica
9	**Gabriela Biali** (2016) – *Certain Issues on the Correlation Between the Graphic Databases and the Attribute Type Ones in a GIS Project*. Bulletin of the Polytechnic Institute of Iaşi, Volume 62 (66), Number 1-2 /2016, p. 37-46, Editura Politehnium, ISSN 1224-3892.
10	**Gabriela Biali** (2015) – *Solutions Chosen for the Implementation of a GIS in Erosional Processes Monitoring.* Bulletin of the Polytechnic Institute of Iaşi, Tome LXI (LXV), Fasc. 3-4/ 2015, p. 33-44, Editura Politehnium, ISSN 1224-3892.
11	**Gabriela Biali** (2015) – *Methods Used in Romania for Estimating the Agricultural Lands Value Placed in Outside the Cities.* Bulletin of the Polytechnic Institute of Iaşi, Tome LXI (LXV), Fasc. 1-2/ 2015, p. 23-30, Editura Politehnium, ISSN 1224-3892.
12	**Gabriela Biali** (2014) – *Methods of Spatialization of Soil Pollution Punctual Parameters*. Bulletin of the Polytechnic Institute of Iaşi, Tome LX (LXIV), Fasc. 3-4/ 2014, p. 61-66, Editura Politehnium, ISSN 1224-3892.
13	Viorica Enache, **Gabriela Biali** (2014) – *Issues on the Soil Pollution Dynamics through Erosion Related Processes at "Dealul Bujorului" Vineyard, Galaţi County.* Bulletin of the Polytechnic Institute of Iaşi, Tome LX (LXIV), Fasc. 1-2/ 2014, p. 71-76, Editura Politehnium, ISSN 1224-3892.
14	**Biali Gabriela** (2013) – *Integration of the Informational Layer on the Use of Lands in Găiceana Hydrographic Basin, with GIS Type Software*. Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Tomul LIX (LXIII), Fasc. 3-4, pag. 27-36, Editura Politehnium, ISSN 1224-3892.
15	Claudia-Iulia Neculau, Yves Brostaux, **Gabriela Biali** (2013) – A New Capitalization of Slag Heaps, from a Sustainable Development Perspective. Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Tomul LIX (LXIII), Fasc. 3-4, pag. 49-60, Editura Politehnium, ISSN 1224-3892.
16	Neculau Claudia Iulia, **Biali Gabriela** (2013) – *Restoration of a landfill. A case study: Anton landfill in Belgium.* Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Tomul LVIX (LXIII), Fasc. 1-2, pag. 56-72, Editura Politehnium, ISSN 1224-3892.
17	**Biali Gabriela** (2009) – *Aplications of the GIS Technic in Evaluating the Erosion Process on the Slope Lands*. Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi. Tomul LV (LIX), ISSN 1224-3892, Fasc. 4 pag. 43-52.
18	**Biali Gabriela**, Dumitru Ilioi (2009) – *Using GIS Technic in Real Cadastre Computer Aid on 54 District from Suceava.* Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi Tomul LV (LIX), ISSN 1224-3892, Fasc. 1, pag. 27-36.
19	Ilioi Dumitru, **Biali Gabriela**, Bargan Loredana (2009) – *The Ionospheric Impact on GPS Measurements*. B.I.P.Iaşi. Tomul LV (LIX), ISSN 1224-3892, Fasc.3, pag. 19-24.
20	**Biali Gabriela**, Popovici N. (2008) – *Evoluţia fondului funciar agricol în România şi vulnerabilitatea la diferite tipuri de degradare*. În: Lucrări Ştiinţifice, Vol. 23 – Cadastru, Organizarea Teritoriului şi Ingineria Mediului, Univ. Agrară de Stat din Moldova, ISBN 978-9975-64-134-0, p.72- 76, Chişinău,.

21	**Biali Gabriela**, Popovici N. (2007) – *Methods of agricultural land evaluation in outside locality's areas, in Romania*. Transsaction of the Estonian University of Live Sciences, No. 224, „Baltic Surveying , 07", Tartu, ISSN 1406-4049, p. 156-163.
22	Farcaş Mona Elena, Popovici N., **Biali Gabriela** (2005) – *Consideraţii privind folosirea lucrărilor transversale din pământ pentru stabilizarea formaţiunilor eroziunii în adâncime de pe teritoriul agricol.* În: Lucrări Ştiinţifice, Vol. 13 - Cadastru şi Ingineria Mediului, ISBN 9975-9855-8-0, pp. 58-62, Univ. Agrară de Stat din Moldova, Chişinău.
23	Farcaş Mona Elena, Popovici N., **Biali Gabriela** – *Aspecte economice privind folosirea barajelor de pământ pentru amenajarea formaţiunilor torenţiale de pe teritoriul agricol*. În: Lucrări Ştiinţifice, Vol. 13 - Cadastru şi Ingineria Mediului, ISBN 9975-9855-8-0, pp. 160- 164, Univ. Agrară de Stat din Moldova, Chişinău, 2005.
24	Prioteasa C., Popovici N., **Biali Gabriela** (2005) – *Perimetrele de ameliorare – intervenţii punctuale în reabilitarea terenurilor agricole degradate*. În: Lucrări Ştiinţifice, Vol. 13 - Cadastru şi Ingineria Mediului, ISBN 9975-9855-8-0, pp. 62- 68, Univ. Agrară de Stat din Moldova, Chişinău.
25	**Biali Gabriela**, Popovici N. (2001) – *Some problems concerning preprocessing georeferenced data specific for a geographical information system conceived for erosional processes monitoring on wide spaces*. Bul. Instit. Polit. Iaşi, tomul XLVII(LI), fasc. 1-4 (II), "Hidrotehnica XXI", p. 201-207, Iaşi.
26	Prioteasa C., Popovici N., **Biali Gabriela** (2001) – *Etude concernant la degradation des terrains agricoles en pante, situes dans le district de Vaslui, produite par les glissements de terrain*. Bul. I.Polit.Iaşi, tomul XLVII(LI), fasc. 1-4(II), "Hidrotehnica XXI", p. 207-213, Iaşi.
27	**Biali Gabriela**, Popovici N. (1996) – *Etude de l'influence des facteurs qui interviennent dans l'ecuation universalle l'erosion du sol sur le prognostic des pretes de sol dans les condition de la Roumanie*. Buletin. I.Polit.Iaşi, secţia VII, Hidro, fasc. 1- 4, p. 77-82.

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

1	**Biali Gabriela**, Pavel D., Popovici N. (2007) – *L'influence de L'Extraction des Agregats Mineraux du Lit de la Riviere Moldova, sur la Dynamique du Thalweg, dans la Zone de la Ballastiere Timisesti – Cristesti.* II rd International Conference "Monitoring of Disasters and Pollution" IC.MDP.03, IVTH Section Environmental Impact Of Hydrotechnical Arrangements, p.381-388, Iaşi.
2	Neculau Claudia-Iulia, Brostaux Y., Popovici N., **Biali Gabriela** (2007) – *Une Nouvelle Valorisation des Terrils, dans une Perspective de Développement Durable.* IIIrd Int.Conf. "Monitoring of Disasters and Pollution". IC.MDP.03, IVTH Section Environmental Impact Of Hydrotechnical Arrangements, 3p.439-448, Iaşi.
3	**Biali Gabriela,** Popovici N. (2001) – *Consideraţii asupra unor programe informatice pentru un GIS utilizat în prognoza degradării solurilor pe spaţii întinse.* În volumul Simpozionului Internaţional "Îmbunătăţirile Funciare între prezent şi viitor", Ed. Politehnica, ISBN 973-8247-29-2, pp. 474-479, Timişoara.
4	**Biali Gabriela**, Popovici N. (1996) – *Consideraţii asupra unor soluţii preconizate pentru consolidarea zonei de cornişă / desprindere a alunecării Băncuţa, municipiul Fălticeni.* În Lucrările celei de a VIII-a Conferinţă Naţională de Geotehnică şi Fundaţii, p.739-744, Iaşi.
5	**Biali Gabriela**, Popovici N. (1995) – *Soluţii pentru stabilizarea terenului din zona de desprindere a alunecării Băncuţa, municipiul Fălticeni.* În Lucrările Sesiunii jubiliare de comunicări ştiinţifice, Universitatea "Politehnica" din Timişoara, vol. 3, p.166-171.
6	Popovici N., **Biali Gabriela** (1995) – *Impactul amenajărilor antierozionale asupra mediului*. În Lucrările Sesiunii jubiliare de comunicări ştiinţifice, Universitatea "Politehnica" din Timişoara, vol. 4, p. 262-268.

J. Invenţii.

K. Contracte de cercetare/granturi.

Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câştigate prin competiţie naţională - Director
1: CEEX nr. 44 / 2005 Biali Gabriela – **Responsabil proiect** în Contract de Cercetare prin Excelenta cu UASMV din Iaşi. *„Ameliorarea, conservarea şi valorificarea solurilor degradate prin intervenţia antropică în agroecosistemele din zonele colinare, pentru creşterea calităţii vieţii şi protecţia mediului".* Contract pe 3 ani: 2005 – 2008; 300 mil. lei (30000 RON)

2: Grant tip AT, Biali Gabriela – **Director proiect** *"Evaluarea calităţii terenurilor agricole folosind tehnica Sistemelor Informaţionale Geografice"* Contract nr. 27637 / 2005 , Tema nr. 62, Cod CNCSIS 60; 2005: 80 mil. lei Contract nr. 2741 / 2006, Tema nr. 83, Cod CNCSIS 60; 2006: 120 mil. lei
3: Grant tip AT, Biali Gabriela – **Director proiect** *„Monitorizarea proceselor erozionale pe spaţii întinse folosind tehnica Sistemelor Informaţionale Geografice (GIS)"* Contract nr. 33557 / 2003, Tema nr. 52, Cod CNCSIS 319; 2003: 36 mil. lei Contract nr. 33371 / 2004, Tema nr. 77, Cod CNCSIS 319; 2004: 90 mil. lei
Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câştigate prin competiţie naţională - Membru
4: Grant tip **PN II, PNCDI2 ID_1887**, 2009 - 2011; Director contract: prof.dr.ing. ***Stătescu Florian*** *„Tehnici inovative de monitorizare a dinamicii caracteristicilor hidraulice ale solurilor, generate de schimbarile climatice",* CNCSIS - 985000 RON
5: Grant tip **PN II**, **PNCDI2 31–047** / 2007 - 2010 ; Director contract: conf. dr.ing. ***Bofu Constantin***, CNMP - 200000 LEI *„Crearea unei baze de date georeferenţiate în podişul Sucevei prin monitorizarea pe imagini digitale a terenurilor degradate, ca suport decizional în reabilitarea ecologică"*
6: Contract **CEEX nr. 754 / 2006 ;** Cod CEEX-M1-C2-1914 / 2006 -2008. Director contract : prof.dr.ing. ***Popescu Ştefan***; 1098350 RON *"Tehnologii avansate pentru monitorizarea şi managementul exploatărilor de resurse naturale cu grad ridicat de vulnerabilitate la dezastre naturale" (TAMMER).*
7: Grant **CEEX nr. 76 M1 – II.03/2B/31.07.2006 - 2008** Director contract : Conf.dr.ing. ***Dan Prepeliţă***; 200000 RON „*Studii, cercetări şi analize privind implementarea fondului naţional de date digitale al îmbunătăţirilor funciare (FNDDIF) pentru zona judeţului Iaşi*", coordonator ISPIF –INCDIF Bucureşti.
8: Grant tip **A**, 2005-2006. Director contract prof.dr.ing. ***Popovici Nicolae*** Contract nr. 27637 / 2005, ***Tema nr. 46***, Cod CNCSIS 597, 2005; 140 mil. lei Contract nr. 2741 / 2006, ***Tema nr. 65***, Cod CNCSIS 597; 100 mil. lei *"Implementarea tehnicii Sistemelor Informaţionale Geografice in monitorizarea calităţii apelor de suprafaţă dintr-un bazin hidrografic".*
9: Grant tip **A**; Contract nr. 35259 / 2001 cu CNCSIS; Director contract : prof.dr.ing. ***Stătescu Florian*** *"Cercetări privind impactul depunerii pulberilor rezultate de la fabricarea materialelor de construcţii asupra echilibrului ecologic al solului".*
: Grant tip **A**; Contract nr. 34280 / 1999 cu CNCSIS ; Director contract : prof.dr.ing. ***Stătescu Florian*** *"Studiul condiţiilor de dispersie a unor substanţe chimice în sol".*

L. Premii, distincţii.

M. Alte realizări semnificative.

Data,
10.11.2025

Prof.univ.habil.dr.ing. Gabriela BIALI

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licenţă
Ingineria și Protecția Mediului în Agricultură

Numele şi prenumele: BOBOC VALENTIN

A. Teza de doctorat.

Instituție: Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iaşi, Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie şi Ingineria Mediului
Perioada: 2011 - 2014
Coordonator: Prof.univ.dr.ing. Giurma Ion
Titlul tezei: "Cercetări asupra inundațiilor produse în urma cedării barajelor de pământ"
Titlul: DOCTOR în Inginerie Civilă, diploma seria I nr. 0003806, Ordin MEN 634 / 11.11.2014

B. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS (sau CNCS).

D. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale.

- Articole publicate în reviste cotate ISI

1. Nicolae Marcoie, Serban Chihaia, András-István Barta, Daniel Toma, **Valentin Boboc**, Mihai Gabriel Balan, Cătălin Dumitrel Balan,Mircea-Teodor Nechita, Half a Century of Civil Engineering in the Bahlui River Hydrographic System: The Unexpected Journey from Gray Structures to Hybrid Resilience, Hydrology 2026, Volume 13, Issue 1, 15
2. Cătălina Popovici, Alexandru–Dragoș Robu, **Valentin Boboc,** *Economic and technical efficiency analisys of the spray irrigation system for corn, barley and wheat crops,* Scientific Papers Series Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development, Vol. 25, Issue 3, 2025, PRINT ISSN 2284-7995, E-ISSN 2285-3952, pag, 737 – 745.
3. Cătălina Popovici, Alexandru–Dragoș Robu, **Valentin Boboc,** *Economic efficiency analysis of the drip irrigation System on the corn crop,* Scientific Papers Series “Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development”, Vol. 24 Issue 3,Print ISSN 2284-7995, ISSN Online 2285-3952, 2024
4. Alina Agafiței, Vasile-Lucian Pavel, Daniel Toma, **Valentin Boboc**, *Methods and techniques for prevention and control of the water eutrophycation process in hilly lakes*, Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering, Vol. 10, pp. 141-146, Print ISSN 2285-6064, CD-ROM ISSN 2285-6072, Online ISSN 2393-5138, ISSN-L 2285-6064, 2021
5. Giurma I., Nacu Fl., **Boboc V**., (2013) *Modeling the impact of human activity on water quality of Jijia river*, Environmental Engineering and Management Journal, 12 (4), 671-676;
6. Crăciun I., Giurma I., Giurma-Handley C-R., **Boboc V**., (2011), *Evaluating the Climatic Changes in the Hydrological Flow Regime of the Moldavian Areas*, Environmental

Engineering and Management Journal, Decembrie 2011, Vol. 10/no.12, 1983-1986, ISSN1582-9596

- Articole publicate în volume indexate ISI Proceedings

1. Alina Agafiței, Vasile Lucian Pavel, **Valentin Boboc**, Daniel Toma, Analysis of the waste landfill impact on the environment in Botoșani county, Romania, 20th International Multidisciplinary Scientific Geoconference - SGEM 2020, Conference Proceedings of selected articles, Energy and Clean Technologies, Issue 4.2, Section Recycling, pp. 11-17, ISBN 978-619-7603-18-7, ISSN 1314-2704, 2020
2. Alina Agafiţei, V.L. Pavel, **V. Boboc**, A. Stan – „Monitoring the Water Quality of Snagov Lake, Ilfov County, Romania", 20th International GeoConference SGEM 2020, Bulgary, Section 2. Hydrology and Water Resources, Issue 3.1, ISBN 978-619-7603-08-8, pp. 265-271, Albena, 18-24 Aug.
3. Alina Agafiţei, V.L. Pavel, **V. Boboc**, A. Stan – „Hydraulic Modelling of the Water Supply System of Beclean City, Bistriţa Năsăud County, Romania", 20th International GeoConference SGEM 2020, Sofia, Section Sciences and Technologies in Geology, Exploration and Mining, Issue 1.1, ISBN 978-619-7603-04-0, pp. 577-584, Vol. 20, Iss. 1.1, (2020). DOI:10.5593/sgem2020/1.1/s02.071, 16-25 Aug.
4. Alina Agafiţei, V.L. Pavel, **Valentin Boboc**, A. Stan – „Application of Water Quality Models for the Study of Ciric 1 and 2 Lakes Ecosystems, Yassy County, Romania", 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM Sofia 2019, Vol. 19, Issue 1.4, ISBN 978-619-7408-97-3, Section 2. Hydrology & Water Resources, 9-11 dec. 2019, pp. 105-112, 2019.
5. **Boboc Valentin**, Sârbu Gabriel Constantin, Marcoie Nicolae, Toma Daniel - Aspects regarding modeling of the flood caused by earth dams failure, 18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2018, CONFERENCE PROCEEDINGS Volume 18, Water, Forest, Marine and Ocean Ecosystems, Issue 3.1, Hydrology and Water Resources, pp. 79-86, ISBN 978-619-7408-42-3, ISSN 1314-2704, 2018
6. Sârbu Gabriel Constantin, **Boboc Valentin** – Evaluating measurement uncertainty to calibrating the secondary standard volume measures, with a ruler on the neck, 18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2018, CONFERENCE PROCEEDINGS Volume 18, Water, Forest, Marine and ocean Ecosystems, Issue 3.1,Albena, Bulgaria, ISBN 978-619-7408-42-3, ISSN: 1314-2704, pag. 275-282

- Articole indexate în baze de date internaţionale

1. Florian Stătescu, Gabriel Constantin Sârbu, **Valentin Boboc,** Gheorghiţă Tatu, Nicolae Marcoie, Daniel Toma, Network metering and ensuring the necessary water supply by pressure monitoring, Journal Pangeea - Aeternitas Publishing House, edited by "1 Decembrie 1918" University of Alba Iulia Romania, Issue 24/1, 2024, ISSN 1841-1517, DOI: 10.29302 / Pangeea 24, pag. 46 – 52.
2. Raluca Mitroi, Anca Zaborilă, **Valentin Boboc**, Marius Telişcă, Catrinel-Raluca Giurma-Handley, Python routine for uniform flow in trapezoidal open channels, Journal Pangeea - Aeternitas Publishing House, edited by "1 Decembrie 1918" University of Alba Iulia Romania, Issue 24/1, 2024, ISSN 1841-1517, DOI: 10.29302 / Pangeea 24, pag. 76 – 83.
3. Stătescu F., **Boboc V.**, Tatu G., Sârbu G.C., Marcoie N., Toma D., Improving pressure monitoring and control in order to reduce water loss in water urban public systems, Conference Computational Civil Engineering CCE2023, Iasi, Romania, 24-25 May 2023, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, 1304, pg. 1-10, doi: 10.1088/1757-899X/1304/1/012031, 2024

4. Alina Agafiţei, V.L. Pavel, **V. Boboc**, A. Stan – „Study of Water Eutrophycation Evolution for the Lake Colibiţa, Bistriţa Năsăud County", USAMV Bucharest, Seria E, „Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering", Vol. IX, Bucharest, ISSN 2285 – 6064, pp. 127-133, 2020.
5. **Boboc Valentin**, BIALI G., Aspects Regarding the Clogging of the Accumulation Lakes Due to the Erosion Processes on the Surface of The Reception Basin, Proceedings of the International Scientific Congress "Life sciences, a challenge for the future" 17-18 October 2019, publicat la editura Filodiritto, Italia, ISBN 978-88-85813-63-2, pag 28 – 32, Iasi 2019.
6. Biali G., **Boboc Valentin**, GIS Projct on the Influence of Morphometric Factors on Soli Erosion in a Hydrographic Basin, Proceedings of the International Scientific Congress "Life sciences, a challenge for the future" 17-18 October 2019, publicat la editura Filodiritto, Italia, ISBN 978-88-85813-63-2, pag 22 – 27, Iasi 2019.
7. **Boboc V**., Biali G., Sârbu G., Aspects Regarding The Lay-Out Of The Flood Strips And The Elaboration Of Hazard Maps Following The Subsidence Of Hydrotechnical Works, USAMV Iasi, Seria Horticultura vol 61, nr 2, ISSN 1454-7376, pag. 323 – 238, Iasi, 2018
8. Biali G., **Boboc V**., Cojocaru P., Modeling Erosion Degradation on Sloping Land Using GIS, USAMV Iasi, Seria Horticultura vol 61, nr 2, ISSN 1454-7376, pag. 323 – 238, Iasi, 2018.
9. **Boboc V**., Mitroi R., Modeling of earth dams failure, Revista Lucrări Științifice , USAMV Iași, Seria Agronomie, vol. 59, nr. 2, pp 23-28, Iasi, 2016.
10. G. Biali, P. Cojocaru, **V. Boboc**, Agricultural land management and results of land reform, Revista Lucrări Științifice , USAMV Iași, Seria Agronomie, vol. 59, nr. 2, pp 17-22, Iasi, 2016**.**

G. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară, recunoscute CNCSIS.

1. P.D. Brănianu, M. Luca, **V. Boboc**, On the ecological state of Moldova river in the Cordun area, Buletinul I.P.Iasi, Secţia CHIMIE și Inginerie Chimică, Volumul 69 (73), Numărul 2, DOI: 10.5281/zenodo.8163005, pag. 127-138, 2023
2. Alina Agafiţei, V.L. Pavel, **V. Boboc** – „Researches Regarding the Monitoring of Underground Water Quality in Vulnerable Communities to Nitrate Pollution from Agricultural Sources in Botoșani County, Romania", Buletinul Institutului Politehnic Din Iaşi, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, Volumul 67 (71), Numărul 2, 2021, Secţia Chimie Şi Inginerie Chimică, pag, 33 - 38
3. **V. Boboc**, Extreme meteorological phenomena induced by climatic changes and their influence on the hydrotehnical structures, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Sectia Hidrotehnică, ISSN 1224-3892, vol. 62 (66), nr. 3-4, pp 9-16, 2016
4. D. Toma, N. Marcoie, **V. Boboc**, Monitoring and controlling the operational and energy-related parameters from the Boldești re-pomping station within the "Boldești – Cotnari" water supply system, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Sectia Hidrotehnică, ISSN 1224-3892, vol. 62 (64), nr. 1-2, pp 22-35, 2016
5. **Boboc V.**, Toma D., Evaluating of the earth geotechnical properties regarding the earth dams exploitation, Buletinul I.P.Iasi, IV, Sectia Hidrotehnica, ISSN 1224-3892, Fasc. 3-4 p 23-32, 2016, 2015;
6. **Boboc V**., Nacu F., Mitroi R., Restoration of water courses, Buletinul I.P.I, Sectia Hidrotehnica,LX (LXIV), ISSN 1224-3892, Fasc. 3-4 p 49-59, 2014
7. Crăciun I., Boariu C., **Boboc V.**, Cercel P., Modeling of the Hydrological Parameters in the Experimental and Representative Ciurea-Tinoasa Hydrographical Basin, Lucrările Seminarului Geografic "Dimitrie Cantemir", 37, p. 13-22, (2014)

8. R. Mitroi, **V. Boboc**, L. Popoiu, A. Mitroi, Study regarding the effects upon population health of the evolution of residual chlorine in water distribution systems, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Sectia Hidrotehnică, Tomul LX (LXIV), ISSN 1224-3892, Fasc. 3-4, pp 15-25, 2014
9. L. Popoiu, R. Mitroi, **V. Boboc**, Integrated control of nutrient pollution in accumulation lakes, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Sectia Hidrotehnică, Tomul LX (LXIV), ISSN 1224-3892, Fasc. 1-2, pp 19-26, 2014

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

1. Marcoie N., Toacă D., Toma D., **Boboc V.**, Hrăniciuc T.A., Mitroi R., The impact of the embankment and the recreational lake on capturing front with drilling wells, Conference Computational Civil Engineering CCE2023, Iasi, Romania, 24-25 May 2023, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, 1304, pg. 1-11, doi: 10.1088/1757-899X/1304/1/012030, 2024
2. Marcoie N., Toma D., **Boboc V.**, Hrăniciuc T.A., Bălan C.D., Hydroinformatics tools used to quantify the impact of urban expansion on water bodies, in the context of the intensification of extreme phenomena (Bacău urbanization case study), 14th International Conference on Hydroinformatics - HIC 2022, Bucharest, Romania, 4-8 July 2022, IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science, 1136, pg. 1-6, doi: 10.1088/1755-1315/1136/1/012015, 2023
3. Alina Agafiţei, V.L. Pavel, V. Boboc, L. Stancoschi – „Solutions and Methods of Prognosis and Control of the Water Eutrophication in Izvoru Muntelui – Bicaz Lake, Romania", Proceedings of International Conference 2020, 1-2 Febr., Minsk, Belarus,Eurasiaweb, https://www.worldresearchlibrary.org/proceeding.php?pid=3774.
4. Raluca Mitroi, **Valentin Boboc** - *Formulating creative themes in the range of pipelines materials used in water supply networksapplying the imposed decision method*, The XXI International Conference "INVENTICA 2017", June 29th-30th, 2017, Iasi, Romania, ISSN: 1844-7880, pag. 81-85
5. R. Mitroi, **V. Boboc**, L. Popoiu, D. Lepadatu, Infant methemoglobinemia incidence in Iași county between 2010 and 2014 with reference to the drinking water supply system, 2nd International Conference on Chemical Engineering, România, Iași, November 5 - 8, 2014

J. Invenţii.

1. Cerere brevet de inventie nr. a 2017 00403 „Echipament de decolmatare partiala a acumularilor de apa". Data publicare 28.12.2018 BOPI 12/2018

K. Contracte de cercetare/granturi.

1. INTERVENȚII PENTRU ÎNVĂȚĂMÂNTUL TERȚIAR – MĂSURI SISTEMICE PENTRU PREVENIREA ȘI REDUCEREA ABANDONULUI UNIVERSITAR (cod MySMIS: 322473), implementat de Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învăţământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării în parteneriat cu Ministerul Educației și Cercetării, cofinanțat din Fondul Social European, prin Programul Educație și Ocupare 2021–2027. Responsabil UTI: prof.univ.dr.ing. Neculai Eugen Seghedin, responsabil HGIM sef.lucr.dr.ing. **Valentin Boboc,** perioada 2025 - 2026
2. SCIENCE BUILDING THE FUTURE, nr. proiect 101162512, acronim: SCIENCE4FUTURE-III, HORIZON-MSCA-2023-CITIZENS-01, HORIZON-MSCA-2023-CITIZENS-01-01, HORIZON Coordination and Support Actions, European Research Executive Agency, responsabil UTI: conf.dr.ing. Marcoie Nicolae, membri: conf. Pavel

Vasile-Lucian, ș.l. Bălan Cătălin Dumitrel, ș.l. Toma Daniel, **ș.l. Boboc Valentin**, ș.l. Hrăniciuc Tomi Alexăndrel, perioada: 2024 - 2026

3. SCIENCE BUILDING THE FUTURE, nr. proiect 101061755, acronim: SCIENCE4FUTURE-II, HORIZON-MSCA-2022-CITIZENS-01, HORIZON-MSCA-2022-CITIZENS-01-01, HORIZON Coordination and Support Actions, European Research Executive Agency, responsabil UTI: conf.dr.ing. Marcoie Nicolae, membri: conf. Pavel Vasile-Lucian, ș.l. Bălan Cătălin, ș.l. Toma Daniel, **ș.l. Boboc Valentin**, ș.l. Hrăniciuc Tomi Alexăndrel, perioada: 1 aprilie 2022 - 31 ianuarie 2024

4. Programul Operațional Competitivitate 2014 – 2020. Axa Prioritară 1 - Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare în sprijinul competitivității economice și dezvoltarii afacerilor. Acțiune 1.2.1: Stimularea cererii întreprinderilor pentru inovare prin proiecte CDI derulate de întreprinderi individual sau în parteneriat cu institute de CD şi universităţi, în scopul inovării de procese şi de produse în sectoarele economice care prezintă potenţial de creştere. Componentă 1-Apel: POC/163/1/3 Stimularea cererii întreprinderilor pentru inovare prin proiecte CDI derulate de întreprinderi individual sau în parteneriat cu institute de CD şi universităţi, în scopul inovării de procese şi de produse în sectoarele economice care prezintă potenţial de creştere.

Proiect Tehnologic Inovativ(PTI)

Titlul proiectului: "*Instalație automatizată pentru verificarea traductoarelor de debit și a contoarelor de energie termică compacte și combinate*", Cod SMIS: 122085, Beneficiar: UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI, Contractul de finantare: 351 / 08.09.2021. Valoarea totală contract 08.09.2021 - 31.12.2023 este de 3.733.825,01 lei. Director proiect S.l dr. ing, Gabriel-Constantin Sârbu. Membri echipa de cercetare: Conf.dr.ing. Nicolae Marcoie, Pr.univ.dr.ing. Florian Stătescu,Prof.univ.dr.ing. Cristian Zet, Conf.dr.ing. Vasile Lucian Pavel, S.l.dr.ing. Daniel Toma, **S.l. dr.ing. Valentin Boboc**, dr.ing. Adriana Nicoleta Stan, Ing. Elena Nedelcu, Ing. Claudia Maria Prutieanu.

5. Contract nr. 17381/2018, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iaşi, Centrul de Cercetare şi Transfer Tehnologic "Polytech", Evaluare a impactului investiției "Împrejmuire cu dig de protecție și lac și construire locuințe" asupra corpului de apă subteran și de suprafață în conformitate cu Directiva 2014/52 EU a Parlamentului European și a Consiliului din 16.04.2014, de modificare a Directivei 2011/92 UE privind elaborarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra Mediului, director proiect: conf.dr.ing. Marcoie Nicolae, membri colectiv: prof.dr.ing. Stătescu Florian, prof.dr.ing. Giurma Handley Raluca, conf.dr.ing. Pavel Vasile Lucian, șef lucr.dr.ing. Toma Daniel, șef lucr.dr.ing. Sârbu Gabriel Constantin, **șef lucr.dr.ing. Boboc Valentin**, șef lucr.dr.ing. Bălan Cătălin, valoare totală contract: 11000 Euro, 2018

6. Contract nr. 199CI / 2018, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iaşi, Centrul de Cercetare şi Transfer Tehnologic "Polytech", Solutii sustenabile de obtinere a betonului ecologic din materii prime regenerabile ':șef lucr.dr.ing. Serbanoiu Adrian Alexandru, **șef lucr.dr.ing. Boboc Valentin** etc., valoare totală contract: 11000 Euro, 2018

L. Premii, distincţii.

1. Diplomă de excelența și Medaliae de aur a târgului - INVENT-INVEST 2019, Echipament de decolmatare partiala a acumularilor de apa, Târgul International de invenții și idei practice, Ploiești 9 Mai 2019.

2. Diplomă de excelență - ProTehnica – ediția a II-a, Echipament de decolmatare partiala a acumularilor de apa, Baia Mare 23 – 24 Mai 2019.

3. Diplomă de excelență - "Workshop invenții și inovații TINERET – 2019" , Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului , Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iași.

4. Diplomă de excelența și Medaliae de aur - PRO INVENT 2018, Echipament de decolmatare partiala a acumularilor de apa, Salonul International al Cercetarii științifice, inovării si incenticii, Cluj-Napoca 21 – 23 Martie 2018.
5. Diplomă de excelenta - EURO INVENT, Equipment for partial desilting of water accumulation, European exhibition of creativity and innovation 2018, Iași, 19 may 2018.
6. Diploma de participare Sisteme Informaționale Geografice, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iaşi, Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, 05 – 06 octombrie 2018
7. Diplomă și Medaliae de aur - INVENTICA 2017, Echipament de decolmatare partiala a acumularilor de apa, Salonul International al Cercetarii, Inovatiei si Transferului de Tehnologie, Iași, 28 – 30 iunie 2017
8. Diplomă de excelenta - UGAL INVENT, Echipament de decolmatare partiala a acumularilor de apa, Salonul Inovarii si Cercetarii, Galati , 19 – 20 octombrie 2017
9. Diplomă și Medaliae de bronz - Expozitia Internationala Specializata INFOINVENT 201 7, Echipament de decolmatare partiala a acumularilor de apa, Chisinaru, Republica Moldova, 15 – 18 noiembrie 2017
10. Diplomă și Medalia Târgului Tâtgul Internațional de Invenții și Idei Practice – Invent-Invest 2016, organizat de Societatea Inventatorilor din România, (SIR), la Palatul Culturii Iași, 15 – 18 septembrie 2016.

M. Alte realizări semnificative.

Data,
08.12.2025

Semnătura,

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență
Ingineria și Protecția Mediului în Agricultură

Numele şi prenumele: BOBU ROXANA

Cercetător Web of Science ID HDN-1448-2022
https://orcid.org/0009-0002-7879-1351

A. Teza de doctorat.
Instituție: Universitatea ”Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Psihologie și Științele Educației
Perioada: 2010 – 2013
Indrumator: Prof. Univ. Emerit dr. Laurențiu Șoitu
Titlul tezei: ”Consilierea elevilor pentru carieră. Perspective constructiviste”
Titlul: DOCTOR în Științele Educației, diploma seria H, nr. 0018488, ordin ministru 5581 MD/03.12.2013

B. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS.

- **Bobu, R.,** - *Formare și dezvoltare profesională în contextul relației mentor-mentee*, pp 192-196, în volumul Unitatea și continuitatea educației, coord. Petrovici, M., C., Romaniuc, L:, Pascu, M., S., ISBN 978-606-714-920-3, Editura Universității A.I.Cuza, categoria B, Iași, 2025. https://www.editura.uaic.ro/produse/editura/carti-in-pregatire/unitatea-si-continuitatea-educatiei-volum-omagial-dedicat-profesorului-laurentiu-soitu-
- **Bobu, R.** - *Leadership situațional în educația timpurie*, pp 308-326, în volumul Dezvoltare și leadership în educația timpurie, Colecția Educație și formare, coord. Clipa, O., ISBN 978-606-40-2577-7, Editura Trei, București, 2024. https://www.edituratrei.ro/carte/dezvoltare-si-leadership-in-educatia-timpurie/13816/
- Jitaru, O., **Bobu, R.** – *Dezvoltare personală și consiliere în carieră. Ghid pentru profesori și studenți,* Editura Performantica, acreditată CNCSIS Bcurești 1142/30.06.2003ISBN 978-630-328-058-5, Iași, 2023.
- **Bobu, R. -** *Rolurile profesorului mentor. Responsabilitate profesională și pasiune*, în Vol. Învățarea continuă. Tendințe actuale în educație și societate (TAVES), coord. Stanciu, T., Tofan, C.M., ISBN 978-606-714-796-4, Editura Universității A. I. Cuza, categoria B, 2023.
- **Axinte, R. -** *Consilierea carierei. O abordare constructivistă*, ISBN 978-606-714-468-0, Editura Universității Al. I. Cuza, Colecția științele educației, categoria B, Iași, 2018.
- **Axinte (Bobu), R. -** *Consilierea pentru carieră,* în Șoitu, L. (coord.), ”Dimensiuni ale consilierii educaţionale”, ISBN 978-606-24-0064-4, Editura Institutul European, Colecţia Academica, Seria Ştiinţele Educaţiei, pp. 41-72, Iași, categoria B, 2014.

Alte categorii: Axinte (Bobu), R. - An Investigative Approach for Putting the Constructivist Counselling Model by school counselors into Practice*;* edited by Georgeta Raţă and Patricia Luciana Runcan, volumul ”Education and Continuos Education”; Cambridge scholars publishing, 2014, ISNB (10): 1-4438-5640-1, ISNB (13): 978-1-4438-5640-0; pp.19-27, 2014.

D. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

- Măgurianu, C., Munteanu, A., **Axinte, R.,** Tătărușanu, F**.&**Gavrilă, C., Rotundu, E., Dascălu, C. (coord.) - *Studiu de impact: identificarea percepției cadrelor didactice privind calitatea și eficacitatea cursurilor de formare continuă – ISJ Iași 2007,* în Șerbănescu, L. (coord. volum) ”Analiza sistemului formării cadrelor didactice și a nevoilor de formare a didacticienilor din învățământul superior”, ISBN 978-973-755-955-1, Editura Matrix Rom, p.167-169, București, 2013.
- Gavrilă, C., **Axinte, R**., Tamaș, C., Pricop, A., I**.** - prezentare Colegiu ”Costache Negruzzi”, în Romaniuc, L., Vlasie, M., (coord.) *Ghid informativ de orientare școlară și profesională, nr. 21*, Editura Spiru Haret, Iași, pp. 26-31, 2011.

E. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

- Curs Pedagogie II: Teoria și metodologia instruirii, Teoria și metodologia evaluării. Publicat web: www.dppd.tuiasi.ro
- Curs Pedagogie I: Fundamentele pedagogiei, Teoria și metodologia curriculumului. Publicat web: www.dppd.tuiasi.ro
- Curs: Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților, nivel II/postuniversitar. Publicat web: www.dppd.tuiasi.ro
- Curs: Managementul dezvoltării personale în context educațional, nivel II/postuniversitar. Publicat pe web: www.tuiasi.ro
- Pedagogie I **–** suport de învățare pentru studenți; Ghid de aplicații online**.** Publicat web: www.dppd.tuiais.ro
- Pedagogie II **–** suport de învățare pentru studenți; Ghid de aplicații online. Publicat web: www.dppd.tuiais.ro
- Strategii de predare interactive – suport de învățare pentru studenți, utilizat în cadrul disciplinei Pedagogie II. Publicat www.dppd.tuiasi.ro
- Mapa studentului (tehnici de studiu/lectură, elemente de management a timpului);Publicat pe www.dppd.tuiasi.ro
- Pedagogie I. Seminar. Experiențe de învățare. Publicat pe www.dppd.tuiasi.ro

F. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale.

- Jitaru, O., **Bobu, R** & Bostan, C. M. (2023). Social and emotional skills in adapting students to the academic environment. Revista Românească pentru Educație Multidimensională - The Romanian Journal for Multidimensional Education, Vol 15 (1), 590-605. (Indexat, Factor de impact = 2). DOI: https://doi.org/10.18662/rrem/15.1/713 - toți autorii au contribuții egale

Lucrari indexate in baze de date internationale

- Jitaru, O., **Bobu, R.,** Anghel, I. O. - *Social competence and the profile of the student aspiring to theteaching career, în Review of artistic education,* nr. 25-26, pp. 229-234, ISSN = 2501 – 238X, ISSN-L = 2069 – 7554, ISSN = 2069 – 7554, Artes Pusblishing House, România, 2023, Iași.
- **Bobu, R**., Jitaru, O.: *The students emotional security and coping strategies in the context of the COVID-a9 pandemic*, în Revista de Pedagogie/ Journal of Pedagogy,

2022 (1), 31-48.

- Anghel, O., Jitaru, O**., Axinte, R**.: *Teaching strategies applied by teachers during the pandemic generated by COVID 19,* în Review of artistic education, nr. 23-24, pp. 251-257, ISSN 2501-238X, ISSN-L 2069-7554, ISSN 2069-7554, Artes Pusblishing House, România, 2022, Iași.
- **Bobu, R.,** Jitaru, O.**:** *Personal and professional development of teachers in the context of the mentoring activity*, în LES CAHIERS LINGUATEK, Revue semestrielle du Centre de Langues Modernes Appliquées et Communication LINGUATEK, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi Iaşi, nr. 11-12, ISSN 2601-0313 ISSN-L 2559-7752, pp 87098, Editura Politehnium, Iași, 2022.
- **Axinte, R.,** Jitaru, O. **-***Career Counselling.Perspectives on Socio-Dynamic Approach and Narrative Methods*, în Buletinul Institutului Politehnic din Iași, secțiunea științe socio-umane, volumul 67 (71) nr. 3-4/ 2021, pp 9-19, Editura Politehnium, Iași, 2021.
- **Axinte, R.,** Pruteanu, L., M. **-** *Training programs part of the strategy for teacher s professional development*, în Anuarul Universității P. Andrei din Iași, Fascicula Asistență socială, sociologie, psihologie, ISSN 2248-1060/ e-ISSN 2601-8209, volumul 27, 2021, pp 14-25, https://doi.org/10.18662/uspasw/27/49/
- **Axinte, R.** - *Sociodinamic counseling. Creativity and adaptation for the school counselors,* în revista Psychology (American Journals), special Issue 125-Self Realization, SUA; ISSN Print: 2152-7180**,** SSN Online: 2152-7199**,** factor impact 1,15, pp. 1143-1158, 2019.
- **Axinte, R. -** *Perspectives of the mentorship process: professional learning and institutional development,* în revista Buletinul Institutului Politehnic din Iași, volumul 65 (69), nr. 3-4, Secția Științe socio-umane, ISSN electronic 2501-8760, ISSN –L 1224-5860, PP 23-29, Editura Politehnium, Iași, 2019.
- **Axinte, R.** - *Modelul Constructivist De Consiliere Și Percepția Elevilor Asupra Carierei,* în Revista de pedagogie/Journal of Pedagogy nr. 2, LXV 139, Institutul de Științe ale Educației, ISSN 0034-8678, online ISSN : 255-9-639X, ISSN-L 0034-8678, București, pp. 139-160, 2018.
- **Axinte, R.** - Paradigms, theories, intervention models in career counselling, în Revista Studia Universitas Moldavie, nr. 5 (115), seria Științe ale Educației, ISSN 1857-2103, ISSN on-line 2345-1025, open access journals; CZU: 37.01:37.048; revistă Categoria B, factor de impact 2014= 0,1370; pp. 57-60; 2018.
- **Axinte, R**.-*Career development and professional success through mentoring,* Revista Studia Universitas Moldavie, nr. 9 (109), seria Științe ale Educației, ISSN 1857-2103, ISSN on-line 2345-1025, open access journals; CZU: 371.213.3.; revistă Categoria B, factor de impact 2014= 0,1370, pp. 43-48, 2017, WOS:000455654000045, 2017.
- Sălăvăstru, D., **Axinte, R**., Cărăușu, C., Neculau, A., Vlasie, M. – ”*Contextul” și efectele sale în școală. Un studiu de caz asupra instituției școlii în România,* în revista Analele Științifice ale Universității ,,A.I. Cuza” din Iași, seria Psihologie, tomul XVIII, nr.1, ISSN 1453-0767, Editura Universității A.I.Cuza din Iași, pp. 5-25, 2009.

G. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară, recunoscute CNCSIS

- **Axinte, R.-***Le conseil pour l'intégration socioprofessionnelle comme étape dans la stratégie de lutte contre l'abandon scolaire*, în revista Drepturile Omului, anul XXVIII, nr. 4, pp 19-24, 2018.

Alte categorii : Axinte, R.- *Actul predării. tradiție și interactivitate/ The act of teaching. Tradition and interactivity,* în revista Pro Didactica, nr. 2 (108), Chișinău, Republica Moldova, Categoria C (2019 categoria B), ISSN 1810-6455, pp. 6-8, 2018.

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

- **Bobu, R.,** Jitaru, O**.:** *Cognitive distortions and students' self-evaluation,* în volumul conferinței Values, education, responsability. Peagogical research, Eikon Publishing House, coord. Scheau, I., Opriș, D., Aleksandrov, A., ISBN 978-606-49-1303-62024/ ; 2024
  https://www.ceeol.com/search/book-detail?id=1285986
- Jitaru, O., **Bobu, R. -** *Students` resilience and personal development in covid 19 pandemic,* coord. Soare, E., Langa, C, în vol. European Proceedings of Educational Sciences / EpES, pp 441-450, e-ISSN: 2672-815X, DOI: 10.15405/epes.23045.46, 2023.
- **Bobu, R.,** Jitaru, O**.:** *Counseling beginning teachers and optimizing teacher-student relationsh,* în vol. "Values, models, education. Contemporary perspectives", Editori Opriş, D., Scheau, I., Aleksandrov, A., editura Eikon Publishing House, Bucharest, e-ISBN: 978-606-49-0815-5, doi: https://foi.org/10.56177//epvl.ch22.2022.en, 2022.
- **Axinte, R**., Jitaru, O. - *L activite didactique en ligne. Benefices et dilemes ethique,* în coord. Dîrțu, E., Baciu, I., vol. Autor et a travers, pp. 95-106, ISBN 978-973-621-508-7, editura Politehnium, Iași, 2022.
- Jitaru, O., **Axinte, R**., Vatavu, C. - *The role of personal development in students adapting to the academic life*, vol. Conferința Internațională Scientific Research and Education in the Air Force – AFASES, pp. 63-71, ISSN, ISSN-L: 2247-3173, DOI: 10.19062/2247-3173.2021.22.10, Publishing House of H. Coandă Air Force Academy, Brașov, 2021**.**
- **Axinte, R. -** *The Role and Value of Teacher Training and Professional Development in Pre-University,* în volumul conferinței Education for values-continuity and context, editori Ungureanu, R., Mocanu, M., Edlearning, ISBN 978-88-87729-48-1, pp. 41-49, Editografica, Bologna, Italiy, WOS 000455654000005, 2018.
- **Axinte, R.** - *Career and Professional Success through Counselling*, în volumul conferinței Education for values – continuity and context, editori Ungureanu, R., Mocanu, M., ISNB 978=88-87729-48-1, pp. 343-350, Edlearning, Editografica, Bologna, Italiy, WOS: 000455654000045, 2018.
- **Axinte, R.**-*The school counselor: competencies in a constructivist model of counseling for career development"* în volumul manifestării științifice The Fourth International Conferince on Adult and Regional Perspectives, pp 255-259, WOS: 000345346000039, 2014.
- **Axinte (Bobu), R.,** Șoitu, L.- *Constructivist approaches to career counselling*, în volumul AFASES 2013, The 15th International Conference of Scientific Papers "Scientific research and education in the air force", secțiunea Științe umaniste, ISSN, ISSN–L:2247-3173, Publishing House of "H. Coandă" Air Force Academy, Brașov, pp. 107-115, 2013.
- **Axinte (Bobu), R.,** Șoitu, L**.-** *Competencies and roles of career counselors*, în volumul International Conference Back to Work-The rol of Validation of Competences in Professional Couseling of Adults, Zarifis, Gk., Martin, C., Sava, S., (coordonatori), ISBN 978-88-7587-661-6, Editura Medimond Proceedings Division, Bologna, Italy, pp. 1-4, 2012.

Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări ştiinţifice neindexate în baze de date

- **Bobu, R.,** Jitaru, O., Cojan, M.: *Entrepreneurial skills, successful achievements in career development*, în vol „Adaptabilitatea-Competență SOFT în atingerea sustenabilității în context (post) pandemic: abordări interdisciplinare”, coord. Suslenco, A., Melnic, S. ISBN 970-606-687-502-8, pp 23-3, editura acreditată CNSIS, Tehnopress, Iași, 2022.
- **Bobu, R.,** Jitaru, O.: *Creativitatea în formarea profesorilor/Creativity in teaching and training*, Vol. II, Proceedings of the International Scientific Conference "Genius, talent, creativity" 13th Edition, (coord. M. Rusu), ISBN 978-606-685-9066, pp 116-121,Iasi, Editura Performantica, 2022.
- **Axinte, R**., Jitaru, O. - *Competențele sociale și rolul lor în adaptarea studenților cu profil tehnic la mediul academic*, în vol. Educația din perspectiva valorilor. Tom XX: SUMMA PEDAGOGICA, Opriș, D., Scheau, I., Moșin, O. (coord.), ISBN 978-606-49-05925, Editura Eikon, București, pp 110-115, 2021.
- **Axinte, R. -** *Rolul de consilier educațional al cadrului didactic. Pasiune și motivație,* în vol. ”Motivația pentru cariera didactică” nr. 2, ediția a II-a, Mihai, P., Torcărescu (coord.), Șt., ISSN 2734-4797, ISSN-L 2734-4797, Editura CCD I.Gh. Dumitrașcu, Buzău, pp 22-33, 2021.
- **Axinte, R**. – *Organizarea activității de mentorat*, în volumul ”Motivația în cariera didactică” nr. 1, ediția a II-a, Mihai, P., (coord.) ISSN 2734-4797, ISSN0L 2734-4797, Editura CCD I. Gh. Dumitrașcu Buzău, pp 44-58, 2020.
- **Axinte, R. -** *Consilierea educațională a studenților o interacțiune activă între studenți și profesori*, editat în vol. II ”Realizarea de sine. Adaptare și integrare socială”, Rusu, M. (coordonator), ISBN 978-973-148-315-3, editura Ars Longa, Iași, 2019.
- **Axinte, R.,** Miclăuș, D., Gotcă, I. - *Aplicabilitatea consilierii socio-dinamice pentru carieră la nivel liceal,* în vol. coordonat de Milcu, M., ISBN 978-606-28-0846-4, Editura Universitară, recunoscută CNCS categoria B, București, pp. 111-121, 2018.
- **Axinte, R**. - *Building a career through counselling activities*, în volumul Counselors Role in the Local and global Community*,* editori Jansel., E., A.&Szilagy, A., Editura Universitară, recunoscută CNCS categoria B, București, ISBN 978-606-28-0712-2, pp. 58-65, 2018.
- **Axinte, R.** - *Necesitatea mentoratului în educație*, în volumul Simpozionului Internațional Kreatikon- Creativitate. Formare.Performanță, ediția a IV-a, Chișinău, Stoica, C., M., și Rusnac, S.. (coordonatori), Editura Pim, acreditată CNCSIS, ISSN 2068-1372, pp 85-94, Iași, 2018.
- **Axinte, R.-** *Comunicarea interpersonală în relația mentor-profesor debutant***,** editat în volumul II ”Comunicare interpersonală repere psihologice și educative”, Rusu, M. (coordonator), Editura Ars Long, Colecția Academica, Iași, pp 193-197, 2018.
- **Axinte, R**. - *Tradiție și actualitate în actul didactic,* în volumul *Acces, relevanță, calitate în educație. Competențe pentru viitor,* Mihai, P. (coordonator), Simpozion Național Buzău 2018, Editura Casei Corpului Didactic ”I. Gh. Dumitrașcu”, ISNB 978-606-8071-49-7, pp 22-26, 2018.
- **Axinte (Bobu), R**. - *Percepţii ale elevilor asupra activităţilor de consiliere în carieră,* în volumul manifestării-Fsed2013usv, Cercetare și practică în științele educației, coord. Cramariuc G. și Clipa O., ISNB 978-973-30-3516-9, Editura Didactică și Pedagogică, București, pp 239-246, 2013.

- **Axinte, R.** - *Tehnici folosite în activitatea de consiliere și orientare,* în vol. Simpozionului Național Kreatikon, ediția a IV-a, ISBN 978-973-730-365-3, Editura Performantica, Iași, 2007
- **Axinte R**.- *Program de dezvoltare a abilitatilor de comunicare. Rezultatele cercetari*, în vol. Dimensiuni ale educației la început de mileniu. Studii. Articole. Soluții didactice, coordonator Călugăru, D., Gavrilă, C., Guță, A., ISBN 987973-87689-5-6, Editura INFOED XXI, Iași, pp 90-94, 2007.

J. Invenţii.

K. Contracte de cercetare.

- în calitate de student doctorand - colaborare în cadrul *proiectului* CNCSIS Idei nr. ID 2103/2008 - 2011"DEEA – Dicţionar Enciclopedic al Educaţiei Adulţilor", implementat de Universitatea "A.I.Cuza" din Iaşi; activități realizate – documentare/elaborare conținut din cadrul capitolului: Metode de educație a adulților;
- în calitate de colaborator proiect CNCSIS *Atribuire și reatribuire în determinarea performanțelor și dispoziției afective la școlari: perspectivă ecologică*; proiect implementat de Facultatea de Psihologie și Științele Educației, Universitatea "A.I.Cuza" Iași, 2009-2010; activități realizate: organizarea demersurilor necesare pentru realizarea părții aplicative a cercetării: aplicare chestionare;

L. Premii, distincţii.

- Diplomă de excelență – pentru cartea "Consilierea elevilor. Perspective constructiviste" premiată la cea de a XI-a ediție a *Salonul de carte tehnico-științifică, artistică și literară* asociat Expoziției Europene a Creativității și Inovării EUROINVENT 2019; eveniment organizat de Ministerul Cercetării și Inovării, Universității "A.I.Cuza", Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Universitatea de Medicină și Farmacie "Gr.T.Popa"; http://www.editura.uaic.ro/evenimente/palmares-euroinvent-2019-patru-medalii-de-aur-patru-de-argint-si-diplome-de-excelenta-pentru-carti-publicate-de-editura-universitatii-alexandru-ioan-cuza-din-iasi/421/1;
- Menționări: Literature "Search Career Counselling Competencies" 2015, 2017, CERIC Advancing Carrer Development, Canada. http://contactpoint.ca/wp-content/uploads/2015/04/Literature-Search-on-Career-Counselling-Competencies-April-2015.pdf

M. Alte realizări semnificative

Elaborare materiale de învățare pentru cadre didactice preuniversitar (utilizate în programe de formare continuă acreditate MEN/DFC):

- Curs format blended-learning: Consiliere educațională și dezvoltare personală;
- Curs format blended-learning: Manangementul clasei de elevi, publicat/platforma Moodle: http://www.infoeducatia.ro/portal_elearning/course/view.php?id=43
- Curs format blended-learning: Strategii de predare-învățare-evaluare; publicat/platforma Moodle: http://www.infoeducatia.ro/portal_elearning/course/view.php?id=28

- Curs format blended-learning: Management educațional în instituțiile de învățământ preuniversitar perspective inovative", publicat/platforma Moodel: http://www.infoeducatia.ro/portal_elearning/course/view.php?id=27
- Curs format blended-learning:Mentorat. Strategii și inovare", publicat/platforma Moodle: http://www.infoeducatia.ro/portal_elearning/course/view.php?id=39
- Curs format face to face: Școala incluzivă și pedagogia diversității
- Curs format face to face: Consiliere privind cariera. Perspective constructiviste
- Curs format face to face: Consiliere educațională
- Curs format face to face: Comunicare instituțională, publicat/platform Moodle: http://www.infoeducatia.ro/portal_elearning/course/view.php?id=21

Elaborare materiale de învățare pentru cadre didactice preuniversitar (utilizate în programe de formare/perfecționare acreditate ANC):

- Curs pentru ocupația: Formator/ Formator de formatori - suport de curs; prezentări power-point; aplicații;
- Curs pentru ocupația: Designer instructional - suport de curs; prezentări power-point; aplicații;
- Curs pentru ocupația: Consilier dezvoltare personală - suport de curs; prezentări power-point;
- Curs pentru ocupația: Consilier orientare privind cariera - suport de curs; prezentări poer-point;
- Curs pentru ocupația: Mentor - suport de curs; prezentări power-point; aplicații;
- Curs pentru ocupația: Metodist - suport de curs; prezentări power-point; aplicații;
- Curs pentru ocupația: Evaluator de competențe profesionale - suport de curs;

Data:
Decembrie 2025 **Semnătura,**

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență
Ingineria și Protecția Mediului în Agricultură

Numele şi prenumele: BUBURUZAN MARILENA ADELA

A. Teza de doctorat

Instituţie: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi
Perioada: 2002–2011
Conducător ştiinţific: Prof. univ. dr. ing. Matei Macoveanu
Titlul tezei: Adela Marilena Haleţa (căs. Buburuzan), ***„Studii privind procesele de depoluare a unor fluxuri gazoase cu conţinut de compuşi organici volatili"***, 275 p., 2011.
Titlul: DOCTOR în Inginerie Chimică, diplomă seria H nr. 0005522, Ordin MECTS 6468/7.12.2011.

B. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS (sau CNCS).

1. **Adela-Marilena Buburuzan**, *Tehnologii de protecţie a atmosferei - note de curs***,** Editura Ecozone, Iași, ISBN 978-606-8625-17-1, 2019;

D. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

1. Cezar Catrinescu, **Adela Buburuzan**, Introducere în Ştiinţa Materialelor. Structura Materialelor – aplicaţii, Tipografia Universităţii Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iaşi, Iaşi, 2008;

E. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

1. Materiale suport *Managementul deșeurilor industriale* – materiale suport pentru curs, laborator și examen, online, platforma MS Teams, 2020, 2022 – 2025;
2. Materiale suport *Eco-labelling* – materiale suport pentru curs și seminar, online, platforma MS Teams, 2020 - 2024;
3. Materiale Course: Eco-labelling și examen, platforma Moodle, https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=4801#section-1;
4. Materiale suport de curs Tehnologii de protecţie a atmosferei, platforma http://www.didatec.ro/MyCourses.aspx, 2013;
5. Suport de studiu pentru laborator la disciplina Tehnologii de protecție a atmosferei, in sistem e-learnig, http://www.didatec.ro/MyCourses.aspx, 2013;
6. Materiale suport *Tehnologii de protecţie a atmosferei* – materiale suport pentru curs și laborator online, platforma MS Teams, 2020 – prezent;
7. Materiale suport *Tehnologii de protecţie a atmosferei* – materiale suport pentru proiect online, platforma MS Teams, 2020 – prezent;
8. Materiale suport pentru examenul la disciplina *Tehnologii de protecţie a atmosferei,* pe platforma Moodle, https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=4616, 2020, 2021

9. Materiale suport *Știința Materialelor* – materiale suport pentru laborator on-line, platforma MS Teams, 2020 – prezent;

F. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale.

a) Lucrări publicate în reviste cotate ISI (6):

1. S. Curteanu, G. D. Suditu, **A. M. Buburuzan**, E. N. Drăgoi, (2014), Neural networks and differential evolution algorithm applied for modelling the depollution process of some gaseous streams, *Environ. Sci. Pollut. Res*., **21** (22), 12856-12867, (FI = 2.76 (2014); 5.8 (2024).
2. **Buburuzan A.M.**, Catrinescu C., Macoveanu M., (2010), Comparative study of the adsorption-desorption cycles of hexane over hypercrosslinked polymeric adsorbents and activated carbon, *Environmental Engineering and Mangement Journal*, **9** (1), 125-132, (FI = 1.435 (2010), 1.1 (2024))
3. **Buburuzan A.M.**, Macoveanu M., Cojocaru C., Catrinescu C., (2010), Experimental design to optimize the removal efficiency of *o*-xylene from gaseous flux by adsorption, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, **11** (2), 623-635, (FI = 0.178 (2010), 0.507 (2024))
4. **Buburuzan A. M.**, Catrinescu C., Macoveanu M., (2009), Adsorption of *n*-hexane onto non-functionalized hypercrosslinked polymers and activated carbon: Thermodynamic and Kinetic studies, *Environmental Engineering and Mangement Journal*, **8** (2), 259-265, (FI = 0.885).
5. **Buburuzan (Haleţa) A.M.**, Catrinescu C., Macoveanu M., (2009), Adsorption of *n*-hexane onto non-functionalized hypercrosslinked polymers and activated carbon: Equilibrium studies, *Environmental Engineering and Mangement Journal*, **8** (1), 173-181, (FI = 0.885).
6. Giroir-Fendler A., Saadallah H., **Haleţa A.M.**, Intrinsic properties of noble metal in catalytic selective reduction of NOx by popene in lean burn conditions, *Environmental Engineering and Management Journal*, 3 (3), pp. 215-221, 2004.

b) Lucrări publicate în reviste recenzate incluse în baze de date internaţionale (4):

1. **Buburuzan A.M.**, (2023), Effects of the Relative Humidity of Atmosphere on Performance of n-Hexane Vapors Adsorption Under Static Conditions, *Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi: Chimie şi Inginerie Chimică*, **Volumul 69 (73)**, Numărul 2, 67-79, DOI: 10.5281/zenodo.8162888
2. **Buburuzan A.M.**, (2020), Adsorptive Performance of Hyper-Crosslinked Polymeric Resins Compared to Granular Activated Carbon for Toluene Vapours, Under Static Conditions and in Humid Environment, *Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi: Chimie şi Inginerie Chimică*, **Volumul 66 (70)**, Numărul 1, 9-20.
3. **Buburuzan A.M.**, Catrinescu C., Macoveanu M., (2011), Adsorption potential and kinetic of adsorption processes of hypercrosslinked polymeric resins and activated carbon for toluene vapors, *Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi: Chimie şi Inginerie Chimică*, **Tomul LVII (LXI)**, Fasc.1, 11-23.
4. **Buburuzan A.M.**, Catrinescu C., Macoveanu M., (2010), Evaluation of the adsorption potentials and kinetics of two hypercrosslinked polymeric resins and activated carbon for hexane vapors, *Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi: Chimie şi Inginerie Chimică*, **Tomul LVI (LX)**, Fasc.1, 191-202.

G. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară, recunoscute CNCSIS.

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

a) Articol/studiu publicat în volume ale manifestărilor ştiinţifice internaţionale şi naţionale (1):

1. Elena Fasniuc Pereu, Gabriela Lisa, **Adela-Marilena Buburuzan** and Laura Bulgariu, *Functionalization of PET fibers with alginate: Structural and adsorptive characteristics*, International Conference on e-Health and Bioengineering, **EHB 2025**, 13th Edition, 13-14 November 2025, Hybrid Conference, Iași, Romania - https://www.ehbconference.ro/Portals/0/EHB2025_Detailed_Program.pdf;

b) Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări ştiinţifice neindexate în baze de date (20):

1. Marilena-Adela Buburuzan, *Dynamic behavior and comparative performance of VOCs adsorption on polymeric and carbon-based systems*, ICEEM 13 Conference Abstracts Book – *Empower Sustainability*, 2025, ISSN 2457-7049/ECOZONE, p. 263-265.
2. **Adela-Marilena Buburuzan**, *Comparative evaluation of the dynamic adsorption performance of toluene vapors from gaseous streams*, ICEEM 12 Conference Abstracts Book, 2023, ISSN 2457-7049/ECOZONE, p. 221-223.
3. **Adela-Marilena Buburuzan**, *Comparative VOCs removal from gaseous streams by adsorption onto polymeric resins and activated carbon systems*, ICEEM 11 Book of Abstracts, 2021, ISSN 2457-7049/ECOZONE, p. 215-217.
4. **Adela Marilena Buburuzan**, *Assessing the performance of a new VOCs adsorption system from gaseous streams*, ICEEM 10 Book of Abstracts, Iasi, Romania, 18-21 September, 2019, ISSN 2457-7049/ECOZONE, 341-343.
5. Ana-Maria Schiopu, Catalin Neculau, **Adela Marilena Buburuzan**, *Comparison between two systems of separate waste collection in the city of Iasi-Romania: 2009-2019*, ICEEM 10 Book of Abstracts, Iasi, Romania, 18-21 September, 2019, ISSN 2457-7049/ECOZONE, 175-177.
6. **Adela Marilena Buburuzan,** *Performance of dynamic VOCs adsorption onto hypercrosslinked polymeric resins compared to activated carbon*, ICEEM 09 Book of Abstracts, Bologna, Italy, 6-9 September, 2017, ISSN 2457-7049/ECOZONE p. 449-451.
7. Ana-Maria Şchiopu, Ion Apostol, **Adela Marilena Buburuzan,** *Sources apportionment of ambient air pollutant PM_{10} in Iasi city*, ICEEM 09 Book of Abstracts, Bologna, Italy, 6-9 September, 2017, ISSN 2457-7049/ECOZONE, p. 451-453.
8. **Adela Marilena Buburuzan,** *Dynamic equilibrium of toluene vapours adsorption onto hypercrosslinked polymeric resins and granular activated carbon systems*, Proc. 8th International Conference on Environmental Engineering and Management, ICEEM 08 Book of Abstracts, Iasi, Romania, 9-12 September, 2015, ISSN 2457-7049/ECOZONE, p. 261-263.
9. **Adela Marilena Buburuzan**, Cezar Catrinescu, Matei Macoveanu, *Comparative study of static adsorption of VOCs vapors onto hypercrosslinked polymeric resins*

and granular activated carbon, The International Conference dedicated to the 55th anniversary from the foundation of the Institute of Chemistry of the Academy of Sciences of Moldova, Chisinau, Republica Moldova, 28-30 Mai, 2014;

10. **Adela Marilena Buburuzan,** *Comparative breakthrough behavior of toluene vapours on hypercrosslinked polymeric resins and granular activated carbon systems*, Proc. 7th International Conference on Environmental Engineering and Management „Integration Challenges for Sustainability", ICEEM 07 Book of Abstracts, Vienna, Austria, 18-21 September, 2013, ISBN: 978-973-621-418-9/ECOZONE p. 145-147.
11. **Adela Marilena Buburuzan**, Cezar Catrinescu, Matei Macoveanu, *Adsorption potential and kinetic of adsorption processes of hypercrosslinked polymeric resins and activated carbon for methyl ethyl ketone (MEK) vapors*, Proc. of International Conference 100th Anniversary of Faculty of Chemical Engineering and Environmental Protection "Centenary of Education in Chemical Engineering", Iaşi, România, 28 – 30 November 2012 – poster.
12. **Adela Marilena Buburuzan,** Cezar Catrinescu, Matei Macoveanu, *Evaluarea potenţialului de adsorbţie şi cinetica proceselor pentru răşinile polimerice hiperreticulate şi cărbunele activ faţă de vaporii de ciclohexan*, Conferinţa naţională a Zilelor Facultăţii de Inginerie Chimică şi Protecţia Mediului, Ed. a VIII-a, "Materiale şi Procese Inovative", Iaşi, 17 – 18 noiembrie, 2011 – poster.
13. **Buburuzan Marilena Adela,** *Breakthrough behavior of n-hexane vapours on hypercrosslinked polymeric resins and granular activated carbon systems*, Proc. 6th International Conference on Environmental Engineering and Management „Green Future", ICEEM 06 Book of Abstracts, Balatonalmadi, Hungary, 1-4 September, 2011 – comunicare, ISBN: 978-973-7645-85-2/ECOZONE, p. 185-187.
14. **Adela Marilena Buburuzan**, Cezar Catrinescu, Matei Macoveanu, *Potenţialul de adsorbţie şi cinetica proceselor pentru răşinile polimerice hiperreticulate şi cărbunele activ faţă de vaporii de toluen*, Conferinţa Naţională a Zilelor Facultăţii de Inginerie Chimică şi Protecţia Mediului, „90 de ani de la naşterea Academicianului Cristofor Simionescu", Ed. a VII-a, Iaşi, 17 - 19 nov. 2010, – poster.
15. **Adela Marilena Buburuzan**, Cezar Catrinescu, Matei Macoveanu, *Evaluarea potenţialului de adsorbţie şi cinetica procesului pentru două răşini polimerice hiperreticulate şi cărbune activ faţă de vaporii de hexan*, Conferinţa Naţională a Zilelor Facultăţii de Inginerie Chimică şi Protecţia Mediului, „Noi frontiere în chimie şi inginerie chimică", Ed. a VI-a, Iaşi, 18 - 20 nov., 2009, – poster.
16. **A.M. Buburuzan**, C. Catrinescu, M. Macoveanu, *Comparative study of the adsorption-desorption cycles of hexane over hypercrosslinked polymeric adsorbents and activated carbon*, Proc. 5th International Conference Environmental Engineering and Management „Sustainable production and consumption", ICEEM 05 Volume of Abstracts, Tulcea – Danube Delta, România, 15-19 sept., 2009, ISBN: 978-973-7645-66-1/ECOZONE p.90
17. **A.M. Buburuzan**, C. Catrinescu, M. Macoveanu, *Influence of the temperature on the hexane vapors adsorption onto MN 202 and MN 250 polymeric adsorbents and granular activated carbon*, Proc. 5th International Conference Environmental Engineering and Management „Sustainable production and consumption", ICEEM 05 Volume of Abstracts Tulcea – Danube Delta, România, 15-19 sept., 2009, 978-973-7645-66-1/ECOZONE p.93.
18. **Adela Buburuzan (Haleţa)**, Cezar Catrinescu, Matei Macoveanu, *Influenţa umidităţii asupra procesului de adsorbţie a n-hexanului de către polimeri hiper-reticulaţi de tip MACRONET (MN 250 şi MN 202)*, vol. de lucrări "*Materiale şi*

procese innovative", Iaşi, 19-21 nov., ZFICPM 5, Ed. Politehnium, ISBN 978-973-621-255-0, p.387-394.

19. **Haleţa (Buburuzan) A.**, Catrinescu C., Macoveanu M., *The utilization of MACRONET polymers for decontamination of gaseous fluxes with volatile organic compounds*, Conferinţa Internaţională Jubiliară de Inventică - INVENTICA 2008, Ed. a XII-a, Iaşi, Romania, 12-24 mai 2008, - Ed. Performantica, ISBN 978-973-730-491-9, p. 696-698.
20. Giroir-Fendler A., Saadallah H., **Haleţa A.M.**, *Intrinsic properties of noble metal in catalytic selective reduction of NOx by popene in lean burn conditions*, Proc. 2th International Conference Environmental Engineering and Management, ICEEM 02, Iaşi, 23-26 sept., 2004 – comunicare

J. Invenţii.

K. Contracte de cercetare/granturi.

K.1. director sau membru echipă

1. Grant finanțat **COST ACTIONS** OC-2023-1-26944, CA23157, *European Network for Multiple View Life Cycle Sustainability Assessment*, perioada **2024-2026**, coordonator rețea națională, responsabil TUIASI – Conf.habil.dr.ing. Brindușa Slușer, **Adela Marilena Buburuzan - membru în echipa proiectului.**
2. Grant finanțat de Banca Mondială, program Romanian Secondary Education (**ROSE),** contract AG nr. 195/SGU/NC/II/13.09.2019, proiect ***StepUp***, "*Îmbunătățirea ratei de retenție a studenților in primul an de studii universitare, prin prevenirea abandonului de la Facultatea Inginerie Chimica si Protecția Mediului "Cristofor Simionescu"*, val. 700490 lei (TVA inclus), echivalent 150000 Euro, perioada **2019-2022**, proiect derulat prin TUIASI_ CCTT Polytech, Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" din Iasi, director proiect: Conf.habil.dr.ing. Brîndușa Mihaela Slușer, **Adela Marilena Buburuzan - membru în echipa proiectului/formator – responsabil grup țintă**;
3. Proiect POSDRU/156/1.2/G/136423- *Noi abordări în formarea profesională a specialiştilor din domeniul Ingineria Mediului în vederea dezvoltării durabile regionale şi a corelării la cerinţele actuale ale pieţii muncii (REGIOSIM)*, **2014-2015**, proiect finanţat de Fondul Social European-80% şi Guvernul Romaniei- 20%, DMI 1.2, Responsabil proiect TUIASI: Carmen Teodosiu, Valoare: 706.000 lei, **Adela Marilena Buburuzan - membru în echipa proiectului/Expert monitorizare studenţi**;
4. Contract 3633P/11.11.**2011**, *Analize fizico-chimice ale apei uzate provenite de la staţia de epurare a apelor menajere a SC DELPHI DIESEL SYSTEMS ROMANIA SRL*, director contract: asist. dr. ing. Corina Mustereţ, val. 172515 RON (2012-2013), - **Adela Buburuzan** – **membru echipa cercetare**
5. **Grant PN-II-RU-TD-2007-1**, cod TD – 196, Contract nr. 279/1.10.2007, *Studii privind procesele de depoluare a unor fluxuri gazoase cu conţinut de compuşi organici volatili*, **director grant**: **asist. drd. ing. Haleţa (Buburuzan) Marilena Adela**, **2007 - 2009**, valoare : 40685 RON, - **director proiect**
6. Grant CNCSIS tip A, **Contract nr. A1/GR 164/2006**, Cod 511, tema 36, *Identificarea şi analiza strategiilor şi tehnologiilor pentru prevenirea poluării şi producţie mai curată, ca instrumente ale dezvoltării durabile, în sistemele de producţie şi servicii*, director proiect: Prof. dr. ing. Maria Gavrilescu, val. 23500 RON, **Adela Haleţa** – **membru echipa cercetare**

7. Grant CNCSIS tip A, **Contract 34664/24.06.2005**, Cod 511, tema 27, *Identificarea şi analiza strategiilor şi tehnologiilor pentru prevenirea poluării şi producţie mai curată, ca instrumente ale dezvoltării durabile, în sistemele de producţie şi servicii*, director proiect: Prof. dr. ing. Maria Gavrilescu, val. 225.000.000 ROL, **Adela Haleţa – membru echipa cercetare**
8. Grant CNCSIS tip A, **Contract 34664/24.06.2005**, Cod 774, tema 35, *Bioremedierea factorilor de mediu afectaţi de fenomenul poluării aplicând procese specifice ingineriei chimice şi biotehnologiei*, director proiect: prof. dr. ing. Matei Macoveanu, val. 175.000.000 ROL, **Adela Haleţa – membru echipa cercetare**
9. **Contract 1487P/2005**, *Cerere formular pentru autorizare integrata de mediu (conf.Ord.818/2003). Raport de amplasament conform ghidului tehnic general. Evaluarea impactului activitatilor asupra mediului pe baza bilanturilor de mediu de nivel I si II. Estimarea riscului, S.C. MITTAL STEEL ROMAN*, director contract: Prof. dr. ing. Matei Macoveanu, val. 25489,8176 RON, **Adela Haleţa – membru echipa cercetare**
10. Grant CNCSIS tip A, **Contract 33371/2004**, Cod 511, tema 23 şi tema 13, *Identificarea şi analiza strategiilor şi tehnologiilor pentru prevenirea poluării şi producţie mai curată, ca instrumente ale dezvoltării durabile, în sistemele de producţie şi servicii*, director proiect: Prof. dr. ing. Maria Gavrilescu, val. 130.000.000 ROL, **Adela Haleţa – membru echipa cercetare**
11. Grant CNCSIS tip A, **Contract 33371/2004**, Cod 774, tema 63 şi tema 31, *Bioremedierea factorilor de mediu afectaţi de fenomenul poluării aplicând procese specifice ingineriei chimice şi biotehnologiei*, director proiect: prof. dr. ing. Matei Macoveanu, val. 130.000.000 ROL, **Adela Haleţa – membru echipa cercetare**
12. Grant CNCSIS tip A, **Contract 40222/2003**, Cod 316, tema 13, *Bioremedierea factorilor de mediu afectaţi de fenomenul poluării aplicând procese specifice ingineriei chimice şi biotehnologiei, director proiect*: prof. dr. ing. Matei Macoveanu, val. 82500 ROL, **Adela Haleţa – membru echipa cercetare**

K.2. beneficiar:

1. Contract de dezvoltare instituţională „Perfecţionarea continuă a personalului didactic din universitate - garanţie a respectării deontologiei profesionale şi a eticii academice – PERF-DEONTETIC”, CNFIS-FDI-2017-0065, 2017;
2. Proiect strategic *Şcoala Universitară de Formare Iniţială şi Continuă a Personalului Didactic şi a Trainerilor din Domeniul Specializărilor Tehnice şi Inginereşti* - DIDATEC, POSDRU/87/1.3/S/60891, 2012-2013, partener TUIasi.
3. Proiect strategic *Specializarea personalului didactic universitar pentru funcţia de supervizor de practică tehnologică şi de cercetare*, POSDRU/57/1.3/S/17884, 2011-2012, partener TUIasi;

L. Premii, distincţii.

1. ***Diplomă de Excelenţă*** şi ***Medalia Inventica 2008*** acordată de Societatea Inventatorilor din România şi Institutul Naţional de Inventică Iaşi pentru lucrarea *The Utilization of Macronet Polymers for Decontamination of Gaseous Fluxes with VOCs*.

M. Alte realizări semnificative.
M.1. Stagii de specializare:

- Schimb de experiență (viziting professor) la Politecnico di Torino, Iatalia, iunie 2015;
- Schimb de experienţă (viziting professor) la University of Pannonia, Veszprem, **Hungary** (septembrie 2011, septembrie 2013, septembrie 2014);
- Schimb de experienţă (internship) la Institute of Environmental Engineering, University of Pannonia, Veszprem, **Hungary** (octombrie 2012);
- Stagiu de cercetare şi documentare la Laboratoire d' Application de la Chimie a l' Environnement – LACE, Universite Claude Bernard Lyon I, **France**, aprilie – iulie 2004;

M.2. Calificări:

- ***Soft and Communication Skills for Digital Teaching*** – Certificate of Completion, under the Erasmus+ project Digital Challenge in Higher Education, Project no. 2022-1-IT02-KA220-HED-000087029, funded by Erasmus+ KA2 – HED, 28 hours of learning, Rome, 13 June 2024;
- ***Training for Innovative Online Teaching*** – Certificate of Completion, under the Erasmus+ project "Digital Challenge in Higher Education" (Project no 2022-IT02-KA220-HED-000087029) funded by Erasmus+ KA2 – HED, 80 hours of learning, Rome, 13 June 2024;
- ***Use of Artificial Intelligence in Education*** – Certificate of Completion, under the Erasmus+ project "Digital Challenge in Higher Education" (Project no 2022-IT02-KA220-HED-000087029) funded by Erasmus+ KA2 – HED, 27 hours of learning, Rome, 6 June 2024;
- ***Online Teaching Methodologies*** – Certificate of Completion, under the Erasmus+ project "Digital Challenge in Higher Education" (Project no 2022-IT02-KA220-HED-000087029) funded by Erasmus+ KA2 – HED, 25 hours of learning, Rome, 17 May 2024;
- ***Practici durabile în managementul mediului și al deșeurilor, în comunitățile rurale*** – Eveniment de multiplicare – ME_1 în cadrul proiectului "*Educație pentru protecția mediului – Resurse educaționale deschise pentru cetățenii din comunitățile rurale*" (Environmental Education – OERs for Rural Citizens, EnvEdu-OERs), cod proiect 19-COP-0038, Iași, 27 mai 2022;
- ***Competențe cheie comune mai multor ocupații - Comunicare în limba engleză.,*** in cadrul proiectului CNFIS-FDI-2019-0021, octombrie-noiembrie 2019;
- ***Perfecționarea personalului didactic din universitate prin aprofundarea medotelor postmoderne de predare-învățare-evaluare*** în cadrul proiectului CNFIS-FDI-2017-0065 Perfecționnarea continuă a personalului didactic din universitate – garanție a respectării deontologiei profesionale și a eticii academice PERF-DEONTETIC, octombrie-decembrie 2017;
- ***Concepts in Environmental Science and Engineering***, Michigan State University, Institute of International Health and Fogarty, International Center Program on Environmental Health, - Certificate of Completition, iunie 2009;
- ***Multiplicator de informaţie europeană de mediu*** în cadrul proiectului *Tinerii şi protecţia mediului în perspectiva integrării în Uniunea Europeană*, martie 2006;
- ***Colaborare transfrontalieră pentru protecţia calităţii apelor de suprafaţă din bazinul hidrografic al râului Prut***, sesiune internaţională de informare şi instruire a ONG-urilor de mediu, 5-9 septembrie 2005;

M.3. Participarea la peste 30 conferinţe internaţionale, workshop-uri, seminarii (selecţie):

- *International Conference on Environmental Engineering and Management*, **ICEEM13** (17-20 Sept., 2025, Iași, România), **ICEEM12** (13-16 Sept., 2023, Iași, România), **ICEEM11** (8-10 Sept. 2021, Muttenz, Switzerland), **ICEEM10** (18-21 Sept. 2019, Iași, Romania), **ICEEM09** (6-9 Sept., 2017, Bologna, Italy), **ICEEM08** (9-12 Sept. 2015, Iasi, Romania), **ICEEM07** (18-21 Sept. 2013, Vienna, Austria), **ICEEM06** (1-4 Sept. 2011, Balatonalmadi, Hungary), **ICEEM05** (15-19 sept. 2009, Tulcea, Danube Delta, Romania), **ICEEM04** (12-15 sept. 2007, Iaşi, România), **ICEEM03** (21-24 sept. 2006, Iaşi, România), **ICEEM02** (23-26 sept. 2004 Iaşi), www.iceem.eu;
- The Erasmus+ project Digital Challenge in Higher Education, Project no. 2022-1-IT02-KA220-HED-000087029, funded by Erasmus+ KA2 – HED, Rome, May - June 2024;
- ***Sustainable Development Workshop*** jointly organised by the ”Gheorghe Asachi” Technical University of Iași (TUIASI – Ingenium European University) and the Romanian Environment Association, online, 29th of November 2023;
- ***International Conference Centenary of Education in Chemical Engineering - CECE***, Iaşi, România, 28-30 nov. 2012, www.ch.tuiasi.ro/CNIC2012/index.html;
- Workshop *Progress in environmental engineering, biotechnology and management in the frame of knowledge-based sustainable economy*”, Exploratory Workshop IDEI Project PN-II-ID-PCE-2011-3-0559, contract 60/2012, Iaşi, 19-21 September 2012;
- Workshop “*Globalization of water and the water footprint of hymanity*” prezentat de Prof. Arjen Hoekstra, Universitatea Tehnica “Gheorghe Asachi” din Iaşi, Facultatea de Inginerie Chimică şi Protecţia Mediului, 3 Mai 2012, Iaşi, România;
- Workshop *Challenges for sustainability in environmental research and education*, organizat de OAIMDD şi catedra de Ingineria şi Managementul Mediului, Facultatea de Inginerie Chimică şi Protecţia Mediului, Tulcea, 16.09.2009;
- Sesiunea de instruire *Reţea integrată pentru managementul durabil al resurselor de apă*, în cadrul proiectului CEEX SIWMANET Modul III, organizat de Facultatea de Inginerie Chimică, Universitatea Tehnică “Gh. Asachi”, Iaşi, 10 nov. 2006;
- Workshop *Raportarea de mediu în contextul dezvoltării durabile*, organizat de OAIMDD, catedra de Ingineria şi Managementul Mediului în colaborare cu IIIEE, Lund University, Suedia, 17 – 26 aprilie 2006, Iaşi;
- Workshop *Management şi politici de mediu pentru producţie şi consum durabil*, organizat de OAIMDD şi catedra de Ingineria şi Managementul Mediului, Facultatea de Inginerie Chimică şi Protecţia Mediului, UTI, Iaşi şi International Institute for Industrial Environmental Economics, Lund Suedia, 28-29 octombrie 2005.

M.4. Alte realizări:

- Îndrumare activităţi cu studenţii: coordonare proiecte licenţă/diplomă, lucrări de disertaţie, coordonare practică tehnologică pentru studenţii de la specializarea *IPMI*, consilier pentru studenţii de la specilizarea IPMI, anul III și anul IV.
- Referent ştiinţific al revistei cotate ISI, *Chemical Engineering Journal*;
- Membru în secretariatul de organizare a 12 ediţii ale conferinţei internaţionale ***ICEEM*** – *International Conference on Environmental and Engineering Management*, Iaşi, Facultatea de Inginerie Chimică şi Protecţia Mediului, 2004, 2006, 2007, 2009, 2011, 2013, 2015, 2017, 2019, 2021, 2023, 2025 www.iceem.eu;
- Membru în comitetul de organizare a workshop-ului exploratoriu “*Progress in environmental engineering, biotechnology and management in the frame of*

knowledge-based sustainable economy ", Exploratory Workshop IDEI Project PN-II-ID-PCE-2011-3-0559, contract 60/2012, Iaşi, 19-21 September 2012;

- Membru în comitetul ştiinţific şi de organizare a concursului „*Acad. Cristofor Simionescu*", www.ascchemis.ro/concurs_ficpm/, (2013-2024);
- Membru în comitetul ştiinţific şi de organizare a manifestării „*High School Science Projects*", (2013-2018; 2023-2025), www.ascchemis.ro/hssp/
- Membru în comisiile de susţinere a proiectelor de diplomă/licenţă la specializarea *Ingineria şi Protecţia Mediului în Industrie, (*membru comisie din 2014-prezent, secretar comisie in perioada 2006-2009);
- Membru în comisiile de evaluarea a lucrărilor de disertaţie la masterul *Managementul Mediului* zi şi IDD (2006-2017) – secretar comisie şi masterul în limba engleză *Environmental Management and Sustainale Energy* (2012-2017) – secretar comisie;
- Membru în comisiile cercurilor ştiinţifice studenţeşti, secţiunea *Ingineria şi Mangementul Mediului*, (2006-2008, 2025);
- Membru în comisiile de admitere a Facultăţii de Inginerie Chimică şi Protecţia Mediului (2012-2020);

Data,
Noiembrie 2025

Semnătura,
Șef lucr.univ.dr.ing. Adela-Marilena Buburuzan

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență
Ingineria si Protecția Mediului în Agricultură

Numele şi prenumele: **Bulgariu Laura**

A. Teza de doctorat.

Institutie: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" Iaşi, Facultatea de Chimie Industrială
Perioada: 2001-2006
Coordonator: prof.dr.chim. Ioan Sârghie
Titlul tezei: Studii privind extracţia cu solvenţi a unor ioni metalici toxici
Titlul: DOCTOR in Chimie, diploma seria E nr. 0000988, Ordin MEC 5764 / 28.11.2006.

B. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

1. K. Dziergowska, **Laura Bulgariu**, I. Michalak, Chapter 4: Algae-based low-cost strategy for wastewater treatment, in Algae and Aquatic Macrophytes in Cities: Bioremediation, Biomass, Biofuels and Bioproducts, Edited by V.C. Pandey, Elsevier Amsterdam, Netherlands, 2022, ISBN: 978-0-12-824270-4, 390 pgs., pp. 65-102
2. A.R. Lucaci, D. Bulgariu, **Laura Bulgariu**, Chapter 4: Marine Algae – Sustainable Raw Material for Bioethanol Production in Sustainable Ethanol and Climate Change, Edited by: M. Arshad, Springer Nature, Switzerland, 2021, ISBN: 978-3-030-59280-6, 225 pgs, pp. 65-85. https://doi.org/10.1007/978-3-030-59280-6_4.
3. **Laura Bulgariu**, D. Bulgariu, Chapter 1.17: New Alternative fertilizers based on algae biomass loaded with metal ions: Concepts and applications in the improvement of soils quality, in Encyclopedia of Marine Biotechnology, Edited by: Se-Kwon Kim, John Wiley & Sons Ltd, 2020, ISBN: 978-1-119-14377-2, 3248 pgs., pp. 515-546.
4. **Laura Bulgariu,** D.Bulgariu – Chapter 4: Bioremediation of Toxic Heavy Metals Using Marine Algae Biomass, in Green Materials for Wastewater Treatment, Edited by: Mu. Naushad and E. Lichtfouse, Springer Nature, 2020, ISBN: 978-3-030-17723-2. DOI: 10.1007/978-3-030-17724-9_4. pp.69-98.
5. **Laura Bulgariu,** D. Bulgariu – Chapter 6: Sustainable Utilization of Marine Algae Biomass for Environmental Bioremediation, in Prospects and Challenges in Algal Biotechnology, Edited by: Bhumi Nath Tripathi, Dhananjay Kumar, Springer Singapore, 2017, ISBN: 978-981-10-1949-4 (e-book: 978-981-10-1950-0), 326 pgs, pp. 179-217, DOI: 10.1007/978-981-10-1950-0_6.
6. G. Nacu, **Laura Bulgariu** – Chapter 3: Sawdust: A sustainable low-cost asdorbent for environmental remediation, in Sawdust: Properties, Potential uses and Hazard, Edited by: E. Stefan and K. Olaf, Nova Science Publishers Inc., New York, 2017, ISBN: 978-1-53612-493-4, 219 pgs, pp. 111-146.
7. **Laura Bulgariu**, D. Bulgariu – Chapter 21: Biodiesel production from marine macroalgae, in Marine Bioenergy: Trends and developments, Edited by: Se-Kwon Kim and Choul-Gyun Lee, CRC Press (Taylor and Francis), 2015, ISBN: 978-1-4822-2237-1, 751 pgs, pp. 459-486.
8. **Laura Bulgariu,** M. Gavrilescu – Chapther 30: Bioremediation of heavy metals by microalgae, in Handbook of Marine Microalgae: Biotechnology Advances, Edited by: Se-Kwon Kim, Academic Press (Elsevier Amsterdam), 2015, ISBN: 978-0-12-800766-1, 605 pgs, pp. 457-469.
9. **Laura Bulgariu,** D. Bulgariu, - Chapter 33: Algae Waste Biomass: A New Class of Low-Cost Material with Potential Applications in Environmental Engineering, in Marine Algae Extracts: Processes, Products, and Applications, Edited by: Se-Kwon Kim and Katarzyna Chojnacka, Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, 2015, ISBN: 9783527337088, 722 pgs, pp. 575-602, DOI: 10.1002/9783527679577.ch33.
10. **Laura Bulgariu**, D. Bulgariu, C. Rusu, - Chapter 25: Marine algae biomass for removal of heavy metal ions, in Hb25_Springer Handbook of Marine Biotechnology, Edited by: Se-Kwon Kim, Springer Berlin Heidelberg, Berlin, 2015, ISBN: 978-3-642-53970-1, 1425 pgs, pp. 611-642, DOI: 10.1007/978-3-642-53971-8_25.

11. D. Bulgariu, C. Rusu, **Laura Bulgariu** – Chapter 3: Current best practices for inorganic analysis, in Contaminated soils: a guide to sampling and analysis, Edited by M. Gavrilescu and **Laura Bulgariu**, Future Science, London, 2014, ISBN: 978-1-909453-15-9, 102 pgs., pp. 32-49, doi:10.4155/EBO.13.490.

C. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1. M. Gavrilescu, M. Diaconu, **Laura Bulgariu**, I. Volf, C. Catrinescu, C. Smaranda, P. Cozma, R.M. Hlihor, C. Ghinea, L.C. Apostol, E.D. Comăniţă, M. Roşca, S.I. Vasilică, Explorarea şi exploatarea abilităţilor microorganismelor, plantelor şi a interacţiunilor dintre acestea pentru bioremedierea mediului, Editura Performantica, Iaşi, 2019, ISBN: 978-606-685-690-4, 252 p.
2. D.Bulgariu, C.Rusu, **Laura Bulgariu**, F. Filipov, Introducere in pedogeochimia analitică, Vol. 1, Editura Universităţii "Alexandru Ioan Cuza" Iaşi, 2014, ISBN 978-606-714-096-5, 255 p.
3. Coord. M. Macoveanu, **Laura Bulgariu**, B. Robu, C. Cojocaru, Decontaminarea apelor poluate accidental cu produse petroliere şi ioni de metale grele, utilizând sorbenţi neconvenţionali, naturali şi sintetici. (seria Rapoarte de Cercetare), Editura EcoZone, Iaşi, 2009, ISBN. 978-973-7645-61-6, 208 p.
4. L.Tofan, **Laura Bulgariu**, O. Toma – Biochimie analitica. II. Aplicatiile biologice al biosenzorilor. Casa Editoriala Demiurg, Iasi, 2008,. ISBN. 978-973-152-111-4, 187 p.
5. L.Tofan, **Laura Bulgariu**, O. Toma – Biochimie analitica. I. Metode chimice de analiza. Metode de separare si concentrare a biomoleculelor. Casa Editoriala Demiurg, Iasi, 2007,. ISBN. 973-152-038-4, 280 p.
6. D. Bulgariu, **Laura Bulgariu** - Metode instrumentale de analiză în geoştiinţe. Volumul III: Metode de separare şi concentrare (Separarea prin cristalizare. Separarea prin electrodepunere. Separarea prin adsorbţie şi absorbţie. Separarea prin extracţie. Separarea prin schimb ionic). Casa Editoriala Demiurg, Iaşi, 2006. 464 p
7. Coord. D. Bulgariu, C. Rusu; Colaboratori: I.G. Breabăn, **Laura Bulgariu**, D. Aştefanei – Metode Instrumentale de analiză în geoştiinţe. Vol. I. Prelevarea probelor. Sampling, Ed. DEMIURG, Iaşi, 2005. ISBN 973-7603-24-9, 282 p.

D. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

1. **Laura Bulgariu,** Gabriela Nacu – Metode instrumentale de analiză: Lucrări practice (ediţia a 3-a), Ed. Performantica, Iaşi, 2022, ISBN 978-606-685-940-0, 134 p.
2. **Laura Bulgariu,** Gabriela Nacu – Metode instrumentale de analiză: Lucrări practice (ediţia a 2-a), Ed. Performantica, Iaşi, 2017, ISBN 978-606-685-526-6, 115 p.
3. **Laura Bulgariu** – Controlul analitic al calităţii produselor, Îndrumar de laborator, Ed. Performantica, Iaşi, 2010, ISBN 978-973-730-740-6, 117 p.
4. **Laura Bulgariu**, G. Rusu – Metode instrumentale de analiză, Ed. Performantica, Iaşi, 2010, ISBN 978-973-730-713-2, 130 p.
5. **Laura Bulgariu** – Analiză instrumentală, Lucrări practice, Ed. Performantica, Iaşi, 2010, ISBN 978-973-730-739-2, 130 p.

E. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale.

- Articole publicate în reviste cotate ISI

1. L. Munteanu, D. Bulgariu, **Laura Bulgariu**, Efficient removal of phosphate ions on activated algae biomass: Biosorption characteristics and practical implications, Journal of Environmental Chemical Engineering 13 (2025) 116341. *https://doi.org/10.1016/j.jece.2025.116341*.
2. A.A. Ciobanu, A.R. Lucaci, **Laura Bulgariu**, Efcient metal ions biosorption on red and green algae biomass: Isotherm, kinetic and thermodynamic study, Journal of Applied Phycology, 36, (2024), 3809–3827 *https://doi.org/10.1007/s10811-024-03332-9*.
3. D.I. Ferţu, A.A. Ciobanu, I.G. Cara, I. Motrescu, I. Ahmad, G. Nacu, **Laura Bulgariu**, Circular Approach of Using Soybean Biomass for the Removal of Toxic Metal Ions from Wastewater, Water, 16, (2024), 3663. *https://doi.org/10.3390/w16243663*.

4. D.I. Fertu, **Laura Bulgariu**, M. Gavrilescu, Sustainable use of some natural materials and waste for the decontamination of environmental components polluted with heavy metals, Environmental Engineering and Management Journal, 23(7), (2024),1543-1569.
5. M. Alikhani, E. Khoshkalam, J. Sadeghi, **Laura Bulgariu**, H. Eshghi, Efficient phosphate removal utilizing N, Zn-doped carbon dots as an innovative nanoadsorbent, RSC Advances, 14, (2024), 24534-24547. *https://doi.org/10.1039/D4RA02428A*.
6. A.R. Lucaci, **Laura Bulgariu**, Biosorption of Technologically Valuable Metal Ions on Algae Wastes: Laboratory Studies and Applicability, Water, 16, (2024), 512. *https://doi.org/10.3390/w16040512*.
7. A.A. Ciobanu, D. Bulgariu, I.A. Ionescu, D.M. Puiu, G.G. Vasile, **Laura Bulgariu**, Evaluation of Thermodynamic Parameters for Cu(II) Ions Biosorption on Algae Biomass and Derived Biochars, Symmetry, 15, (2023), 1500. *https://doi.org/10.3390/sym15081500*.
8. T.P. Chau, **Laura Bulgariu**, M. Saravanan, R. Rajkumar, A. Chinnathambi, S.H. Salmen, G.K. Jhanani, Bioremediation efficiency of free and immobilized form of Aspergillus niger and Aspergillus tubigenesis biomass on tannery effluent, Environmental Research, 231 (3), (2023), 116275. https://doi.org/10.1016/j.envres.2023.116275.
9. H.B. Ortiz-Oliveros, N. Ouerfelli, D. Cruz-Gonzalez, P. Avila-Perez, **Laura Bulgariu**, M.H. Flaifel, F.M. Abouzeid, Modeling of the relationship between the thermodynamic parameters ΔH◦ and ΔS◦ with temperature in the removal of Pb ions in aqueous medium: Case study. Chemical Physics Letters, 814, (2023), 140329. *https://doi.org/10.1016/j.cplett.2023.140329*.
10. T. Arsenie, I.G. Cara, M.C. Popescu, I. Motrescu, **Laura Bulgariu**, Evaluation of the Adsorptive Performances of Rapeseed Waste in the Removal of Toxic Metal Ions in Aqueous Media, Water 2022, 14 (24), 4108. *https://doi.org/10.3390/w14244108*.
11. A. Soudani, L. Youcef, **Laura Bulgariu**, S. Youcef, K. Toumi, N. Soudani, Characterizing and modeling of Oak fruit shells biochar as an adsorbent for the removal of Cu, Cd, and Zn in single and in competitive systems, Chemical Engineering Research and Design, 188, (2022), 972-987. *https://doi.org/10.1016/j.cherd.2022.10.009*.
12. E. Savastru, D. Bulgariu, C.I. Zamfir, **Laura Bulgariu**, Application of Saccharomyces cerevisiae in the Biosorption of Co(II), Zn(II) and Cu(II) Ions from Aqueous Media, Water, 14, (2022), 976. *https://doi.org/10.3390/w14060976*.
13. I.Ahmad, U. Farwa, Z.U.Haq Khan, M. Imran, M. Shafique, K.B. Zhu, A. Rasool, G.M. Shah, M. Tahir, M. Ahmed, S. Rezapour, **Laura Bulgariu**, Biosorption and Health Risk Assessment of Arsenic Contaminated Water through Cotton Stalk Biochar, Surfaces and Interfaces, 29, (2022), 101806. *https://doi.org/10.1016/j.surfin.2022.101806*.
14. S. Praveen, J. Jegan, T.B. Pushpa, R. Gokulan, **Laura Bulgariu**, Biochar for removal of dyes in contaminated water: an overview, Biochar, 4, (2022), 10. *https://doi.org/10.1007/s42773-022-00131-8*.
15. **Laura Bulgariu**, D.I. Ferţu, I.G. Cara, M. Gavrilescu, Efficacy of Alkaline-Treated Soy Waste Biomass for the Removal of Heavy-Metal Ions and Opportunities for Their Recovery, Materials, 14, (2021), 7413. *https://doi.org/10.3390/ma14237413*.
16. A.R. Lucaci, D. Bulgariu, **Laura Bulgariu**, In Situ Functionalization of Iron Oxide Particles with Alginate: A Promising Biosorbent for Retention of Metal Ions, Polymers, 13, (2021), 3554. *https://doi.org/10.3390/polym13203554*.
17. V. Kumar, S.K. Shahi, L.F.R. Ferreira, M. Bilal, J.K. Biswas, **Laura Bulgariu**, Detection and characterization of refractory organic and inorganic pollutants discharged in biomethanated distillery effluent and their phytotoxicity, cytotoxicity, and genotoxicity assessment using Phaseolus aureus L. and Allium cepa L., Environmental Research, 201, (2021), 111551. *https://doi.org/10.1016/j.envres.2021.111551*.
18. **Laura Bulgariu**, Efficient use of algae biomass loaded with essential metal ions in the manufacture of feed additives, Journal of Applied Phycology, 32, (2020), 1779-1788 *https://doi.org/10.1007/s10811-020-02115-2*.
19. A.R. Lucaci, D. Bulgariu, M.C. Popescu, **Laura Bulgariu**, Adsorption of Cu(II) Ions on Adsorbent Materials Obtained from Marine Red Algae *Callithamnion corymbosum sp.*, Water, 12, (2020), 372, doi:10.3390/w12020372.
20. A.R. Lucaci, D. Bulgariu, I. Ahmad, G. Lisă, A.M.Mocanu, **Laura Bulgariu**, Potential Use of Biochar from Various Waste Biomass as Biosorbent in Co(II) Removal Processes, Water, 11, (2019), 1565, doi:10.3390/w11081565.
21. **Laura Bulgariu**, L.B. Escudero, O.S. Bello, M. Iqbal, J. Nisar, K.A. Adegoke, F. Alakhran, M. Kornaros, I. Anastopoulus, The utilization of leaf- based adsorbents for dyes removal: A

review, Journal of Molecular Liquids, 276, (2019), 728-747. https://doi.org/10.1016/j.molliq.2018.12.001.

22. **Laura Bulgariu**, D. Bulgariu, Functionalized soy waste biomass - A novel environmental-friendly biosorbent for the removal of heavy metals from aqueous solution, Journal of Cleaner Production, 197(1), (2018), 875-885. https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2018.06.261
23. I.S. Bădescu, D. Bulgariu, I. Ahmad, **Laura Bulgariu**, Valorisation possibilities of exhausted biosorbents loaded with metal ions – A review, Journal of Environmental Management, 224 (2018), 288-297. https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2018.07.066.
24. I.S. Bădescu, D. Bulgariu, **Laura Bulgariu**, Alternative utilization of algal biomass (*Ulva* sp.) loaded with Zn(II) ions for improving of soil quality, Journal of Applied Phycology, 29(2), (2017), 1069-1079. DOI: 10.1007/s10811-016-0997-y.
25. D. Bulgariu, **Laura Bulgariu**, Potential use of alkaline treated algae waste biomass as sustainable biosorbent for clean recovery of cadmium(II) from aqueous media: batch and column studies, Journal of Cleaner Production, 112, (2016), 4525-4533. DOI: 10.1016/j.jclepro.2015.05.124.
26. D. Bulgariu, **Laura Bulgariu**, Potential use of alkaline treated algae waste biomass as sustainable biosorbent for clean recovery of cadmium(II) from aqueous media: batch and column studies, Journal of Cleaner Production, 112, (2016), 4525-4533. DOI: 10.1016/j.jclepro.2015.05.124.
27. M.Harja, G. Buema, **Laura Bulgariu**, D. Bulgariu, D.M. Sutiman, G. Ciobanu, Removal of cadmium(II) from aqueous solution onto modified algae and ash, The Korean Journal of Chemical Engineering, 32(9), (2015), 1804-1811. DOI: 10.1007/s11814-015-0016-z.

- Articole publicate în volume indexate ISI Proceedings

1. L. Munteanu, A.M. Mocanu, I.G. Cara, **Laura Bulgariu**, Effect of Biosorbent Dose in the Removal of Phosphate on Marine Algae Biomass, EHB 2023, IFMBE Proceedings 111, pp. 199–207, (2024). https://doi.org/10.1007/978-3-031-62523-7_22.
2. A.A. Ciobanu, L. Munteanu, D. Bulgariu, G. Vasile, **Laura Bulgariu**, Equilibrium and Kinetic Study of Cu(II) Ions Biosorption on Biochars Obtained from Marine Algae Biomass, Proceedings of 4th Euro-Mediterranean Conference for Environmental Integration (EMCEI-4), Tunisia 2022, 2024, pp. 301-304. https://doi.org/10.1007/978-3-031-51904-8_68. in M. Ksibi et al. (eds.), in Recent Advances in Environmental Science from the Euro-Mediterranean and Surrounding Regions (4th Edition), Advances in Science, Technology & Innovation, Springer Nature Switzerland, ISBN 978-3-031-51903-1, https://doi.org/10.1007/978-3-031-51904-8.
3. B.E. Azanfire, D. Bulgariu, **Laura Bulgariu**, S.C. Ciobanu, Isotherm and Kinetic Modeling of Cd(II) Ions Adsorption from Aqueous Solutions on PET-Clay Adsorbent Materials, Proceedings of 4th Euro-Mediterranean Conference for Environmental Integration (EMCEI-4), Tunisia 2022, 2024, pp. 181-184. https://doi.org/10.1007/978-3-031-51904-8_42. in M. Ksibi et al. (eds.), in Recent Advances in Environmental Science from the Euro-Mediterranean and Surrounding Regions (4th Edition), Advances in Science, Technology & Innovation, Springer Nature Switzerland, ISBN 978-3-031-51903-1, https://doi.org/10.1007/978-3-031-51904-8.
4. A.A. Ciobanu, A. Ilău, G. Lisă, **Laura Bulgariu**. Effect of Pyrolysis Temperature on Characteristics of Biochars Derived from Marine Algae Biomass (Ulva lactuca). The 11th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2023 Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, Bucharest, Romania, November 9-10, 2023.
5. V.P. Livinţ, A.E. Bulgariu, A.M. Mocanu, **Laura Bulgariu**, Retention of Hydrocortisone from Aqueous Solution by Adsorption on PET Fibers, The 10th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2022 Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, Iasi, Romania, November 17-18, 2022. DOI: 10.1109/EHB55594.2022.999168.

- Articole indexate în baze de date internaţionale

G. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară, recunoscute CNCSIS.

1. A.A. Ciobanu, L. Munteanu, G. Vasile, **Laura Bulgariu**, Evaluation of the biosorption performance of marine green algae biomass (Ulva lactuca sp.) in the removal of inorganic pollutants, The Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Chemistry and Chemical Engineering, 69(73), no.1, (2023), 93-104. DOI: 10.5281/zenodo.7767225.
2. B. Azanfire, **Laura Bulgariu**, Optimization of process parameters for retention of Cd(II) ions adsorption from aqueous solutions on clay materials, The Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Chemistry and Chemical Engineering, 68(72), no.4, (2022), 21-30. DOI: 10.5281/zenodo.7539797.
3. I.D. Tanasă, A.E. Bulgariu, C. Siriţeanu, **Laura Bulgariu**, Spectrophotometric determination of refampicin in aqueous solution, The Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Chemistry and Chemical Engineering, 68(72), no.3, (2022), 25-34.
4. C.S. Ciobanu, D. Bulgariu, B. Azanfire, **Laura Bulgariu**, Obtaining PET-clay adsorbent materials and their use for the removal of Pb(II) ions from aqueous media, The Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Chemistry and Chemical Engineering, 67(71), no.3, (2021), 29-38.
5. L. Anechitei, T. Cojocaru, I.G. Munteanu, **Laura Bulgariu**, Simple methods for quantitative determination of sulphate ion from aqueous media with industrial applications, The Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Chemistry and Chemical Engineering, 65(69), no.3, (2019), 27-37.

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

J. Invenţii.

K. Contracte de cercetare.

Director de grant/contract

1. Grant GI/P3/2021 (Granturi Interne – Publicaţii), finanţa de Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iaşi, cu tema: Publicaţii. Director de proiect: **Prof.dr.habil.chim. Laura Bulgariu.**
2. Contract nr. 34179/28.10.2021 (EDL2-1859/22.10.2021), finantat de S.C. EDIL INDUSTRY S.R.L., cu tema: Optimizarea şi verificarea metodelor de analiză utilizate pentru testarea calităţii deşeurilor. Director de conctract: **Prof.dr.habil.chim. Laura Bulgariu**
3. Grant PN-III-P4-ID-PCE-2016-0500, finantat de Ministerul Cercetarii, cu tema: Valorificarea deseurilor de biomasa din productia de biocombustibili in procesele de biosorbtie a metalelor grele cu aplicatii in bioremedierea mediului. Director de proiect: **Conf.dr.habil.chim. Laura Bulgariu**.
4. Contract nr. 25934/08.09.2021, finantat de S.C. TECHNOSTEEL LBR S.R.L., cu tema: Determinarea unor parametrii de calitate pentru deşeuri de nămol. Director de conctract: **Prof. dr.habil.chim. Laura Bulgariu.**
5. Contract nr. 2338/02.02.2021 (399/28.01.2021), finantat de S.C. INCINER WASTE RECYCLE S.R.L., cu tema: Determinarea unor parametrii de calitate pentru deşeuri solide şi lichide. Director de conctract: **Prof. dr.habil.chim. Laura Bulgariu.**

Membru în colectiv

1. Grant ERASMUS-EDU-2022-EUR-UNIV, ID 101090042-INGENIUM, cu tema: INGENIUL Alliance of European Universities, WP6. Director de proiect: Prof.univ.dr.ing. Irina Lungu (2022-2025). Membru in echipa – Expert WP6 – Ingenium for Research/COR 235104.
2. Grant PN III 269 PED/2020**,** finantat de Ministerul Cercetarii, cu tema: Integrarea Bioremedierii Mediului cu Valorificarea Biomasei si Recuperarea Unor Materii Prime Critice Prin Phytomining", Director proiect prof.dr.ing. Maria Gavrilescu.
3. Grant PN-III-P4-ID-PCE-2016-0683, finantat de Ministerul Cercetarii, cu tema: Explorarea si exploatarea abilitatilor microorganismelor si plantelor si a interactiunilor dintre acestea pentru bioremedierea mediului. Director de proiect: prof. dr. ing. Maria Gavrilescu.

L. Premii, distincţii.

1. **2024 Top Reviewer Award 2024**, from Chemical Engineering Research & Design.
2. **2023 Excellent Editorial Board Member Award**, from Critical Reviews in Environmental Science and Technology.

3. **Premiul I şi Medalie de aur,** obtinuta la European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT, 26-27 mai 2022, pentru lucrarea: Explorarea şi exploatarea abilităţilor microorganismelor, plantelor şi a interacţiunilor dintre acestea pentru bioremedierea mediului – authori: M. Gavrilescu, M. Diaconu, **Laura Bulgariu**, I. Volf, C. Catrinescu, C. Smaranda, P. Cozma, R.M. Hlihor, C. Ghinea, L.C. Apostol, E.D. Comăniţă, M. Roşca, S.I. Vasilică.
4. **Best Research Paper Award**, obţinută în cadrul TFH Outstanding Research Awards Series 2020 (16 noiembrie 2020), pentru lucrarea: Optimization of experimental parameters for retention of Pb(II) ions from aqueous solution on clay adsorbent – authors: Bianca Azanfire, Dumitru Bulgariu, Lăcrămioara Nemeş, Laura Bulgariu.
5. Premiul „**LUDOVIC MRAZEC**" al **Academiei Române** pe anul 2005 (acordat în 2007) in domeniul **Stiintelor Geonomice** pentru lucrarea „*Procesul de zeolitizare a tufurilor vulcanice din România. Vol. II – Modelarea teoretică şi experimentală a procesului de zeolitizare.*

M. Alte realizări semnificative.

Data, 20.11.2025

Semnătură,

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență
Ingineria și Protecția Mediului în Agricultură

Numele şi prenumele: **CARJA GABRIELA**

A. Teza de doctorat.

Institutie: Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași
Perioada: 1990-1996
Indrumator: Prof.dr. emerit Dimitriu Emil
Titlul tezei: Influenta proprietăţilor acido/bazice si texturale ale catalizatorilor microporoşi in condensarea aldehidelor - (1996).

B. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

1. Carja Gabriela, Kameshima Y., Nakajima A., Okada K., Nanostructured Assemblies of Mesoporous Matrices of Layered Double Hydroxides - Nanoparticles of Iron Oxides, capitol de carte in Mesoporous Materials: Properties, Preparation and Applications –- Nova Science Publisher, New York, USA, chapter 9, pp. 191-202, ISBN: 978-1-60741-051-5, editor Lynn T. Burness
2. Livia Elena Bibire, Gabriela Carja Composites Based on Polymers - Layered Double Hydroxides Anionic Clay, capitol de carte in Polymer Materials with Smart Properties - Nova Science Publishers, New York, USA, chapter 5, pp. 117-137, ISBN: 978-62808-877-9, editor Maria Bercea

C. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1. Ciobanu M.G., Carja Gabriela, Biomateriale anorganice – Fundamente si aplicatii (230 p.)., Ed. Performantica, ISBN 978-973-730-746-0. Iasi 2010.
2. Mareci D., Carja Gabriela, Aelenei N., Chimie Fizica, (180 p.), Ed. Ecozone, ISBN ISSN 978-973-7645-58-6, Iasi 2009.
3. Ciobanu M.G., Ghenghea L.D., Carja Gabriela, Harja M., Materiale Avansate – Zeoliti cristalini microporosi de tip SAPO – n, (230 p.), Ed. Cermi, ISBN-10 973-667-192-5; ISBN-13 978-973-667-192-0, Iasi 2006.
4. Carja Gabriela, Popa M.I., Mareci D., Aelenei N., Chimie Fizica – Partea a II-a Cinetica Chimica, (177 p.), Ed. Cermi, ISBN: 973-8188-56-3, 973-667-031-7, Iasi, 2004.
5. Irimia M., Carja Gabriela, Popa M.I., Aelenei N., Micro si Nanoparticule Polimere cu Aplicatii in Medicina, Ed. Cermi, ISBN: 973-667-059-7, Iasi 2004.
6. Carja Gabriela, Mareci D., Aelenei N., Chimie-Fizica, Partea I, (260 p.), Ed. Cermi, ISBN 973-8188-57-1, Iasi 2003.
7. Carja Gabriela, Studii asupra influentei caracteristicilor fizico-chimice ale catalizatorilor microporosi in condensarea aldehidelor, (222 p.), Editura CERMI, ISBN 973-8188-50-4, Iasi 2003.
8. Ionescu Gh., Aelenei N., Popa M.I., Mareci D., Carja Gabriela, Aplicatii de calcul in chimia fizica, vol II, Cinetica, fenomene interfazice, electrochimie, (142 p.), Ed. Karro, ISBN 973-85946-0-X, Iasi 2002.

Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

1. Popa M.I., Aelenei N., Carja Gabriela, Lisa G., Mareci D., Chimie-Fizica-Indrumar de Laborator, Aplicatii de calcul in chimia fizica, vol II, Cinetica, fenomene interfazice, electrochimie (144 p). Ed. Karro, ISBN 973-85946-0-X, Iasi 2002.

2. Aelenei N., Popa M.I., Ionescu Gh., Mareci D., Chichirau Al., Carja Gabriela, Aplicatii de calcul in chimia-fizica, volumul I termodinamica chimica (323 p), Ed. Corson, ISBN 973-8225-04-3, Iasi 2000.

Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale.

D. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale.

- Articole publicate în reviste cotate ISI

1. Nouaa, S., Aziam, R., Carja, G., Chiban, M., & Froidevaux, R. (2025). Immobilization of Trametes versicolor laccase on LDH/alginate composite beads for improved textile dyes decolorization. International Journal of Biological Macromolecules, 303, 140577.
2. Popa, I. M., Pischetola, C., Krumeich, F., Van Bokhoven, J. A., Carja, G., & Artiglia, L. (2025). Exploiting the LDH Memory Effect in the Carbon Dioxide to Methanol Conversion. Advanced Functional Materials, 2502812.
3. Nouaa, S., Aziam, R., Benhiti, R., Carja, G., Zerbet, M., & Chiban, M. (2024). Exploiting RSM and ANN modeling methods to optimize phosphate ions removal using LDH/alginate composite beads. Journal of Water Process Engineering, 68, 106333.
4. Gilea, D., Seftel, E. M., Van Everbroeck, T., Ababei, G., Cool, P., & Carja, G. (2024). NO reduction with CO on metal nanoparticles/layered double hydroxides heterostructures obtained via the structural memory effect. Catalysis Today, 425, 114342.
5. Mureseanu, M., Cioatera, N., & Carja, G. (2023). Fe-Ce/layered double hydroxide Heterostructures and their derived oxides: electrochemical characterization and light-driven catalysis for the degradation of phenol from water. Nanomaterials, 13(6), 981.
6. Benhiti, R., Bahnariu, T., Carja, G., Sinan, F., & Chiban, M. (2023). Layered double hydroxides with tuned nanoscale morphology as active adsorbents of two industrial dyes from water. Nano-Structures & Nano-Objects, 36, 101043.
7. Benhiti, R., Ait Ichou, A., Aboussabek, A., Carja, G., Zerbet, M., Sinan, F., & Chiban, M. (2023). Efficient removal of Cr (VI) from aqueous solution using memory effect property of layered double hydroxide material. Chemosphere, 341, 140127.
8. Ait Ichou, A., Benhiti, R., Abali, M., Dabagh, A., Carja, G., Soudani, A., ... & Sinan, F. (2023). Characterization and sorption study of Zn2 [FeAl]-CO3 layered double hydroxide for Cu (II) and Pb (II) removal. Journal of Solid State Chemistry, 320, 123869.
9. Gilea, D., Ciocarlan, R. G., Seftel, E. M., Cool, P., & Carja, G. (2022). Engineering heterostructures of layered double hydroxides and metal nanoparticles for plasmon-enhanced catalysis. Catalysts, 12(10), 1210.
10. Huang, Y., Liu, Z., Bo, A., Tang, X., Martens, W., Kou, L., ... & Sarina, S. (2022). High efficient arsenic removal by In-layer sulphur of layered double hydroxide. Journal of Colloid and Interface Science, 608, 2358-2366.
11. Zaghloul, A., Benhiti, R., Ait Ichou, A., Carja, G., Soudani, A., Zerbet, M., ... & Chiban, M. (2021). Characterization and application of MgAl layered double hydroxide for methyl orange removal from aqueous solution. Materials Today: Proceedings, 37, 3793-3797.
12. Zaghloul, A., Ichou, A. A., Abali, M., Benhiti, R., Soudani, A., Carja, G., ... & Sinan, F. (2021). Removal and comparative adsorption of anionic dye on various MgAl synthetic clay. Biointerface Res. Appl. Chem, 11(6), 14986-14997.
13. Benhiti, R., Ait Ichou, A., Zaghloul, A., Aziam, R., Carja, G., Zerbet, M., ... & Chiban, M. (2020). Synthesis, characterization, and comparative study of MgAl-LDHs prepared by standard coprecipitation and urea hydrolysis methods for phosphate removal. Environmental Science and Pollution Research, 27(36), 45767-45774.
14. Chivu, V., Gilea, D., Cioatera, N., Carja, G., & Mureseanu, M. (2020). Heterostructures of Ce-Ti/layered double hydroxides and the derived MMOs for photoenergy applications. Applied Surface Science, 513, 145853.

15. Ait Ichou, A., Benhiti, R., Abali, M., Dabagh, A., Chiban, M., Zerbet, M., ... & Sinan, F. (2020). Adsorption of Pb (II) from aqueous solutions onto MgFeAl-CO3 LDH: thermodynamic and kinetic studies. Desalination and Water Treatment, 178, 193-202.
16. Mureseanu, M., Eliescu, A., Ignat, E. C., Carja, G., & Cioatera, N. (2022). Different routes of MgAl–LDH synthesis for tailoring the adsorption of Pb (II) pollutant from water. Comptes Rendus. Chimie, 25(S3), 1-12.
17. Ignat, E. C., Lutic, D., Ababei, G., & Carja, G. (2022). Novel heterostructures of noble plasmonic metals/Ga-substituted hydrotalcite for solar light driven photocatalysis toward water purification. Catalysts, 12(11), 1351.
18. Boukarma, L., Aziam, R., Abali, M., Carja, G., Soudani, A., Zerbet, M., ... & Chiban, M. (2021). Algal biomass valorization for the removal of heavy metal ions. In Inorganic-Organic Composites for Water and Wastewater Treatment: Volume 2 (pp. 267-302). Singapore: Springer Singapore.
19. Darie, M., Seftel, E. M., Mertens, M., Ciocarlan, R. G., Cool, P., & Carja, G. (2019). Harvesting solar light on a tandem of Pt or Pt-Ag nanoparticles on layered double hydroxides photocatalysts for p-nitrophenol degradation in water. Applied Clay Science, 182, 105250.
20. E.M. Seftel, M.C. Puscasu, M. Mertens, P. Cool, G. Carja - Assemblies of nanoparticles of CeO2–ZnTi-LDHs and their derived mixed oxides as novel photocatalytic systems for phenol degradation; Applied Catalysis B: Environmental 150-151, pp. 157-166, 2014.
21. Laura Dartu, Carmen Zaharia, Gabriela Carja – Application of new synthesized materials based on anionic clays for industrial effluent decoloration; Advanced Materials Research 837, pp. 271-276, 2014. Bouariu S., Dartu L., Carja Gabriela, Silver-layered double hydroxides self-assemblies: study on the thermal behavior using TG-FTIR analysis, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 111, 1263–1271, 2013.
22. Georgescu, I., Mureşeanu, M., Cârjă, G., Hulea, V. - Adsorptive removal of cadmium and copper from water by mesoporous silica functionalized with N-(aminothioxomethyl)-2-thiophen carboxamide; Journal of Environmental Engineering (United States) 139 (10), pp. 1285-1296, 2013.
23. Carja, G., Birsanu, M., Okada, K.,Garcia, H. - Composite plasmonic gold/layered double hydroxides and derived mixed oxides as novel photocatalysts for hydrogen generation under solar irradiation; Journal of Materials Chemistry A 1 (32), pp. 9092-9098, 2013.
24. Katsumata, K.-I., Sakai, K., Ikeda, K.,Carja, G., Matsushita, N., Okada, K. - Preparation and photocatalytic reduction of CO2 on noble metal (Pt, Pd, Au) loaded Zn-Cr layered double hydroxides; Materials Letters 107, pp. 138-140, 2013
25. Bîrsanu, M., Puşcaşu, M., Gherasim, C.,Carjă, G. - Removal of two industrial dyes from aqueous solutions using hydrotalcite-like anionic clays and their derived mixed oxides as highly efficient photocatalysts; Environmental Engineering and Management Journal 12 (5), pp. 923-928, 2013.
26. Odochian, L., Moldoveanu, C., Carja, G. - Contributions to the thermal degradation mechanism under air atmosphere of PTFE by TG-FTIR analysis: Influence of the additive nature; Thermochimica Acta 558, pp. 22-28, 2013.
27. Carja, G., Dartu, L., Okada, K.,Fortunato, E. - Nanoparticles of copper oxide on layered double hydroxides and the derived solid solutions as wide spectrum active nano-photocatalysts; Chemical Engineering Journal 222, pp. 60-66, 2013.
28. Chiban M., Carja Gabriela, Lehutu G., Sinan F., Equilibrium and thermodynamic studies for the removal of As(V) ions from aqueous solution using dried plants as adsorbents, Arabian Journal of Chemistry, Article in Press, DOI: 10.1016/j.arabjc.2011.10.002, 2012.
29. Ciobanu G., Ilisei S., Luca C., Carja Gabriela, Ciobanu O., The effect of vitamins to hydroxyapatite growth on porous polyurethane substrate, Progress in Organic Coatings, 74, 648-653, 2012.
30. Carja Gabriela, Lehutu G., Dartu L., Mertens M., Cool P., Layered double hydroxides reconstructed in calcium glutamate aqueous solution as a complex delivery system, Applied Clay Science, 65-66, 37-42, 2012.

31. Georgescu I., Mureseanu M., Carja Gabriela, Balasanian I., Hystidine-salicylaldehyde schiff base Cu(II) complexes immobilized on mesoporous materials as potentially biomimetic oxidation catalyst, Revista de Chimie, 63, 962-966, 2012.
32. Carja Gabriela, Vieru A., Dranca S., Ciobanu G., Husanu E., Uptake of anionic surfactants from aqueous medium by using porous anionic clays with tailored properties, Desalination and Water Treatment, 26, 211-214, 2011.
33. Pui A., Malutan T., Tataru L., Malutan C., Humelnicu D., Carja Gabriela, New complexes of lanthanide Ln(III), (Ln = La, Sm, Gd, Er) with Schiff bases derived from 2-furaldehyde and phenylenediamines, Polyhedron, 30, 2127-2131, 2011.
34. Carja Gabriela, Husanu E., Gherasim C., Iovu H., Layered double hydroxides reconstructed in NiSO4 aqueous solution as highly efficient photocatalysts for degrading two industrial dyes, Applied Catalysis B: Environmental, 107, 253-259, 2011.
35. Odochian L., Moldoveanu C., Mocanu A.M., Carja Gabriela,Contributions to the thermal degradation mechanism under nitrogen atmosphere of PTFE by TG-FTIR analysis. Influence of the additive nature, Thermochimica Acta, 526, 205-212, 2011.
36. Pui A., Gherca D., Carja Gabriela, Characterization and magnetic properties of capped CoFe 2O 4 nanoparticles ferrite prepared in carboxymethylcelullose solution, Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures, 6, 1783-1791, 2011.
37. Carja Gabriela, Nakajima A., Dranca C., Okada K., Nanoparticles of nickel oxide: growth and organization on zinc-substituted anionic clay matrix by one-pot route at room temperature, Journal of Nanoparticle Research, 12, 3049-3056, 2010.
38. Carja Gabriela, Dranca S., Lehutu G., Stabilization of Cefotaxime in Hydrotalcite - Like Anionic Clay Matrix and its Controlled Release, Revista de Chimie, 61, 27-30, 2010.
39. Carja Gabriela, Kameshima Y., Ciobanu G., Okada K., Oleate-LDH Hybrids by the Successive Use of the Clay Structural "Memory Effect", Journal of Nanoscience and Nanotechnology, 10, 2880-2884, 2010.
40. Sibiescu D., Chirila L., Rosca I., Butnaru R., Vizitiu M., Carja Gabriela, New complexes used to increase the dying process efficiency of the textile materials in the context of sustainable development, Environmental Engineering and Management Journal, 9, 119-123, 2010.
41. Ciobanu G., Carja Gabriela, Electrolyte removal by mixed matrix membranes based on polyurethane, Desalination, 250, 698-701, 2010.
42. Urda A., Popescu I., Marcu I.C., Carja Gabriela, Apostolescu N., Sandulescu I., Methane and Propane Total Oxidation on Catalysts from FeLDH Precursors, Revista de Chimie, 61, 267-271, 2010.
43. Carja Gabriela, Nakajima A., Dranca S., Dranca C., Okada K., TiO2/ZnLDH as a Self-Assembled Nanocomposite with Photoresponsive Properties, Journal of Physical Chemistry C, 114, 14722-14728, 2010.
44. Mocanu A.M., Odochian L., Moldoveanu C., Carja Gabriela, TG-FTIR study on thermal degradation in air of some new diazoaminoderivatives (II), Thermochimica Acta, 509, 33-39, 2010.
45. Ciobanu G., Carja Gabriela, Ciobanu O., Sandu I., Sandu A., SEM and EDX studies of bioactive hydroxyapatite coatings on titanium implants, Micron, 40, issue 1, 143-146, 2009.
46. Carja Gabriela, Ratoi S., Ciobanu G., Balasanian I., Glucose oxidase - vanadium substituted anionic clay as bionanocomposite formulations for biosensors applications, Environmental Engineering and Management Journal, 8, 55-58, 2009.
47. Carja Gabriela, Kameshima Y., Ciobanu G., Chiriac H., Okada K., New hybrid nanostructures based on oxacillin-hydrotalcite-like anionic clays and their textural properties, Micron, 40, 147-150, 2009.
48. Carja Gabriela, Ciobanu G., Apostolescu G., Dranca S., Apostolescu N., Hydrotalcite-like anionic clays substituted with iron / laccase, composites for biosensors applications, Proceedings of SPIE – The International Society for Optical Engineering 7297, art. no. 72970G, 2009.
49. Ciobanu G., Carja Gabriela, Apostolescu G., Apostolescu N., The physicochemical properties of polyurethane membranes determined by swelling measurements,

Proceedings of SPIE – The International Society for Optical Engineering 7297, art. no. 72970I, 2009.
50. Carja Gabriela, Dranca S., Husanu E., Volf I., Iron containing anionic clays supported with iron and cerium oxides as catalyst precursors for NOx reduction, Environmental Engineering and Management Journal, 8, 553-557, 2009.
51. Apostolescu N., Carja Gabriela, Apostolescu G., Husanu E., A green route to synthesize CeO 2 nanoparticles, Environmental Engineering and Management Journal, 8, 1029-1033, 2009.
52. Mocanu A.M., Odochian L., Moldoveanu C., Carja Gabriela, Oniscu C., Study on Thermal Behavior of Some New Azomethines, Revista de Chimie, 60, 928-933, 2009.
53. Carja Gabriela, Dranca S., Ciobanu G., Husanu E., Balasanian I., Fabrication of mesoporous mixed oxides containing copper and cerium by using substituted anionic clays as precursors, Materials Science-Poland, 27, 909-917, 2009.
54. Ciobanu G., Ignat D., Carja Gabriela, Luca C., Hydroxyapatite/polyurethane composite membranes for lead ions removal, Environmental Engineering and Management Journal, 8, 1347-1350, 2009.
55. Chiban M., Lehutu G., Sinan F., Carja Gabriela, Arsenate removal by Withania frutescens plant from the south-western Morocco, Environmental Engineering and Management Journal, 8, 1377-1383, 2009.
56. Carja Gabriela, Kameshima Y., Nakajima A., Dranca C., Okada K., Nanosized silver-anionic clay matrix as nanostructured ensembles with antimicrobial activity, International Journal of Antimicrobial Agents, 34, 534-539, 2009.
57. Ciobanu G., Carja Gabriela, Ciobanu O., Structural characterization of hydroxyapatite layer coatings on titanium supports, Surface and Coatings Technology, 202, 2467-2470, 2008.
58. Ciobanu G., Carja Gabriela, Ciobanu O., Use of SAPO-5 zeolite-filled polyurethane membranes in wastewater treatment, Desalination, 222, 197-201, 2008.
59. Carja Gabriela, Ratoi S., Ciobanu G., Balasanian I., Uptake of As(V) from aqueous solution by anionic clays type FeLDHs, Desalination, 223, 243-248, 2008.
60. Olariu R.I., Humelnicu D., Arsene C., Sandu I., Carja Gabriela, Synthesis and Chemical Characterization of New Derivative Complexes from UO22+ and Th4+ Ions with the (iso)polioxomolybdate and (iso)polioxotungstate Clusters, Revista de Chimie, 59, 1052-1056, 2008.
61. Carja Gabriela, Chitanu G.C., Kameshima Y., Chiriac H., Okada K., LDH-maleic anhydride copolymers as new hybrid materials and their textural organisation, Applied Clay Science, 41, 107-112, 2008.
62. Ciobanu G., Carja Gabriela, Ciobanu O., Structure of mixed matrix membranes made with SAPO-5 zeolite in polyurethane matrix, Microporous and Mesoporous Materials, 115, 61-66, 2008.
63. Carja Gabriela, Kameshima Y., Okada K., Nanoparticles of iron and vanadium oxides supported on iron substituted LDHs: Synthesis, textural characterization and their catalytic behavior in ethylbenzene dehydrogenation, Microporous and Mesoporous Materials, 115, 541-547, 2008.
64. Odochian L., Mocanu A.M., Moldoveanu C., Carja Gabriela, Oniscu C., Thermal degradation studies on some metal hydrazinic complexes, Journal of Thermal Analysis And Calorimetry, 94, 329-334, 2008.
65. Carja Gabriela, Obata H., Kameshima Y., Okada K. The textural properties of iron substituted hydrotalcites obtained in a tailored aqueous - organic synthesis medium, Microporous and Mesoporous Materials, 98, 150-155, 2007.
66. Carja Gabriela, Chiriac H., Lupu N., New magnetic organic-inorganic composites based on hydrotalcite-like anionic clays for drug delivery, Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 311, 26-30, 2007.
67. Carja Gabriela, Kameshima Y., Madhosoodana C., Mn - Ce/ZSM5 as a new superior catalyst for NO reduction with NH3, Applied Catalysis B, 73, 60-64, 2007.

68. Carja Gabriela, Niiyama H., Ciobanu G., Aida T., Towards new drugs formulations: Gentamicin–anionic clay as nanohybrids, Materials Science and Engineering C, 27, 1129-1132, 2007.
69. Ciobanu G., Carja Gabriela, Ciobanu O. Preparation and characterization of polymer–zeolite nanocomposite membranes, Materials Science and Engineering C, 27, 1138-1140, 2007.
70. Ciobanu G., Carja Gabriela, Apostolescu G., Taraboanta I. Structural, electrical and optical properties of thin LDH-ZnO films prepared by chemical precipitation, Superlattices and Microstructures, 39, 328 – 333, 2006.
71. Carja Gabriela, Nakamura R., Niiyama H., Tailoring the porous properties of iron containing mixed oxides for As (V) removal from aqueous solutions, Microporous and Mesoporous Materials, 83, 94-100, 2005.
72. Carja Gabriela, Niiyama H. From the organized nanoparticles of copper and vanadium containing LDHs to the small nanoparticles of mixtures of mixed oxides: a simple route, Materials Letters, 59, 3078- 3080, 2005.
73. Carja Gabriela, Delahay G., Signorile C, Coq B, Fe–Ce-ZSM-5 a new catalyst of outstanding properties in the selective catalytic reduction of NO with NH3, Chemical Communications, 10, 1404 – 1405, 2004.
74. Carja Gabriela, Delahay G., Mesoporous mixed oxides derived from pillared oxovanadates layered double hydroxides as new catalysts for the process of the SCR of NO by NH3, Applied Catalysis B, 47 ,59-66, 2004.
75. Carja Gabriela, Nakamura R, Aida T., Niiyama H., Mg/V/Al mixed oxides with mesoporous properties using layered double hydroxides as precursors; catalytic behavior for the process of ethylbenzene dehydrogenation to styrene under a carbon dioxide flow, Journal of Catalysis, 218, 104-110, 2003.
76. Carja Gabriela, Nakamura R., Niiyama H., Copper and iron substituted hydrotalcites as catalysts precursors for methylamines synthesis, Applied Catalysis A, 236, 91-102, 2002.
77. Carja Gabriela, Nakamura R., Aida T., Niiyama H., Textural properties of layered double hydroxides: Effect of magnesium substitution by copper and iron, Microporous and Mesoporous Materials, 47, 275-284, 2001.
78. Azzouz A., Challal D.M., Dumitriu E., Amokrane S., Nibou D., Moknine L.C., Saber M., Carja Gabriela, Vapour-phase alkylation of ammonia with octanol over pillared and uranyl ion exchanged montmorillonites, Revue Roumaines de Chimie, 42, 1019-1024, 1997.
79. Comanita E., Popa A., Aldea R., Carja Gabriela, Simionescu C.I., 2-cyano-2-butylazoformamidoethyl 2-t- butylazo-4-cyano-pentanoate synthesis and its behaviour in methyl methacrylate polymerization", Polymer Bulletin, 31, 15-21, 1993.
80. Dumitriu E., Hulea V.,Balba N., Carja Gabriela, Azzouz A., Synthesis of acrolein by vapor phase condensation of formaldehyde and acetaldehyde over oxides loaded zeolites, Journal of Molecular Catalysis, 79, 175-185, 1993.

G. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară, recunoscute CNCSIS.

1. Carja Gabriela, Niiyama H., Effect of V3+/ Fe2+ substitution on the selective catalytic reduction of NO by ammonia over mixed oxides derived from layered double hydroxides, Environmental Engineering and Management Journal, vol. 1, no. 2, 147, 2002.
2. Carja Gabriela, Popa I., Ciobanu G., Aelenei N., Mixed oxides derived from vanadium substituted layered double hydroxides as catalysts precursors for SO2 oxidation, Environmental Engineering and Management Journal, vol. 1, no. 3, 304, 2002.
3. Popa M.I., Dumitriu S., Carja Gabriela, Aelenei N., Catalytic behaviour of immobilized enzymes on natural polymers, Progress in Catalysis, 1, 25, 1996.

4. Azzouz A., Dumitriu E., Hulea V., Carja Gabriela, Catrinescu C., Pillared clays as catalysts forthe condensation reactions of aldehydes, Progress in Catalysis, 5, 9, 1996.
5. Carja Gabriela, Irimia M., Popa M.I., Nanoparticles of calcined Ce-Co substituted hydrotalcite: catalytic behavior for the reduction of N2O by NH3, Environmental Engineering and Management Journal, vol.3, no.3, 387-392, 2004.
6. Oancea S., Irimia M., Carja Gabriela, Airinei A., Aelenei N., Herbicidal behaviour of a new N, N'- biquaternaire salt of 4,4'-bipyridine, Environmental Engineering and Management Journal, vol.3, no.4, 721-726, 2004.
7. Carja Gabriela, Ciobanu G., Toyota M., The role of the organic solvent in obtaining hydrotalcite-like anionic clay nanopowders with specific textural properties, Scientific Study § Research, vol. VII(1), 157-162, 2006.
8. Ciobanu G., Carja Gabriela, Istrati L., Harja M., Etude du colmatage des membranes, Scientific Study § Research, vol VII(1), 397-404, 2006.
9. Azzouz A., Nibou S.A., Dumitriu E., Hulea V., Carja Gabriela, Effect of alluminium content upon the catalytic properties of HZSM-5-zeolites, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tom XLVII(XLVI), Fasc.1-2, 86, 1996.
10. Carja Gabriela, Niiyama H., Textural properties of layered double hydroxides: effect of aluminium substitution by vanadium, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tom XLVIII (LII) FASC. 3-4, 32-37, 2002.
11. Carja Gabriela, Structural analysis of iron containing layered double hydroxides using X-ray diffraction and X- ray fluorescence, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tom XLIX (LIII) Fasc. 5, 177-181, 2003.
12. Mareci D., Sutiman D., Foca N., Carja Gabriela, Bocanu C., The alloying elements influence over corrosion resistance of some biomaterials nickel based, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Sectia Stiinta si Ingineria Materialelor, Tomul LI (LV), Fasc. 4, 233-240, 2005.
13. Carja Gabriela, Irimia M., Structural analysis of vanadium mixed oxides derived from substituted hydrotalcites studied by X-ray diffraction, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Sectia Chimie si Inginerie Chimica, Tomul LI (LV) Fasc. 1-2, 177-181, 2004.
14. Ciobanu G., Ghenghea L.D. Carja Gabriela, Istrati L. Kinetic and thermodynamics aspects concerning corrosion of aluminum alloys in alkaline media, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Sectia Stiinta si Ingineria Materialelor, Tomul LI (LV), Fasc. 4, 61-67, 2005.
15. Ciobanu G., Ghenghea L.D., Istrati L. Carja Gabriela, Corrosion of aluminium alloys in alkaline media, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Sectia Stiinta si Ingineria Materialelor, Tomul LI (LV), Fasc. 4, 56-60, 2005.
16. Carja Gabriela, Frunza M., Popa M.I., Popescu C., New hybrid nanocomposites of MgALHT anionic clays incorporated with acetamiprid, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Sectia Stiinta si Ingineria Materialelor, Tomul LI (LV), FASC.1, 145-150, 2005.
17. Popa M.I., Aelenei N., Irimia M., Carja Gabriela, Complexes polyionique a base de carboxymethylcellulose et chitosan pour libération contrôlée des médicaments, Buletinul Stiintific al Institutului Politehnic din Timisoara, Sectia Chimie, Vol. 46 (60), 1-2, 237-239, 2001.
18. Ciobanu G., Ghenghea L.D., Carja Gabriela, Manufacturing methods for alloyng nanoparticles Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Sectia Constructii de Masini, Tomul LII(LVI), Fasc. 5C, 1141, 2006.
19. Ciobanu G., Ghenghea L.D., Carja Gabriela, Chemical and physical nanoparticles characterisation, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Sectia Constructii de Masini, Tomul LII(LVI), Fasc. 5C, 1148, 2006.
20. Ganju D., Onu P., Carja Gabriela, Ababi V., Acidity of mordenite type zeolites isomorphically substituted by iron, Analele Universităţii Al.I.Cuza din Iaşi, Secţiunea Chimie, 4, 96-101, 1996.
21. Carja Gabriela, Toyota M., Aelenei N., Apostolescu N., Copper containing layered double hydroxides: properties and microscopic morphology characteristics, Annals of West University of Timişoara, 10 (2), 777-783, 2001.

22. Carja Gabriela, Popa I.M., Sibiescu D., Study of the mesoporosity characteristics of vanadium containing hydrotalcite-like material by using N2 adsorption method, Annals of West University of Timişoara, 10 (2), 721-728, 2001.
23. Sibiescu D., Rosca I., Carja Gabriela, Apostolescu N., Complexes with Cr(III) and p/nitroaniline acid salicilic dye, Annals of West University of Timişoara, 10 (2), 621-626, 2001.
24. Carja Gabriela, Aelenei N., Cretescu I., Mareci D., About the mesoporosity characteristics of iron containing hydrotalcite / like material by using N2 adsorption, Studia Universitatis Babes Bolyai, Chemia, XLVI, ½, 219-224, 2001.
25. Aelenei N., Chirita M., Popa I.M., Aelenei D., Andrei D., Carja Gabriela, A chitosan/carboximethylcelulose complex used for the pH- controlled delivery of ceftriaxone, Studia Universitatis Babes Bolyai, Chemia, XLVI, ½, 155-160, 2001.
26. Chirita M., Aelenei D., Carja Gabriela, Aelenei N., On the determination of number average molecular weight at the limit of applicability of two different experimental methods, Analele Universitatii Al.I.Cuza din Iaşi, Sectiunea Chimie, IX, 87-92, 2001.
27. Cretescu I., Soreanu G., Petruc M., Carja Gabriela, Macoveanu M., The recovery of the zinc and nickel ions by ionic exchange from electroplating wastewaters, Studia Universitatis Babes Bolyai, Chemia, XLVI, ½, 83-87, 2001.
28. Sibiescu D., Roşca I., Vizitiu M., Carja Gabriela, Combinaţii complexe de Co(III) cu liganzi coloranţi azoici, galben mordant 10 şi albastru mordant 13, Analele Universităţii "Aurel Vlaicu" din Arad, Seria Chimie, 4, 174-179, 2002.
29. Sibiescu D., Roşca I., Căilean A., Carja Gabriela, Combinaţii complexe de Mn(II) cu liganzi coloranţi acizi galben mordant 10 şi albastru acid cromatabil, Analele Universităţii "Aurel Vlaicu" din Arad, Seria Chimie, 4, 111-115, 2002.
30. Aelenei D., Popa M.I., Andrei D., Marculescu A., Aelenei N., Carja Gabriela, Chitosan / Carboxymethylcellulose / Ciprofloxacin- a Ph Controlled Delivery System, Analele Universitatii "Al. I. Cuza" din Iaşi, Sectiunea Chimie, Tomul X, no. 2, 244-248, 2002.
31. Ionescu Ghe., Lisa G., Carja Gabriela, Stabilirea parametrilor intrinseci ai curgerii viscoase pentru sistemul 1,2 propilendiol (1,2 PD)-Metanol (MeOH). Studia Universitatis "Babes Bolyai", Chemia, XLVI, ½, 279-284, 2001.
32. Carja Gabriela Irimia M., Lisa G., Hurduc N., The role of copper on the physico-chemical characteristics of the substituted hydrotalcite, Annals of West University of Timisoara, vol.12 (3) 1479-1484, 2003.
33. Carja Gabriela Sibiescu D., Mareci D., Niiyama H., The copper containing mixed oxides as catalysts for the methylamines synthesis from methanol and ammonia, Annals of West University of Timişoara, vol.12 (3) 411-416, 2003.
34. Sibiescu D., Carja Gabriela, Vizitiu M., Combinatii complexe ale colorantului azoic albastru mordant 13 cu Fe (III), Analele Universitatii Aurel Vlaicu din Arad, Seria Chimie, vol. Chimia si Protectia Mediului, 204-209, 2004.
35. Carja Gabriela, Ciobanu G., Structural analysis of Cu-Ce mixed oxides derived from substitiuted hydrotalcites by using X-ray diffraction, Analele Universitatii Ovidius, Seria Chimie, vol. XVII, 102-104, 2006.
36. Ciobanu G., Carja Gabriela, Istrati L., Harja M., Fouling of polymeric membranes, Analele Universitatii Ovidius, Seria Chimie, vol. XVII, 115-118, 2006.
37. Ciobanu G., Carja Gabriela, Harja M., Istrati L., The formation mechanisms of polymeric membranes by phase separation, Analele Universitatii Ovidius, Seria Chimie, vol. XVII, 111-114, 2006.
38. Irimia M., Carja Gabriela, Nousir S., Avram E., Aelenei N., Acid- basic character of some diquaternary simmetrically salts of 4,4" bypiridine, Lucrari Stiintifice, Seria Agronomie, vol. 48, 44, 2005.
39. Frunza M., Gabriela Carja, Popescu C.M., Popa M.I., Intercalation of the active component of Mospilan insecticide into hydrotalcite-like anionic clays nanopowder, Analele Stiintifice ale Universitatii "Al. I. Cuza", Seria Biofizica-Fizica Medicala, Tom I, 9.
40. Dranca C., Gabriela Carja, Dranca S., The optical features of silver - layered double hydroxides nanostructured ensembles studied by UV-Vis spectroscopy, Buletinul

Institutului Politehnic din Iasi, Secţia Chimie şi Inginerie Chimică, Tomul LVI (LX), Fasc. 2, 201-208, 2010.

41. Harja M., Bărbuţă M., Gabriela Carja, Ciobanu G., Synthesis of new adsorbents for desulphurization on the base of ash and lime, Buletinul Universitatii Petrol – Gaze din Ploiesti, Seria Tehnică, LXII, nr. 3A, 51 – 56, 2010.
42. Ciobanu G., Gabriela Carja, D. Ignat, Luca C., Harja M., Lead ions removal with cellulose acetate/hydroxyapatite composite membranes, Buletinul Universitatii Petrol – Gaze din Ploiesti, Seria Tehnică, LXII, nr. 3A, 47 – 50, 2010.
43. Ciobanu G., Ignat D., Luca C., Gabriela Carja, Biocomposites based on polyurethane for bone tissue engineering applications, Buletinul Universitatii Petrol – Gaze din Ploiesti, Seria Tehnică, LXII, nr. 3A, 133 – 136, 2010.
44. Ciobanu G., Ignat D., C. Luca, Gabriela Carja, Cellulose acetate / hydroxyapatite biocomposites: synthesis and characterization, Buletinul Universitatii Petrol – Gaze din Ploiesti, Seria Tehnică, LXII, nr. 3A, 129 – 132, 2010.
45. Carja Gabriela, Ratoi S., Ciobanu G., Dranca S., Lehutu G., Micromorphology characteristics of hybrid materials type layered double hydroxides - antibiotics studied by SEM analysis, Buletinul Ştiinţific al Universităţii "Politehnica" din Timişoara, Seria Chimie şi Ingineria Mediului, 53 (67), 1-2, 196-199, 2008.
46. Dranca S., Carja Gabriela, Apostolescu N., Ciobanu G., Balasanian I., Characterization of layered double hydroxides as a delivery vehicle for oxacilin, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Secţia Chimie şi Inginerie Chimică, Tomul LIV(LVIII), Fasc. 2, 55-62, 2008.

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

1. Taraboanta I., Carja Gabriela, The experimental study concerning the structural characteristics and the properties of polyvinylalcohol fibres, PROCEEDINGS OF THE SCIENTIFIC INTERNATIONAL CONFERENCE OF TEXTILES, P.55, SOFIA, BULGARIA, 24-26 NOIEMBRIE 2006. ISNN 1310-9405.
2. Taraboanta I., Carja Gabriela, The evolution of the "creep relaxation" process in the case of cross linked and uncross linked polyvinylalcohol fibres, PROCEEDINGS OF THE SCIENTIFIC INTERNATIONAL CONFERENCE OF TEXTILES, SOFIA, BULGARIA, p. 24-26 NOIEMBRIE 2006. ISNN 1310-9405.
3. Ciobanu G., Istrati L., Harja M., Carja Gabriela, Ciobanu O., Preparation et caracteristique des membranes pour l'epuration des eaux, PROCEEDINGS OF SAR-2004. BIOTECHNOLOGIES ET ENVIRONMENT, CHISINAU, MOLDOVA, p.220. 2004. ISBN 9975-63-233-5.
4. Dumitriu E., Surpateanu G., Balba N., Hulea V., Carja Gabriela, Synthesis of acrolein by gas –phase condensation between formaldehyde and acetaldehyde over acidic solids catalysts, PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL MEETING: "ZEOLITE CATALYSIS FOR THE SOLUTION OF ENVIRONMENTAL PROBLEMS", YAROSLAVL, RUSIA, JANUARY, 1992, P. 132-133.
5. Dumitriu E., Carja Gabriela, Azzouz A., Hulea V., Chelaru C., Influence of the acid-base characteristics of the catalyst on the performances of the aldol condensation process, PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE EUROPACAT 3: ZEOLITE CATALYSIS AND INDUSTRIAL PROGRESS, KRAKOW, POLAND, SEPTEMBER 1997, P. 63- 64.
6. Carja Gabriela, Nakamura R., Toyota M., Niiyama H., Mixed oxides derived from vanadium substituted hydrotalcites as catalysts with acid/base properties for methanol amination, PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ACID-BASE CATALYSIS IV, EHIME UNIVERSITY, MATSUYAMA, JAPAN, MAY 2001.
7. Carja Gabriela, Aida T., Nakamura R., H. Niiyama, The role of CO2 to improve the catalytic behavior of the process of ethylbenzene dehydrogenation using vanadium substituted layered double hydroxides as catalyst precursors, SEVENTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON CARBON DIOXIDE UTILIZATION, p.91, 12-16 OCTOBER, SEOUL, KOREA, 2003.

8. Carja Gabriela, Nakamura R., Niiyama H., Copper and iron substituted hydrotalcites as catalysts precursors for methylamines synthesis, EUROPACAT V-EUROPEAN INTERNATIONAL CONFERENCE OF CATALYSIS, IRELAND-LIMERICK, SEPTEMBER 2001, 13-P-06.
9. Taraboanta I., Farima D., Carja Gabriela, Effects of Ultrasonic waves propagation on the structure of soluble polyvinylalcohol fibres, PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE "UNITECH 06, GABROVO, BULGARIA 24-25NOVEMBRE, vol II, 292, 2006.ISBN 10: 954-683-352-5.
10. Taraboanta I, Farima D., Carja Gabriela, Influence of the knitting process on the rheological characteristics of multifilament polyester/viscose yarns, PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE "UNITECH 06, GABROVO, BULGARIA 24-25NOVEMBRE, vol II, 295, 2006. ISBN 10: 954-683-352-5.
11. Carja Gabriela, Ciobanu G., Mareci D., Tailoring the nanoparticles of iron containing anionic clays through the coprecipitation synthesis method, INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING, BRAMAT, P.83, 24-26 FEBRUARY 2005, BRASOV, ROMANIA ISBN 973-635-454-7.
12. Mareci D., Aelenei D., Nemtoi Gh., Carja Gabriela, Bocanu C., Corrosion behavior of surgical implant alloys, INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING, BRAMAT, 24-26 FEBRUARY 2005, BRASOV, ROMANIA ISBN 973-635-454-7.
13. Popa M.I., Carja Gabriela, Frunza M., Hulea V., Preparation and Properties of LDHs/Chloramphenicol Nanocomposites, 19TH EUROPEAN CONFERENCE ON BIOMATERIALS, SEPTEMBER 11-15, 2005, SORRENTO – ITALY.
14. Carja Gabriela, Niiyama H., Nakamura R., Taraboanta I., Ciobanu G., Vanadium containing mixed oxides as catalyst in the process of methylamines synthesis, PROCEEDINGS OF THE SEVENTH EUROPEAN CONGRESS ON CATALYSIS, EUROPACAT VII, P8-38, SEPTEMBER 2005, SOFIA, BULGARIA.
15. Ciobanu G., Carja Gabriela, New aspects of the synthesis of ZnO thin films, PROCEEDINGS OF THE SEVENTH EUROPEAN CONGRESS ON CATALYSIS, EUROPACAT VII, P1-59, SEPTEMBER 2005, SOFIA BULGARIA.
16. Irimia M., Avram E., Carja Gabriela, Aelenei N., The kinetic study of the monoquaternisation reaction of 4, 4'-bipyridyl with benzylchloride, CONGRES SFC - EUROCHEM, CA19/15, 28AUGUST 2005, NANCY, FRANCE.
17. Carja Gabriela, Niiyama H., Irimia M., Nakamura R., Mesoporous mixed oxides derived from iron substituted LDHs in As (V) removal from aqueous solutions, CONGRES SFC - EUROCHEM, CA20/07, 28 AUGUST 2005, NANCY, FRANCE.
18. Ciobanu G., Carja Gabriela, Apostolescu G. Taraboanta I., Structural, electrical and optical properties of the thin ZnO films prepared by chemical precipitation, EUROPEAN MATERIALS RESEARCH SOCIETY, E-MRS SPRING MEETING 2005, STRASBOURG, FRANCE.
19. Frunza M., Hulea V., Carja Gabriela, M.I. Popa, Acetamiprid immobilization in the substituted hydrotalcite-like anionic clays: the first step to new environmentally friendly insecticides, 12TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON METASTABLE AND NANOMATERIALS (ISMANAM), PII-94, 3-7 JULY 2005, PARIS, FRANCE.
20. Carja Gabriela, Chiriac H., Lupu N., Niiyama H., Synthesis and magnetic properties of nanopowders containing MgFe2O4 spinel ferrites from substituted layered double hydroxides as precursors, 12TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON METASTABLE AND NANOMATERIALS (ISMANAM), PII-52, 3-7 JULY 2005, PARIS, FRANCE.
21. Carja Gabriela, Lupu N., Kameshima Y., Okada K., Chiriac H., Synthesis and characterization of aspirin – hydrotalcite like anionic clays bionanocomposites, NANO-2006, 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON NANOSTRUCTURED MATERIALS, p. 74, 20-25 August 2006, BANGALORE, INDIA.
22. Carja Gabriela, Chiriac H., Lupu N., From substituted hydrotalcite – like anionic clays to nanopowders containing MgFe2O4 spinel ferrites with tailored magnetic properties, 13THINTERNATIONAL SYMPOSIUM ON METASTABLE AND NANO MATERIALS, ISMANAM 2006, P. 178, WARSAW, POLAND, 27-31 AUGUST, 2006.

23. Carja Gabriela, Ciobanu G., Niiyama H., Cu-Ce mixed oxides from layered double hydroxides as precursors; study of their porous and surface properties, CATALYTIC NANO-OXIDES: RESEARCHAND DEVELOPMENTIN EUROPE-PRESENT AND FUTURE, P. 10, SEVILLE, SPAIN, 17-19 MAY, 2006.
24. Carja Gabriela, Chiriac H., Lupu N., New magnetic organic - inorganic composites based on hydrotalcite-like anionic clays for drug delivery, SCIENTIFIQUE AND CLINICAL APPLICATIONS OF MAGNETIC CARRIERS, P17, KREMS, AUSTRIA, MAY 17TH-20TH, 2006.
25. Carja Gabriela, Ciobanu G., Toyota M., The role of the organic solvent in obtaining hydrotalcite - like anionic clay nanopowders with specific textural properties, LE QUATRIEME COLLOQUE FRANCO-ROUMAIN DE CHIMIE APPLIQUEE, COFrRoCA, 28 Juin-2 Juillet, Clermont – Ferrand, FRANCE, P392, 2006. ISBN 973-8392-17-9.
26. Ciobanu G., Carja Gabriela, Ciobanu O., Preparation and characterization of polymer – zeolite nanocomposite membranes, EUROPEAN MATERIALS RESEARCH SOCIETY, E-MRS SPRING MEETING Symposium A, P. AA219, MAY 2006, NICE, FRANCE.
27. Ciobanu G., Carja Gabriela, Istrati L., Harja M., Etude du colmatage des membranes, LE QUATRIEME COLLOQUE FRANCO-ROUMAIN DE CHIMIE APPLIQUEE, COFrRoCA, 28 Juin-2 Juillet, Clermont – Ferrand, FRANCE, P.191, 2006. ISBN 973-8392-17-9.
28. Ciobanu G., Carja Gabriela, Istrati L., Harja M., Ciobanu O., Elimination de la durete de l'eau par des membranes, LE QUATRIEME COLLOQUE FRANCO-ROUMAIN DE CHIMIE APPLIQUEE, COFrRoCA, 28 Juin-2 Juillet, Clermont – Ferrand, FRANCE, P190, 2006. ISBN 973-8392-17-9.
29. Carja Gabriela, Ciobanu G., Niiyama H., Aida T., Towards new drugs formulations: Gentamicin–anionic clay as nanohybrids, EUROPEAN MATERIALS RESEARCH SOCIETY, E-MRS SPRING MEETING Symposium A, P. AA214, MAY 2006, NICE, FRANCE.
30. Carja Gabriela, Ciobanu G., Lazar L., Tailoring the synthesis of GOX-anionic clay bio nanocomposites, 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIALS AND MANUFACTURING TECHNOLOGIES, P. 43, 21-23 SEPTEMBER, CLUJ, ROMANIA. ISBN 973-751-300-2. 978-973-751-300-7.
31. Carja Gabriela, Ciobanu G., Sibiescu D., Oxovanadates / LDH anionic clay nanopowders obtained by using the memory effect, and their textural properties, INTERNATIONAL CONFERENCE OF PHYSICAL CHEMISTRY, ROMPHYSCHEM 12, S8, P. 172, 6-8 SEPTEMBER, BUCURESTI ROMANIA.
32. Rosca I., Sibiescu D., Carja Gabriela, The kinetics and the synthesis mechanism foe some co-ordination polymers of Cr(III), INTERNATIONAL CONFERENCE OF PHYSICAL CHEMISTRY, ROMPHYSCHEM 12, S8, P. 60, 6-8 SEPTEMBER, BUCURESTI ROMANIA.
33. Carja Gabriela, Hiromi H., Kameshima Y., Okada K., The textural properties of iron substituted hydrotalcites obtained in a tailored aqueous - organic synthesis medium, PROCEEDING OF THE 3RD IUPAC –SPONSORED INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MACROAND SUPRAMOLECULAR ARCHITECTURES AND MATERIALS; PRACTICAL NANO-CHEMISTRY AND NOVEL APPROACHES MAM -06, P. 153, 28 MAY- 1JUNE, 2006TOKYO, JAPAN.
34. Carja Gabriela , Structural analysis of copper mixed oxides derived from substitutes hydrotalcites using X/ray diffraction and X/ray fluorescence, SECOND INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES, SEPTEMBER 2002, TIMISOARA ISBN 973/8391/50-4, P. 57.
35. Ciobanu G., Harja M., Istrati L., Carja Gabriela, Ciobanu O., Procedes membranaires pour traitment de l'eauTROISIEME COLOQUE FRANCO-ROUMAIN DE CHIMIE APPLIQUEE, COFrRoCA, SLANIC MOLDOVA 22-26 SEPTEMBRIE, p. 403, 2004. ISBN 973-8392-36

36. Dranca S., Carja Gabriela, Ratoi S., Lehutu G., Tailoring the features of the drug delivery process for the antibiotics – anionic clays biocomposites: an UV-VIS analysis, Proceedings ROMAT Junior, ISBN 978-606-521-018-9, Bucureşti, p. 43-47, 2008.

J. Invenţii.

K. Contracte de cercetare.

Director de grant/contract

1. Grant CNCSIS de tip A, cod CNCSIS 229, tema 4, Nr. 63GR/19.05.2006 (pe 2 ani: 2006-2007), Nanoargile anionice si nanohibrizi derivati cu proprietati texturale modelabile (NANOMODEL), Competitie CNCSIS. (Director de grant Carja Gabriela).
2. Grant de cercetare acordat de Academia Romana, 35 –GR Acad.Romana 2800P/06, Noi nanostructuri mesoporoase de tip argile anionice substituite cu proprietati magnetice si aplicatii in biotehnologie, Competitie Academia Romana. (Director de grant Carja Gabriela).
3. Contract de tip CEEX, Nr. 926 / 6.10.2005 (pe 3 ani: 2005-2008), Noi nanocompozite multifunctionale pe baza de argile mezoporoase, cu aplicatii multidisciplinare (NANOAGMAM), Competitie ANCS. (Partener UTI Carja Gabriela).
4. Contract de tip CEEX, Nr. 918 / 6.10.2005 (pe 3 ani: 2005-2008), Efecte de suprafata in materiale magnetice nanometrice (ESMMN), Competitie ANCS. (Partener UTI Carja Gabriela).
5. Contract de tip CEEX, Nr. 61 / 28.07.2006 (pe 2 ani: 2006-2008), Biosenzori magnetici şi magneto – electrochimici bazaţi pe nanoparticule magnetice pentru detecţia rapidă de biomolecule (BIOSNANOMAG), Competitie ANCS. (Partener UTI Carja Gabriela).
6. Contract de tip CEEX, Nr. 69 / 26.07.2006 (pe 2 ani: 2006-2008), Reţea de cercetare şi servicii pentru sinteza nanostructurilor cu aplicaţii în produse avansate din industria textilă, acoperiri protectoare şi protecţia mediului (SINAPS), Competitie ANCS. (Partener UTI Carja Gabriela).
7. Grant CNCSIS de tip A, cod CNCSIS 229, tema 9, Nr. 80GR/23.05.2007 (pe 2 ani: 2007-2008), Nanoargile anionice şi nanohibrizi derivaţi cu proprietăţi texturale modelabile (NANOMODEL), Competitie CNCSIS. (Director de grant Carja Gabriela).
8. Contract de tip PNCDI II „Capacitati” (pe 2 ani: 2007-2009), nr. 134CP/I//14.09.2007, Largirea competentelor Laboratorului de Caracterizari Fizico-Chimice prin cumulari de tehnici experimentale avansate utilizate in studiul aplicatiilor argilelor nanostructurate LDH (LaCaFiA), competitie ANCS. (Director de grant Carja Gabriela).
9. Contract de tip PNCDI II „Parteneriate” (pe 3 ani: 2007-2010), nr. 71-020/2007, Ansamble nanostructurate cu organizare structurala controlata de tip LDH cu aplicatii in protectia mediului (NATOEPA), competitie CNMP. (Director de grant Carja Gabriela).
10. Grant al Universitatii Oxford, (Anglia) „University of Oxford Hospitality for East European Countries”, finanţat de British Council şi Fundaţia Soros. Septembrie 1995. Aprobat la Univ. Tehn. Iasi prin Ordinul Rectorului no. 372 din 29 iunie 1995.
11. Grant de specializare postdoctorala al Ministerului Stiintei si Cercetarii din Portugalia, la Instituto Superior Tecnico, Lisboa, Portugal. Septembrie 1997 - Septembrie 1998. Aprobat la Univ. Tehn. Iasi prin Ordinul Rectorului no. 616 din 24.07. 1997.
12. Grant de cercetare finatat de UNESCO si Tokyo Institute of Technology, Japonia in cadrul programului “the 35th course for advanced research in chemistry and chemical engeneering”, Tokyo, Japonia, septembrie 1999 - septembrie 2000. (la competitie au participat 227 de candidati ce au concurat pe 14 locuri). Aprobat la Univ. Tehn. Iasi prin Ordinul Rectorului no. 801 din 22.07. 1999.
13. Grant, pe activitate de cercetare postdoctorala, al Agentiei Franceze de Mediu, (ADEME) No. 0174064/2003 cu titlul Reducerea oxizilor de azot (NOx) cu hidrocarburi folosind catalizatori pe baza de fier de tip zeoliti, obtinut prin competitie internationala

ca membru in echipa de cercetare la Laboratoire de Materiaux Catalytique et Catalyse en Chimie Organique UMR 5618 ENSCM-CNRS, Montpellier, France. Aprobat la Univ. Tehn. Iasi prin Ordinul Rectorului no. 799 din 25 iunie 2003.
14. Grant de cercetare al Tokyo Institute of Technology, Japonia, Centennial Memorial Award, Septembrie - Octombrie 2005.
15. Contract de tip PNCDI II „Capacitati", Modul III, (pe 2 ani: 2008-2010), proiect bilateral România - Africa de Sud nr. 80/2008, Materiale nanostructurate cu capacitate de adsorbtie ridicate pentru indepartarea si recuperarea metalelor grele din apele reziduale (HELPWATER), competitie ANCS. (Director de grant Carja Gabriela).
16. Contract tip PCE IDEI, Contract finanțare nr. 75 / 2013, Self-assemblies of nanoparticles of metal oxides-layered double hydroxides as novel formulations for photocatalytic applications, competiție CNCSIS. (Director proiect Gabriela Carja).

Membru în colectiv

1. Superparamagnetice suport in ingineria proceselor biotehnologice si ecologice (Director Partener UTI, M. I. Popa) 155 milioane lei.
2. Contract 7004/B2 din 2001 (FAZA 1 SI FAZA 2/2002). Biomateriale cu eliberare controlata pentru uz veterinar.
3. Contract 37089 din 2000 (Cod CNCSIS 924, tema nr. 15). Aparat pentru determinarea maselor molare (director N. Aelenei).
4. Contract 13583 din 1997/faza 1998. Materiale avansate cu aplicatii in industria petrolului/analiza produselor prin scaderea punctului de congelare (Director E. Dumitriu).
5. Contract 566 /22 faza 1996, etapa I. Studiul intercalarii montmorilonitelor indigene cu policationi de aluminiu (Director E. Dumitriu).
6. Contract 565 /21 faza 1996, etapa II. Aplicatii catalitice ale sitelor de tip ALPO substituite (Director E. Dumitriu).
7. Contract32/233 faza 1995, Beneficar CNCSU. Sinteza materialelor cristaline microporoase cu structuri substituite si caracterizarea proprietatilor catalitice (Director E. Dumitriu).
8. Contract A 37-745,1995. Aromatizarea catalitica a olefinelor inferioare, beneficiar CNCSU. (Director E. Dumitriu).
9. Contract A 38-744, 1995. Valorificarea toluenului prin procese catalitice eterogene, beneficiar CNCSU. (Director E. Dumitriu).
10. Contract B 32-233, 1995. Sinteza materialelor cristaline microporoase si aplicatiile lor in procesele catalitice si protectia mediului., beneficiar " CAROM S.A. Onesti". (Director E. Dumitriu).
11. Contract 993 din 24. 01. 1992. Noi materiale catalitice eterogene in condensarea catalitica -eterogena a aldehidelor, beneficiar "CAROM S.A. Onesti". (Director E. Dumitriu).
12. Contract 991 din 24. 01.1992. Catalizatori tip materiale cristaline micoporoase in procesul alchilarii toluenului, beneficiar "CAROM SA Onesti". (Director E. Dumitriu).
13. Contract nr 2410 din 25.03.1991. Studii termodinamice si cinetice in vederea determinarii de marimi necesare in proiectare, beneficiar Ministerul Invatamintului si Siintei. (Director Ghe. Ionescu).
14. Programul PN II - IDEI 323, Contract de finanţare: 608 / 19.01.2009, Cercetări avansate privind efectul de memorie la nanostructuri de tip LDHs. Director contract: Conf. Dr. Chim. Margareta Gabriela Ciobanu.

L. Premii, distincţii.

- Medalia Tokyo Institute of Technology pentru recunoasterea activitatii de cercetare desfasurata la universitatea japoneza, Japonia 2000.
- EGIDE grant of French Environmental Agency, 2003-2004.

- Centennial Memorial Award of Tokyo Institute of Technology for foreign researchers, 2005.
- Premiul I Gala Premiilor in Educatie 2009 - categoria cercetatorul anului.
- Premiul “Gheorghe Spacu” al Academiei Romane acordat in anul 2009.
- Membru in Juriul Concursului International pentru studenti “Young Talents in Natural Science”, Sofia 2008.
- Diploma de excelenta si Medalia Inventica 2008, Salonul International Jubiliar al Cercetarii, Inventiilor si Transferului Tehnologic INVENTICA 2008, 14-24 mai 2008, Iasi pentru lucrarea „Extending the competencies of the physicochemical characterization laboratory by gathering advanced experimental techiques uses in the study of LDH nanostructured clays”, autori G. Carja, N. Apostolescu, G. Ciobanu, G. Apostolescu.
- Diplomă la Simpozionul Naţional “Viitorul este în mâinile noastre”, ediţia I, 16 mai 2009, Iaşi pentru lucrarea Sinteza prin metode neconvenţionale a nanoparticulelor de platină, autori: G. Apostolescu, G. Carja, N. Apostolescu, I. Mămăligă, G. Ciobanu.
- Medalie de argint la: VI International Salon of Inventions and New technologies “New Time”, Sevastopol, Ukraine, 23 - 25 septembrie 2010 pentru invenţia: Procedeu de obţinere a unor biocompozite pe bază de acetat de celuloză şi argile anionice, autori: G. Ciobanu, G. Carja
- Medalie de argint la: A 59-a ediție a Concursului internaţional Bruxelles-EUREKA, organizat în cadrul Salonului INNOVA, Bruxelles-Belgia, 18-20 noiembrie 2010. pentru invenţia: Procedeu de obţinere a unor biocompozite pe bază de acetat de celuloză şi argile anionice, autori: G. Ciobanu, G. Carja.

M. Alte realizări semnificative.

Expert-Evaluator al Comunitatii Europene pentru proiecte FP6/FP7.
Membru al Consiliului Cercetarii Stiintifice din Invatamantul Superior – CNCSIS

Data, Semnătură,
07. 10.2025

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență
Ingineria și Protecția Mediului în Agricultură

Numele şi prenumele: CÂRLESCU IRINA

A. Teza de doctorat.

Instituție: Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași
Perioada: 2000-2005
Coordonator: prof.dr.ing. Dan Scutaru
Titlul tezei: Derivați de ferocen cu proprietăți speciale
Titlul: DOCTOR în CHIMIE diploma seria C nr. 0008049 Ordin .4802/15.08.2005.

B. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

1. **Carlescu I**.,"Introductory chapter: Nematic Liquid crystals" in "Liquid crystals and Display Technology", **2020**, IntechOpen Publisher, London, Editor Morteza Sasani GhamsariI, Co-editor Irina Carlescu. ISBN 978-1-78985-368-1. Print ISBN: 978-1-78985-367-4. eBook (PDF) ISBN: 978-1-78985-505-0. DOI: 10.5772/intechopen.77795.
2. **Carlescu I**.,"Introductory chapter: Liquid crystals" in "Liquid crystals: self-organized soft functional materials for advanced applications", 1-8, **2018**, IntechOpen Publisher, London, Ed. I. Carlescu, ISBN 978-953-51-6761-7. DOI: 10.5772/intechopen.82296.
3. Scutaru D., **Carlescu I**., Bulai (Cioanca) E. R., Ciobanu C.I., Lisa G. and Hurduc N., "Bent-core liquid crystals: structures and mesomorphic properties" Chapter 1 in "Liquid crystals: self-organized soft functional materials for advanced applications", 1-19, **2018**, IntechOpen Publisher, London, Ed. I. Carlescu, ISBN 978-953-51-6761-7. DOI: 10.5772/intechopen.81704.
4. **Carlescu I**., Apreutesei Wilson D., Lisa G., Hurduc N., Scutaru D., "Monosubstituted ferrocene-containing thermotropic liquid crystals" Chapter 3 in Advanced in Organic Synthesis, 12, 81-116, **2018**, Ed. Atta-ur-Rahman, Bentham Science Publishers, eISBN: 978-1-68108-680-4; ISBN: 978-1-68108-683-5; ISSN: 1574-0870 (Print); ISSN: 2212-408X (Online). DOI:10.2174/97816810868041181201.
5. **Carlescu I**., Popa M., Ch. 4 "Bio-Inspired Glycoconjugate Inhibitors of Influenza Virus" in "Medical Applications of Polymers", American Scientific Publishers, **2011**, USA, pg. 121-145, ISBN 1-58883-195-7

C. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS (sau CNCS).

1. **Cârlescu I.**, Cârlescu P. M., Arta prezentării rezultatelor științifice, Ed. Pim, Iași, **2016**, ISBN 9-786061-33225-0.
2. **Cârlescu I.**, *Biochimie*. Aplicații, Ed. Pim, Iași, **2016**, ISBN 978-606-520-870-4.
3. **Cârlescu I.**, Vâţă M., Testarea calitativă a compuşilor biochimici, Ed. Pim, Iaşi, **2010**, ISBN 978-606-13-967-0.

D. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale.

1. Berladean I., Epure, EL., Simion G., Simion A., *Carlescu I., Boussoualem Y., Duponchel B., Hurduc N., Daoudi, A., Chiral unsymmetrical bent-shaped dimers exhibiting cholesteric phases: synthesis, characterisation and liquid crystalline properties, Liquid Crystals, 2025, DOI10. 10.1080/02678292.2025.2489434
2. Ciobanu C., Epure EL., Soroaga L., Simion A., Lisa G., *Carlescu, I., Effects of the Central Unit Structure, Lateral Substitution and Symmetry on the Mesomorphic Behavior of Some Bent-Core Azoester Derivatives, ChemistryOpen, 2025, DOI10.1002/open.202400454
3. Berladean I., Epure E.L., Ciobanu C.I., *Carlescu I., Boussoualem Y., Danjou P.E., Bhat V, Duponchel B., Hurduc N., Daoudi A., Novel antiferroelectric materials with resorcinol-based symmetrical fluorinated bent-core mesogens, Journal of Molecular Liquids, 388, 2023, DOI10.1016/j.molliq.2023.122753.
4. Dragoi E.N., Carlescu I., Puf R., Vasiliu T., Epure E.L., Neuro-Evolutive Modeling of Transition Temperatures for Five-Ring Bent-Core Molecules Derived from Resorcinol, Crystals, 13(4), 2023, DOI10.3390/cryst13040583.
5. Epure E.L., Lisa G., Simion G., Simion A., Ciobanu, C.I., *Carlescu I., Thermal behavior, decomposition mechanism by TG/MS/FTIR technique and theoretical study of some symmetric and asymmetric bent-core liquid crystals based on 2,7-dihydroxynaphthalene, Journal of thermal analysis and calorimetry, 147(21), 12033-12045, 2022, DOI10.1007/s10973-022-11378-5.
6. Tripathi A.S.M., Kondratenko K., Duponchel B., Hurduc N., Carlescu I., Boussoualem Y., Daoudi A. Orientation in large-area semiconducting 2-amino-anthracene thin films fabricated by dynamic floating film transfer method, Thin Solid Films, 742, 139044, 2022, DOI: 10.1016/j.tsf.2021.139044.
7. Ciobanu C. I., Berladean I, Epure E.-L., Simion A, Lisa G., Boussoualem Y., *Carlescu I. Mesomorphic and Thermal Behavior of Symmetric Bent-CoreLiquid Crystal Compounds Derived from Resorcinol andIsophthalic Acid, 11, 10, 2-15, 2021, DOI: 10.3390/cryst11101215.
8. Kondratenko K., Carlescu I., Danjou P.-É., Boussoualem Y., Simion Aurel, Duponchel B., Blach J.-F., Legrand C., Hurduc N., Daoudi A. Novel organic semiconductors based on2-amino-anthracene: Synthesis, charge transport andphoto-conductive properties, Physical Chemistry Chemical Physics, 23, 25, 13885-13984, 2021. DOI: 10.1039/d1cp01427g.
9. Carlescu I., Simion A, Epure EL, Lisa G, Scutaru D. Self-assembled star-shaped liquid crystals based on 1,3,5-trihydroxybenzene with pendant alkyloxylated azobenzene arms, Liquid Crystals,47, 12, 1852-1862, 2020. DOI: 10.1080/02678292.2020.1747648.
10. Carlescu I., Simion A, Bele A., Carlescu P. M., Herghiligiu C.M., Scutaru D, Dielectric properties of some bent core liquid crystals, Environmental Engineering and Management Journal, 17, 4, 951-958, 2018. DOI: 10.30638/eemj.2018.095.
11. Simion A., Carlescu I., Lisa G., Scutaru D, Unsymmetrical bent-core liquid crystals based on resorcinol core, Revista de Chimie, 67, 3, 446-450, 2016.

12. Ciobanu C. I., Drochioiu G., Carlescu I., Lisa G., Antoci V., Vasilache V, Scutaru D., Thermal behaviour of some bent-core resorcinol derivatives with azo-type spacers and variable flexible chain, Letters in Organic Chemistry, 13(2), DOI: 10.2174/1570178612666150916010459, 156-161, 2016.
13. Bulai E. R., Carlescu I., Scutaru D., Synthesis and characterisation of liquid crystalline compounds based on symmetric 1, 3, 4 oxadiazole core, Revista de Chimie, 66, 4, 439-443, 2015.
14. Simion A., Huzum C. C., Carlescu I., Lisa G., Balan M., Scutaru D., Unsymmetrical banana-shaped liquid crystalline compounds derived from 2, 7-dihydroxynaphtalene, Journal of the Serbian Chemical Society, DOI: 10.2298/JSC140725126S, 80 (5), 673-683, 2015.
15. Ciobanu C., Carlescu I., Lisa G., Scutaru D., Symmetric bent-core liquid crystals of some schiff bases containing azo linkage, Croatica Chemica Acta, DOI: 10.5562/cca2150, 87 (1), 7-16, 2014.
16. Onofrei R.M., Carlescu I., Epure L., Scutaru D, Synthesis and liquid crystalline properties of some esters of 4-ferrocenyl-4'-hydroxyazobenzene, Acta Chimica Slovenica, 60, 3, 604-616, 2013.
17. Huzum C. C., Carlescu I., Lisa G., Scutaru D., New cholesteryl containing bent core liquid crystals, Journal of the Serbian Chemical Society, DOI: 10.2298/JSC120810114H, 78, 5, 669-680, 2013.
18. Ciobanu C., Carlescu I., Lisa G., Scutaru D., Synthesis and mesomorphic properties of some bent-core schiff bases containing azo linkage, Revista de chimie, 64 (3), 249-253, 2013.
19. Huzum C. C., Carlescu I., Lisa G., Scutaru D., Nonsymmetric liquid crystalline cholesteric dimers derived from resorcinol, Revista de chimie, 64 (1), 60-67, 2013.
20. Simion G., Carlescu I., Lisa G., Scutaru D., Synthesis and characterization of some liquid crystalline compounds based on a 2, 7-dihydroxynaphtalene core, Revista de Chimie 63(4), 407-411, 2012.
21. Onofrei R. M., Carlescu I., Lisa G., Silion M., Hurduc N., Scutaru D., Synthesis and liquid crystalline behavior of some monosubstituted ferrocene containing Schiff bases, Revista de Chimie 63(2), 139-145, 2012.
22. Iuganu D., Carlescu I., Lisa G., Scutaru D., Symetric bent-core liquid crystals based on 1, 3-bis-(4'-hydroxyphenylazo) benzene core, Revista de Chimie 63(5), 501-506, 2012.
23. Simion G., Carlescu I., Lisa G., Scutaru D., Asymetric bent-core liquid crystals based on 2, 7-dihydroxynaphtalene core with an azo and esteric connecting groups, Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia (4), 75-88, 2011.
24. Iuganu D., Carlescu I., Lisa G., Scutaru D., Asymmetric bent-core liquid crystals based on 1, 3-bis-(4'-hydroxyphenylazo)benzene central core, Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia (4), 75-88, 2011.
25. Lisa G., Cioanca E.-R., Tudorachi N., Carlescu I., Scutaru D.. Thermal Degradation of Some [1, 3, 4]Oxadiazole Derivatives with Liquid Crystalline Properties, Thermochimica Acta, DOI: 10.1016/j.tca.2011.07.013, 524 (1-2), 179-185, 2011.
26. Cioanca E.-R., Epure E. L., Carlescu I., Lisa G., Wilson D., Hurduc N., Scutaru D., Hockey Stick Liquid Crystals Baed on a 2, 5-Asymetric Disubstituted [1, 3, 4]Oxadiazole Core,

Molecular Crystals and Liquid Crystals, DOI: 10.1080/15421406.2011.556444, 537, 51-63, 2011.
27. Cioanca E.-R., Carlescu I., Wilson D., Scutaru D., Liquid Crystalline Schiff Bases Containing a 2, 5-(p-aminophenyl)-[1, 3, 4]Oxadiazole Bent Core, Revista de Chimie 61(12), 1158-1163, 2010.
28. Moleavin I., Grama S., Carlescu I., Scutaru D., Hurduc N.. Photosensitive micelles Based on Polysiloxanes Containing Azobenzene Moieties, Polymer Bulletin, DOI: 10.1007/s00289-010-0247-4, 65(1), 69-81, 2010.
29. Carlescu I., Osborn H. M. I., Desbrieres J., Scutaru D., Popa M., Synthesis of poly(aspartimide) based bio-glycoconjugates, Carbohydrate Research, DOI: 10.1016/j.carres.2009.08.034, 345(1), 33-40, 2010.
30. Carlescu I., Scutaru D., Popa M., Uglea C., Synthetic sialic-acid-containing polyvalent antiviral inhibitors, Medicinal Chemistry Research, DOI: 10.1007/s00044-008-9139-7, 18 (6), 477-494, 2009.
31. I. Cârlescu, G. Lisa, D. Scutaru. Thermal stability of some ferrocene containing Schiff bases, Journal of thermal analysis and calorimetry, 91(2), pp. 535-540, 2008.
32. I. Cârlescu, A.-M. Scutaru, D. Apreutesei, V. Alupei, D. Scutaru. The liquid crystalline behavior of azo unit containing Schiff bases, Liquid Crystals, 34, 7, pp. 775-785, 2007.
33. I. Cârlescu, A.-M. Scutaru, D. Apreutesei, V. Alupei, D. Scutaru. The liquid crystalline properties of some ferrocene containing Schiff bases, Applied Organometallic Chemistry, 21, 8, pp. 661-669, 2007.
34. I. Cârlescu, N. Hurduc, D. Scutaru, O. Cătănescu, L.-C. Chien. Monosubstituted ferrocene-containing liquid crystals, Molecular Crystal and Liquid Crystal, 439, pp. 107-123, 2005.
35. S. Alăzăroaie, V. Toader, I. Cârlescu, K. Kazmierski, D. Scutaru, N. Hurduc, C. I. Simionescu. Synthesis and thermal behavior of some polyethers containing azo- and bis-(azobenzenic) mesogens, European Polymer Journal, 39, pp. 1333-1339, 2003.

E. Lucrări indexate BDI

36. I. Berladean, I. Cârlescu, Y. Boussoualem, A. Daoudi, N. Hurduc, Influence of fluorine lateral substitution on photoisomerization process of azobenzene bent-core liquid crystal, Bulletin of Romanian Chemical Engineering Society, Vol 11, 2, 2024.
37. I. Berladean, A. Simion, I. Carlescu, N. Hurduc, Synthesis and characterization of azobenzene alkylated medogen with fluorine substituent, Buletinul IPI, Vol 70 (74), 1, 2024, DOI: 10.5281/zenodo.11146121.
38. V. Pricop, E. Sava, A. Cișlaru, C. Măluțan, A. Simion, I. Cârlescu, Synthesis and characterization of intermediate azobenzene derivatives with terminal polar groups, Buletinul IPI, Vol 65 (69), 4, 2019.
39. G. Simion, D. Iuganu, I. Carlescu, D. Scutaru. Synthesis and characterization of some asymetric liquid crystals based on a 2, 7-dihydroxynaphtalene core, Buletinul IPI, Tom LV (LIX), pp 181 – 190, 2011.
40. R.-M. Aioanei, I.Cârlescu, D. Scutaru. Ferrocene Containing Liquid Crystals. Buletinul IPI, Tom LV (LIX), pp 181 – 190, 2009.

41. I. Cârlescu, A.-M. Scutaru, D. Apreutesei, V. Alupei, D. Scutaru. Synthesis of ferrocene derivatives possesing liquid crystalline properties. Buletinul IPI, Tom LI (LV), pp 25 – 40, 2005.
42. E. Ţăran, M. Lăzărescu, B. Donose, I. Cârlescu, N. Hurduc. Atom transfer radical polymerization. 1. Investigation of the catalytic system based on Cu(0) and 2, 2'-bypiridy, Buletinul IPI, Tom 49(3-4), pp. 63-70, 2004.
43. I. Cârlescu, O. Cătănescu, D. Scutaru. Ferrocene-containing liquid crystals, Buletinul IPI, Tom XLIX, (LIII), fascicola 3-4, pp. 21-27, 2003.
44. I. Cârlescu, O. Cătănescu, V. Toader, N. Hurduc, D. Scutaru. Synthesis and characterization of ferrocene containing liquid crystals, Buletinul IPI, Tom XLIX, (LIII), fascicola 5, pp. 137-146, 2003.

F. Lucrări publicate în volume de conferințe cu referenți (neindexate)

1. Carlescu, R. Avram, A.M. Gheorghita, D. Zaharia, A. Simion, I. Berladean. C.I. Ciobanu, G. Lisa, "Influence of lateral substituents and long terminal flexible chains on the mesomorphic properties of seven-ring symmetrical bent-shaped derivatives", 17th European Conference on liquid crystals, Praga, Cehia, 1-6 iunie 2025.
2. I. BeIrladean, EL Epure, G. Simion, A. Simion, I. Carlescu, Y. Boussoualem, B. Duponchel, N. Hurduc, A. Daoudi, "Chiral unsymmetrical bent-shaped derivatives exhibiting nematic cholesteric phases: synthesis, characterization and liquid crystalline properties", 23rd Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, Constanța-Mamaia, Romania 4-7 September, 2024
3. C.I. Ciobanu, E.L. Epure, G. Lisa, I. Carlescu, Influence of position of methyl substituent on the liquid crystalline and photoswitching behaviour in bent-core compound, Materials, Methods&Technologies, 17-20 august, Burgas, Bulgaria, 2023.
4. I. Berladean, I. Carlescu, N. Hurduc, Y. Boussoualem, A. Daoudi, "New ferroelectric material with fluoro-substituted bent shape molecules", 6th International Conference on Chemical Engineering, Innovative Materials and Processes for a Sustainable Development, October 5-7,2022 in Iasi, Romania.
5. Y. Boussoualem, I. Carlescu, K. Kondratenko, N. Hurduc, C.I. Ciobanu, A. Daoudi, Etude d'un nouveau cristal liquide a noyau coude, Colloque Francophone sur les Cristaux Liquides,3-6 Septembre 2019.
6. A. Simion, I. Carlescu, D. Scutaru. Symmetric bent-core liquid crystals based on a phloroglucinol core, International Conference of Applied Sciences, Chemistry and Chemical Engineering 9th Edition, June 04th – 06th 2015, Bacau, Romania.
7. A. Simion, I. Carlescu, D. Scutaru. Asymmetric resorcinol bent-core liquid crystals with terminal alkyloxy even chain: synthesis and characterization, International Conference of Applied Sciences, Chemistry and Chemical Engineering 8th Edition, May 07th – 09th 2014, Bacau, Romania.
8. A. Simion, I. Carlescu, D. Scutaru. New bent-core liquid crystals based on resorcinol core and azobenzene mesogen unit, International Conference of Applied Sciences, Chemistry and Chemical Engineering 8th Edition, May 07th – 09th 2014, Bacau, Romania.

9. G. Simion, D. Iuganu, I. Carlescu, D. Scutaru. The synthesis and characterization of acid chlorides with liquid crystalline properties, International Conference of Applied Sciences, Chemistry and Chemical Engineering Fifth Edition, April 28th-30th 2011, Bacau, Romania.
9. I. Cârlescu, H.M.I. Osborn, C. Uglea, D. Scutaru, M. Popa. Designing of new bioconjugates antiviral drugs, First International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials, Tours, France, 15-19 March 2009.
10. S. Grama, A.M. Resmeriță, A. Raicu, I. Cârlescu, N. Hurduc, Association phenomena and photo-cromical study of azopolisiloxanes modified with donor-acceptor groups, International Conference on Materials Science and Engineering, Brașov, România, 26-28 February 2009.
11. I. Cârlescu, H.M.I. Osborn, M. Popa , D. Scutaru, Synthesis of polyaspartimide-sialic acid conjugates with potential antiviral activity, International Conference on Biology and Chemistry of Sialic Acids, ISBN 978-5-91599-009-7, Moscow- St. Petersburg, Russia, 21-26 July 2008.
12. I. Cârlescu, N. Hurduc, D. Scutaru, O. Cătănescu, L.-C. Chien. Monosubstituted ferrocene-containing liquid crystals, 20th International Liquid Crystal Conference, Ljubljana, Slovenia, 4-9 July 2004.
13. I. Cârlescu, D. Apreutesei, G. Lisă, N. Hurduc, D. Scutaru. La stabilite thermique des cristaux liquides qui contient du ferrocene dans la molecule, Troisieme Coloque Franco-Roumain de Chimie Applique, Slănic Moldova, pp. 597-600, 2004, ISBN 973-8392-36-5.
14. L. Petraru, M. Romanic, I. Cârlescu, D. Scutaru, G. Sauvet, N. Hurduc. Azo- group containing polysiloxanes with conformational photocontrol, 6th Austrian Polymer Meeting, Vienna, Austria, 2003.

G. Contracte de cercetare/granturi

1. Noi materiale antiferoelectrice de tip bent-core pe bază de rezorcinol cu potențiale aplicații electro-calorice, Granturi Naționale de Cercetare – ARUT, GnaC2023_280/2024, director de grant conf.dr.ig. Irina Cârlescu
2. Granturi interne – Publicații, GI/P30/2021, director de grant conf.dr.ing. Irina Cârlescu
3. Filme azo-polimerice nanostructurate utilizate drept suport în culturi celulare, PN-III-P4-ID-PCE-2016-0508, director proiect prof.dr.ing. Nicolae Hurduc
4. Cristale lichide de tip bent-core cu potenţială aplicabilitate în microelectronică, Proiect PN II – IDEI_356 / 2009, director proiect prof.dr.ing. Dan Scutaru
5. Noi formulari polimere pentru eliberarea controlată și/sau la țintă a principiilor biologic active – Proiect CEEX 5921/2006, director de proiect prof.dr.ing. Marcel Popa
6. Noi materiale pe bază de hidraţi de carbon – Proiect CEEX PD/2005, director de proiect prof.dr.ing. Lucian Mircea Rusnac
7. Cristale lichide hetero-organice pentru tehnologii avansate, Grant 33371 tema 40/2004, director proiect prof.dr.ing. Dan Scutaru
8. Sinteza şi caracterizarea de noi cristale lichide mic moleculare pe bază de ferocen pentru micro-electronică, Grant 35259 –tema 28/2001, Grant 35479 –tema 31/2002, director proiect prof.dr.ing. Dan Scutaru.

Octombrie 2025 **Semnătura:**

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență
Ingineria și Protecția Mediului în Agricultură

Numele şi prenumele: **Catrinescu Cezar-Florin**

A. Teza de doctorat.

Instituție: Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași
Perioada: 1999 - 2004
Coordonator: Prof. Dr. Ing. Matei Macoveanu
Titlul tezei: *Studii privind epurarea unor ape uzate cu încărcare organică, prin oxidare în prezenţa apei oxigenate*

B. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS

1. Ungureanu Adrian, **Catrinescu Cezar**-Florin, *Cataliză și materiale catalitice*, Editura Ecozone Iași, ISBN 978-606-8625-41-6, 184 pg. (formt academic), 2024
2. Gavrilescu M. (coordonator), Diaconu M., Bulgariu L., Volf I., **Catrinescu C.**, Smaranda C., Cozma P., Hlihor R.M.**,** Ghinea C., Apostol L. C., Comăniță E.D., Roșca M., Vasilică S.I., 2019, *Explorarea și exploatarea abilităților microorganismelor, plantelor și a interacțiunilor dintre acestea pentru bioremedierea mediului*, Editura Performantica, Iași, România, 2019, ISBN 978-606-685-490-4., 252 pg.
3. Cezar Catrinescu, *Procese catalitice de epuarare a apelor uzate*, Editura Politehnium, Iasi, 2008,202 pg., ISBN 978-973-621-228-4

D. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

1. Cezar Catrinescu, Introducere în ştiinta materialelor – structura materialelor, Tipografia Universitatii Tehnice "Gheorghe Asachi " din Iasi, 2008, 124 pg ;
2. Cezar Catrinescu, Adela Buburuzan, Introducere în ştiinta materialelor, Aplicaţii – structura materialelor, Tipografia Universitatii Tehnice "Gheorghe Asachi " din Iasi, 2008, 88 pg

E. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

1. Stiinta Materialelor **curs** – disponibil la: https://tuiasiro.sharepoint.com/sites/StiintaMaterialelorIM/Class%20Materials/Forms/AllItems.aspx?id=%2Fsites%2FStiintaMaterialelorIM%2FClass%20Materials%2Fcatrinescu%5FcursSM%5FvI%2Epdf&parent=%2Fsites%2FStiintaMaterialelorIM%2FClass%20Materials&p=true&ga=1 catrinescu_cursSM_vI.pdf

2. Cataliza in protecția mediului curs – disponibil la: https://tuiasiro.sharepoint.com/sites/Managementecologiccopy/Class%20Materials/Forms/AllItems.aspx?id=%2Fsites%2FManagementecologiccopy%2FClass%20Materials%2FCurs%2FCataliza%5F2024%2Epdf&parent=%2Fsites%2FManagementecologiccopy%2FClass%20Materials%2FCurs&p=true&ga=1 Cataliza_2024.pdf

F. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale.

1. Ciotonea C., Wei Y., Ungureanu A., Catrinescu C., Gardol O., Mamede A.-S., Dumeignil F., Paul S., Jalowiecki-Duhamel L., Royer S. (2023). Ni(0) Ex-Phyllosilicates as Efficient and Stable Low Temperature CH4 Dry Reforming Catalyst, ChemCatChem, 15 (14), e202300245 IF=4.5 Q2
2. Teles, C. A., Ciotonea, C., Gomes, N., Gonçalves, V. O. O., Ungureanu, A., Catrinescu, C., Richard, F. (2022). Hydrodeoxygenation of m-cresol over Pd/Al-SBA-15 catalysts: Effect of al content on the deoxygenation reaction pathways. Applied Catalysis A: General, 641, art. no. 118686 IF=5.5 Q2
3. Ciotonea, C., Chirieac, A., Dragoi B., Catrinescu C., E., Royer, Ungureanu, A. (2022). Cu–Ga2O3 nanoparticles supported on ordered mesoporous silica for the catalytic hydrogenation of cinnamaldehyde, Comptes Rendus Chimie, 25 (S3), 1-14
4. Apopei, P., Orha, C., Popescu, M.I., Lazau, C., Manea, F., **Catrinescu, C**., Teodosiu, C., Diclofenac removal from water by photocatalysis- assisted filtration using activated carbon modified with N-doped TiO2, (2020) Process Safety and Environmental Protection, 138, pp. 324-336. IF=7.8 Q1
5. Ungureanu, A., Chirieac, A., Ciotonea, C., Mazilu, I**., Catrinescu, C**., Petit, S., Marceau, E., Royer, S., Dumitriu, E., Enhancement of the dispersion and catalytic performances of copper in the hydrogenation of cinnamaldehyde by incorporation of aluminium into mesoporous SBA-15 silica, (2020) Applied Catalysis A: General, 598, art. no. 117615
6. Dechézelles, J.-F., Ciotonea, C., **Catrinescu, C.**, Ungureanu, A., Royer, S., Nardello-Rataj, V., Emulsions Stabilized with Alumina-Functionalized Mesoporous Silica Particles, (2020) Langmuir, 36 (12), pp. 3212-3220 IF=3.9 Q2
7. Chen, S., Ciotonea, C., Ungureanu, A., Dumitriu, E., **Catrinescu, C.**, Wojcieszak, R., Dumeignil, F., Royer, S. Preparation of nickel (oxide) nanoparticles confined in the secondary pore network of mesoporous scaffolds using melt infiltration (2019), Catalysis Today, 334, 48-58 IF=5.3 Q1
8. Teodorescu-Soare, C.T., **Catrinescu, C**., Dobromir, M., Stoian, G., Arvinte, A., Luca, D., Growth and characterization of TiO2 nanotube arrays under dynamic anodization. Photocatalytic activity (2018) Journal of Electroanalytical Chemistry, 823, pp. 388-396 IF=4.5 Q1
9. Apopei, P., **Catrinescu, C***., Teodosiu, C., Ungureanu, A., Royer, S., Selective dissolution of TiO2 crystalline phases: Physicochemical characterization and photocatalytic activity(2018) Comptes Rendus Chimie, 21 (3-4), pp. 382-390.
10. Ciotonea, C., B. Dragoi, A. Ungureanu , **C. Catrinescu**, , S. Petit, H. Alamdari, E. Marceau, E. Dumitriu and S. Royer, Improved dispersion of transition metals in mesoporous materials through a polymer assisted melt infiltration method, (2017) Catalysis Science and Technology, 7 (22), pp. 5448-5456 Q1IF=5 Q2

11. Ciotonea, C., Mazilu, I., Dragoi, B., Catrinescu, C., Dumitriu, E., Ungureanu, A., Alamdari, H., Petit, S., Royer, S. Confining for stability: Heterogeneous catalysis with transition metal (oxide) nanoparticles confined in the secondary pore network of mesoporous scaffolds(2017) ChemNanoMat, 3 (4), pp. 214-222. IF=3.8 Q2
12. **Catrinescu**, C., C., Chelba, A., Teodosiu, C., Apopei, P., Removal of diclofenac from secondary wastewater effluents by Fenton based processes (2017) Environmental Engineering and Management Journal, 16 (4), pp. 765-777.
13. Mazilu, I., Ciotonea, C., Chirieac, A., Dragoi, B., Catrinescu, C., Ungureanu, A., Petit, S., Royer, S., Dumitriu, E., Synthesis of highly dispersed iron species within mesoporous (Al-)SBA-15 silica as efficient heterogeneous Fenton-type catalysts (2017) Microporous and Mesoporous Materials, 241, pp. 326-337 IF=5.2 Q1
14. M.M.L. Ribeiro Carrott, I.P.P. Cansado, P.J.M. Carrott, P.A. Russo, P. Castilho, C. Fernandes, **C. Catrinescu**, C. Breen, Porosity in ion-exchanged and acid activated clays evaluated using n-nonane pre- Adsorption, Micropor. Mesopor. Mat. (2016), 238-247 IF=5.2 Q1
15. **C. Catrinescu**, C. Fernandes, P. Castilho and C. Breen, Selective methoxylation of a-pinene to a-terpinyl methyl ether over Al^{3+} ion-exchanged clays, Appl. Catal. A: General, 489 (2015) 171-179
16. Apopei, P., **Catrinescu***, C., Teodosiu C., Royer, S., Mixed-phase TiO_2 photocatalysts: crystalline phase isolation and reconstruction, characterization and photocatalytic activity in the oxidation of 4-chlorophenol from aqueous effluents, Appl. Catal. B: Environmental, 160-161(1), 374-382, 2014
17. **Catrinescu, C**., Fernandes, C., P. Castilho, P.A. Russo, M.R. Carrott and C. Breen, Selective methoxylation of limonene over ion-excahnged and acid activated clays, Appl. Catal. A: General, 467 (2013) 38-46
18. **Catrinescu, C**., Arsene, Apopei, P., D. Teodosiu, C., Degradation of 4-chlorophenol from wastewater through heterogeneous Fenton and photo-Fenton process, catalyzed by Al-Fe PILC, Appl. Clay Sci., 58, 96-101 (2012)
19. Arsene, D., Musteret, C.P., **Catrinescu, C**., Apopei, P., Barjoveanu, G., Teodosiu, C. Combined oxidation and ultrafiltration processes for the removal of priority organic pollutants from wastewaters, Environmental Engineering and Management Journal, 10 (12) , 1967-1976
20. **Catrinescu, C.,** Environmental assesment laboratory, Environmental Engineering and Management Journal 10 (9), 1310, 2011
21. **Catrinescu, C**., Arsene, D. Teodosiu, C., Catalytic Wet Hydrogen Peroxide Oxidation of para-Chlorophenol over Al/Fe Pillared Clays (AlFePILCs) Prepared from Different Host Clays, Appl. Catal. B: Environmental, 101, 451-460, 2011
22. Buburuzan, A.M., Macoveanu, M., Cojocaru, C., **Catrinescu, C**., Experimental design to optimise the removal efficiency of o-xylene from gaseous flux by adsorption, Journal of Environmental Protection and Ecology 11 (2), 623-634, 2010
23. Buburuzan, A.M., **Catrinescu, C**., Macoveanu, M., Comparative study of the adsorption-desorption cycles of hexane over hypercrosslinked polymeric adsorbents and activated carbon, Environmental Engineering and Management Journal 9 (1), 125-132, 2010
24. Arsene, D., **Catrinescu, C***., Drăgoi, B., Teodosiu, C., Catalytic wet hydrogen peroxide oxidation of 4-chlorophenol over iron-exchanged clays, Environmental Engineering and Management Journal 9 (1), 7-16, 2010

25. Apetrei, R., **Catrinescu, C**., D. Mardare, C.M. Teodorescu, D. Luca, Photo-degradation activity of sputter-deposited nitrogen-doped titania thin films, Thin Solid Films, 518 (4), 1040-1043, 2009
26. Apreutesei, R. E. , **Catrinescu, C**., Teodosiu,C., Studies regarding phenol and 4-chlorophenol sorption by surfactant modified zeolites, Environmental Engineering and Management Journal, 8 (4), 651–656, 2009
27. Apreutesei, R. E. , **Catrinescu, C.,** Ungureanu, A. Teodosiu,C., Removal of 4-chlorophenol by surfactant modified zeolites and surfactant modified alkali-treated natural zeolites, Environmental Engineering and Management Journal, 8 (5), 1053 – 1060, 2009
28. Neamtu, M., Ciumasu, I.M., Costica, N., Costica, M., Bobu, M., Nicoara, M., **Catrinescu, C**., Becker van Slooten, K., de Alencastro, L.F., Chemical, biological, ecotoxicological assesment of pesticides and persistent organic pollutants in the bahlui river, Romania, Env. Sci. Pollut. Res.,16 Suppl 1, S76-85, 2009
29. Buburuzan Haleta, A.M., **Catrinescu, C.,** Macoveanu, M., Adsorption of n-hexane vapors onto non-functionalized hypercrosslinked polymers (Hypersol Macronet) and activated carbon: equilibrium studies, Environmenatal Engineering and Management Journal, 8 (1), 173-181, 2009
30. Buburuzan Haleta, A.M., **Catrinescu, C.**, Macoveanu, M, Adsorption of n-hexane vapors onto non-functionalised hypercrosslinked polymers (Hypersol-MacronetTM) and activated carbon: Thermodynamic and kinetic studies, Environmenatal Engineering and Management Journal, 8 (2), 259-265, 2009
31. Ungureanu,A., Dragoi, B., Chirieac,A., **Catrinescu, C**., Dumitriu,E., Synthesis of highly ordered titanium-containing SBA-15 mesoporous silicas for catalytic eco-friendly oxidations, Environmental Engineering and Management Journal, 7 (3), 255-262, 2008
32. Apreutesei, R. E. , **Catrinescu, C***., Teodosiu, C., Surfactant-modified natural zeolites for environmental applications in water purification, Environmental Engineering and Management Journal, 7 (2), 149 – 161, 2008
33. Fernandes, **C. Catrinescu**, P. Castilho, P.A. Russo, M.R. Carrott and C. Breen, Catalytic conversion of limonene over acid activated Serra de Dentro (SD) bentonite, Appl. Catal. A: General, 318 (2007) 108-120
34. **Catrinescu, C.** and Teodosiu, C., Wet Hydrogen Peroxide Catalytic Oxidation of Parachlorophenol over Clay based Catalysts, Environmental Engineering and Management Journal, 6 (5), 405-412, 2007
35. **C. Catrinescu**, P. Fernandes, C. Castilho, M. Breen, M. Carrott, *Porto Santo Clays as environmentally friendly catalysts for the conversion of renewable terpene feedstocks. Limonene aromatization to p-cymene*, Environmental Engineering and Management Journal, 5 (3), pp. 275-284, 2006
36. **C. Catrinescu**, C. Fernandes, P. Castilho, C. Breen, Influence of exchange cations on the catalytic conversion of limonene over Serra de Dentro (SD) and SAz-1 clays. Correlations between acidity and catalytic activity/selectivity, Appl. Catal. A: General, 311 (2006) 172-184
37. **C. Catrinescu**, P. Fernandes, C. Castilho, M. Breen, M. Carrott, Porto Santo Clays as environmentally friendly catalysts for the conversion of renewable terpene feedstocks. Limonene aromatization to p-cymene, Environmental Engineering and Management Journal, 5 (3), pp. 275-284, 2006

38. M. Neamtu, **C. Catrinescu**, and A. Kettrup, Effect of dealumination of Iron (iii) - Exchanged commercial available zeolites for oxidation of reactive yellow 84 azo dye in the presence of hydrogen peroxide, Applied Catalysis B: Environmental 51 (2004) 149-157
39. M. Neamtu, C. Zaharia, **C. Catrinescu**, A. Yediler, M. Macoveanu and A. Kettrup, Fe-exchanged Y zeolite as catalyst for wet peroxide oxidation of reactive azo dye Procion Marine H-EXL, Applied Catalysis B: Environmental, 78(2), 2004, 287-294
40. **C. Catrinescu,** C. Teodosiu, M. Macoveanu, J. Miehe-Brendle, R. Le Dred, Catalytic wet peroxide oxidation of phenol over Fe-exchanged pillared beidellite, (2003) Water Research 37 (5), 1154-1160
41. **C.Catrinescu**, M.Neamtu, Ayfer Yediler, M.Macoveanu, A.Kettrup, *Mixed Al-Fe pillared bentonite as catalyst for the oxidation of reactive yellow 84 azo dye by H_2O_2*, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul XLIX (LIII), Fasc 1-2, 2003, 81-87
42. Azzouz , D. Messad, D. Nistor, **C. Catrinescu**, A. Zvolinschi and S. Asaftei, Vapor phase aldol condensation over fully ion-exchanged montmorillonite-rich catalysts, Applied Catalysis A: General, 241 (1-2), 2003, 1-13
43. **C. Catrinescu**, M. Neamtu, M. Macoveanu, A. Yediler and A. Kettrup, *Catalytic wet peroxide oxidation of reactive dye RY-84 over Fe-exchanged Y zeolite*, Environmental Engineering and Management Journal, 1 (2), pp. 177-186, 2002
44. **C. Catrinescu**, C. Teodosiu, M. Macoveanu, *Iron containing pillared clays as heterogeneous Fenton-type catalysts for the oxidation of phenol in wastewaters*, Environmental Engineering and Management Journal, 1(4), pp. 567-575, 2002
45. Dumitriu, V. Hulea, Ioana Fechete, **C. Catrinescu**, C. Guimon, J.F. Lacaze and Aline Auroux, Prins condensation of isobutylene and formaldehyde over Fe-silicates of MFI structure, Appl. Catal. A, 181, 15-28 (1999)
46. E. Dumitriu, V. Hulea, C. Chelaru, **C. Catrinescu**, D. Tichit and R. Durand, Influence of the acid-base properties of solid catalysts on the condensation of formaldehyde and acetaldehyde, Appl. Catal. A: General 178(2),145-157 (1999)
47. V. Hulea, D. Tichit, **C. Catrinescu,** E. Dumitriu, *Vapour-phase condensation of aldehydes over hydrotalcite*, Anal. Univ. "Al. I. Cuza", Tom V, s. Chimie, 185-192, (1997)

G. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară, recunoscute CNCSIS.

1. Azzouz, E. Dumitriu, V. Hulea, **C. Catrinescu**, G. Carja, *Pillared clays as catalysts for the condensation reactions of aldehydes. I. Synthesis of pillared clays and their catalytic behaviour for the aldol condensation*, Progress in Catalysis, 5(1), 9-18, (1996)

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

1. Cezar Catrinescu, Adrian Ungureanu, Advanced Oxidation Processes: Catalysts for Water Reuse in the Circular Economy, 13th International Conference on Environmental Engineering and Management (ICEEM), September 17-20, 2025, Iasi, Romania
2. Mihaela Bectoraș, Cezar Catrinescu, Adrian Ungureanu, Carmen Ciotonea, Sébastien Royer, Copper Nanoparticles Stabilized on Mesoporous Silica via Deposition-Precipitation

for the Selective Hydrogenation of Biomass-Derived Levulinic Acid To γ-Valerolactone, 13th International Conference on Environmental Engineering and Management (ICEEM), September 17-20, 2025, Iasi, Romania

3. Mihaela Bectoras, Cezar Catrinescu, Adrian Ungureanu, Carmen Ciotonea, Sébastien Royer, Cédric Gennequin, Synthesis of highly active and stable Cu nanoparticles encapsulated in mesoporous silica for hydrogenation of levulinic acid, International Congress on Catalysis, July 14-19, 2024, Lyon, France.
4. Mihaela Bectoras, Cezar Catrinescu, Adrian Ungureanu, Carmen Ciotonea, Cédric Gennequin, Sébastien Royer, Enhanced Oxidative Degradation of Reactive Red 120 Using Heterogeneous Fenton Catalysts based on Iron Oxide Nanoparticles Confined within the Pores of SBA-15 Silica, 7h International Conference of the Doctoral School, May 15-17, 2024, Iasi, Romania
5. Cezar Catrinescu, Mihaela Bectoras, Adrian Ungureanu, Carmen Ciotonea, Sébastien Royer, Heterogeneous Fenton-like Oxidation of Reactive Red 120 Azo Dye over Iron Oxide Nanoparticles Confined in SBA-15 Mesoporous Silica, 12th International Conference on Environmental Engineering and Management (ICEEM), September 13-16, 2023, Iasi, Romania.
6. Mihaela Bectoras, Cezar Catrinescu, Adrian Ungureanu, Carmen Ciotonea, Cédric Gennequin, Sébastien Royer, Synthesis of highly active and stable Cu nanocatalysts encapsulated in mesoporous silica for the selective hydrogenation of levulinic acid to γ-valerolactone, 6th International Conference of the Doctoral School, May 17-19, 2023, Iasi, Romania.
7. Cezar Catrinescu, Adrian Ungureanu, Irina Mazilu, Carmen Ciotonea, Emil Dumitriu, Sébastien Royer, *Lindane removal by Fenton-like Oxidation over Iron Oxide Nanoparticles Confined in SBA-15 Mesoporous Silica*, Proceedings of the XVth International Symposium on Environment, Catalysis and Process Engineering, November 23-25, 2021, ECGP virtual, pp. 34-35.
8. Carmen Ciotonea, Shuo Chen, Cezar Catrinescu, Adrian Ungureanu, Sébastien Royer, Melt Infiltration as an efficient approach to control the localization of transition metal(oxide) nanoparticles in porous hosts, The 17th International Congress on Catalysis, June 14-19, 2020, San Diego, USA.
9. Cezar Catrinescu, Adrian Ungureanu, Irina Mazilu, Carmen Ciotonea, Emil Dumitriu, Sébastien Royer, Lindane degradation by heterogeneous Fenton-like oxidation over iron oxide nanoparticles confined in SBA-15 mesoporous silica, 10th International Conference on Environmental Engineering and Management (ICEEM), September 18-21, 2019, Iasi, Romania.
10. Shuo Chen, Carmen Ciotonea, Robert Wojcieszak, Franck Dumeignil, Sébastien Royer, Emil Dumitriu, Adrian Ungureanu, Cezar Catrinescu, Preparation of transition metal (oxide) nanoparticles confined in the secondary pore network of mesoporous scaffolds using melt infiltration, 12th International Symposium on the "Scientific Bases for the Preparation of Heterogeneous Catalysts", July 8-12, 2018, Louvain-La-Neuve, Belgium.
11. C. Ciotonea, S. Chen, C. Catrinescu, E. Dumitriu, A. Ungureanu, R. Wojcieszak, F. Dumeignil, S. Royer, A melt infiltration approach to synthesize nickel nanocatalysts encapsulated within the intra-wall pores of mesoporous supports, 4th International Conference on Chemical Engineering, 31 October – 02 November, 2018, Iași, Romania.

12. Mazilu, A. Ungureanu, A. Chirieac, B. Dragoi, C. Catrinescu, S. Royer, S. Petit, E. Dumitriu, A two-step approach to synthesize iron-containing mesoporous SBA-15 materials, 30ème Réunion Annuelle du Groupe Français des Zéolithes, 19 - 21 Mars, 2014 Domaine des Grenettes, Ile de Ré, France
13. Mazilu, A. Ungureanu, B. Dragoi, C. Catrinescu, S. Royer, E. Dumitriu, Synthesis by "pH adjusting method" and physico-chemical characterization of iron-containing mesoporous SBA-15 materials, International Symposium of The Romanian Catalysis Society, RomCat, May 29-31, 2013, Cluj-Napoca, Romania
14. Porosity of clay catalysts for biomass conversion: a comparative study, M.M.L. Ribeiro Carrott, I.P.P. Cansado, P. Castilho, P.J.M. Carrott, C. Catrinescu, C. Fernandes, C. Breen, in XXIII Encontro Nacional da SPQ, Aveiro, 2013, 75 http://hdl.handle.net/10174/10202
15. Adsorption and pre-adsorption for the detailed characterisation of clay catalysts, M.M.L. Ribeiro Carrott, I.P.P. Cansado, P.J.M. Carrott, P. Castilho, C. Catrinescu, C. Fernandes, C. Breen, in XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química, Santander, 2013, 23, ISBN: 978-84-695-8511-5. http://hdl.handle.net/10174/10180
16. Selective methoxylation of limonene over ion-exchanged and acid-activated clays, P. Castilho, C. Catrinescu, V. Spínola, C. Fernandes, M. Ribeiro Carrott, I. Cansado, C. Breen, in 9º Encontro Nacional de Catálise e Materiais Porosos, Porto, 2013, 50 http://hdl.handle.net/10174/9484
17. M. M. L. Ribeiro Carrott, I. P. P. Cansado, P. A. Russo, P. J. M. Carrott, C. Catrinescu, P. Castilho, C. Fernandes, C. Breen , Catalisadores derivados de uma argila do Porto Santo: efeito da ativação ácida na porosidade, Jornadas do CQE-2013-MC-IC , ISBN: 978-989-8550-12-5, http://hdl.handle.net/10174/9872
18. M. M. L. Ribeiro Carrott, I. P. P. Cansado, P. A. Russo, P. J. M. Carrott, C. Catrinescu, P. Castilho, C. Fernandes, C. Breen, Porosity of acid activated Porto Santo bentonites assessed by n-nonane pre-adsorption and nitrogen adsorption, in Catalysis: from the active site to the process, Symposium in honour of Ramôa Ribeiro, IST, Lisbon, 2012, pp. 28-29., http://hdl.handle.net/10174/7718
19. P. Apopei, C. Catrinescu, A. Ungureanu, D. Luca, C. Teodosiu, Photocatalytic oxidation of 4-chlorophenol over pure rutile and anatase separated from Degussa P25 TiO2 powder, International Conference of the Romanian Catalysis Society, RomCat, June 23-26, 2010, Iasi, Romania
20. R.E. Apreutesei, C. Catrinescu, A. Ungureanu, C. Teodosiu, Removal Of 4-Chlorophenol By Surfactant Modified Zeolites And Surfactant Modified Alkali-Treated Natural Zeolites, 5th International Conference Environmental Engineering and Management, September 15 – 19, 2009, Tulcea, Danube Delta, Romania
21. D. Arsene, C. Catrinescu, A. Ungureanu, C. Teodosiu, Catalytic Wet Hydrogen Peroxide Oxidation Of 4-Chlorophenol Over Iron-Exchanged Clays, 5th International Conference Environmental Engineering and Management, September 15 – 19, 2009, Tulcea, Danube Delta, Romania
22. R.E. Apreutesei, C. Catrinescu, A. Ungureanu, C. Teodosiu, Adsorption of 4-chlorphenol on surfactant modified alkali-treated natural zeolites, XIV International Clay Conference, Castellaneta Marina, Italy, June 14-20, 2009
23. Apetrei, R., , **Catrinescu, C**., Mardare, D., Teodorescu, C. M., and Luca, D., Photo-degradation activity of sputter-deposited nitrogen-doped titania thin films, 2nd

International Szmposium on Transparent Conductive oxides, 22-26 Octombrie, 2008, Creta, Grecia

24. Haleta (Buburuzan) Adela, **Catrinescu, C.**, Macoveanu, M.**,** *The utilization of MACRONET polymers for the decontamination of gaseous streams containing VOCs*, Conferinţa Internaţională de inventică ”Cercetări şi Tehnologii Inovative, ediţia XX-a, Salonul Internaţional al invenţiilor, cercetării şi transferului tehnologic,ediţia a XII-1, INVENTICA 2008
25. M. Neamtu, **C. Catrinescu**, POPIASI: Chemical Assessment of the Bahlui River, in North-eastern Romania. Case Study: Pesticides and Persistent Organic Pollutants, ESTROM Final Meeting, 2 pg., Iasi, 12-16 September 2007
26. D. Luca, **C. Catrinescu**, R. Apetrei, C.M. Teodorescu, D. Mardare, V. Anita, *Photo-oxidation efficiency and surface hydrophilicity of sputter deposited nitrogen-doped titania films*, 6th Inter-Academia 2007, 2nd Inter-Academia for Young Researchers Workshop 2007, Hamamatsu Japan, September 26th – 30th, 2007.
27. **C. Catrinescu**, P.C. Castilho, C. Fernandes and C. Breen, *Selective alkoxylation of limonene over commercially available clays*, Green Chemistry, First International IUPAC Conference on Green Chemistry, Dresden, Germany, 10-15 September 2006
28. **C. Catrinescu**, J. Miehe-Brendle , C. Teodosiu, M. Macoveanu, *Fe-exchanged Al2O3 pillared synthetic beidellite as efficient catalyst in the wet hydrogen peroxide oxidation of phenolic aqueous wastes*, 13th International Congress on Catalysis, Paris 11 - 16th July, 2004
29. **C. Catrinescu**, E. Dumitriu, J. Miehe-Brendle, R. Le Dred, *The Comparison of the catalytic properties of synthetic beidellite and natural montmorilonite in Prins condensation of isobutene and formaldehyde*, EUROCLAY, Krakow, Poland, September 5-9, 1999
30. **C. Catrinescu**, E. Dumitriu, J. Miehe-Brendle, R. Le Dred, *The Comparison of the catalytic properties of synthetic beidellite and natural montmorilonite in Prins condensation of isobutene and formaldehyde*, The Clay Minerals Society, 36th Annual Meeting, USA, June 1999
31. E, Dumitriu, V. Hulea, **C. Catrinescu**, A. Azzouz, S. Kaliaguine, *Influence of the acid-base properties of solid catalyston the condensation of formaldehyde and acetaldehyde*, The Fifth National Symposium on Catalysis, Bucharest, July 9-11, 1997
32. **C. Catrinescu**, A. Azzouz, G. Carja, and E. Dumitriu, *Study of Aldol Condensation over pillared clays*, The Fourth Symposium “Zeolites in Modern Technology”, Iasi, 23-25 Noiembrie, 1995;

J. Invenţii.

1. Bârjoveanu G., Teodosiu, C., **Catrinescu C**., Fighir D., Gavrilescu D., și Mustereț C., Brevet “Integrated process for chemical degradation and separation on semipermeable membranes for purification of waste water containing emerging pollutants”, RO131271-b1, BOPI nr. 8/2018

K. Contracte de cercetare.

1. Grant PHC – Brâncuși - *Advanced catalytic nanomaterials for environmental applications (CatEnA)*, PN-IV-P8-8.3-PM-RO-FR-2024-0152, UEFISCDI, **Project member**

2. Grant GNaC-ARUT - *Sinteza, caracterizarea și utilizarea nanoparticulelor de oxid de fier, confinate în silicea mezoporoasă de tip SBA-15, pentru oxidarea Fenton a unor poluanți organici persistenți*, cod/ID: GnaC 2023_253, Granturi naționale de cercetare – Alianța Română a Universităților Tehnice, 01.02.2024-30.04.2025 (echivalentul a 10.000 euro) **director de proiect**
3. Contract nr.173/24.11.2023 – *Servicii de asistență tehnică privind modul de utilizare și funcționare al echipamentului dedicat analizei de trihalometani GC Agilent 8890*, Beneficiar APAVITAL S.A., 21-11.2023- 15.02.2024, 4000 lei + TVA, **director de contractt**
4. Proiect CNCSIS-UEFISCSU PN-III-P4-ID-PCE-2016-0683, Contract 65/12.07.2017, Exploring and Exploiting Microbial and Plant Abilities and Interactions in Environmental Bioremediation" (BIOREMIP), Director de proiect: Prof. dr. ing. Maria Gavrilescu, **membru**;
5. Proiect CNCSIS-UEFISCSU PNII-RU-TE-2012-3-0403, Nanosized metallic Catalysts Prepared in Controlled Local Environments of Mesostructured Hosts for fine Chemical Synthesis (NanoMesoChem), Director de proiect: Conf. dr. ing. Adrian Ungureanu, **membru**;
6. Proiect CNCSIS PNII-IDEI code 368/2008, *Procese combinate de epurare avansata a apelor uzate pentru eliminarea poluantilor organici persistenti si imbunatatirea biodegradabilitatii apelor uzate*, Director de proiect: Prof.dr.ing. Carmen Teodosiu, **membru**;
7. Proiect PNCDI II, Parteneriate in domenii prioritare, nr. 32-125 /01.10.2008, *Sistem suport tehnico-decizional pentru managementul durabil al apei – stediwat*, Director de proiect: Prof.dr.ing. Carmen Teodosiu, **membru**;
8. Contract de cercetare-dezvoltare, nr. 5837P/07.07.2008 „Teste fotocatalitice pe probe de fotocatalizatori pe baza de TiO_2 dopat" , Institutul Naţional de c-d pentru Fizica Materialelor Măgurele Bucureşti**, director de proiect**
9. Grant PNCDI II, „Extinderea competenţelor laboratorului de analiză şi control a factorilor de mediu în domeniul estimării, caracterizării şi valorificării resurselor regenerabile şi reciclabile prin procedee chimice şi biotehnologice MEDRESLAB", contract nr. 94/13.09.2007; 2007-2009; Director Grant: Prof. dr. ing. Irina Volf; **membru**
10. Contract de cercetare-dezvoltare 473P/2007 „Analiza emisii si imisii in atmosfera, conform impunerilor din Autorizatia de mediu" – S.C. Unirea S.A., **director proiect**
11. Grant C.N.C.S.I.S. de tip AT, nr. 6177/2000/2001 tema B7, „Epurarea apelor uzate cu conţinut ridicat de coloranţi", membru, Director proiect: Asist. Dr. M. Neamţu, **membru**;
12. Grant C.N.C.S.I.S. de tip A, Contract nr. 32259/2001, Cod 305, tema 25, „Modelarea şi simularea unor procese pentru depoluarea fluxurilor lichide, în relaţie cu transferul de proprietate", director proiect: Prof. M. Gavrilescu, **membru**,
13. Grant C.N.C.S.I.S. de tip A, Contract nr. 566/22/1997, „Valorificarea materialelor oxidice indigene prin intercalare, în vederea obţinerii de noi catalizatori eterogeni", director proiect: Prof. Emil Dumitriu, **membru**;
14. Swiss National Science Foundation (SNSF) IB6120-106996-POPASS Tema: "Chemical, Biological and Ecotoxicological Assessment of the Bahlui River, in North-Eastern Romania. Case Study: Pesticides and Persistent Organic Pollutants (POPs)" 2005-2007; Gestionat de CNMP, 30 500 CHF, 67 500 RON, Director proiect Felippe de Alencasstro (EPFL- Elveţia)

15. Grant CEEX 62/03.10.2005 RIWA-TECH Tehnologii de epurare avansata pentru recircularea efluentilor industriali, 2005-2008
16. Grant CEEX-M3-C3-12373 SIWMANET - Retea integrata pentru managementul resurselor de apa, 2006-2008, membru
17. Grant C.N.C.S.I.S. de tip AT nr. 7004/2001, B12 **„**Utilizarea catalizatorilor pe baza de argila indigena in distrugerea poluanţilor organici refractari, in prezenta apei oxigenate", 2001-2002, **Director grant**
18. FCT Project project CLAYCATS4 - Clay catalysts for biomass conversion PTDC/CTM-CER/121295/2010.
19. Swiss National Science Foundation (SNSF) IB6120-106996-POPASS Tema: "Chemical, Biological and Ecotoxicological Assessment of the Bahlui River, in North-Eastern Romania. Case Study: Pesticides and Persistent Organic Pollutants (POPs)" 2005-2007; Gestionat de CNMP, 30 500 CHF, 67 500 RON, Director proiect Felippe de Alencasstro(EPFL- Elvetia)
20. Grant SOCRATES /MOD- Management and security assesment for sustainable environment –*MASS*, 51388-IC-2004-RO-ERASMUS-MODUC-6, 2005-2007, Valoare 8000 Euro (24 luni), Director proeict, Prof.C. Teodosiu, membru
21. Contract International „Knowledge transfer and institutional capacity building for cleaner production in Romania" finantat de Swedish Institute in Stockholm, International Institute for Industrial Environmental Economics Lund-Suedia, 2003-2007, Director UTI: Matei Macoveanu, 24 000 EUR, membru
22. Contract International Bilateral Cooperation between the German Ministry of Education and Research and the Romanian Ministry of Education; and Research; ROM 99/008; Tema: "Appropriate Technologies for Minimization of Environmental Impact from Industrial Wastewaters- Textile Industry, A Case Study" 2000-2002, Director proiect, Prof. M. Macoveanu, membru
23. ''Construyendo una Bio-Región Europea—Biopolis'' (05/MAC/2.3/. C14, funded by PIC Interreg III B, Azores—Madeira—Canarias), 2006, Director proiect, Prof. Paula Castihlo, responsabil stiintific, Grant individual de cercetare (bursă postdoctorală), obtinut prin competitie internationala;
24. FCT Project POCTI/CTM/47619/2002 Claycats Modified Porto Santo Clays for liquid phase organic reactions" (Portugal), 2005-2006, Director proiect, Prof. Paula Castihlo, Grant individual de cercetare (bursă postdoctorală), obtinut prin competitie internationala;
25. FP5 Project (HPMT-CT-2000-00006) "Structural characterisation of porous, interfacial and layered materials", Institut de Ciencia de Materials de Barcelona (CSICS), 2003, Grant individual (bursă Marie Curie) obtinut prin competitie internationala;
26. Program TEMPUS 11219-96 European – "Computer Aided Learning in Chemistry", Grant individual de cercetare, obtinut prin competitie internationala:
27. Alte contracte de cercetare-dezvoltare cu terți: 1488P/2014, 70P/2015, 826P/2016 etc.

L. Premii, distincţii.

Diploma de excelenţă şi **Medalia Inventica 2008,** la Salonul Internaţional Jubiliar al cercetării, invenţiilor şi transferului tehnologic. INVENTICA 2008, 14-24 mai 2008, Iaşi, România, pentru lucrarea : „The utilization of MACRONET polymers for the decontamination of gaseous streams containing VOCs"

Diploma de Excelenta si Medalia de Aur la Targul International de Inventii si Idei Practice INVENT-INVEST 15-18 Sept. 2016, Iasi, Romania, Cerere brevet : Procedeu integrat de degradare chimică și separare pe membrane semipermeabile pentru epurarea apelor uzate conținând poluanți emergenți;

Medalia de Aur - The World Exhibition on Inventions, Research and New Technologies, Brussels Innova17-19 Nov. 2016, Bruxelles, Belgia - Cerere brevet : Procedeu integrat de degradare chimică și separare pe membrane semipermeabile pentru epurarea apelor uzate conținând poluanți emergenți

M. Alte realizări semnificative.

Calitatea de profesor asociat invitat, pentru un semestru, cu contract de muncă, la Universitatea din Madeira, Portugalia

Data,
17.11.2025

Semnătura,
Prof.univ.dr.habil.ing. Catrinescu Cezar Florin

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licenţă
INGINERIA ȘI PROTECȚIA MEDIULUI ÎN AGRICULTURĂ

Numele şi prenumele: **CAZACU MARIUS MIHAI**

A. Teza de doctorat.

Instituție: Universitatea „Alexandru Ioan Cuza" din Iași
Perioada: 2007 - 2010
Coordonator: Profesor Dr. Dorohoi Dana - Ortansa
Titlul tezei: Contribuţii la implementarea primei reţele lidar la scară naţională pentru caracterizarea optică a aerosolilor atmosferici
Titlul: DOCTOR în Fizică, diploma seria H nr. 0008105, Ordin 4387/ 06.06.2011

B. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

1. Mireștean, C. C., Agop, M., **Cazacu, M. M**., Buzea, C. G., Prelipceanu, M., Iancu, R. I., & Iancu, D. T. (2022). Radiotherapy for pelvic malignancies in a COVID-19 pandemic scenario: Focus on rectal and cervical cancers. *Biomedical Engineering Applications for People with Disabilities and the Elderly in the COVID-19 Pandemic and Beyond*, 131–143, Capitolul 14, https://doi.org/10.1016/B978-0-323-85174-9.00006-6.
2. Mireștean, C. C., Agop, M., Buzea, C. G., **Cazacu, M. M**., Prelipceanu, M., Iancu, R. I., & Iancu, D. T. (2021). Radiotherapy challenges in COVID era. Biomedical Engineering Tools for Management for Patients with COVID-19, 41–72, Capitolul 3, https://doi.org/10.1016/B978-0-12-824473-9.00009-4
3. T.B. Coman, **M.M. Cazacu**, G. Apreotesei., M. Prelipceanu, I. Radinschi; In-person versus virtual activities: Assessing the usefulness and impact of simulated experiments, a case study, Biomedical Engineering Tools for Management for Patients with COVID-19, Capitol carte, Academic Press, 2021, Pages 73-86, ISBN 9780128244739, https://doi.org/10.1016/B978-0-12-824473-9.00004-5.
4. Buzea, C. G., Eva, L., Prelipceanu, **M., Cazacu**, M. M., Garofalide, S., & Agop, M. (2021). Coronavirus disease COVID-19 tracking the global outbreak. SEIR compartmental model applied to SARS-CoV-2 epidemic in Romania. Biomedical Engineering Tools for Management for Patients with COVID-19, 87–102, Capitolul 5, https://doi.org/10.1016/B978-0-12-824473-9.00002-1

C. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1. **Cazacu M.M.**, Șchiopu C.E., Rădulescu C.M., Falotă D., Bodnariu A.I., Politică publică alternativă pentru măsurarea, îmbunătățirea şi păstrarea calităţii aerului ambiental: Propunere de politică publică dezvoltată în cadrul proiectului „Politici publice alternative în domeniul calității aerului", ISBN: 978-606-48-1175-2, StudIS, Iasi, 2024 – 109 pg
2. Irina Radinschi, **Marius Mihai Cazacu** - Physics 1 Quizzes - Performantica, Iasi, 2023, ISBN: 9786303280615

3. Capitole: "Îndrumar de lucrări practice pentru disciplina Fizică", Ed. Performantica, 2023, ISBN: 978-630-328-060-8:
   a. **M. M. Cazacu**, Studiul proprietăților elastice. Studiul oscilațiilor, 9 pg.
   b. **M. M. Cazacu**, I. Radinschi, Oscilații amortizate. Oscilații forțate. Pendulul lui Pohl, 9 pg.

c. **M. M. Cazacu**, I. Radinschi, Studiul fenomenelor specifice undelor electromagnetice. Microundele, 11 pg.

d. **M. M. Cazacu**, Experimentul Franck și Hertz. Determinarea primului potențial de excitare la atomii de neon, 5 pg.

4. M. Voiculescu, S. Condurache-Bota, L. Sfîcă, **M.M. Cazacu**, Teste și întrebări de fizica atmosferei,meteorologie și climatologie, Editura: Ars Longa, ISBN 978-973-148-354-9, 2020
5. A. Ionce, I.S. Stratulat, A. Timofte, **M.M Cazacu**, Analiza unui areal natural de balneoclimatoterapie: Cacica, Județul Suceava, Capitol din Partea III-a al cărții: Balneclimatologia în România și Republica Moldova, coordonator I.S. Stratulat, Editura Academiei Române, ISBN 978-973-27-3005-8, 2018
6. A. Ionce, I.S. Stratulat, **M.M Cazacu**, A. Timofte, Analiza unui areal natural de balneoclimatoterapie: Cacica, Județul Suceava, Capitol din Partea III al cartii: Balneclimatologia Românească. Istoric și perspective europene, coordonator I.S. Stratulat, Editura Academiei Române, ISBN 978-973-27-2704-1, 2016
7. **M. M. Cazacu**, A. Timofte, G. Bulai, S. Gurlui, D. Nicolae, A. Nemuc. L. Belegante, C. Radu, Advanced optical temote sensors for airborne and spaceborne platforms, Capitol din cartea "Romanian projects nd initiatives in support of Earth Observation", Editor D. Nicolae, Editura Tehnopress, ISBN 978-606-687-281-2, 2016

D. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale.

2025

1. Tanasa, I., Cazacu, M., Botan, D., Atkinson, J. D., Sebestyen, V., & Sluser, B. (2025). From Aerosol Optical Depth to Risk Assessment: A Novel Framework for Environmental Impact Statistics of Air Quality Using AERONET. Environments 2025, Vol. 12, Page 285, 12(8), 285. https://doi.org/10.3390/ENVIRONMENTS12080285
2. Drăgoi, L., Cazacu, M.-M., & Breabăn, I.-G. (2025). Evaluation of Scenarios for the Application of the Future PM2.5 and PM10 Standards: A Case Study of Three Urban Areas in Romania and Implications for Public Policies. Environments 2025, Vol. 12, Page 373, 12(10), 373. https://doi.org/10.3390/ENVIRONMENTS12100373
3. Ciocan, G., Nemuc, A., Belegante, L., & Cazacu, M. M. (2025). Mineral dust intrusions in Southeastern Romania: insights from seventeen years of sun photometer data. Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 27(July-August 2025), 354–367.
4. Drăgoi, L., Cazacu, M. M., & Breabăn, I. G. (2025). Analysis of the PM2.5/PM10 Ratio in Three Urban Areas of Northeastern Romania. Atmosphere, 16(6), 720. https://doi.org/10.3390/ATMOS16060720/S1
5. Ababei, R. V., Garofalide, S., Bulai, G., Dimitriu, G. D., Gurlui, S., & Cazacu, M. M. (2025). Unveiling the Correlation between Lyapunov Coefficients and Deep Learning Performance Using Ceilometer Data. IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters, 22, 1–5. https://doi.org/10.1109/LGRS.2025.3557150

2024

6. Roman, A.-M., Cimpoeșu, R., Pricop, B., **Cazacu, M. M**., Zegan, G., Istrate, B., Cocean, A., Chelariu, R., Moscu, M., Bădărău, G., Cimpoeșu, N., & Ivănescu, M. C. (2024). Investigations on the Degradation Behavior of Processed FeMnSi-xCu Shape Memory Alloys. Nanomaterials 2024, Vol. 14, Page 330, 14(4), 330. https://doi.org/10.3390/NANO14040330

7. **Cazacu, M. M**., Roșu, A. I., Ababei, R. V., Roșu, A., Vasincu, D., Nica, D. C., Rusu, O., Bruma, A. B., & Agop, M. (2024). Investigating Nonlinear Dynamics in Atmospheric Aerosols during the Transition from Laminar to Turbulent Flow. Atmosphere, 15(3). https://doi.org/10.3390/atmos15030366

2023

8. Bostan, D., Miclăuș, I., Apetroaie, C., Voiculescu, M., Timofte, A., & **Cazacu, M.-M.** (2023). Long-Range Transport Analysis Based on Eastern Atmospheric Circulation and Its Impact on the Dust Event over Moldavia , Romania in August 2022 Circulation and Its Impact on the Dust Event over Moldavia ,. Atmosphere, 14(August), 1366.
9. Dragoi (Oniu), L., Breabăn, I. G., & **Cazacu, M. M.** (2023). 2017 – 2020 trends of particulate matter PM10 concentrations in the cities of Suceava and Botoșani. Present Environment and Sustainable Development, 17(1), 335–349.
10. Tanasa, I., **Cazacu, M.**, & Sluser, B. (2023). Air Quality Integrated Assessment: Environmental Impacts, Risks and Human Health Hazards. Applied Sciences, 13(2). https://doi.org/10.3390/app13021222
11. Roman, A. M., Cimpoeșu, R., Pricop, B., Lohan, N. M., **Cazacu, M. M**., Bujoreanu, L. G., Panaghie, C., Zegan, G., Cimpoeșu, N., & Murariu, A. M. (2023). Influence of Dynamic Strain Sweep on the Degradation Behavior of FeMnSi–Ag Shape Memory Alloys. Journal of Functional Biomaterials, 14(7), 377. https://doi.org/10.3390/jfb14070377
12. Luţcanu, M., Munteanu, C., Kicsi, G., Roman, A. M., Croitoru, C. G., Prisecariu, B. A., **Cazacu, M. M**., Ştirbu, I., Chicet, D. L., & Cimpoeşu, N. (2023). Analysis of water jet cutting of metal-ceramic elements made through atmospheric plasma spraying technique. Materials Today: Proceedings, 72, 550–553. https://doi.org/10.1016/j.matpr.2022.10.037

2022

13. **Cazacu, M. M**., Roșu, I. A., Bibire, L., Vasincu, D., Rotundu, A. M., & Agop, M. (2022). Theoretical and Experimental Designs of the Planetary Boundary Layer Dynamics through a Multifractal Theory of Motion. Fractal and Fractional, 6(12). https://doi.org/10.3390/fractalfract6120747
14. Roman, A. M., Chelariu, R., Cimpoesu, R., Stirbu, I., Ionita, I., **Cazacu, M. M**., Prisecariu, B. A., Cimpoesu, N., Pietrusiewicz, P., & Sodor, A. (2022). Analysis of the corrosion rate of FeMn-Si biodegradable material. Archives of Metallurgy and Materials, 67(4), 1243–1250. https://doi.org/10.24425/amm.2022.141048
15. Roșu, I. A., Nica, D. C., **Cazacu, M. M**., & Agop, M. (2022). Cellular Self-Structuring and Turbulent Behaviors in Atmospheric Laminar Channels. Frontiers in Earth Science, 9, 1344. https://doi.org/10.3389/FEART.2021.801020/BIBTEX
16. Luțcanu, M., Coteață, M., Bernevig, M. A., Nechifor, C. D**., Cazacu, M. M**., Paraschiv, P., Istrate, B., Bădărău, G., Sandu, I. G., & Cimpoeșu, N. (2022). Obtaining and Analyzing the Al2O3-ZrO2 Ceramic Layers on Metallic Substrate. Archives of Metallurgy and Materials, 67(2), 479–485.
17. Panaghie, C., Cimpoesu, N., Benchea, M., Roman, A., Manole, V., Alexandru, A., Cimpoesu, R., **Cazacu, M. M**., Wnuk, I., & Zegan, G. (2022). "In-vitro" Tests on New Biodegradable Metallic Material Based on ZnMgY. Archives of Metallurgy and Materials, 67(2), 587–594.
18. Nica, D.-C., **Cazacu, M.-M**., Constantin, D.-E., Nedeff, V., Nedeff, F., Vasincu, D., Roșu, I.-A., & Agop, M. (2022). Boundary Layer via Multifractal Mass Conductivity through Remote Sensing Data in Atmospheric Dynamics. Fractal and Fractional 2022, Vol. 6, Page 250, 6(5), 250. https://doi.org/10.3390/FRACTALFRACT6050250
19. Radinschi, I., Grammenos, T., Spanou, A., Chattopadhyay, S., & **Cazacu, M. M**. (2022). Landau-Lifshitz and Weinberg Energy Distributions for the Static Regular Simpson-Visser

Space-Time Geometry. Symmetry 2022, Vol. 14, Page 900, 14(5), 900. https://doi.org/10.3390/SYM14050900
20. Apetroaie, C., Bostan, D.-C., Timofte, A., Bostan, S., & **Cazacu, M.-M.** (2022). Usage of Atmospheric Sounding to Characterize the Meteorological Events on the Night of 23/24 August, 2022. Bulletin of the Polytechnic Institute from Iaşi: Chemistry and Chemical Engineering Section, 68(2), 33–62. https://doi.org/10.2478/bipmf-2022-0008
21. Apetroaie, C., Timofte, A., Bostan, D.-C., Bostan, S., & **Cazacu, M.-M.** (2022). The description of important historical moments in terms of meteorological aspects. Bulletin of the Polytechnic Institute from Iași: Chemistry and Chemical Engineering Section, 68(3), 53–69. https://doi.org/10.2478/bipmf
22. Chiruță C., Tănasă I.M., Roșu I.A., Tudose O.G., Slușer B., **Cazacu M.M.**, (2022). Case study of the evidence of PM1& PM2.5 contribution on PM10 from Podul de Piatra– Iasi city, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Mathematics. Theoretical Mechanics, Physics, Volume 68(72), No. 1, doi:10.2478/bipmf-2022-0004
23. Rosu, A.I., Voiculescu, M., Constantin, D., Rosu, A., Timofte, A., **Cazacu, M.M.**, (2022). Quantifying atmospheric dynamics predictions through atmospheric laminar channels, Report series in aerosol science, Nr. 250, Abstract Book - 1st ACTRIS Science Conference 2022, ISBN 978-952-7276-80-8

2021

24. Radinschi, I., Grammenos, T., Chakraborty, G., Chattopadhyay, S., & **Cazacu, M. M**. (2021). Einstein and Møller Energy-Momentum Distributions for the Static Regular Simpson–Visser Space-Time. Symmetry, 13(9), Article 1622. https://doi.org/10.3390/sym13091622
25. Roșu, I., Nica, D., **Cazacu, M. M.,** & Agop, M. (2021). Towards Possible Laminar Channels through Turbulent Atmospheres in a Multifractal Paradigm. Atmosphere, 12(8), Article 1038. https://doi.org/10.3390/atmos12081038
26. Roșu, I. A., **Cazacu, M. M**., & Agop, M. (2021). Multifractal model of atmospheric turbulence applied to elastic lidar data. Atmosphere, 12(2), 1–25. https://doi.org/10.3390/atmos12020226
27. Radinschi, I., Grammenos, T., Sahoo, P. K., Chattopadhyay, S., & **Cazacu, M. M**. (2021). Einstein and Møller energies of a particular asymptotically Reissner–Nordström non-singular black hole solution. Astronomische Nachrichten. https://doi.org/10.1002/asna.202113917

2020

28. Țîmpu, S., Sfîcă, L., Dobri, R.-V., **Cazacu, M.-M**., Nita, A.-I., Birsan, M.-V., 2020. Tropospheric Dust and Associated Atmospheric Circulations over the Mediterranean Region with Focus on Romania's Territory. Atmosphere 11, 349.
29. Roșu, A. I., **Cazacu, M. M**., Ghenadi, S. A., Bibere, L., & Agop, M. 2020. On a multifractal approach of turbulent atmosphere dynamics. Frontiers in Earth Science, 8, Article 216. https://doi.org/10.3389/feart.2020.00216
30. Radinschi, I., Kumar Sahoo, P., Grammenos, T., Chattopadhyay, S., **Cazacu, M.M**., 2020. Localization of energy and momentum in an asymptotically Reissner-nordström non-singular black hole space-time geometry. Universe 6.
31. Radinschi, I., Grammenos, T., Rahaman, F., **Cazacu, M.M**., Spanou, A., Chakraborty, J., 2020. On the energy of a non-singular black hole solution satisfying the weak energy condition. Universe 6, 1–13.
32. Roșu, A.I., **Cazacu, M.M**., Ghenadi, S.A., Bibere, L., Agop, M., 2020. On a multifractal approach of turbulent atmosphere dynamics. Frontiers in Earth Science.
33. Pelin, V., Radinschi, I., Ciocan, V., Sandu, I., Coman, T.B., **Cazacu, M.M**., 2020. Preliminary Evaluation of Coating Hydrophobization of Natural Stone from Repedea - Iasi area (Romania). Revista de Chimie 71, 273–282.

34. **Cazacu, M.M**., Pelin, V., Radinschi, I., Sandu, I., Ciocan, V., Sandu, I.G., Gurlui, S., 2020. Effects of meteorological factors on the hydrophobization of specific calcareous geomaterials from Repedea - Iasi area, under the urban ambiental air exposure. International journal of conservation science 11, 1019–1030.
35. Roșu, A.I., **Cazacu, M.M**., 2020. Further developments of a multifractal model of atmospheric turbulence. Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Mathematics. Theoretical Mechanics, Physics 66, 77–91.
36. Roșu A. I., **Cazacu** A., Bodale I., Cazacu M. M. (2020), Developing a concrete inequality condition for Taylor's hypothesis in common turbulent atmospheric flows, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Mathematics. Theoretical Mechanics, Physics, vol. 66(70), No.4, pag. 49–55.
37. Braniște M.V., Ștefan I., Ana M., Unga F., **Cazacu M.M.,** (2020), Particle air pollution (PM10) monitoring and public opinion on air quality. a case study in Northeastern Romania, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Chemistry and Chemical Engineering Section, vol. 66(70), No. 4, pag. 56–67.

2019

38. Rosu, I.A., **Cazacu, M.M**., Prelipceanu, O., Agop, M., 2019. A Turbulence-Oriented Approach to Retrieve Various Atmospheric Parameters Using Advanced Lidar Data Processing Techniques. Atmosphere 10, 38. doi:10.3390/atmos10010038
39. Rosu, I.-A., Ferrarese, S., Radinschi, I., Ciocan, V., **Cazacu, M.M**., 2019. Evaluation of Different WRF Parametrizations over the Region of Iasi with Remote Sensing Techniques. Atmosphere 10, 559.
40. **M.M. Cazacu**, N. Cimpoeșu, S. E. Băcăiță, M. Zaharia, Characterization of mixing state of tropospheric aerosols by using scanning electron microscopy (SEM) and energy dispersive spectroscopy (EDS), Proceedings of the 3rd Conference of the Romanian Electron Microscopy Society – CREMS 2019, October 23 – 25, 2019, Poiana Brașov, România. Vol 1, 2019, DOI: https://doi.org/10.33263/Proceedings11.00210022, ISSN: 2668-6384.
41. Prelipceanu, O.S., Havriliuc, Ștefan, Rusu, I.D., **Cazacu, M.M**., Roșu, I.A., Prelipceanu, M., 2019. New experimental approach of atmospheric pollutant compounds detection. Bulletin of the Polytechnic Institute of Jassy, Section Mathematics. Theoretical Mechanics, Physics 65(69), 9–23.
42. Covatariu, G., Radinschi, I., Ciocan, V., Verdeș, M., Frățiman, V., **Cazacu, M.M**., Coman, T.B., 2019. Analysis on the use of Javascript and adobe flash programs for teaching physics in civil engineering. Bulletin of the Polytechnic Institute of Jassy, Section Mathematics. Theoretical Mechanics, Physics 65(69), 69–78.

2018

43. G. Bulai, O. Rusu, **M. M. Cazacu**, F. Tudorache, B. Chazallon, C. Focsa, and S. Gurlui, "Structural, magnetic and humidity sensing properties of rare earth doped cobalt ferrite thin films synthesized by pulsed laser deposition," Journal of Ovonic Research, vol. 14, no. 2, pp. 119–128, 2018.
44. **M. M. Cazacu**, O. Tudose, D. Balanici, and I. Balin, "Research and development of commercial lidar systems in Romania: Critical review of the ESYRO lidar systems developed by sc enviroscopy SRL (ESYRO)," EPJ Web of Conferences, vol. 176, 2018.
45. P. Ichim, S. Gurlui, **M. M. Cazacu**, L. Sfîcă, C.R. Trif, I. Iordache, and A. Leahu, "The Influence of Weather Conditions and Local Climate on Particulate Matter (PM10) Concentration in Metropolitan Area of Iasi, Romania," Present Environment and Sustainable Development, vol. 12, no. 2, pp. 47–69, 2018.
46. A. Cocean, I. Cocean, **M. M. Cazacu**, G. Bulai, F. Iacomi, and S. Gurlui, "Atmosphere self-cleaning under humidity conditions and influence of the snowflakes and artificial light

interaction for water dissociation simulated by the means of COMSOL," Applied Surface Science, vol. 443, pp. 83–90, 2018.

47. S. Gurlui, **M. M. Cazacu**, A. Timofte, O. Rusu, G. Bulai, and D. Dimitriu, "Space-and time-resolved raman and breakdown spectroscopy: Advanced lidar techniques," EPJ Web of Conferences, vol. 176, 2018.
48. V. Pelin, O. Rusu, **M. M. Cazacu**, S. Gurlui, A. V Sandu, I. Radinschi, V. Ciocan, and I. Sandu, "Assessment of Hydrophobic Coating on Porous Calcareous Rocks Surface Exposed in Urban Ambient Air Pollution," IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, vol. 374, no. 1, p. 012091, Jun. 2018.
49. I. Radinschi, T. Grammenos, F. Rahaman, A. Spanou, **M. M. Cazacu**, S. Chattopadhyay, and A. Pasqua, "Localization of Energy-Momentum for a Black Hole Spacetime Geometry with Constant Topological Euler Density," Advances in High Energy Physics, 2018.
50. L.-M. Amarandi, F. Unga, I.-E. Popovici, P. Goloub, **M.M. Cazacu**, S.-O. Gurlui, L. Blarel, and M. Choël, "Investigation of atmospheric particulate matter (PM) mass concentration spatial variability by means of on-foot mobile measurements in lille, northern france," Bulletin of the Polytechnic Institute of Jassy, Section Mathematics. Theoretical Mechanics, Physics, vol. 64(68), no. 1, pp. 25–36, 2018.
51. F. G. Hușanu, **M. M. Cazacu**, G. Bulai, S. Gurlui, and E. Pettinelli, "Laboratory measurements for the characterization of the physical parameters of geomaterials and planetary analogues," Bulletin of the Polytechnic Institute of Jassy, Section Mathematics. Theoretical Mechanics, Physics, vol. 64(68), no. 1, pp. 17–23, 2018.
52. O. S. Prelipceanu, **M. M. Cazacu**, I. A. Roșu, and M. Prelipceanu, "Wireless system for monitoring and control of environmental parameters," Bulletin of the Polytechnic Institute of Jassy, Section Mathematics. Theoretical Mechanics, Physics, vol. 64(68), no. 4, pp. 77–89, 2018.
53. V. Pelin, O. Rusu, **M. M. Cazacu**, I. Sandu, S. Gurlui, V. Ciocan, I. Radinschi, and I. G. Sandu, "Comparative assessment on colorimetric change of calcareous geomaterials exposed in urban and periurban environmental conditions from Iasi city – Romania," Annals of the Academy of Romanian Scientists, Series on Engineering Sciences Volume, vol. 10, no. 1, pp. 17–28, 2018.
54. I. Radinschi, V. Fratiman, **M. M. Cazacu**, V. Ciocan, and G. Covatariu, "Javascript computer simulation for damped oscillations in a series RLC circuit, a tool to improve students' learning," in Proceedings of EDULEARN18 Conference, 2018, pp. 6015–6024.
55. I. Radinschi, **M. M. Cazacu**, G. Covatariu, V. Ciocan, M. Verdes, and C. M. Helepciuc (Gradinaru), "The effect of the use of computer simulations and virtual physics laboratory in gender performance of physics learning," in Proceedings of ICERI2018 Conference, 2018, pp. 0549–0555.

2017

56. **M. M. Cazacu**, O. Tudose, A. Boscornea, L. Buzdugan, A. Timofte, and D. Nicolae, "Vertical and temporal variation of aerosol mass concentration at Magurele – Romania during EMEP / PEGASOS campaign," Romanian Reports in Physics, vol. 69, no. 2, pp. 1–15, 2017.
57. I. Radinschi, V. Fratiman, V. Ciocan, and **M. M. Cazacu**, "Interactive computer simulations for standing waves," Computer Applications in Engineering Education, vol. 25, no. 3, pp. 521–529, 2017.
58. A. Banica, E. D. Bobric, **M. M. Cazacu**, A. Timofte, S. Gurlui, and I. G. Breaban, "Integrated assessment of exposure to traffic-related air pollution in Iasi city, Romania," Environmental Engineering and Management Journal, vol. 16, no. 9, pp. 2147–2163, 2017.
59. A. Cocean, V. Pelin, **M. M. Cazacu**, I. Cocean, I. Sandu, S. Gurlui, and F. Iacomi, "Thermal effects induced by laser ablation in non-homogeneous limestone covered by an impurity layer," Applied Surface Science, vol. 424, no. 3, pp. 324–329, 2017.

60. V. Pelin, O. Rusu, I. Sandu, V. Vasilache, S. Gurlui, A. V. Sandu, **M. M. Cazacu**, and I. G. Sandu, "Approaching on Colorimetric Change of Porous Calcareous Rocks Exposed in Urban Environmental Conditions from Iasi - Romania," IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, vol. 209, no. 1, p. 012080, 2017.
61. G. Covatariu, **M. M. Cazacu**, I. Radinschi, V. Ciocan, V. Fratiman, and F. E. Turcanu, "Statistical survey of the outcome of effective use of computer simulations in students' learning," in Proceedings of EDULEARN17 Conference, 2017, pp. 0887–0893.
62. **M. M. Cazacu**, O. G. Tudose, O. Rusu, A. E. Scripa, and I. Radinschi, "An overview of remote sensing techniques for the tropospheric aerosols monitoring. A case study," Bulletin of the Polytechnic Institute of Jassy, Section Mathematics. Theoretical Mechanics, Physics, vol. 63(67), no. 2, pp. 43–60, 2017.
63. **M. M Cazacu**, G. Covatariu, and I. Radinschi, "Statistical study of impact of the use of computer simulations on the improvement of students' marks," Bulletin of the Polytechnic Institute of Jassy, Section Mathematics. Theoretical Mechanics, Physics, vol. 63(67), no. 1, pp. 35–42, 2017.
64. E.V. Gafton, F. Haque, F. Huşanu, **M. M. Cazacu**, G. Bulai, and S. Gurlui, "Hydrogen passivation effect on ZnO powder," Bulletin of the Polytechnic Institute of Jassy, Section Mathematics. Theoretical Mechanics, Physics, vol. 63, no. 67, pp. 61–70, 2017.

2016

65. **M. M. Cazacu**, O. G. Tudose, A. Timofte, O. Rusu, L. Apostol, L. Leontie, and S. Gurlui, "A case study of the behavior of aerosol optical properties under the incidence of a Saharan dust intrusion event," Applied ecology and environmental research, vol. 14, no. 3, pp. 183–194, 2016.
66. Radinschi, I., Fratiman, V., **Cazacu, M. M**., Covatariu, G. , (2016): A Computer Aided Study of Two Perpendicular Harmonic Oscillations of the Same Frequency. Bull. Polytech. Inst. Jassy, Sect. Math. Theor. Mech. Phys. 62(66) (1), S. 55–66;

67. Radinschi, I., Covatariu, G., **Cazacu, M**. , (2016): Maple Program for Studying Physics Phenomena with Applications in Civil Engineering. Intersections. 13 (2), S. 107–118;

2015

68. Belegante, L., **Cazacu, M.M.**, Timofte, A., Toanca, F., Vasilescu, J., Rusu, M.I., Ajtai, N., Stefanie, H.I., Vetres, I., Ozunu, A., Gurlui, S., (2015): Case study of the first volcanic ash exercise in Romania using remote sensing techniques. Environ. Eng. Manag. J. 14 (11), S. 2503–2514;
69. **Cazacu, M.M.**, Timofte, A., Unga, F., Albina, B., Gurlui, S., (2015): AERONET data investigation of the aerosol mixtures over Iasi area, One-year time scale overview. J. Quant. Spectrosc. Radiat. Transf. 153 S. 57–64;
70. Timofte, A., Belegante, L., **Cazacu, M.M.**, Albina, B., Talianu, C., Gurlui, S., (2015): Study of planetary boundary layer height from LIDAR measurements and ALARO model. J. Optoelectron. Adv. Mater. 17 (7–8), S. 911–917;
71. Stratulat, S.I., **Cazacu, M.M**. & Timofte, A. (2015) Ambient Air-Quality Impact as a Determinant External Factor of the Exposome in Cacica Area, Romania. Journal of Environmental Science and Engineering A. 4 (11), 567–577;

2014

72. Papayannis, A., Nicolae, D., Kokkalis, P., Binietoglou, I., Talianu, C., Belegante, L., Tsaknakis, G., **Cazacu, M.M.**, Vetres, I., Ilic, L., (2014): Optical, size and mass properties of mixed type aerosols in Greece and Romania as observed by synergy of lidar and sunphotometers in combination with model simulations: A case study. Sci. Total Environ. 500–501 S. 277–294;

73. Albina, B., **Cazacu, M.M.**, Timofte, A., Dimitriu, D.G., Gurlui, S., (2014): Studies of planetary boundary layer by infrared thermal imagery. AIP Conf. Proc. 174 S. 174–179;

2013

74. Unga, F., **Cazacu, M.M.**, Timofte, A., Bostan, D., Mortier, A., Dimitriu, D.G., Gurlui, S., Goloub, P., (2013): Study of tropospheric aerosol types over Iasi , Romania , during summer of 2012. Environ. Eng. Manag. J. 12 (2), S. 297–303;

2012

75. **Cazacu, M.M**., Timofte, A., Talianu, C., Nicolae, D., Danila, M.N., Unga, F., Dimitriu, D.G., Gurlui, S., 2012: Grimsvotn Volcano: atmospheric volcanic ash cloud investigations, modelling-forecast and experimental environmental approach upon the Romanian area. J. Optoelectron. Adv. Mater. 14 (5–6), S. 517–522;
76. Vetres, I., Ionel, I., **Cazacu, M.M**., Balin, I., (2012): Necessity of complementary vertically-resolved LIDAR observation for ground air pollution analysis in western Romania. J. Environ. Prot. Ecol. 13 (2), S. 409–419;
77. O. Niculescu, **M.M. Cazacu**, M. Danila, D. Dimitriu, S. Gurlui, M. Agop, Magnetosphere double layers and aurora borealis. Acceleration Mechanisms and Instabilities, STUDIA UBB AMBIENTUM, LVII, 1-2, 2012, pp. 123-128
78. Danila, M.N., Unga, F., **Cazacu, M.M**., Timofte, A., Strat, M., Dimitriu, D.G., Gurlui, S. , 2012: Lidar measurements comparison of two volcanic eruptions: environmental influences upon the Romanian territory. Analele Univ. Vest din Timişoara. LVI S. 68–75;
79. Danila, M.N., **Cazacu, M.M**., Gurlui, S. , 2012: Python utility: Laser-atmosphere interaction extended to network data management. 5th Romania TIER 2 Federation Grid, Cloud & High performance computing science (RO-LCG). IEEE. S. 90–92;

2011

80. Timofte, A., **Cazacu, M.M**., Radulescu, R., Belegante, L., Dimitriu, D.G. & Gurlui, S. (2011) Romanian lidar investigation of the Eyjafjallajokull volcanic ash. Environmental Engineering and Management Journal. 10 (1), 91–97;

81. **Cazacu, M.M**., Timofte, A., Balin, I., Dimitriu, D.G., Gurlui, S. , 2011: Complementary atmospheric urban pollution studies in the North-East region of Romania, Iasi county. Environ. Eng. Manag. J. 10 (1), S. 139–145;
82. Tudose, O.-G., **Cazacu, M.M.**, Timofte, A., Balin, I. , 2011: ESYROLIDAR system developments for troposphere monitoring of aerosols and clouds properties. Proc. SPIE. 8177 S. 817716-817716–10;

2008

83. Grimberg, R., Savin, A., Steigmann, R., Andreescu, A., Iftimie, N., **Cazacu, M.M**., Tamburrino, A., Melikhov, Y., Chen, Z., Udpa, L. , 2008: Lifetime Prediction of Pressure Tubes in PHWR Nuclear Power Plants using Eddy Current Data. Electromagn. Nondestruct. Eval. 31 S. 257–262;

2007

84. Raimond Grimberg, Paul Barsanescu, Adriana Savin, Rozina Steigmann, **Marius Mihai Cazacu** – Evaluation of carbon epoxy composites delaminations using Lamb waves, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, tom LIII(LVII), Fasc.2, pp. 53-60, 2007;

85. Raimond Grimberg, Ioan Curtu, Ioan Szava, Adriana Savin, Rozina Steigmann, Nicoleta Iftimie, **Marius Mihai Cazacu** – Nondestructive evaluation with ultrasound of sandwich

ligno-cellulose composites using noncontact transducers, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, tom LIII(LVII), Fasc.2, pp.61-68, 2007.

86. Iacomi, F., Apetroaei, N., Calin, G., Zodieriu, G., **Cazacu, M.M**., Scarlat, C., Goian, V., Menzel, D., Jursic, I. & Schoenes, J. (2007) Structure and surface morphology of Mn-implanted TiO2. Thin Solid Films. 515 (16), 6402–6406;
87. Covasnianu, A., **Cazacu, M**., Libralesso, N., Galisson, L., Memier, M., Balin, I. , 2007: Digital terrain model by airborne LIDAR technique: An essential tool for hydrologic risks assessment. J. Optoelectron. Adv. Mater. 9 (11), S. 3529–3532.

G. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară, recunoscute CNCSIS.

2015

1. Iftime, M., **Cazacu, M**., Albina, B., Stratulat, S.I., Gurlui, S.O. , 2015: Exposomul : un nou concept privind studiile impactului calității mediului atmosferic asupra sănătății. V. Adamachi. XXIV (1), S. 3–5.

2008

2. A. Covasnianu, **M.M. Cazacu**, I. Balin, Advanced DTM generation using airborne LIDAR technique, Geographia Tehnica, vol. 8(2), 2008

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

2021

88. Coman, T. B., **Cazacu, M. M**., & Radinschi, I. (2021). Teaching strategy based on interactive use of computer simulations during COVID-19 pandemic. INTED2021 Proceedings (pp. 10485–10490). IATED Academy, ISBN 978-84-09-27666-0
89. Coman, T. B., **Cazacu, M. M.**, & Radinschi, I. (2021). Developing virtual tools to complement experiments in the physics laboratory. INTED2021 Proceedings (pp. 10499–10504). IATED Academy. ISBN 978-84-09-27666-0

2019

90. **Cazacu M.M.** , Cimpoeșu N. , Băcăiță S. E. , Zaharia M., Characterization of mixing state of tropospheric aerosols by using scanning electron microscopy (SEM) and energy dispersive spectroscopy (EDS), Conference of the Romanian Electron Microscopy Society – CREMS 2019, October 23 – 25, 2019, Poiana Brașov, România

2018

91. Pelin, V., Rusu, O., **Cazacu, M. M.**, Gurlui, S., Sandu, A. V., Radinschi, I., Ciocan, V., & Sandu, I. (2018). Assessment of Hydrophobic Coating on Porous Calcareous Rocks Surface Exposed in Urban Ambient Air Pollution. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 374(1), 012091. https://doi.org/10.1088/1757-899X/374/1/012091

92. Radinschi, I., Fratiman, V., **Cazacu, M. M**., Ciocan, V., & Covatariu, G. (2018). Javascript computer simulation for damped oscillations in a series RLC circuit, a tool to improve students' learning. Proceedings of EDULEARN18 Conference, (pp. 6015–6024)., https://doi.org/10.21125/edulearn.2018.1438"
93. Radinschi, I., **Cazacu, M. M**., Covatariu, G., Ciocan, V., Verdes, M., & Helepciuc (Gradinaru), C. M. (2018). The effect of the use of computer simulations and virtual physics laboratory in gender performance of physics learning. ICERI Proceedings (pp. 0549–0555). https://doi.org/10.21125/iceri.2018.1112

94. Gurlui, S., **Cazacu, M. M**., Timofte, A., Rusu, O., Bulai, G., & Dimitriu, D. (2018). Space- and time-resolved Raman and breakdown spectroscopy: Advanced lidar techniques. EPJ Web of Conferences, 176, Article no. 01028, (pp. 1–4). https://doi.org/10.1051/epjconf/201817601028
95. **Cazacu, M. M**., Tudose, O., Balanici, D., & Balin, I. (2018). Research and development of commercial lidar systems in Romania: Critical review of the ESYRO lidar systems developed by SC Enviroscopy SRL (ESYRO). EPJ Web of Conferences, Vol. 176, Article no. 11005, (pp. 1–4). https://doi.org/10.1051/epjconf/201817611005

2017

96. Pelin, V., Rusu, O., Sandu, I. G., Vasilache, V., Gurlui, S., Sandu, A. V., **Cazacu, M. M**. & Sandu, I. G. G. (2017). Approaching on Colorimetric Change of Porous Calcareous Rocks Exposed in Urban Environmental Conditions from Iasi - Romania. IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Vol. 209, Issue 1, Article no. 012080 (pp.:1 - 8). https://doi.org/10.1088/1757-899X/209/1/012080
97. Covatariu, G., **Cazacu, M. M**., Radinschi, I., Ciocan, V., Fratiman, V., & Turcanu, F. E. (2017). Statistical survey of the outcome of effective use of computer simulations in students learning. EDULEARN Proceedings: 9th International Conference on Education and New Learning Technologies (EDULEARN17), (pp. 887–893). ISBN 978-84-697-3777-4.

2013

98. **M.M. Cazacu**, F. Unga, A. Mortier, P. Goloub, D. Dimitriu, S. Gurlui, Optical parameters analysis of mixtures of biomass-burning and urban aerosols: a case study, 6th Workshop on Optoelectronic Techniques for Environmental Monitoring, OTEM 2013, Jun, 2013, Timisoara, Romania;
99. **M.M. Cazacu**, F. Unga, N. Ajtai, H.I. Stefanie, A. Timofte, D. Dimitriu, S. Gurlui, Monitoring and analyses of Grímsvötn volcanic dust intrusion over northern Romania. LIDAR and AERONET considerations, 6th Workshop on Optoelectronic Techniques for Environmental Monitoring OTEM 2013, Jun, 2013, Timisoara, Romania;
100. O.G. Tudose, **M.M. Cazacu**, A. Timofte, D. Nicolae, S. Gurlui, I. Balin, May29, 2013 - a Saharan dust event over Iasi region, Romania. Remote sensing Observations and regional dust modeling, 6th Workshop on Optoelectronic Techniques for Environmental Monitoring, OTEM 2013, Jun, 2013, Timisoara, Romania;

2011

101. **Marius Mihai Cazacu**, Adrian Timofte, Camelia Talianu, Doina Nicolae, Dan Gheorghe Dimitriu, Silviu Gurlui, Iasi County: Atmospheric volcanic ash cloud investigations. Modeling-forecast and experimental environmental approach, 5th Workshop on Optoelectronic Techniques for Environmental Monitoring – OTEM 2011, București, Romania;
102. Ioan-Sorin Stratulat, **Marius-Mihai Cazacu**, Adrian Timofte, Dan-Gheorghe Dimitriu, Silviu Gurlui, Meteo-climatic factors influence upon Cacica salt-mines, Suceava county-natural climatic areal for medical rehabilitation treatment, 5th Workshop on Optoelectronic Techniques for Environmental Monitoring – OTEM 2011, București, Romania;
103. Ioan-Sorin Stratulat, Adrian Timofte, **Marius-Mihai Cazacu**, Dan-Gheorghe Dimitriu, Silviu Gurlui, Cacica salt-mines, Suceava county: meteorological factors and balneary-climatic potential studies, 5th Workshop on Optoelectronic Techniques for Environmental Monitoring – OTEM 2011, București, Romania;
104. Ovidiu-Gelu Tudose, **Marius-Mihai Cazacu**, Adrian Timofte, Ioan Balin, ESYROLIDAR system developments for troposphere monitoring of aerosols and clouds properties, SPIE Remote Sensing, 2011, Prague, Czech Republic;

2010

105. A. Timofte, **M.M. Cazacu**, D. Dimitriu, S. Gurlui, R. Radulescu, C. Talianu, Utilizarea sistemelor LIDAR in Romania pentru investigarea norului de cenusa provenit de la vulcanul EYJAFJALLAJOKULL, Sesiunea anuala de comunicari stiintifice, Administratia Nationala de Meteorologie, Bucuresti, Romania, 10 – 11 Noiembrie 2010;
106. Timofte, **M.M. Cazacu**, R. Radulescu, C. Talianu, D. Dimitriu, S. Gurlui, First Romanian LIDAR investigation of the EYJAFJALLAJOKULL volcanic ash, 4th International Workshop on Optoelectronic Techniques for Environmental Monitoring – OTEM 2010, București, Romania;
107. **M.M. Cazacu**, A. Timofte, D. Dimitriu, S. Gurlui, Experimental validation of MAP 3D environmental data in NE region of Romania-Iasi area, 4th International Workshop on Optoelectronic Techniques for Environmental Monitoring – OTEM 2010;

2009

108. **M. Cazacu**, I. Vetres, P. Ristori, P. Mark, O. Tudose, D. Nicolae, D. Dorohoi, I. Balin – mESYLIDAR – a new up-gradable and versatile LIDAR configuration for 3D monitoring of atmospheric aerosols, clouds and water vapor within ROLINET project, 3rd International Workshop on Optoelectronic Techniques for Environmental Monitoring – OTEM 2009, 30 Septembrie – 2 Octombrie 2009;

2008

109. Adrian Covăsnianu, **Mihai Cazacu**, Alexis Merlaud, Joelle Bechara, Victor-Daniel Cărbunaru, Daniel-Eduard Constantin, Tropospheric exploration above Moldavia province: trace gas measurements ATR-42 flight AS0729 on the 16th of july 2007, The II^{sd} edition of the International Symposium - Present Environment end Sustainable Development, 2008;
110. M.M. Cazacu, V. Nica, H. Morawiec, Structure formation and its effect on properties of shape memory materials, Physics of Advanced Materials Winter School 2008

2007

111. A. Covasnianu, M. Cazacu, N. Libralesso, L.Galisson, M. Memier, I. Balin – Digital Terrain Model by airborne LIDAR technique: an essential tool for hydrologic risks assessment; 1st International Workshop on Optoelectronic Techniques for Environmental Monitoring and Risk Asseessment, Bucharest, Romania, 21– 24 May 2007;

2006

112. **Mihai Cazacu**, Eduard-Daniel Constantin, Adrian Covasnianu, Ioan Balin – O3, SO2 and NOx urban processes: point monitor measurement & interpretation in Bucharest – spring 2006; 1st International Summer School – Optoelectronic Techniques for Environmental Monitoring and Risk Asseessment 31 iulie – 9 august 2006, Baia Mare, Romania;
113. Eduard-Daniel Constantin, Adrian Covasnianu, **Mihai Cazacu**, Ioan Balin - O3, SO2 and NOx urban processes: interpretation in Bucharest – May 2006; 1st International Summer School – Optoelectronic Techniques for Environmental Monitoring and Risk Asseessment 31 iulie – 9 august 2006, Baia Mare, Romania.

J. Invenţii.

K. Contracte de cercetare.

Programme/Project	Position	Period	Administrated Budget
PN-III-P1-1.1-TE-2019-1921, Nano Air	Project coordinator	11.2020 – 10.2022	100.000 €
ARUT/GnaC2018_65 / 2019, MYAIR	Project coordinator	06.2019 – 05.2020	6.300 €
MySMIS / 111890/249/	Expert	03.2019 – 10.2019	180.000 €

STAR ROSA/114/07.11.2016, AIRFRAME	Researcher	07.2017 – 12.2018	330.000 €
STAR ROSA/114/07.11.2016, SATY	Researcher	07.2017 – 12.2018	160.000 €
STAR ROSA/114/07.11.2016, LEO	Researcher	11.2016 – 11.2017	1.000.000 €
STAR-ROSA/98/129.11.2013, DARLIOES	Research assistant	02.2014 – 12.2016	180.000 €
PN-II-PT-PCCA-2013-4-1798, MOBBE	Researcher	07.2014 – 12.2016	275.000 €
PN-II-PT-PCCA-2013-4-2074, LIRA	Researcher	07.2014 – 12.2016	231.033 €
CAPACITATI/RO-CERN, ELI-NP, E03/30.06.2014	Researcher	09.2014 – 07.2016	140.000 €
POSDRU /157/1.3/S/132731	Training Expert	05.2014 – 11.2015	650.000 €
POSDRU/89/1.5/S/63663	Postdoctoral Researcher	10.2011 – 09.2012	330.000 €
POSCCE/5710 (ID364)/93/02.02.2010	Research assistant	02.2010 – 02.2013	300.000 €
RADO – Norway Grants STVES 115266	PhD student possition	05.2009 – 04.2011	3.500.000 €
ROLINET, Proiect nr. 31-002/14.09.2007	PhD student possition	09.2007 – 09.2010	280.000 €

L. Premii, distincţii.

1. Premiul pentru tânărul cercetător cu cele mai bune performante în cercetarea ştiinţifică, Zilele Universității Tehnice „Gheorghe Asachi" din Iași, 9 - 12 noiembrie 2021 2021
2. Premiul III: M.M. Cazacu, A. Timofte, O.G. Tudose, D. Dimitriu, S. Gurlui, I. Balin – ^{mESY}LIDAR – A new configuration for 3D monitoring of atmospheric aerosols and clouds, A XXXIX-a Conferinta Nationala Fizica si Tehnologiile Educationale Moderne, 15 Mai 2010, Iasi, Romania;
3. Premiul I: I. Vetres, I. Ionel, M.M. Cazacu, I. Balin – Necessity of complementar vertical resolved LIDAR observation towars ground air pollution analysis, in western Romania, International U.A.B. – B.E.N.A Workshop Management and Sustainable Protection of Environment, 6 -7 Mai 2009, Alba Iulia, Romania;

M. Alte realizări semnificative.

Data,
22.11.2025

Nume, semnătura
Conf.univ.dr.fiz. Cazacu Marius Mihai

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licenţă
Ingineria și Protecția Mediului în Agricultură

Numele şi prenumele: **CERCEL PETRU**

A. Teza de doctorat.

Instituție: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iaşi, Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie şi Ingineria Mediului
Perioada: 2003 - 2011
Coordonator: Prof.univ.dr. ing. Ion Giurma
Titlul tezei: „*Cercetari privind starea de siguranta a unor amenajari hidrotehnice*"
Titlul: DOCTOR în Inginerie Civila diploma seria H nr. 0005598, Ordin MECTS 6697 / 21.12.2011

B. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS (sau CNCS).

1. Cercel P., *Aspecte privind siguranta unor amenajari hidrotehnice*, Iasi, Editura Perfomantica, 2019, ISBN 978-606-685-664-5 (181 pag.)
2. Cotiusca Z.D., **Cercel P.,** Baraj in arc, indrumator pentru lucrari si proiect, Iasi, Editura Perfomantica, 2019, ISBN 978-606-685-663-8 (110 pag.)
3. Zaharia C.- coordonator, Cotiusca Z.D., Statescu F., **Cercel P.,** capitol in Curent topics, concepts and research priorities in environemental chemestry, Iasi,Ed. Universitatii „Alexandru Ioan Cuza", 2012, ISBN 978-973-703-798-5 (PAG. 127-154)
4. Constantineanu I.- coordonator, **Cercel P.,** s.a., Solutii de conservare a biodiversitatii pentru reabilitarea luncii inferioare a Prutului, IASI, Editura Pim, 2010, ISBN 978-606-13-0114-0 (96 pag.)

D. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale.

- **Articole publicate în reviste cotate ISI**

1. Cercel P., Giurma-Handley C.R., Postavaru A., Giurma I., preserving urban infrastructure: assessment of natural disasters using modern technologies, International Journal of Conservation Science, Volume 16, Issue 2, 2025, page 1213-1222.
2. Cercel P., Vorovei C., *Rehabilitation of hydrotechnical structures in the actual conditions of climate and anthropic changes, Environmental Engineering and Management Journal EEMJ,* Volume 18, No. 7/2019*, page 1609-1620.*

3. Giurma I., I. Craciun, C. R. Giurma-handley, C. Boariu, **P. Cercel**, I. Antonescu, *Considerations concerning geothermal energy storage using a heat accumulator*, Journal of Environmental Protection and Ecology, Volume 15, No 4, 1759–1766 (2014)

- Articole publicate în volume indexate ISI Proceedings

4. Cercel, P.; Cercel, M. Considerations for ensuring the safe operation of a hydro technical arrangement located in the upper part of a river basin in the context of climate change Conference: 17th International Technical-Scientific Conference on Modern Technologies for the 3rd Millennium Location: Oradea, ROMANIA Date: MAR 22-23, 2018

5. Cercel, P., Hrăniciuc, T.A., *Consideration on the rehabilitation of small hydrotechnical facilities affected by climate changes and social antropogenic changes*, International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 2018,

6. Hrăniciuc, T.A., **Cercel, P.,** *Reproduction of synthetic floods with different calculation probabilities using 1d hydraulic models*, International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 2018

7. Boariu, C., Bofu, C., Pohrib, D.M., **Cercel, P.,** Hraniciuc, T., *Ice jam mitigation on bistrita river through hydraulic control structures*, International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 2017,

8. Hrăniciuc, T.A., **Cercel, P.,** Boariu, C., Bofu, C., *Creating flood hazard maps using 2D hydraulic models*, International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 2017

9. Bofu, C., Boariu, C., Hogas, I., **Cercel, P.,** Hraniciuc, T., *Monitoring rare plant species, located in protected areas, with GIS throughout technology* , International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 2017,

10. Hrăniciuc, T.A., **Cercel, P.,** Trofin, F., Boariu, C., Bofu, C., *Considerations on water storage lakes safety in case of extreme meteorological phenomena. Case study-mileanca water storage lake*, International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 2017,

11. Hraniciuc, TA ; **Cercel P.** , *Coupled hydrological and hydraulic modeling of dangerous meteorological phenomena*, International Multidisciplinary Scientific geoconference-SGEM, WATER, RESOURCES, FOREST, MARINE AND OCEAN ECOSYSTEMS CONFERENCE PROCEEDINGS, VOL I, 2016, Pages: 211-218,

12. Petru Cercel ; Tomi Hraniciuc , *EVALUATION OF AN EARTH DAM FUNCTIONING, IN CASE OF REGISTRATION OF FLOODS LARGER THAN THOSE FOR WHICH IT WAS DESIGNED*, International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM, WATER, RESOURCES, FOREST, MARINE AND OCEAN ECOSYSTEMS CONFERENCE PROCEEDINGS, VOL I, 2016, Pages: 305-312

13. Giurma, I ; Hraniciuc, T ; **Cercel, P** , *FLOOD MONITORING THROUGH HYDROLOGICAL AND HYDRAULIC PARAMETERS MODELING USING MODERN SOFTWARE*, MANAGEMENT OF TECHNOLOGICAL CHANGES, VOL 1, 2009, Pages: 629-632,

14. Cercel, P.; Giurma-Handley, C.; Telisca, M ; Cercel, M , *Evaluating the slope stability on earth dams using the compute programs Galena and Chasm*, MANAGEMENT OF TECHNOLOGICAL CHANGES, BOOK 2, 2007, Pages: 347-352,

15. Giurma-Handley, C ; Telisca, M ; **Cercel, P** , *Necesity of transition towards new technology under the pressure of global climate changes*, MANAGEMENT OF TECHNOLOGICAL CHANGES, BOOK 2, 2007, Pages: 473-478.

- Articole indexate în baze de date internaţionale

16. Dorin Cotiusca Zauca, Raluca-Catrinel Giurma-Handley, **Petru Cercel,** A Particular Forecasting Case for the Monthly Flow Rates of the Prut River ,Buletinul Institului Politehnic Iasi, Sectia Constructii, Arhitectura, , vol 60, fasc.3,2014
17. Ioan Crăciun, Costel Boariu, Valentin Boboc, **Petru Cercel**, Modelling of the hydrological parameters in the experimental and representative Ciurea-Tinoasa hydrographical basin, Lucrările Seminarului Geografic" Dimitrie Cantemir", vol.37,2014,
18. Petru Cercel, Adrian Nicu, Nicolae Florea, Constantin Nicu, Considerations on completion of the embankment near siret river on the Rotunda-Buruienesti ,Buletinul Institului Politehnic Iasi, Sectia Constructii, Arhitectura, , vol 61, fasc.4,2015,
19. Adrian Nicu, **Petru Cercel,** Nicolae Florea, Considerations regarding the level of infiltrations at an earth dam with a drainage mat case study: Mileanca dam, Buletinul Institului Politehnic Iasi, Sectia Constructii, Arhitectura, , vol 62, fasc.4,2016
20. A. NICU, **P. CERCEL**, N. FLOREA, Considerations regarding infiltrations computation for an earth dam with a drainage prism. Case study: Mânjești dam, Bulletin of the Transilvania University of Braşov, Vol. 9 (58) – 2016, Series I: Railways, Roads and Bridges Section

G. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.

1. Statescu F., Cotiusca D., **Cercel.P.,** „The influence of irigation on a calcic chernozem in the eastern region of Romania”, Eurosoil 2008, Viena.

H. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară, recunoscute CNCSIS.

1. Crăciun I., Bolba R., **Cercel P.,** Studies Regarding the Evaluation of the Impact of the Industrial Area on the Soil and Ground Water, Ovidius University Annals of Constructions, Civil Engineering, Ovidius University Press, Vol.1, Number 5, ISSN 12223-7221, 2003
2. Crăciun I., Mitroi A., **Cercel P.,** The analysis of the Efficiency of the Monitoring Water QUality System of the Bahlui Basin River, Conferinţa tehnico-ştiinţifică Internaţională "Probleme actuale ale urbanismului şi amenajării teritoriului" Universitatea Tehnică a Moldovei Chişinău, Facultatea de Arhitectură şi Urbanism, 30 sept-01 octombrie 2004
3. Crăciun I., Mitroi A., **Cercel P.,** The Quality Characterization of the Surface Water of the Bahlui Hydrographical Basin, International Symposium „Civil Engineering 2004” CE_OUC_2004, Ovidius University of Constantza, 4-6 nov. 2004 , Section VIII Water Resources Management Environment Engineering, pg. 281-286
4. Mitroi A., Crăciun I., **Cercel P.,** Solutions to Prevent the Aluvial land transport by the Arrangement of the contact Area Between Rivers and Storage Lakes, Conferinţa tehnico-ştiinţifică Internaţională "Probleme actuale ale urbanismului şi amenajării teritoriului" Universitatea Tehnică a Moldovei Chişinău, Facultatea de Arhitectură şi Urbanism, 30 sept-01 octombrie 2004
5. Mitroi A., Crăciun I., **Cercel P.,** The Prognisys Evolution of the Riverbanks Morfology and the Elaboration of the Solutions for Preventing the Silting of the Storage Lake Chirita, International Symposium „Civil Engineering 2004” CE_OUC_2004, Ovidius University of Constantza, 4-6 nov. 2004 , Section III, Hydraulic Structures and Coastal Engineering, pg. 121-124
6. Crăciun I., **Cercel P.,** The Determining of the Safety of Earthen Dams using the Finite Elements Method, Analele Univ. din Oradea, vol. VIII, Constructii si Instalatii Hidroedilitare, Sect. III Arhitectura si constructii, 358-363, 2005

7. Telişcă, M.,. Giurma, C.-R, **Cercel P.,** 2007, The increase of strong rainfall concentrated on small areas as an effect of climatic changes, Ovidius University Annals Series: Civil Engineering, Volume 1, Number 7
8. PETRU CERCEL, COSTEL BOARIU şi CIPRIAN VOROVEI, Reabilitarea şi punerea în siguranţă a acumulărilor hidrotehnice abandonate. Studiu de caz (engl., rez. rom.), Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Sectia Hidrotehnica, 2015, vol.61, fasc.1-2, pag.9-16.

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

1. Cercel. V, **Cercel. P.,** Aspects regarding the behavior during exploatation of Mileanca storage (Botosani county) in flood conditions , Conferinta internationala „Monitoring of Disasters and Polution" IC.MDP2,2005, 17-19 nov.,Iasi
2. C.-R. Giurma,, M. Telişcă, **P. Cercel**, Studiu asupra caracteristicilor hidrogeologice ale acumulării Timişeşti, bazinul hidrografic Siret, Editia a XVII-a a Simpozionului International INVENTICA – Performanta si Creativitate Tehnica, Iasi, 5-9 iulie 2006
3. P. Cercel, C.-R. Giurma, M. Telişcă, Prelucrare datelor hidrologice cu privire la barajele de pamant cu ajutorul programului de calcul Galena, Editia XVII a Simpozionului International INVENTICA–Performanta si Creativitate Tehnica, Iasi, 5-9 iulie 2006
4. M. Telişcă, C.-R. Giurma, **P. Cercel,** Studiu asupra precipitaţiilor din regiunea acumulării Timişeşti, bazinul hidrografic Siret, Editia a XVII-a a Simpozionului International INVENTICA – Performanta si Creativitate Tehnica, Iasi, 5-9 iulie 2006
5. Giurma I., **Cercel P.,** Crăciun I., Giurma-Handley C.-R., Measures to Defending the Safety in Exploitation of Earthen Dams, ICMDP.03, 2007, 1-2 nov., Section I– „Floodings", Iasi, 55-62, ISBN978-973-730-406-3
6. Giurma I., Teodosiu C., Craciun I., **Cercel P.,** Alexoaie-Conache P., Poster of the PNII project, MEdC code 2579 „Evaluation of the arrangement effects of the Lower Prut basin river to conserv the genetical potential of the natural resources and biodiversity identifying the rehabilitation solutions (PRUBIO)", Int. Conf. „Monitoring of Disasters and Pollution" IIIrd Ed., ICMDP.03, "Inventics and scientifical Research" ICIM 2007, 1-2 nov. 2007
7. P.Cercel, M. Cercel, "Aspects regarding the slope stability for earth dams", ICMDP.03, 1-2 nov., Section I– „Floodings", Iasi, ISBN978-973-730-406-3
8. CM Antohi, I Giurma, **P Cercel,** H Marius, Enclosure for electromagnetic protection, Journal of euro and competitiveness, nr.7/3/2016;

J. Invenţii.

1. ANTOHI C, GIURMA-HANDLEY C, COTIUSCA-ZAUCA D, **CERCEL P**, AGHION C, PLUVIOMETER WITH GPRS DATA TRANSMISSION, Patent Number RO132364-A2.
2. ANTOHI C., GIURMA-HANDLEY C, **CERCEL P**., Installation for controlling flow rate of water discharged from storage lake in case of flooding, has micro-controller programmed to trigger acoustic warning signal at installation site and transmit another warning signal to dispatch station, Patent Number: RO137199-A2

K. Contracte de cercetare/granturi.

- responsabil contract
1. Contract PN II 330/6.10.2007 „ Cercetari privind starea de siguranta a unor amenajari hidrotehnice" (42.500RON) Responsabil stiintific UTI: As drd. Ing. **Petru Cercel**

- membru în colectiv

2. Grant 2021/332809 – „Energy generation from Non-Powered Dams – ENERGYDAM".

3. Grant POCU/379/6/21/123975 Dezvoltarea culturii antreprenoriale a studenților de la inginerie și arhitectură prin crearea unei rețele de centre de pregătire în antreprenoriat-AntreprenorIng- responsabil proiect la Facultatea de Hidrotehnica, geodezie si Ingineria Mediului.

4. Proiect de transfer tehnologic - Contract subsidiar nr. 10/01.08.2018 (16482/01.08.2018 - UTI) - Cercetari experimentale industriale pentru conversia cu plasma pe hidrogen a deseurilor municipale in energie pentru alimentarea ansamblurilor de locuit, partener industrial SC 3D ECAS ENERGY SRL București, durata contractului 2 ani incepând cu 01.09.2018, valoare contract: 264.950 lei

5. Grant SEI 528/2015 - Sistem energetic inteligent in arii protejate Director Boariu Costel, 2016;

6. Centrul de cercetare in ingineria mediului pentru gestionarea riscului/ Acronim GRIM POSCCE – A2-O2.2.1.-2013-1; Operațiunea 2.2.1, ID 1942, nr.9134/07.07.2014, director contract prof.dr.ing. Ionut Craciun;

7. Program postuniversitar de pregatire si fromare continua "*Gestiunea durabila a resurselor de apa*", val. Proiect 95000, 2014-2015, reponabil proiect prof.dr.ing. Ionut Craciun;

8. Grant Studii si cercetari privind exploatarea optima a lacurilor de acumulare complexe Etapa I/2002 (nr. 33479, Tema 58, cod CNCSIS 172) Stadiul actual al cunoasterii in domeniu si contributii la realizarea unor AMC-uri pentru exploatarea lacurilor de acumulare, Etapa II/2003 (nr. 33557, Tema 15, cod CNCSIS 310) Modernizarea exploatarii lacurilor de acumulare complexe, Etapa III/2004 (nr. 33371, Tema 51, cod CNSIS 310) Contributii la realizarea sistemului informational decizional in exploatarea lacurilor de acumulare Director de grant: conf. Dr. Ing. Dorin Cotiusca-Zauca, Beneficiar MEC

9. Grant Cercetari priviind atenuarea debitului solid din timpul viiturilor in albiile formatiunilor torentiale Etapa I/2003 (nr. 40222, Tema 9, cod CNCSIS 834) Documentare priviind priviind formatiunile torentiale si stabilirea metodei de cercetare , Etapa II/ 2004 (nr. 33371, Tema 58, cod CNCSIS 834), Influenta proiectarii executiei si exploatarii asupra comportarii lucrarilor de atenuare a debituluisolid Etapa III/2005 Cercetari priviind influenta factorilor conditionali si cauzali asupra lucrarilor de atenuare a debitului solid si conceptii noi de amenajare (nr. 27637, Tema 28, cod CNCSIS 834), Director de grant: prof. Dr. Ing. Ion Giurma, Beneficiar: MEC

10. „Prut-Barlad Flooding Protection", consortiul HYDER Consulting (UK) Ltd. – RomAir Consulting Ltd. (Romania)-U.T « Gh.Asachi » Iasi , val.proiect 300000 euro,coordonator UTI prof.dr.ing. Ion Giurma;

11. Grant Evaluarea influentei schimbarilor climatice in gestionarea resurselor de apa, Etapa I/2005 Unica 2005 Identificarea unor corpuri acvatice cu impact important asupra unor zone populate care ar putea fi afectate de modificările climatice(3193/ 2005, Tema 34, Program de Excelenta CNCSIS), Director grant Catrinel Raluca Giurma, Beneficiar MEC;

12. Contract CEEX M1-724-2068/26.07.2006 – Impactul lacurilor de acumulare asupra mediului ENVIROLAC (347.000RON)

13. Contract CEEX M4-C2-380 Laborator metrologic de verificare si etalonare a instrumentelor de masura pentru debitele de apa rece si apa calda (DEBIT- METRO) (781.934RON)

14. Grant GR33/23.05.2007, cod CNCSIS 259, Model de atenuare pentru decontaminarea solului pe baza evaluarii riscului, Director: prof.dr.ing. Florian STATESCU (100.000 RON)

15. Contract PN2 cod MEdC 2579, Programului 4 – Parteneriate in domeniile prioritare, Directia de cercetare 5 - Agricultura, siguranţa şi securitate alimentară "Evaluarea efectelor amenajării luncii inferioare a Prutului pentru conservarea potenţialului genetic al resurselor naturale şi a biodiversităţii în vederea identificării unor soluţii de reabilitare a zonei (PRUBIO)" Resp. Stiintific UTI: prof.dr.ing. Ion GIURMA (10.000 RON)
16. Cercetari privind monitoringul integrat al resurselor de apa pe bazine hidrografice, 2005-2007, 60000 ron , responsabil proiect conf.dr.ing. Ioan Craciun
17. Grant 33371/2004, *Studii si cercetari asupra echipamentelor de aspersiune pentru punerea in valoare a sistemelor de irigatii existente si a fondului funciar afectat de seceta*, Tema 47, director de proiect: prof.dr.ing. Bartha Iosif, buget grant: 193600000 ROL, 2004
18. Studiu albie pârâu Câlnău in zona podului de pe DJ 220, Km 60+500, Comuna Pardosi, Judetul Buzău, Contract 18330/26.08.2019, 47 600 lei, Conf.dr.ing. Costel Boariu,Conf.dr.ing. Petru Cercel,Sef lucrari dr.ing. Dan Pădure, Director contractSef lucrari dr.ing. Hraniciuc Tomi

L. Premii, distincţii.

M. Alte realizări semnificative.

- director al Departamentului de Amenajari si Constructii Hidrotehnice, Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași (2020-prezent);
- Prodecan al Facultatii de Hidrotehnica, Geodezie si Ingineria Mediului (2016 – 2020);
- membru al senatului Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași (2020 – 2024);
- membru al Consiliului Facultății de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului (2016-prezent).
- Expert Tehnic atestat MDLPA- 2022 – domeniul de atestare tehnico-profesionala A7,B5,D5 -Rezistenta mecanica si stabilitate, Siguranta si accesibilitate in exploatare, iginena, sanatate si mediu inconjurator pentru constructii si amenajari hidrotehnice;
- Verificator Tehnic atestat MDLPA- 2023 – domeniul de atestare tehnico-profesionala A7,B5,D5 -Rezistenta mecanica si stabilitate, Siguranta si accesibilitate in exploatare, iginena, sanatate si mediu inconjurator pentru constructii si amenajari hidrotehnice;
- Expert atestat MMAP – 2023 – evaluarea starii de siguranta in explotatre a digurilor de aparare impotriva inundatiilor incadrate in categoriile de importanta A,B,C si D.
- Membru al Comitetului tehnic de specialitate MDLPA CTS B– Siguranță în exploatare pentru constructii, Subcomitetul constructii si amenajări hidrotehnice, organizat în baza Ordinului ministrului dezvoltării, lucrărilor publice si administratiei nr. 3363/2020.

Data, Semnătura,
15.12.2025

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licenţă
Ingineria și Protecția Mediului în Agricultură

Numele şi prenumele: **CHIRIAC CONSTANTIN**

A. Teza de doctorat.

Institutie: Universitatea Agronomică şi de Medicină Veterinară "I.I. de la Brad"
Perioada: 1989 – 1998
Coordonator: Prof.dr.doc.st. Gheorghe Timariu
Titlul tezei: *Cercetări privind combaterea integrată a buruienilor din principalele culturi agricole la ferma centru a SCA Podu Iloaiei, jud. Iaşi* , 250 pag., 1998
Titlul stiintific: DOCTOR INGINER, seria R, nr. 004996, ord. MEN nr. 3772/05.05.1999

B. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1. **Chiriac Constantin,** *Agricultură şi horticultură*, Ed. Lumen, Iasi, ISBN 978 – 973 – 1703 – 65 – 7, 350 pg, 2007.
2. **Chiriac Constantin,** Stătescu Fl., *Bazele ştiinţei solului*, Editura Lumen, Iaşi, ISBN 978 – 973 – 1703 – 62– 6, 202 pg, 2007.
3. Ov. Alexandrescu **Chiriac C-tin,** *Teoria sistemelor*, Editura Lumen, Iaşi, ISBN 978 – 973 – 1703 – 64– 0, 238 pg., 2007.
4. Stela Axinte, **Constantin Chiriac,** *Îndrumar practic de Ecologie*, Editura Universităţii Tehnice, Iaşi, 2002 – 250 pagini
5. Ov. Alexandrescu, **Constantin Chiriac,** *Teledetecţie*, Editura Lumen Iaşi, 978 – 973 – 1703 – 63– 3, 163 pg., 2007.
6. Stela Axinte, Alina Agafiţei, **Constantin Chiriac,** *Ecosisteme Agricole Convenţionale şi Sustenabile*, Editura "Politehnium" Iaşi, ISBN 973-621-093-6, 2004 – 344 pagini

D. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

1. Stela Axinte**, Constantin Chiriac,** "Agricultură şi horticultură", vol. II, Editura Rotaprint, Iaşi, 1988 - 230 pagini
2. Stela Axinte**, Constantin Chiriac,** "Agricultură şi horticultură", vol. I, Editura Rotaprint, Iaşi, 1987 , 270 pagini

E. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale.

G. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.
H. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară, recunoscute CNCSIS.

1. Florian Stătescu, **Constantin Chiriac**, Oana Comisu, Iuliana Breabăn, *Derivation of default soil moisture parameters for use in the soil contamination modeling*, Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, 2008.

2. Stela Axinte, **Constantin Chiriac,** *Studiul unor soluri de pădure din zona Paşcani, pentru stabilirea oportunităţii amendării şi a sistemului de fertilizare.* Universitatea Agronomică Iaşi, seria Agronomie, vol.39, 2007.
3. Stela Axinte, E. Gheorghiu, **Constantin Chiriac,** *Poluarea mediului prin folosirea substanţelor chimice din agricultură,* Buletinul Universităţii "Al. I. Cuza" Iaşi, 1999.
4. **Constantin Chiriac,** *Stabilirea buruienilor problemă din cerealele de toamnă pe baza cartării acestora,* Simpozion Universitatea Agronomică "M. Viteazu" Iaşi, 1999
5. Stela Axinte, M. Axinte, **Constantin Chiriac,** *Influenţa amendamentelor calcaroase şi a îngrăşămintelor asupra biologiei şi calităţii orzului de toamnă,* Simpozion Universitatea Agronomică "M. Viteazu" Iaşi, 1998
6. Florian Statescu, **Constantin Chiriac,** *Procese de degradare a calităţii solurilor din zona Oneşti, jud. Bacău,* Simpozion Universitatea "Al. I. Cuza" Iaşi, 1997
7. Florian Statescu, **Constantin Chiriac,** *Impactul ecologic al irigaţiilor cu ape,* Simpozion Universitatea "Al. I. Cuza" Iaşi, 1997
8. Stela Axinte, M. Axinte, **Constantin Chiriac,** *Influenţa amendamentelor calcaroase şi a îngrăşămintelor asupra biologiei şi calităţii orzului de toamnă,* Universitatea Agronomică "M. Viteazu" Iaşi, seria Agronomie, vol.39, 1996
9. Stela Axinte, E. Gheorghiu, **Constantin Chiriac,** *Efectul amendării şi fertilizării unui sol acid din zona Paşcani asupra producţiei de seminţe la orzul de toamnă, soiul Miraj,* Universitatea Agronomică "M. Viteazu" Iaşi, seria Agronomie, vol.39, 1996
10. Stela Axinte, E. Gheorghiu, **Constantin Chiriac,** *Studiul unor soluri de pădure din zona Paşcani, pentru stabilirea oportunităţii amendării şi a sistemului de fertilizare,* Universitatea Agronomică "M. Viteazu" Iaşi, seria Agronomie, vol.39, 1996
11. Gh. Gavrilov, **Constantin Chiriac,** *Consideraţii privind stabilirea preciyiei de determinare a coordonatelor punctelor duble,* Sesiunea Stiinţifică jubiliară "45 de ani de învăţământ superior hidrotehnic", sect.IV, Iaşi, 27-29 mai 1993
12. **Constantin Chiriac,** Stela Axinte, *Folosirea erbicidelor pentru combaterea buruienilor de pe taluyul canalelor de irigaţie şi a vegetaţiei acvatice din reţeaua de desecare,* Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, vol. IX, 1993
13. Stela Axinte, **Constantin Chiriac,** *Influenţa scarificării şi a altor lucrări agrotehnice asupra producţiei de furaj, pe solurile cu exces de umiditate din jud. Vrancea,* Cercetări Agronomice în Moldova, Anul XVIII, vol. 2 (70), Iaşi, 1985
14. Ch. Popescu, Stela Axinte, **Constantin Chiriac,** *Influenţa drenajului şi a unor lucrări agrotehnice asupra producţiei de furaj, pe soluri cu exces de umiditate din jud. Vrancea*, în Memoriile secţiilor ştiinţifice ale Academiei, sect.IV, tom.VII, nr.1/1984
15. M.Axinte, Stela Axinte, **Constantin Chiriac,** *Influenţa distanţei de semănat asupra producţiei la câteva soiuri de soia,* Buletinul Institutului Agronomic Iaşi, vol.25, seria Agronomie 1981

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

1. **Constantin Chiriac**, *Poluarea mediului prin folosirea substanţelor chimice din agricultură* Buletinul Universităţii "Al. I. Cuza" Iaşi, 2011
2. **Constantin Chiriac**, ş.a, *Cercetări asupra mixturilor de floarea soarelui cu soia şi năut în condiţiile climatie de la Iaşi,* Cercetări Agronomice în Moldova, Iaşi, 2011
3. **Constantin Chiriac,** A. Stanciu, *Contribuţia modelului de ecosistem agricol, a composturilor şi mixturilor de specii la ameliorarea solurilor.* Colocviul "Învelişul de soluri: gestiune, calitate, protecţie", Universitatea Tehnică Iaşi, 22 aprilie 2010
4. **Constantin Chiriac**, Stela Axinte, *Combaterea integrată a buruienilor la porumbul cultivat intercalat cu fasolea şi irigate prin aspersiune,* Lucrările Sesiunii Jubiliare de comunicări ştiinţifice, vol.III,Timişoara, 19-20 oct. 2007.

5. **Constantin Chiriac,** *Dinamica buruienilor din cerealele de toamnă de la IAS Tg. Frumos, în perioada 1987-1992,* volumul Conferinţei Internaţională „Monitorizarea dezastrelor şi poluării", ISBN 973-730-124-2, Iaşi, 2005.
6. Stela Axinte, **Constantin Chiriac,** *Cercetări privind mixturile de specii si soiuri şi efectul lor asupra structurii şi calităţii biomasei,* volumul Conferinţei Internaţională „Monitorizarea dezastrelor şi poluării", ISBN 973-730-004-1, pp.339-342, Iaşi, 2004.
7. **Constantin Chiriac,** *Cercetări asupra mixturilor de floarea soarelui cu soia şi năut în condiţiile climatie de la Iaşi,* Cercetări Agronomice în Moldova, Iaşi, 2005
8. Stela Axinte, **Constantin Chiriac,** A. Stanciu, *Contribuţia modelului de ecosistem agricol, a composturilor şi mixturilor de specii la ameliorarea solurilor,* Colocviul "Învelişul de soluri: gestiune, calitate, protecţie", Universitatea Tehnică Iaşi, 22 aprilie 2002.
9. N. Popovici, Ch. Popescu, **Constantin Chiriac,** *Aspecte economico - energetice ale unei amenajări antierozionale pentru plantaţii viticole în zona Bucium*, Iaşi, Cercetări Agronomice în Moldova, Anul XXI, vol.1 (81), Iaşi, 1988
10. Stela Axinte, E. Gheorghiu, **Constantin Chiriac,** *Efectul amendării şi fertilizării unui sol acid din zona Paşcani asupra producţiei orzului de toamnă,* Cercetări Agronomice în Moldova, Iaşi, 1998
11. Stela Axinte,**Constantin Chiriac,** *Efectul amendării şi fertilizării unui sol acid din zona Paşcania supra producţiei orzului de toamna*, Cercetări Agronomice în Moldova, Iaşi, 1997
12. **Constantin Chiriac,** *Studiul gradului de îmburuienare a culturilor agricole de pe teritoriul SCA Podu Iloaiei, jud. Iaşi*, Cercetări Agronomice în Moldova, Iaşi, 1998
13. **Constantin Chiriac,** Stela Axinte, *Efectele tratării cu erbicide şi bioregulatori asupra unor elemente de producţie la grâu şi orz în Câmpia Moldovei*, Lucrările Sesiunii Jubiliare de comunicări ştiinţifice, vol.III,Timişoara, 19-20 oct. 1995
14. **Constantin Chiriac,** Stela Axinte, *Combaterea integrată a buruienilo*r la porumbul cultivat intercalat cu fasolea şi irigate prin aspersiune, Lucrările Sesiunii Jubiliare de comunicări ştiinţifice, vol.III,Timişoara, 19-20 oct. 1995
15. **Constantin Chiriac,** Stela Axinte, *Combaterea integrată a buruienilor la floarea soarelui irigată prin aspersiune*, Lucrările Sesiunii Jubiliare de comunicări ştiinţifice, vol.III,Timişoara, 19-20 oct. 1995
16. Stela Axinte, **Constantin Chiriac,** *Influenţa unor composturi şi preparate biologice asupra germinaţiei seminţelor şi ritmului de creştere al unor plante cultivate şi buruieni*, Cercetări Agronomice în Moldova, Iaşi, 1994
17. Stela Axinte, **Constantin Chiriac,** *Două tehnici de compostare a reziduurilor organice dintr-o gospodărie mică*, Cercetări Agronomice în Moldova, Iaşi, 1994
18. Stela Axinte, **Constantin Chiriac,** *Influenţa unor factori ecologici asupra eficienţei tratamentelor bacteriene la soia*, Cercetări Agronomice în Moldova, Iaşi, 1993
19. Stela Axinte, **Constantin Chiriac,** *Cercetări privind mixturile de specii si soiuri şi efectul lor asupra structurii şi calităţii* biomasei, Cercetări Agronomice în Moldova, Iaşi, 1993
20. **Constantin Chiriac,** Stela Axinte, *Consideraţii privind conceptul de combatere integrate a buruienilor*, Lucrările Sesiunii Jubiliare "45 de ani de învăţământ superior hidrotehnic", sect.II, Îmbunătăţiri Funciare, Iaşi, 1993
21. Stela Axinte, **Constantin Chiriac,** Valorificarea energiei în sistemul de irigaţii Probota – Iaşi, Cercetări Agronomice în Moldova, vol.I, Iaşi, 1992
22. Ch. Popescu, **Constantin Chiriac,** *Explozia demografică şi agricultura*, Cercetări Agronomice în Moldova, Anul XXIV, vol. 3-4/ 1991 (92),Iaşi, 1991
23. Ch. Popescu, Stela Axinte, **Constantin Chiriac,** I*nfluenţa drenajului şi a scarificării asupra producţiei de furaje pe unele soluri cu exces de umiditate din jud. Vrancea*, Cercetări Agronomice în Moldova, Anul XVIII, vol.1 (69), Iaşi, 1985

24. Stela Axinte, **Constantin Chiriac,** *Influenţa scarificării şi a altor lucrări agrotehnice asupra producţiei de furaj, pe solurile cu exces de umiditate din jud. Vrancea*, Cercetări Agronomice în Moldova, Anul XVIII, vol. 2 (70), Iaşi, 1985
25. Stela Axinte, Ch. Popescu, **Constantin Chiriac,** *Influenţa ingrăşămintelor chimiceaplicate porumbului după inundare*, Cercetări Agronomice în Moldova, vol.I (61), Iaşi, 1983
26. Ch. Popescu, Elena Leonte, Stela Axinte, **Constantin Chiriac,** *Contribuţii la stabilirea amestecului de ierburi pentru terenurile alunecate,* Cercetări Agronomice în Moldova, vol.I (61), Iaşi, 1983
27. Stela Axinte, Ch. Popescu, I. Cuculas, **Constantin Chiriac,** *Efectul îngrăşămintelor aplicate pajiştilor înfiinţate pe terenurile alunecate din zona Vrancea*, Cercetări Agronomice în Moldova, Iaşi, 1982
28. Stela Axinte, **Constantin Chiriac,** *Cercetări privind nevoie de amendare şi efectul amendamentelor, în interacţiunea cu fertilizarea organominerală, pe solurile acide din zona Paşcani*, Cercetări Agronomice în Moldova, Iaşi, 1982
29. Ch. Popescu, Stela Axinte, **Constantin Chiriac,** *Efectul îngrăşămintelor chimice aplicate sfeclei de zahăr după inundare*, Cercetări Agronomice în Moldova, vol.I, Iaşi, 1981

J. Invenţii.

1. Roșu. A.R., **Chiriac C.**, International Fair of Inventions and Practical Ideas – Romanian Society of Inventors – SIR – INVENT INVEST 2019 PLOIESTI (UPG), Instalații pentru irigarea culturilor agricole cu apă magnetizată

K. Contracte de cercetare.

1. Contract de excelenţă nr. 754, cod CEEX - M - C - 1914/2006, „Tehnologii avansate pentru monitorizarea şi managementul exploatărilor de resurse naturale cu grad ridicat de vulnerabilitate la dezastre naturale". Valoare: 1.277.500,00 RON.
2. Contribuţia unor factori ecofiziologici şi tehnologici la formarea producţiei de seminţe, grăsimi şi proteine a floarea soarelui, soia şi năut. contract cu CNCSIS în perioada 2000-2002, tema 125. Valoare: 71 mil. lei
3. Cercetări privind funcţiile complexe ale mixturilor de specii agricole de importanţa lor economică si ecologică în agricultura sustenabilă. Contract nr. 3259, faza I-2001, tema 27, cod 211, faza a II-a - 2002, cod 383. Valoare Faza I: 25 mil.lei; Valoare faza a II-a: 30 mil. lei
4. Prepararea composturilor din reyiduurile organice şi folosirea lor în agricultură. Faza a II-a: Efectul composturilor obţinute asupra plantelor şi solului (1994). Contract nr. 5002/7463 cu M.I.S. Valoare: 500.000 lei/ 1994 şi 500.000 lei/ 1995
5. Prepararea composturilor din reziduurile organice şi folosirea lor în agricultură. Faza I - 1993 - Prepararea composturilor şi aplicarea lor în toamnă (1993) la unele culturi ce urmează a fi însămânţate în primăvara anului 1994. Contract nr. 5002/7463 cu M.I.S. Valoare: 125.000 lei
6. Cercetări de agricultură biologică, vizând ameliorarea tehnicii de bacterizare a seminţelor de soia şi de combatere integrată buruienilor. Contract nr. 6318/1992 cu IPI. Valoare: 500.000 lei
7. Cercetări de agricultură biologică, vizând ameliorarea tehnicii de bacterizare a seminţelor de soia şi de combaterea integrată a buruienilor. Contract nr. 5126/1991 cu IPI. Valoare: 200.00 lei
8. Cercetări de agricultură biologică, vizând îmbunătăţirea tehnicii de tratare a seminţelor cu biopreparare. Contract nr. 5126/1991 cu IPI. Valoare: 200.000 lei

9. Cercetări privind tehnologia de cultivare a cartofului în zona mai puţin favorabilă din silvostepa Moldovei. Contract nr. 221/1981-1985 cu ICC PC Braşov. Valoare: 50.000 lei
10. Valorificarea superioară a solurilor acide din zona Paşcani, jud. Iaşi, AEI-Vatra Paşcani (1986-1989). Valoare: 300.000 lei
11. Valorificarea superioară a solurilor acide din zona Paşcani, jud. Iaşi, AEI-Vatra Paşcani (1986-1989). Valoare: 300.000 lei
12. Influenţa lucrărilor antierozionale asupra solului şi plantelor în campul demonstrativ Ciorteşti - IEELIF Iaşi (1987-1988). Valoare: 400.000 lei
13. Studii de laborator pe diferite soluri privind valorificarea nămolului din cadrul staţiei de Epurare Iaşi, ca îngrăşământ în agricultură (1985-1986). Valoare: 93.000 lei
14. Cercetări în domeniul folosirii produselor de la chimizarea ligninei din produse şi deşeuri vegetale, în agricultură (1985-1986). Valoare: 190.000 lei
15. Măsuri de sporire a eficienţei energetice a irigaţiei în sistemul Probota - IEELIF Iaşi (1985). Valoare: 75.000 lei
16. Produse obţinute prin omonoliya oxidativă a ligninei şi folosirea lor pentru agricultură (1983). Valoare: 50.000 lei
17. Studii de laborator şi cercetări pe diferite soluri privind valorificarea nămolului biologic, ca îngrăşământ organic în agricultură (1983) – Valoarea: 200.000 lei
18. Valorificarea nămolului biologic fermentat ca îngrăşământ în agricultură (1982-1984) – Valoarea: 275.000 lei
19. Valorificarea terenurilor argiloase cu exces de apă din zona Slobozia – Ciorăşti, Vrancea – Trustul IAS Vrancea (1980-1983) – Valoarea 450.00 lei

L. Premii, distincţii.

M. Alte realizări semnificative.

Data, Semnătura,
Decembrie 2025

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență
Ingineria și Protecția Mediului în Agricultură

Numele şi prenumele: **COJOCARU PAULA**

A. Teza de doctorat.

Institutie: Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iaşi, Facultatea de Inginerie Chimică şi Protecţia Mediului
Perioada: 2008 - 2011
Coordonator: Prof.univ.dr.ing. Matei Macoveanu
Titlul tezei: *"Studii privind decontaminarea unor soluri cu conţinut de Cd(II) şi Zn(II) folosind fitoremedierea"*
Titlul: DOCTOR în Inginerie Chimică, diploma seria H nr. 0016301, Ordin MECTS 6697/21.12.2011

B. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1. **Paula Cojocaru**, *Tehnologia depoluării solurilor prin fitoremediere*, Ed. Performantica, Iași, 140 pg., ISBN: 978-630-328-098-1, 2024.
2. Alina Agafiței, Vasile Lucian Pavel, **Paula Cojocaru**, *Tehnologii de depoluare a acviferelor. Îndrumător practic*, Ed. Politehnium, Iași, 124 pg., ISBN: 978-973-621-500-1, 2021.
3. **Cojocaru Paula**, *Surse, procese și produse de poluare. Lucrări de laborator,* Editura Matrix Rom, 129 pagini, ISBN: 978-606-25-0399-4, București, 2018.

D. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale.

- Articole publicate în reviste cotate ISI

1. **Cojocaru Paula**, Maria-Cătălina Pastia, Gabriela Biali, Cristian Cojocaru, *Heavy metal toxicity on Daphnia magna*. Environments, vol.12(3) 70, 2025. https://doi.org/10.3390/environments12030070.

2. Gabriela Biali, Maria Catalina Pastia, **Paula Cojocaru**, Carmen Elena Maftei, *The applicability of GIS technology in the study of riverbed dynamics and morphology*, Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering, Vol. XIV, pp. 794-801, ISSN 2285-6072, 2025.
3. C. Cojocaru, **P. Cojocaru**, R.M. Barbu, F. Pinzaru, E. Cojocaru, *Health risks in association with indoor radon exposure in Northeastern Romania*, International Journal of Environmental Science and Technology, vol. 20, no.6, pag. 5937-5944, ISSN: 1735-1472, PRINT ISSN 1735-1472, publicat online 2022 si in volum 20 iunie 2023. DOI: 10.1007/s13762-022-04398-z
https://link.springer.com/article/10.1007/s13762-022-04398-z
4. **Paula Cojocaru**, Gabriela Biali, *Management of manure*, Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering, Vol.XII, pp. 118-123, ISSN 2285-6072, 2023. WOS:001112288100059
https://www.landreclamationjournal.usamv.ro/pdf/2023/Art15.pdf
5. **Paula Cojocaru**, Gabriela Biali,*Toxicity of copper on the Sinapis alba and Triticum aestivum plants*, Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering, Vol.XI, pp. 69-75, ISSN 2285-6064, 2022. WOS:000931961700008
https://landreclamationjournal.usamv.ro/pdf/2022/Art8.pdf
6. Gabriela Biali, **Paula Cojocaru**, *GIS hydrological modeling in an agricultural river basin with high potential for water erosion*, Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering, Vol.XI, pp. 406-413, ISSN 2285-6064, 2022. WOS:000931961700050
https://landreclamationjournal.usamv.ro/pdf/2022/Art52.pdf
7. **Paula Cojocaru**, Florian Stătescu, Gabriela Biali, *Contributions on the centralized collection of manure*, Environmental Engineering and Management Journal EEMJ, vol. 20, No.3, "Gh. Asachi" Technical University of Iasi, pp. 371-375, ISSN: 1582-9596, 2021
http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/pdfs/vol20/no3/Full/5_288_Cojocaru_20.pdf
8. Gabriela Biali, **Paula Cojocaru**, Petra Schneider, *GIS – Based water erosion modelling: the case of high slope water catchment area, Romania,* Environmental Engineering and Management Journal EEMJ, vol. 20, No.4, "Gh. Asachi" Technical University of Iasi, pp. 613-624, ISSN: 1582-9596, 2021
http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/pdfs/vol20/no4/Full/13_301_Biali_20.pdf
9. Gabriela Biali, **Paula Cojocaru**, *The influence of GIS technology in reclamation solutions for sloping land affected by erosion*, Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering, Vol.X, pp. 293-300, ISSN 2285-6064, 2021. WOS:000704605600040
https://landreclamationjournal.usamv.ro/pdf/2021/Art40.pdf
10. **Paula Cojocaru**, Gabriela Biali, *Effects of soil pollution with heavy metals on plant seeds of Brassica Napus, Pisum sativum and Secale Cereale*, Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering, Vol. IX, pp. 59-64, ISSN 2285-6064, 2020. WOS:000574608100008
https://landreclamationjournal.usamv.ro/pdf/2020/Art8.pdf
11. Gabriela Biali, **Paula Cojocaru,** *Comparison of simulation models of water erosion using GIS,* Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering, Vol. IX, pp. 161-168, ISSN 2285-6064, 2020. https://landreclamationjournal.usamv.ro/pdf/2020/Art24.pdf
12. **Paula Cojocaru,** Florian Stătescu, Gabriela Biali, *Quantification of effects produced by the extraction of mineral aggregates towards water bodies,*

Environmental Engineering and Management Journal, vol. 16, no.4, pp. 897-903, ISSN: 1843-3707, 2017.
http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/pdfs/vol16/no4/14_663_Cojocaru_16.pdf
13. Florian Stătescu, Dorin Cotiușcă Zauca, Gabriela Biali, **Paula Cojocaru,** Vasile Lucian Pavel, *Influence of soil matrix on soil-water retention curve and hydraulic characteristics,* Environmental Engineering and Management Journal, vol. 16, no. 4, pp. 869-877, ISSN: 1843-3707, 2017.
http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/pdfs/vol16/no4/11_653_Statescu_16.pdf
14. Gabriela Biali, **Paula Cojocaru**, *Importance of topology in a GIS project of monitoring the soils in agricultural land*, Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering, Series E, vol.VI, pag. 147 – 154, Print ISSN 2285-6064, 2017. WOS:000413693400026
https://landreclamationjournal.usamv.ro/index.php/scientific-papers/current?id=335
15. **Paula Cojocaru**, Zygmunt Mariusz Gusiatin, Igor Cretescu, *Phytoextraction of Cd and Zn as single or mixed pollutants from soil by rape (Brassica napus),* Environmental Science and Pollution Research, vol. 23, no. 11, pp. 10693-10701, ISSN: 0944-1344,2016. DOI: 10.1007/s11356-016-6176-5
https://link.springer.com/article/10.1007/s11356-016-6176-5
16. **Paula Cojocaru**, Cotiuşcă Zăuca D., Biali Gabriela, *Decontamination of soils polluted with mineral oils by bioremediation*, Environmental Engineering and Management Journal, vol. 15, no. 6, "Gh. Asachi" Technical University of Iasi, pp.1419-1425, ISSN: 1582-9596, 2016. DOI:10.30638/eemj.2016.152
http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/pdfs/vol15/no6/24_912_Cojocaru_14.pdf
17. Gabriela Biali, **Paula Cojocaru**, *Database search in a GIS application intended for mapping the use categories and anti-erosion systems in Antohesti water catchment area*, Bacau county, Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering, Series E, vol.V, pag. 115 – 122, Print ISSN 2285-6064, 2016. WOS:000413693100019
https://landreclamationjournal.usamv.ro/pdf/2016/Art19.pdf
18. **Paula Cojocaru**, Gabriela Biali, *Assessment of the drinking water demand for water supply of the villages located in the area of Barlad hydrografic basin*, Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering, Series E, vol.V, pag. 67 – 72, Print ISSN 2285-6064, 2016. WOS:000413693100011
https://landreclamationjournal.usamv.ro/pdf/2016/Art11.pdf
19. Gabriela Biali, **Paula Cojocaru**, *Database role in a GIS project for agricultural management on soils subject to erosion*, Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering, Series E, vol.IV, pag. 154 – 157, Print ISSN 2285-6064, 2015. WOS:000416377000025
https://landreclamationjournal.usamv.ro/pdf/2015/vol.IV/Art25.pdf
20. Florian Statescu, Dorin Cotiușcă Zaucă, Vasile Lucian Pavel, **Paula Cojocaru**, Maria Pastia, *Modern techniques for investigation of some of the soil physical properties*, Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering, Series E, vol.IV, pag. 41 – 54, Print ISSN 2285-6064, 2015. WOS:000416377000008
https://landreclamationjournal.usamv.ro/pdf/2015/vol.IV/Art8.pdf
21. **Paula Cojocaru**, Florian Statescu, Gabriela Biali, *Drip irrigation system for Hippophae Rhamnoides on a slope terrain from Central Moldavian Plateau*, Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering, Series E, vol.IV, pag. 29 – 34, Print ISSN 2285-6064, 2015. WOS:000416377000006
https://landreclamationjournal.usamv.ro/pdf/2015/vol.IV/Art6.pdf

22. Ioan Cojocaru, **Paula Cojocaru**, Dragoş Cojocaru, *Calculation of distance between drains in multilayer (inhomogeneous)ground in permanent flow regime*, Environmental Engineering and Management Journal, vol. 12, no. 4, "Gh. Asachi" Technical University of Iasi, pp.665-669, ISSN: 1582-9596, 2013. DOI:10.30638/eemj.2013.081
http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/pdfs/vol12/no4/8_951_Cojocaru_12.pdf
23. **Paula Caraiman (Cojocaru)**, Corneliu Pohontu, Gabriela Soreanu, Matei Macoveanu, Igor Cretescu, *Optimization process of cadmium and zink removal from soil by phytoremediation using Brassica napus and Triticales sp.*, Environmental Engineering and Management Journal, vol. 11, no.2, "Gh. Asachi" Technical University of Iasi, pp. 271-278, ISSN: 1582-9596, 2012. WOS:000303276000006
http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/pdfs/vol11/no2/5_710_Caraiman_11.pdf
24. **Paula Caraiman Cojocaru**, Matei Macoveanu, *Decontamination of polluted soil with Cadmium and Zinc using greenhouse phytoremediation*, Environmental Engineering and Management Journal, vol. 10, no. 3, "Gh. Asachi" Technical University of Iasi, pp.349-355, ISSN: 1582-9596, 2011. DOI:10.30638/eemj.2011.051
https://www.eemj.eu/index.php/EEMJ/article/view/760

- Articole publicate în volume indexate ISI Proceedings

25. **Paula Cojocaru**, Florian Statescu, Gabriela Biali, *Toxicity of soil pollution with petroleum on plant seeds*, The 19th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, Albena, Bulgaria, 30 June – 6 July, Conference Proceedings, pag.575-582, vol. 19, Water Resources. Forest. Marine and Ocean Ecosystems, issue 3.2, ISBN 978-619-7408-82-9, 2019. DOI: 10.5593/sgem2019/3.2/S13.075
https://www.proquest.com/openview/b22a744ccd6dcfd5df5a0b7e178739ce/1?pq-origsite=gscholar&cbl=1536338
26. Gabriela Biali, **Paula Cojocaru,** Petra Schneider, *Research concerning the improvement of the characteristics of soils affected by landslide,* The 19th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, Albena, Bulgaria, 30 June – 6 July, Conference Proceedings, pag.341-348, vol. 19, Water Resources. Forest. Marine and Ocean Ecosystems, issue 3.2, ISBN 978-619-7408-82-9, 2019. DOI: 10.5593/sgem2019/3.2/S13.045
https://www.sgem.org/index.php/elibrary-research-areas?view=publication&task=show&id=5738
27. Gabriela Biali, **Paula Cojocaru**, *Use of GIS technique for hydrological modeling of sheet erosion,* The 18th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, Albena, Bulgaria, 2 July – 8 July, Conference Proceedings, pag.705-712, vol. 18, Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing, issue 2.3, ISBN 978-619-7408-41-6, 2018.
28. **Paula Cojocaru**, Gabriela Biali, *Dimensional calculations for the sanitary protection zones of a water catchment,* The 17th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, Albena, Bulgaria, 29 June – 5 July, Conference Proceedings, pag.199-207, ISBN 978-619-7408-04-1, 2017. DOI: 10.5593/sgem2017/31/S12.025
https://www.sgem.org/index.php/elibrary-research-areas?view=publication&task=show&id=3304
29. Gabriela Biali, **Paula Cojocaru**, *Monitoring the evolution of gullies in a water catchment by GIS techniques,* The 17th International Multidisciplinary Scientific

Geoconference, Albena, Bulgaria, 29 June – 5 July, Conference Proceedings, pag.611-618, ISBN 978-619-7408-03-4, 2017. DOI: 10.5593/sgem2017/2.3/S11.07
https://www.sgem.org/index.php/elibrary-research-areas?view=publication&task=show&id=3246

30. **Paula Cojocaru**, Gabriela Biali, *Method of calculation of the drip irrigation water requirement of an orchards in the Moldavian Central Plateau,* The 16th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, Albena, Bulgaria, 30 June – 6 July, Conference Proceedings, pag.211-218, ISBN 978-619-7105-62-9, 2016. DOI: 10.5593/sgem2016/B32/S13.028
https://www.proquest.com/docview/2014894888?pq-origsite=gscholar&fromopenview=true&sourcetype=Conference%20Papers%20&%20Proceedings

31. Gabriela Biali, **Paula Cojocaru**, *Use of GIS technique to design landslide risk assessment maps for agricultural land,* The 16th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, Albena, Bulgaria, 30 June – 6 July, Conference Proceedings, pag.579-590, ISBN 978-619-7105-60-5, 2016 DOI: 10.5593/sgem2016/B23/S11.074
https://www.proquest.com/docview/2014473057?pq-origsite=primo&sourcetype=Conference%20Papers%20&%20Proceedings

32. Gabriela Biali, **Paula Cojocaru**, *GIS Applied in assessing water erosion,* The 15th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, Albena, Bulgaria, June 18 – 24, Conference Proceedings, pag.871-882, ISBN 978-619-7105-35-3, 2015. DOI: 10.5593/sgem2015/B22/S11.110
http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84946411348&partnerID=MN8TOARS

33. Gabriela Biali, Petra Schneider, **Paula Cojocaru**, *Use of GIS in surface water monitoring for targeted policy intervention in a mountainous catchment in Romania,* The 15th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, Albena, Bulgaria, June 18 – 24, Conference Proceedings, pag.1191-1198, ISBN 978-619-7105-35-3, 2015. DOI: 10.5593/sgem2015/B22/S11.148
https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43020314

34. **Paula Cojocaru**, Florian Statescu, *Calculus method of the flushing out dynamics through flooding of the industrial polluted soils,* The 14th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, Albena, Bulgaria, June 17 – 26, Conference Proceedings, pag.113-120, ISBN 978-619-7105-17-9, 2014. DOI: 10.5593/sgem2014/B51/S20.016
http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84946708036&partnerID=MN8TOARS

35. **Paula Cojocaru**, Florian Statescu, *Ecological rehabilitation of a terrain occupied by a waste deposit from manufacturing of the sugar,* The 14th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, Albena, Bulgaria, June 17 – 26, Conference Proceedings, pag.229-236, ISBN 978-619-7105-17-9, 2014. DOI: 10.5593/sgem2014/B51/S20.032
http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84946733370&partnerID=MN8TOARS

36. **Paula Cojocaru**, *Phytotoxicity of cadmium and zinc on Brassica napus, sinapsis alba and spinacia oleracea using two soil types,* The 13th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, Albena, Bulgaria, June 16 – 22, Conference Proceedings, pag.619-626, ISBN 978-619-7105-02-5, 2013. DOI: 10.5593/sgem2013/BC3/S13.019

http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84892590242&partnerID=MN8TOARS
37. Iuliana Breaban, Madalina Paiu, **Paula Cojocaru**, Igor Creţescu, *Studies upon the groundwater quality index of the aquifer from Barlad middle basin",* The 13th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, Albena, Bulgaria, June 16 – 22, Conference Proceedings, pag.317-324, ISBN 978-619-7105-02-5, 2013. DOI: 10.5593/sgem2013/BC3/S12.040
https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84892618999&origin=inward&txGid=6e88a10537b3ef3f63aede24a2cd9846

- Articole indexate în baze de date internaţionale

38. Alina Agafiței, Vasile Lucian Pavel, **Paula Cojocaru**, *Impact of sugar beet manufacturing activity within SC AGRANA ROMÂNIA SA-Roman, Neamț County on the environment*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, secția Chimie și Inginerie Chimică, vol.67(71), no.3, pag.21-27, ISSN:2537-2947, 2021.
http://bipcic.icpm.tuiasi.ro/pdf/2021/3/bipi_cic_2021_3_02.pdf
39. Gabriela Biali, **Paula Cojocaru**, Valentin Boboc, *Agricultural land management and results of land reform in Romania,* Lucrări Științifice, Seria Agronomie, vol. 59, nr.2, pag. 17 – 22, Print ISSN 1454-7414, 2016.
https://repository.iuls.ro/xmlui/bitstream/handle/20.500.12811/1269/LSA_v.59_nr.2_Agricultural.pdf?sequence=1
40. Esmeralda Chiorescu, **Paula Cojocaru**, *Hydrological and hydraulic research for Re-equipping and irrigated plot with pressurized pipelines*, Lucrări Științifice, Seria Agronomie, vol. 58, nr.2, pag. 55 – 60, ISSN-L 1454-7414, 2015.
https://www.uaiasi.ro/revagrois/PDF/2015-2/paper/2015-58(2)_09-en.pdf
41. Gabriela Biali, **Paula Cojocaru**, Astrid Roberta Martinaș, *Studies on expansion of degradation processes in agricultural land plots in Iași, Bacău and Vaslui counties,* Lucrări Științifice, Seria Agronomie, vol. 58, nr.2, pag. 99 – 103, ISSN-L 1454-7414, 2015.
https://repository.iuls.ro/xmlui/bitstream/handle/20.500.12811/1824/LSA_v.58_nr.2_Studies%20on....pdf?sequence=1
42. **Paula Cojocaru**, Gabriela Biali, *Chemical statement of water from deep boreholes from the hydrographic basin Bârlad*, Lucrări Științifice, Seria Horticultură, vol. 58, nr.2, pag. 273 – 278, ISSN-L 1454-7376, 2015.
https://www.uaiasi.ro/revista_horti/files/Nr2_2015/Vol%2058_2_2015(45).pdf
43. Dorin Cotiușcă Zaucă, Raluca-Catrinel Giurma-Handley, Amedeo Mitroi, **Paula Cojocaru,** *Verifying the operational safety of some earth dams using own coded computer programs",* Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, secţia Constructii. Arhitectură, LX(LXIV), fascicol 4, pag. 39-47, ISSN: 1224-3884, 2014.
https://www.bipcons.ce.tuiasi.ro/Archive/482.pdf
44. **Paula Cojocaru**, Florian Stătescu, *Studies upon the quality status of a terrain occupied by a sugar manufacturing waste deposit*, Revista Lucrări Științifice, vol.57, nr.1, pag.289-294, ISSN 1454-7376, 2014.
https://www.uaiasi.ro/revista_horti/files/Nr1_2014/Vol%2057_1_2014(47).pdf
45. Dragos Cojocaru, Mihai Branzila, **Paula Cojocaru**, *Contributions to hydrogeological protection perimeter size calculation under severe and restraining regime*", Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, secţia Constructii. Arhitectură, LX(LXIV), fascicol 4, pag. 39-47, ISSN: 1224-3884, 2014.
https://www.bipcons.ce.tuiasi.ro/Archive/379.pdf

46. **Paula Caraiman (Cojocaru)**, Andrzej Bialowiec, Matei Macoveanu, *Studies upon the seeds germination and roots elongation under coditions of soil pollution with heavy metals*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, secţiunea Chimie şi inginerie chimică, LVII(LXI), fascicol 2, pag. 51-58, ISSN: 0254-7104, 2011.
http://www.bipcic.icpm.tuiasi.ro/2010-2015.html#2011_2

G. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară, recunoscute CNCSIS.

1. **Paula Cojocaru**, *Phytotoxkit a Method to Determining Lead Toxicity on Plant Seed of Rye*, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Hydrotechnics, Vol. 65 (69), nr. 3-4, pag. 69-75, ISSN 1224-3892, 2019.
2. **Paula Cojocaru,** Ioan Cojocaru, *Research on the influence of climate and of the Danube hydrological regime levels on the groundwater in an area from Big Island to Brăila*, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Hydrotechnics, Tomul LXI (LXV), Fasc. 1-2, pag. 55-60, ISSN 1224-3892, 2015.
3. **Paula Cojocaru**, Florian Statescu, *Studies upon the quality status of a terrain occupied by a sugar manufacturing waste deposit*, International Scientific Congress – Life sciences, a challenge for the future, Iaşi, România, 23 – 25 Octombrie, Revista Lucrari Stiintifice vol.57, nr.1, pag. 289 – 294, ISSN 1454-7376, 2014.
4. Ioan Cojocaru, **Paula Cojocaru,** *Study regarding the functional efficiency of drains situated in Danube´s dyke zone*", Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, secţiunea Hidrotehnică, LI (LV), fascicol 1-4, pag. 103 -112, ISSN: 1224-3892, 2005.

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

- Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări ştiinţifice indexate in baze de date internaţionale (BDI)

1. **Paula Cojocaru**, Florian Statescu, Gabriela Biali, *Toxicity of soil pollution with petroleum on plant seeds*, The 19th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, Albena, Bulgaria, 30 June – 6 July, Conference Proceedings, pag.575-582, vol. 19, Water Resources. Forest. Marine and Ocean Ecosystems, issue 3.2, ISBN 978-619-7408-82-9, 2019.
2. Gabriela Biali, **Paula Cojocaru,** Petra Schneider, *Research concerning the improvement of the characteristics of soils affected by landslide,* The 19th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, Albena, Bulgaria, 30 June – 6 July, Conference Proceedings, pag.341-348, vol. 19, Water Resources. Forest. Marine and Ocean Ecosystems, issue 3.2, ISBN 978-619-7408-82-9, 2019.
3. Gabriela Biali, **Paula Cojocaru**, *Use of GIS technique for hydrological modeling of sheet erosion,* The 18th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, Albena, Bulgaria, 2 July – 8 July, Conference Proceedings, pag.705-712, vol. 18, Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing, issue 2.3, ISBN 978-619-7408-41-6, 2018.
4. **Paula Cojocaru**, Gabriela Biali, *Dimensional calculations for the sanitary protection zones of a water catchment,* The 17th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, Albena, Bulgaria, 29 June – 5 July, Conference Proceedings, pag.199-207, ISBN 978-619-7408-04-1, 2017.

5. Gabriela Biali, **Paula Cojocaru**, *Monitoring the evolution of gullies in a water catchment by GIS techniques,* The 17th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, Albena, Bulgaria, 29 June – 5 July, Conference Proceedings, pag.611-618, ISBN 978-619-7408-03-4, 2017
6. **Paula Cojocaru**, Gabriela Biali, *Method of calculation of the drip irrigation water requirement of an orchards in the Moldavian Central Plateau,* The 16th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, Albena, Bulgaria, 30 June – 6 July, Conference Proceedings, pag.211-218, ISBN 978-619-7105-62-9, 2016
7. Gabriela Biali, **Paula Cojocaru**, *Use of GIS technique to design landslide risk assessment maps for agricultural land,* The 16th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, Albena, Bulgaria, 30 June – 6 July, Conference Proceedings, pag.579-590, ISBN 978-619-7105-60-5, 2016
8. Gabriela Biali, **Paula Cojocaru**, *GIS Applied in assessing water erosion,* The 15th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, Albena, Bulgaria, June 18 – 24, Conference Proceedings, pag.871-882, ISBN 978-619-7105-35-3, 2015.
9. Gabriela Biali, Petra Schneider, **Paula Cojocaru**, *Use of GIS in surface water monitoring for targeted policy intervention in a mountainous catchment in Romania,* The 15th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, Albena, Bulgaria, June 18 – 24, Conference Proceedings, pag.1191-1198, ISBN 978-619-7105-35-3, 2015.
10. **Paula Cojocaru**, Florian Statescu, *Calculus method of the flushing out dynamics through flooding of the industrial polluted soils,* The 14th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, Albena, Bulgaria, June 17 – 26, Conference Proceedings, pag.113-120, ISBN 978-619-7105-17-9, 2014.
11. **Paula Cojocaru**, Florian Statescu, *Ecological rehabilitation of a terrain occupied by a waste deposit from manufacturing of the sugar,* The 14th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, Albena, Bulgaria, June 17 – 26, Conference Proceedings, pag.229-236, ISBN 978-619-7105-17-9, 2014.
12. **Paula Cojocaru**, *Phytotoxicity of cadmium and zinc on Brassica napus, sinapsis alba and spinacia oleracea using two soil types,* The 13th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, Albena, Bulgaria, June 16 – 22, Conference Proceedings, pag.619-626, ISBN 978-619-7105-02-5, 2013.
13. Iuliana Breaban, Madalina Paiu, **Paula Cojocaru**, Igor Creţescu, *Studies upon the groundwater quality index of the aquifer from Barlad middle basin",* The 13th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, Albena, Bulgaria, June 16 – 22, Conference Proceedings, pag.317-324, ISBN 978-619-7105-02-5, 2013.

- Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări ştiinţifice neindexate în baze de date

1. **Paula Cojocaru**, *The influence of the nutrients and the soil pH on Cadmium and Zinc uptake by the Brassica napus",* Lucrările seminarului geografic internaţional „Dimitrie Cantemir", Iaşi, România, 18 – 20 Octombrie, Proceeding nr.36, pag. 65-71, ISSN 1222-989X, 2013.
2. **Paula Caraiman (Cojocaru)**, Matei Macoveanu, Ioan Cojocaru, *Studies towards the determination of the contamination level with heavy metals of a situ located in Iasi*", The 53rd International Scientific Conference Durable Agriculture - present and perspectives, Iaşi, România, 21 – 23 Octombrie, Conference Proceedings, pag. 77 – 81, ISSN 1454-7414, 2010.

J. Invenţii.

K. Contracte de cercetare

Participare la următoarele proiecte:

1. Proiect ROSE AG 260/25.11.2019, Proiectează-ti viitorul la Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului - BE SMART, Proiectul privind Învățământul Secundar (ROSE), funcția: expert tutorat, contract nr.21724/30.09.2021.
2. Proiect POCU/626/6/13/130661 Stagii de PRACTICĂ performante pentru studenţii Universităţii Tehnice Gheorghe Asachi Iaşi – PRACTIC, funcția Expert grup ţintă şi angajabilitate, contract 22371/09.03.2022.
3. Acord de grant nr. AG 325/SGU/PV/III din data de 18.06.2020, Școala de vară – Alege să fii inginer la HIDRO! – InginerIS, funcția: expert activități didactice, contract nr.21429/02.07.2021.

L. Premii, distincţii.

1. Premiul de excelenta 2018, medalia Gh. Asachi la categoria cercetatorul cu cele mai bune performante in cercetarea stiintifica – Manifestarea: Premii de excelență în cercetarea științifică din Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași (TUIasi) / noiembrie 2018.
2. Premiere articol: *Phytoextraction of Cd and Zn as single or mixed pollutants from soil by rape (Brassica napus)*, **Paula Cojocaru**, Zygmunt Mariusz Gusiatin, Igor Cretescu, Environmental Science and Pollution Research, vol. 23, no.11, pag. 10693-10701, ISSN: 0944-1344, June 2016, Manifestarea: P1 – Dezvoltarea sistemului national de cercetare –dezvoltare, Subprogram 1.1 - Resurse umane - Premierea rezultatelor cercetarii - Articole - Competitia 2016/decembrie 2016.

M. Alte realizări semnificative.

- membru al Consiliului Departamentului de Hidroameliorații şi Protecţia Mediului din anul 2021.
- membru în subcomisia de Evaluarea și Asigurarea Calității din cadrul facultății (CEAC), din anul 2020.
- membru în comisia de licență la specializarea IPMA și comisia de disertație specializarea IMFM din anul 2024.
- membru AGIR (Asociatia Generala a inginerilor din Romania) din anul 2018, legitimatie nr. 63061.

Specializări în domeniul disciplinelor susținute și alte specializări:

- Curs ”EMpowering Educators through EMI (English as Medium of Instruction)”, perioada:03.09.-27.09.2024 – obținere Certificat de competențe lingvistice
- Curs de instruire privind redactarea lucrărilor științifice cu respectarea normelor de etică și integritate academică derulat în cadrul proiectului CNFIS-FDI-2023-F-0039 cu titlul: ”Creșterea calității procesului didactic prin revizuirea planurilor de învățământ și introducerea unor ghiduri de scriere a programelor pe baza rezultatelor învățării-PROG-RESS”, 2023
- Curs specializare “Calitate, etica si integritate academică” în cadrul proiectului:„Reţea de laboratoare metodice pentru testarea şi aplicarea mecanismelor de succes de predare și evaluare, identificate sau dobândite în procesul de

perfecţionare continuă a personalului didactic- REMET-LAB”, perioada: 03 noiembrie - 28 noiembrie 2020.
- Curs specializare Competențe cheie comune mai multor ocupații. Comunicare în limba engleza, in perioada 18 octombrie 2019 – 9 noiembrie 2019.
- Curs perfectionare perioada octombrie – decembrie 2017 cu titlul: „Perfectionarea personalului didactic din universitate prin aprofundarea metodelor postmoderne de predare – invatare – evaluare”
- Participare mobilitate prin programul Erasmus+ la NOVA International Staff Week – Nova ISW 2025 organizat de ”The International Mobility Unit of NOVA University Lisbon, perioada: 12-16 Mai 2025.
- Participarea la un stagiu de cercetare in perioada 01.03.2011-01.06.2011 la Universitatea Warmia and Mazury, Facultatea de Protectia mediului si pescuit din Olsztyn, Polonia.

Data,
10.11.2025

Semnătura,
Conf.univ.dr.ing. Paula Cojocaru

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență
Ingineria și Protecția Mediului în Agricultură

Numele şi prenumele: **COZMA PETRONELA**

A. Teza de doctorat.

Instituție: Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași
Perioada: 2009-2012
Coordonatori (cotutelă): Prof. Maria Gavrilescu şi Prof. Anton Friedl
Titlul tezei: *Decontaminarea fluxurilor fluide în contactoare pneumatice (Decontamination of fluid fluxes in pneumatic contactors)*, teză redactată în limba engleză și realizată în cotutelă cu Universitatea Tehnică din Viena, Institutul de Inginerie Chimică
Titlul: DOCTOR în Ingineria Mediului, diplomă seria H nr. 0016118, Ordin nr. 6508/ 19.12.2012

B. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

1. Betianu C., **Cozma P**., Gavrilescu M., *Human Health Hazards and Risks Generated by the Bioaccumulation of Lead from the Environment in the Food Chain*, In: *Lead Toxicity Mitigation: Sustainable Nexus Approaches, Environmental Contamination Remediation and Management*, N. Kumar and A. K. Jha (eds.), https://doi.org/10.1007/978-3-031-46146-0_5, Online ISBN 978-3-031-46146-0, Springer Cham, Switzerland, **2024**.
2. Hlihor R.-M., **Cozma P.**, Gavrilescu M., *Removal of heavy metals from the environment by phytoremediation and microbial remediation*, In: *Sustainable Solutions for Environmental Pollution: Air, Water and Soil Reclamation*, vol. 2, **2022**, Nour Shafik El Gendy (Ed.), Wiley – Scrivener Publishing, Beverly, Massachussets, USA, 95-146, 202, ISBN 9781119827511, https://doi.org/10.1002/9781119827665.ch2.
3. Rosca M., **Cozma P**., Gavrilescu M., *Mathematical Modeling of Microbial Bioremediation: A Key Step in Process Scale-Up*, In: *Biosorption Processes for Heavy Metal Removal*, https://doi.org/10.4018/979-8-3693-1618-4.ch005, Pinki Saini (ed.), ISBN 9798369316184, IGI Global, Hershey, Pennsylvania New York, **2024**.
4. Cozma P., Gavrilescu M., *Key features of contaminated soils*, In: *Contaminated soils: A guide to sampling and analysis*, **2014**, Future Science Press, London, Pag. 6-17, ISBN (online): 978-1-909453-16-6, https://doi.org/10.4155/9781909453166.

C. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1. Hlihor R.-M., Simion I.M., Filote C., Rosca M., **Cozma P**., Apostol M., Gavrilescu M., *Exploatarea tehnologiilor prietenoase cu mediul in vederea indepartarii*

poluantilor persistenti din apele uzate, Editura „Ion Ionescu de la Brad“, Iasi, **2022**, ISBN 978-973-147-463-2.

2. Gavrilescu M., (coordonator), Diaconu M., Bulgariu L., Volf I., Catrinescu C., Smaranda C., **Cozma P.**, Hlihor R.-M., Ghinea C., Apostol L.C., Comăniță E.-D., Roșca M., Vasilică S.I., *Explorarea și exploatarea abilităților microorganismelor, plantelor și a interacțiunilor dintre acestea pentru bioremedierea mediului*, Editura Performantica, Iasi, **2019**, 247 pag., ISBN: 978-606-685-690-4.

3. Gavrilescu M., Crețescu I., Măluțan T., Puițel A., Smaranda C., **Cozma P.**, Hlihor R.-H., Ghinea C., Simion I.-M., Comăniță E.-D., Roșca M., Câmpean T., *Strategii și soluții pentru eco-inovarea unor procese și produse din materiale reciclabile în contextul economiei circulare. Ghid de bune practici,* Editura Politehnium, Iasi, **2018**, 300 pag., ISBN: 978-973-621-481-3.

4. Hlihor R.-M., Gavrilescu M. (Eds.), Pogacean M.O, Gavrilescu Marius, **Cozma P.**, Simion I.M., Rosca M., *Modelarea dinamicii pesticidelor în produse vegetale și estimarea riscurilor asupra sănătății umane,* Editura Politehnium, Iasi, **2018**, 205 pag., ISBN: 978-973-621-477-6.

5. Cozma P., Hlihor R.-M., Apostol L.C., Gavrilescu M., Chapter 7. *Biosystems and bioreactors for biosorption and bioaccumulation,* In: *Biosorption and Bioaccumulation - Principles and Applications in Environmental Bioremediation,* Editura Politehnium, Iasi, **2016**, 28 pag., ISBN: 978-973-621-457-8.

6. Cozma P., Simion I.M., Fortuna M.E., Gavrilescu M., Chapter 8. *Models and Predictability, Application and Reliability*, In: *Biosorption and Bioaccumulation - Principles and Applications in Environmental Bioremediation,* Editura Politehnium Iasi, **2016**, 17 pag., ISBN: 978-973-621-457-8.

D. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

Nu este cazul

E. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

Nu este cazul

F. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale.

- Articole publicate în reviste cotate ISI

1. Cozma P., Roșca M., Minuț M., Gavrilescu M., Phytoremediation: A sustainable and promising bio-based approach to heavy metal pollution management, *Science of The Total Environment*, vol. 1001, 2025, 180458https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2025.180458 (**IF 2.8**, Q2, WOS:001323634900001, eISSN 2227-9717)

2. Cozma P., Bețianu C., Hlihor R.-M., Simion I.M., Gavrilescu M., Bio-Recovery of Metals through Biomining within Circularity-Based Solutions, *Processes*, **2024**, 12, 1793, https://doi.org/10.3390/pr12091793 (**IF 8**, Q1, ISSN:0048-9697, E-ISSN:1879-1026).

3. Rosca M., Diaconu M., Hlihor R.-M., **Cozma P**., Silva B., Tavares T., Gavrilescu M., Evaluation of Microbial Biosorbents for Efficient Cd(II) Removal from Aqueous

Solutions, *Water*, **2024**, 16, 3660, https://doi.org/10.3390/w16243660 (**IF 3**, Q2, eISSN 2073-4441)

4. Hlihor R.-M., **Cozma P.**, Microbial Bioremediation of Environmental Pollution, (Editorial), *Processes*, **2023**, 11, 1543, https://doi.org/10.3390/pr11051543, (**IF=3.352,** Q2, eISSN 2227-9717).
5. Minuț M., Diaconu M., Roșca M., **Cozma P.,** Bulgariu L., Gavrilescu M., Screening of *Azotobacter, Bacillus* and *Pseudomonas Species* as Plant Growth-Promoting Bacteria, *Processes*, **2023**; 11(1):80. https://doi.org/10.3390/pr11010080, (**IF= 3.352,** Q2, WOS:000918989600001; eISSN 2227-9717).
6. Ghiga S.C., Simion I.M., Filote C., Roșca M., Hlihor R.-M., **Cozma P.**, Gavrilescu M., Sources, composition and management strategies of waste electrical and electronic equipment: a review, *Environmental Engineering and Management Journal*, **2023**, Vol. 22, No. 3, 509-526, http://doi.org/10.30638/eemj.2023.040 (**IF 1.1**, Q4, WOS:001025426300010, ISSN 1582-9596, eISSN 1843-3707).
7. Cătălina Filote, Mihaela Roșca, Raluca Maria Hlihor, **Petronela Cozma**, Isabela Maria Simion, Maria Apostol, Maria Gavrilescu, Sustainable Application of Biosorption and Bioaccumulation of Persistent Pollutants in Wastewater Treatment: Current Practice, *Processes*, 9(10), **2021**, 1696, https://doi.org/10.3390/pr9101696, (**IF= 2.847,** Q3, WOS:000712801500001, eISSN 2227-9717).
8. Mihaela Rosca, **Petronela Cozma**, Mariana Minut, Raluca-Maria Hlihor, Camelia Bețianu, Mariana Diaconu, Maria Gavrilescu, New Evidence of Model Crop *Brassica napus* L. in Soil Clean-Up: Comparison of Tolerance and Accumulation of Lead and Cadmium, *Plants*, 10(10), 2051; **2021**, https://doi.org/10.3390/plants10102051, (**IF=3.935**, Q1, WOS:000713523900001, eISSN 2223-7747).
9. Cristina Ghinea, **Petronela Cozma**, Maria Gavrilescu, Artificial neural network applied in forecasting the composition of municipal solid waste in Iasi, Romania, *Journal of Environmental Engineering and Landscape Management*, **2021**, 29, 368-380, https://doi.org/10.3846/jeelm.2021.15553, (**IF=1.373,** Q4, WOS:000719100500009, ISSN:1648-6897, eISSN:1822-4199).
10. Camelia Smaranda Betianu, **Petronela Cozma**, Mihaela Rosca, Elena-Diana Comănită Ungureanu, Ioan Mămăligă, Maria Gavrilescu, Sorption of organic pollutants onto soils: surface diffusion mechanism of congo red azo dye, *Processes,* 8(12), 1639; **2020**, https://doi.org/10.3390/pr812163, (**IF=2.847**, Q2, WOS:000602439200001, eISSN 2227-9717).
11. Mariana Minut, Mihaela Rosca, Raluca-Maria Hlihor, **Petronela Cozma**, Maria Gavrilescu, Modelling of health risk associated with the intake of pesticides from Romanian fruits and vegetables, *Sustainability*, 12(23), 10035; **2020**, https://doi.org/10.3390/su122310035, (**IF=2.576,** Q2, WOS:000597885800001, eISSN 2071-1050).
12. **Petronela Cozma**, Camelia Smaranda, Elena-Diana Comăniță, Mihaela Roșca, Cristina Ghinea, Teofil Câmpean, Maria Gavrilescu, Knowledge transfer in university – industry research collaboration for extending life cycle of materials in

the context of circular economy, *Environmental Engineering and Management Journal*, 19, **2020**, 2097-2112, (**IF=1.186 pentru anul 2018**, Q4, WOS:000606829300016, ISSN 1582-9596, eISSN 1843-3707)

13. Raluca-Maria Hlihor, Mihaela Rosca, **Petronela Cozma**, Manuela Olga Pogăcean, Maria Gavrilescu, Modelling the behavior of pesticide residues in tomatoes and their associated long-term exposure risks, *Journal of Environmental Management*, 233, **2019**, 523-529, https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2018.11.045, (**IF=4.005**, Q1, WOS:000459525100053, ISSN 0301-4797, eISSN 1095-8630).
14. **Petronela Cozma**, Raluca-Maria Hlihor, Mihaela Roșca, Laura Carmen Apostol, Maria Gavrilescu, Evaluation of human health risks associated with pesticide dietary intake - an overview on quantitative uncertainty analysis, *Environmental Engineering and Management Journal*, 17, **2018**, 2263-2274, (**IF=1.334**, Q4, WOS:000450651200024, ISSN 1582-9596, eISSN 1843-3707).
15. Elena-Diana Comăniță, **Petronela Cozma**, Isabela Maria Simion, Mihaela Roșca, Maria Gavrilescu, Evaluation of eco-efficiency by multicriteria decision analysis. Case study of eco-innovated and eco-designed products from recyclable waste, *Environmental Engineering and Management Journal*, 17, **2018**, 1791-1804, (**IF= 1.334**, Q4, WOS:000448683900003, ISSN 1582-9596, eISSN 1843-3707).
16. Mihaela Rosca, Raluca Maria Hlihor, **Petronela Cozma**, Elena Niculina Dragoi, Mariana Diaconu, Bruna Silva, Teresa Tavares, Maria Gavrilescu, Comparison of *Rhodotorula* sp. and *Bacillus megaterium* in the removal of cadmium ions from liquid effluents, *Green Processing and Synthesis*, 7, 74-88, **2018**, https://doi.org/10.1515/gps-2016-0218, (**IF=1.170,** Q3, WOS:000423757600010, ISSN 2191-9542, eISSN 2191-9550).
17. **Petronela Cozma**, Elena Niculina Drăgoi, Ioan Mămăligă, Silvia Curteanu, Walter Wukovits, Anton Friedl, Maria Gavrilescu, Modelling and optimization of CO_2 absorption in pneumatic contactors using artificial neural networks developed with clonal selection based algorithm, *International Journal of Nonlinear Sciences and Numerical Simulation*, 16(2), **2015**, 97-110, https://doi.org/10.1515/ijnsns-2014-005, (**IF=0.687**, Q2, WOS:000352434500005, ISSN 1565-1339, eISSN 2191-0294).
18. **Petronela Cozma**, Walter Wukovits, Ioan Mămăligă, Anton Friedl, Maria Gavrilescu, Modeling and simulation of high pressure water scrubbing technology applied for biogas upgrading, *Clean Technologies and Environmental Policy*, 17(2), **2015**, 373-391, https://doi.org/10.1007/s10098-014-0787-7, (**IF=1.934**, Q2, WOS:000349853500009, ISSN 1618-954X, eISSN 1618-9558).
19. **Petronela Cozma**, Cristina Ghinea, Ioan Mămăligă, Walter Wukovits, Anton Friedl, Maria Gavrilescu, Environmental impact assessment of high pressure water scrubbing biogas upgrading technology, *CLEAN – Soil, Air, Water*, 41(9), **2013**, 917–927, https://doi.org/10.1002/clen.201200303, (**IF=1.716**, Q2, WOS:000327816200012, ISSN 1863-0650, eISSN 1863-0669).
20. **Petronela Cozma**, Walter Wukovits, Ioan Mămăligă, Anton Friedl, Maria Gavrilescu, Analysis and modeling of the solubility of biogas components in water for physical absorption processes, *Environmental Engineering and Management*

Journal, 12(1), **2013**, 147-162, (**IF=1.008,** Q4, WOS:000317803300017, ISSN 1582-9596, eISSN 1843-3707).

21. **Petronela Cozma**, Maria Gavrilescu, Anton Friedl, Comparison of combined ethanol and biogas polygeneration facilities using exergy analysis, *Environmental Engineering and Management Journal*, 12(8), **2013**, 1575-1582, (**IF=1.008,** Q4, WOS:000330190300006, ISSN 1582-9596, eISSN 1843-3707).
22. Maria Emiliana Fortună, Isabela Maria Simion, Cristina Ghinea, Mădălina Petraru, **Petronela Cozma**, Laura Carmen Apostol, Raluca-Maria Hlihor, Dana Tudorache Fertu, Maria Gavrilescu, Analysis and management of specific processes from environmental engineering and protection based on sustainability indicators, *Environmental Engineering and Management Journal*, 11(2), **2012**, 333-350, (**IF=1.008,** Q4, WOS:000317803300017, ISSN 1582-9596, eISSN 1843-3707).
23. **Petronela Cozma**, Maria Gavrilescu, Airlift reactors: applications in wastewater treatment, *Environmental Engineering and Management Journal*, 11(8), **2012**, 1505-1515, (**IF=1.008,** Q4, WOS:000310368400020, ISSN 1582-9596, eISSN 1843-3707).
24. **Petronela Cozma**, Raluca-Maria Hlihor, Laura Carmen Apostol, Mariana Diaconu, Manuela Olga Pogăcean, Maria Gavrilescu, Aerobic biodegradation of phenol by activated sludge in a batch reactor, *Environmental Engineering and Management Journal*, 11(11), **2012**, 2053-2058, (**IF=1.008**, Q4, WOS:000311559600022, ISSN 1582-9596, eISSN 1843-3707).
25. **Petronela Cozma**, Maria Gavrilescu, Airlift reactors: hydrodynamics, mass transfer and applications in environmental remediation, *Environmental Engineering and Management Journal,* 9(5), **2012**, 681-702, (**IF=1.008,** Q4, WOS:000280439400010, ISSN 1582-9596, eISSN 1843-3707).

- Articole publicate în volume indexate ISI Proceedings

1. Ionela-Catalina Vasilachi, Razvan Andrei Hutuliac, Maria Paiu, Mariana Minut, **Petronela Cozma**, Elena-Diana Comanita-Ungureanu, Maria Gavrilescu, Effects of Ni(II), Co(II), Cu(II), Zn(II) Metal Ions on the Growth and Development of Alfalfa (Medicago sativa L.) in Agricultural Soil, *2022 nternational Conference on e-Health and Bioengineering (EHB)*, Iasi, Romania, **2022**, pp. 1-4, doi: 10.1109/EHB55594.2022.9991494, ISSN 2575-5137, eISSN 2575-5145.
2. **Petronela Cozma**, Raluca-Maria Hlihor, Mihaela Roșca, Mariana Minuț, Mariana Diaconu, Maria Gavrilescu, Coupling phytoremediation with plant biomass valorisation and metal recovery: an overview, *2021 International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB)*, **2021**, pp. 1-4, doi: 10.1109/EHB52898.2021.9657551, ISSN 2575-5137, eISSN 2575-5145.
3. **Petronela Cozma**, Raluca-Maria Hlihor, Mihaela Rosca, Isabela-Maria Simion, Maria Apostol, Maria Gavrilescu, Progress in microbial bioremediation of industrial effluents using different bioreactors design: an overview, *2021 International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB)*, **2021**, pp. 1-4, doi: 10.1109/EHB52898.2021.9657749, ISSN 2575-5137, eISSN 2575-5145.

4. Raluca Maria Hlihor, Mihaela Roșca, Cătălina Filote, Isabela Maria Simion, **Petronela Cozma**, Maria Apostol, Gabriela Irina Cara, Maria Gavilescu, Wastewaters contamination with persistent pollutants and their removal by biosorption, *2021 International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB)*, **2021**, pp. 1-4, doi: 10.1109/EHB52898.2021.9657662, ISSN 2575-5137, eISSN 2575-5145.

5. Mariana Minuţ, **Petronela Cozma**, Mihaela Roșca, Ionela Cătălina Vasilachi, Raluca Maria Hlihor, Mariana Diaconu, Maria Gavrilescu, Recovery of valuable heavy metals from polluted soil using phytomining process - a new challenge for earning secondary raw materials and health risk reduction, *2021 International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB)*, **2021**, pp. 1-4, doi: 10.1109/EHB52898.2021.9657624, ISSN 2575-5137, eISSN 2575-5145.

6. Mihaela Roșca, Raluca Maria Hlihor, **Petronela Cozma**, Isabela Maria Simion, Cătălina Filote, Codrina Grecu, Vasile Stoleru, Maria Gavrilescu, Scaling-up strategies of heavy metals microbial bioremediation, *2021 International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB)*, **2021**, pp. 1-4, doi: 10.1109/EHB52898.2021.9657641, ISSN 2575-5137, eISSN 2575-5145.

7. Isabela Maria Simion, Raluca Maria Hlihor, Mihaela Roșca, Cătălina Filote, **Petronela Cozma**, Sustainable cost indicators used in biosorption process applied for heavy metals removal, *2021 International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB)*, **2021**, pp. 1-4, doi: 10.1109/EHB52898.2021.9657738, ISSN 2575-5137, eISSN 2575-5145.

8. Mariana Diaconu, Mihaela Roșca, **Petronela Cozma**, Mariana Minuț, Camelia Smaranda, Raluca-Maria Hlihor, Maria Gavrilescu, Toxicity and microbial bioremediation of chromium contaminated effluents, *The 8th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering* - EHB 2020, **2020**, pp.1-4, doi: 10.1109/EHB50910.2020.9280160, ISSN 2575-5137, eISSN 2575-5145.

9. Mihaela Roșca, Mariana Diaconu, Raluca-Maria Hlihor, **Petronela Cozma**, Maria Gavrilescu, Prediction of Equillibrium Sorption Isotherm for Cadmium Biosorption by Microorganisms: Comparison of Linear and Nonlinear Methods *The 8th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering* - EHB 2020, **2020**, pp.1-4, doi: 10.1109/EHB50910.2020.9280180, ISSN 2575-5137, eISSN 2575-5145.

10. Mariana Minuţ, Mihaela Roșca, **Petronela Cozma**, Mariana Diaconu, Maria Gavrilescu, The Beneficial Role of Some Microorganism in Soil Phytoremediation and Mitigation of Health Risk, *The 8th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering* - EHB 2020, **2020**, pp.1-4, doi: 10.1109/EHB50910.2020.9280178, ISSN 2575-5137, eISSN 2575-5145.

11. Ionela Cătălina Vasilachi, Dana-Mihaela Asiminicesei, Mariana Minut, Mihaela Rosca, **Petronela Cozma**, Camelia Smaranda, Maria Gavrilescu, Human Risks Generated by the Bioaccumulation of Pollutants in Cereals and their Consumption, *The 8th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering* - EHB 2020, **2020**, pp.1-4, doi: 10.1109/EHB50910.2020.9280208, ISSN 2575-5137, eISSN 2575-5145.

12. **Petronela Cozma**, Nicoleta Ioana Ciomaga, Raluca-Maria Hlihor, Mihaela Roșca, Mariana Minuț, Camelia Smaranda, Maria Gavrilescu, Identification and Valorization of Agri-Food By-Products: An Overview, *The 8th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering* - EHB 2020, **2020**, pp.1-4, doi: 10.1109/EHB50910.2020.9280290, ISSN 2575-5137, eISSN 2575-5145.
13. Simona Cecilia Ghiga, Mihaela David, Mariana Minuț, Elena-Diana Comanita-Ungureanu, **Petronela Cozma**, Maria Gavrilescu, Reducing health and ecological risks by using WEEE as secondary sources for critical raw materials, *The 8th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering* - EHB 2020, **2020**, pp.1-4, DOI: 10.1109/EHB50910.2020.9280253, ISSN 2575-5137, eISSN 2575-5145.
14. Ionela Cătălina Vasilachi, Larisa Tapciuc, Gina Mihaela Finaru Chelaru, Dana-Mihaela Asiminicesei, Mihaela Rosca, **Petronela Cozma**, Elena-Diana Comanita-Ungureanu, Camelia Smaranda, Raluca-Maria Hlihor, Daniela-Ionela Fertu, Maria Gavrilescu, Pesticides in the environment and harmonized risk indicators, *The 8th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering* - EHB 2020, **2020**, pp.1-4, doi: 10.1109/EHB50910.2020.9280252, ISSN 2575-5137, eISSN 2575-5145.
15. Elena-Diana Ungureanu-Comanita, Ersilia Lazar Cosbuc, **Petronela Cozma**, Camelia Smaranda, Maria Gavrilescu, Human health risks concerning food waste management, *The 8th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering* - EHB 2020, **2020**, pp.1-4, doi: 10.1109/EHB50910.2020.9280256, ISSN 2575-5137, eISSN 2575-5145.
16. Dana-Mihaela Asiminicesei, Ionela Catalina Vasilachi, Mariana Minut, Mihaela Rosca, **Petronela Cozma**, Raluca-Maria Hlihor, Maria Gavrilescu, Human health risk associated with the use of products from contaminated medicinal plants *The 8th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering* - EHB 2020, **2020**, pp.1-4, doi: 10.1109/EHB50910.2020.9280286, ISSN 2575-5137, eISSN 2575-5145.
17. Camelia Smaranda, Mihaela Rosca, Mariana Minut, Diana Elena Comanita-Ungureanu, **Petronela Cozma**, Cezar Catrinescu, Maria Gavrilescu, Studies on Physiological Response of Sinapis alba Plants to Organochlorinated Pesticide Toxicity, *The 8th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering* - EHB 2020, **2020**, pp.1-4, doi: 10.1109/EHB50910.2020.9280260, ISSN 2575-5137, eISSN 2575-5145.
18. Camelia Smaranda, Mihaela Rosca, Ionela Cătălina Vasilachi, Dana-Mihaela Asiminicesei, Mariana Minut, Diana Elena Comanita-Ungureanu, **Petronela Cozma**, Maria Gavrilescu, Equilibrium studies on the sorption of organochlorine pesticide in agricultural soil, *The 8th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering* - EHB 2020, **2020**, pp.1-4, doi: 10.1109/EHB50910.2020.9280210, ISSN 2575-5137, eISSN 2575-5145.
19. Dana Mihaela Asiminicesei, Raluca-Maria Hlihor, **Petronela Cozma**, Maria Apostol, Isabela Maria Simion, Mihaela Roșca, Maria Gavrilescu, Medicinal plants: linking herbs contamination with human health risks, *The 8th IEEE International*

Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2020, **2020**, doi: 10.1109/EHB50910.2020.9280197, ISSN 2575-5137, eISSN 2575-5145.

20. Mihaela Roşca, **Petronela Cozma**, Mariana Minuț, Dana Mihaela Asiminicesei, Camelia Smaranda, Maria Gavrilescu, Ecological risk assessment of nickel in soil and the effects on the Brassica Napus growth, *2019 E-Health and Bioengineering Conference (EHB)*, Iasi, Romania, **2019**, pp. 1-4, doi: 10.1109/EHB47216.2019.8970022, ISSN 2575-5137, eISSN 2575-5145.

21. Mariana Minuț, Mihaela Rosca, **Petronela Cozma**, Cezar Catrinescu, Maria Gavrilescu, Ecological and human health risks generated by organic UV filters, *2019 E-Health and Bioengineering Conference (EHB)*, Iasi, Romania, **2019**, pp. 1-4, doi: 10.1109/EHB47216.2019.8970019, ISSN 2575-5137, eISSN 2575-5145.

22. Petronela Cozma, Dana-Mihaela Asiminicesei, Raluca-Maria Hlihor, Mihaela Rosca, Maria Gavrilescu, Influence of cadmium and lead ions toxicity on lettuce seeds germination: a preliminary analysis, *2019 E-Health and Bioengineering Conference (EHB)*, Iasi, Romania, **2019**, pp. 1-4, doi: 10.1109/EHB47216.2019.8969968, ISSN 2575-5137, eISSN 2575-5145.

23. Petronela Cozma, Laura Carmen Apostol, Raluca-Maria Hlihor, Isabela Maria Simion, Maria Gavrilescu, Overview of human health hazards posed by pesticides in plant products, *E-Health and Bioengineering Conference (EHB),* ISBN: 978-1-5386-0358-1, pp. 293-296, **2017**, doi: 10.1109/EHB.2017.7995419, ISSN 2575-5137, eISSN 2575-5145.

24. Isabela Maria Simion, Elena-Diana Comăniță, Raluca-Maria Hlihor, **Petronela Cozma**, Simona Cecilia Ghiga, Mihaela Roșca, Maria Gavrilescu, Life cycle assessment of paper manufacturing: environmental and human health impacts, *E-Health and Bioengineering Conference (EHB)*, ISBN: 978-1-5386-0358-1, pp. 313-316, **2017**, doi: 10.1109/EHB.2017.7995424, ISSN 2575-5137, eISSN 2575-5145.

25. Mihaela Rosca, Raluca-Maria Hlihor, **Petronela Cozma**, Elena-Diana Comăniţă, Isabela Maria Simion, Maria Gavrilescu, Potential of biosorption and bioaccumulation processes for heavy metals removal in bioreactors, *E-Health and Bioengineering Conference (EHB)*, ISBN: 978-1-4673-7544-3, **2015**, pp. 1-4, 2015, doi: 10.1109/EHB.2015.7391487, ISSN 2575-5137, eISSN 2575-5145.

- Articole indexate în baze de date internaţionale

G. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.

1. Elena-Diana Comăniță, Isabela Maria Simion, **Petronela Cozma**, Raluca-Maria Hlihor, Teofil Campean, Maria Gavrilescu, Application of cost-benefit analysis for an eco-product manufactured from production waste, *International Proceedings of Chemical, Biological and Environmental Engineering*, V0l. 101 91-98, **(2017)**, DOI: 10.7763/IPCBEE. 2017, ISSN: 2010-4618.

2. Mihaela Roșca, Raluca-Maria Hlihor, **Petronela Cozma**, Maria Gavrilescu, Tools for the characterization of pesticide risk in food products. An overview, *International Proceedings of Chemical, Biological and Environmental Engineering*, 101, 75-83, **(2017)**, ISSN: 2010-4618, DOI: 10.7763/IPCBEE.2017.V101.11, ISSN: 2010-4618.

H. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară, recunoscute CNCSIS.

1. Mihaela Rosca, **Petronela Cozma**, Raluca-Maria Hlihor, Environmental and human impacts of the toxic pesticides use in agriculture: a review, *Proc. Rom. Acad.*, Series B, **2023**, 25(3), p. 185–191.
2. **Petronela Cozma**, Mihaela Roșca, Isabela Maria Simion, Raluca-Maria Hlihor, Ecological risk assessment of heavy metals in soils and sediments: a review, *Proc. Rom. Acad*., Series B, **2023**, 25(3), p. 193–200.
3. Mariana Minuț, Mihaela Roșca, **Petronela Cozma**, Maria Gavrilescu, Identification of impacts and human health risks produced by the presence of pesticides in the environment. I. Pesticides behaviour in the environment, *Annals of the Academy of Romanian Scientists, Series on Physics and Chemistry*, Volume 7, **Number 2/2022**, 83-119, Online ISSN 2559 – 1061.
4. Mariana Minuț, Mihaela Roșca, **Petronela Cozma**, Maria Gavrilescu, Identification of impacts and human health risks produced by the presence of pesticides in the environment. II. Human health risks generated by the presence of pesticides in plant products, *Annals of the Academy of Romanian Scientists, Series on Physics and Chemistry*, Volume 7, **Number 2/2022**, 120-146, Online ISSN 2559 – 1061.
5. Mariana Minuț, Mihaela Roșca, **Petronela Cozma**, Mariana Diaconu, Maria Gavrilescu, Behavior of plants and microorganisms in the presence of inorganic pollutants, *Annals of the Academy of Romanian Scientists, Series on Physics and Chemistry Sciences,* Volume 6, **Number 2/2021**, 7-22, Online ISSN 2559-1061.
6. Mihaela Roșca, Elena-Diana Comăniță Ungureanu, Raluca-Maria Hlihor, Mariana Diaconu, **Petronela Cozma**, Maria Gavrilescu, Influence of heavy metals phytotoxicity on seed germination and plants growth, *Annals of the Academy of Romanian Scientists, Online Edition Series on Chemistry Sciences*, Volume 5, **Number 2/2020**, 7-22, Online ISSN 2559 – 1061.
7. Tania Vrânceanu, Elena-Diana Comăniță Ungureanu, Ersilia Lazăr Coșbuc, **Petronela Cozma**, Daniela Ionela Tudorache, Dan-Alexandru Gavrilescu, Maria Gavrilescu, Sustainable alternatives for hazardous waste management, *Annals of the Academy of Romanian Scientists, Online Edition Series on Chemistry Sciences*, Volume 5, **Number 2/2020**, Online ISSN 2559 – 1061.
8. Cristina Ghinea, Mihaela Roșca, **Petronela Cozma**, Elena-Diana Comăniță Ungureanu, Mariana Minuț, Camelia Smaranda, Mariana Diaconu, Maria Gavrilescu, Statistical analysis of some heavy metals toxicity on plants used in phytoremediation, *Annals of the Academy of Romanian Scientists. Series on Physics and Chemistry Sciences*, 2559-1061, vol. 4, **Number 2/2019**, 53-68, Online ISSN 2559 – 1061.
9. Mariana Minuț, Mihaela Roșca, **Petronela Cozma**, Maria Gavrilescu, Potential of plants for the bioremediation of soils contaminated with persistent pollutants, *ECOTERRA*, 1584-7071, vol. 16, nr. 2, 17-28, **(2019)**, ISSN: 1584-7071.
10. Raluca-Maria Hlihor, Manuela Olga Pogăcean, Mihaela Roșca, **Petronela Cozma**, Maria Gavrilescu, Dissipation behavior of pesticides applied in multiple treatments in apples, *Lucrări Ştiinţifice Seria Horticultură*, 60 (1/2), **(2017)**, 73-82, USAMV IAŞI, ISSN 1454 – 7376.
11. Mihaela Roşca, Raluca-Maria Hlihor, Elena-Diana Comăniţă, **Petronela Cozma**, Isabela-Maria Simion, Maria Gavrilescu, The potential of some indigenous microorganisms and plants for the removal of heavy metals from soil, *Lucrări Ştiinţifice Seria Horticultură*, 60 (1/2), **(2017)**, 65-72, USAMV IAŞI, ISSN 1454 – 7376.

12. Raluca-Maria Hlihor, Manuela Olga Pogăcean, Isabela Maria Simion, **Petronela Cozma**, Laura Carmen Apostol, Maria Gavrilescu, Assessment of human health risk of twelve pesticides applied in double dose in an apple orchard, *Annals of the Academy of Romanian Scientists, Series on Physics and Chemistry*, 1(1), 25-35, **(2016)**, Online ISSN 2559 – 1061.

13. Cristina Ghinea, Diana Elena Comăniță, **Petronela Cozma**, Hans Th. A. Bressers, Maria Gavrilescu, Evaluation of solid waste management scenarios using Analytic Hierarchy Process (AHP) Technique, *Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Chemistry and Chemical Engineering*, Tome LX(LXIV), Fasc. 3-4, 81-89, **(2014)**, ISSN 2537-2947, ISSN-L 0254-7104.

14. Petronela Cozma, Walter Wukovits, Anton Friedl, Maria Gavrilescu, Biogas upgrading using water scrubbing technology, *Bulletin of the Polytechnic Institute of Jassy, Tome LVIII (LXII),* Fasc. 1, 58-73, **(2012)**, ISSN 2537-2947, ISSN-L 0254-7104.

15. Petronela Cozma, Maria Gavrilescu, Pneumatic (bio)reactors applied in environmental protection, *Bulletin of the Polytechnic Institute of Jassy,* Tome LVI (LX)*,* Fasc. 2, 57-76, **(2010)**, ISSN: 2537-2947

16. Petronela Cozma, Maria Gavrilescu, Removal of CO_2 from gas streams in airlift reactors, *Bulletin of the Polytechnic Institute of Jassy*, Tome 56(4), 149-160, **(2010)**, ISSN 2537-2947, ISSN-L 0254-7104.

17. Raluca-Maria Hlihor, **Petronela Cozma**, Cristina Ghinea, Vasile Lucian Pavel, Brînduşa Mihaela Robu, Maria Gavrilescu, Thermodynamic study of Cd(II) sorption on soil, *Scientific papers - Agronomy Series*, 53(2), „Ion Ionescu de la Brad", University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, „Ion Ionescu de la Brad" Publishing House", 92-95, **(2010)**, ISSN 1454-7376.

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

- Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări ştiinţifice indexate in baze de date internaţionale (BDI) Nu este cazul

- Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări ştiinţifice neindexate în baze de date

1. Hlihor Raluca-Maria, Paiu Maria, **Cozma Petronela**, Favier Lidia, Stoleru Vasile, Gavrilescu Maria, An approach towards modelling the human health risks posed by pesticides residues in lettuce, *Proceedings of the International Scientific Congress "Life sciences, a challenge for the future"*, 17th-18th October 2019, Iasi, Romania, Filodiritto Editore Publishing House, ISBN 978-88-85813-63-2, **(2019).**

2. Petronela Cozma, Maria Gavrilescu, Airlift bioreactors for pulp and paper effluents treatment and management, *Proceedings of the 14th International Symposium on Cellulose Chemistry and Technology*, 8-10 September, **2010**, Iasi, Romania, 226-231, ISBN 978-973-621-306-9.

J. Invenţii.

1. Brevent de inventie, Nr. RO 133715 B1, PROCEDEU DE OBȚINERE A UNOR MATERIALE DE TIP BIOCOMPOZIT DESTINATE REALIZĂRII ELEMENTELOR CONSTRUCTIVE ȘI FUNCȚIONALE ALE EUROPALEȚILOR, Data eliberării 29.03.2024, Autori: Gavrilescu Maria, Crețescu Igor, Mălușan Teodor, Smaranda Camelia, Puițel Adrian Cătălin, Cozma Petronela, Hlihor Raluca-Maria, Ghinea Cristina, Simion Isabela Maria, Comăniță Elena-Diana, Roșca Mihael

2. Cerere brevet de invenție - Nr. Referință 5379/04.07.2022, Brevet de inventie cu titlul: **PROCEDEU INTEGRAT DE RECUPERARE PRIN FITOMINARE A UNOR METALE CRITICE DIN SOLURI POLUATE**

K. Contracte de cercetare.

- **Proiecte de cercetare pe bază de granturi internaționale**

1. Membru substituit în cadrul proiectului ACȚIUNEA COST: ***"Cross-Border Transfer and Development of Sustainable Resource Recovery Strategies Towards Zero Waste"*** **(FULLRECO4US),** Coordonator: University of Borås, Suedia, ID: OC-2020-1-24963, CA20133, https://www.cost.eu/actions/CA20133/

2. Cercetator în cadrul ACTIUNEA COST, membru în rețeaua națională ***"A sound proteome for a sound body: targeting proteolysis for proteome remodeling"*****, (ProteoCure), CA20113,** Management Committee RO: Dr. Carmen Doina Manciuc, UMF Iasi
https://www.cost.eu/actions/CA20113/#tabs|Name:Description

- **Proiecte de cercetare pe bază de granturi naționale**

1. PN-III-P2-2.1-PED-2019-5239, Contract nr. 269PED / 2020, ***"Integrarea bioremedierii mediului cu valorificarea biomasei și recuperarea unor materii prime critice prin phytomining (PHYTOMIN)"*****,** Director Proiect Prof.dr.ing. Maria Gavrilescu, perioada 01/10/2020 – 01/10.2022, 11 membri, valoare proiect 599.500,00
Cercetător științific

2. PN-III-P2-2.1-PED-2019-2430, Contract nr. 439PED/2020
"Strategii și soluții sustenabile privind epurarea apelor uzate utilizând metode prietenoase cu mediul: o abordare integrată a evaluărilor de mediu și economice (SusTrEE)"**,** Director Proiect Ș.l.dr.ing. Raluca-Maria Hlihor, Indicativul PNIII: PN-III-P2-2.1-PED-2019-2430, Contract: 439PED din 28/10/2020, perioada 30/10/2020 – 28/10/2022, 7 membri, valoare proiect 600.000,00 lei
Cercetător științific

3. PN-III-P1-1.1-MCD-2019-0084, contract nr.13/05.08.2019
Proiect de mobilitate elaborat în cadrul Programului 1 - Dezvoltarea sistemului național de cercetare-dezvoltare, Subprogramul 1.1 - Resurse umane, **Proiecte de mobilitate pentru cercetători cu experiență din diaspora (MCD2019)** cu titlul *"Cercetări avansate privind tehnologiile de remediere aplicate pentru depoluarea unor medii contaminate (Advanced research on remediation technologies applied for clean-up of contaminated sites)",* **contract nr.13/05.08.2019, cod proiect PN-III-P1-1.1-MCD-2019-0084**, **Buget aprobat/decontat: 5.210,00 lei,** Denumirea finanțatorului: UEFISCDI, Perioada: 16/09/2019 – 22/09/2019
Director proiect: S.l. dr.ing. Petronela Cozma

4. PN-III-P2-2.1-PED-2016-1662, Contract nr. 10PED/2017
Modelling pesticide dynamics in vegetables and assessment of human health risks (MODPEST), Director Proiect Șef lucrări dr.ing. Raluca-Maria Hlihor, Perioada 03/04/2017 – 30/06/2018, 7 membri, Valoare proiect 595.000,00
Cercetător științific

5. PN-III-P4-ID-PCE-2016-0683, Contract nr. 65/12.07.2017,
Exploring and exploiting the abilities of microorganisms and plants and their interactions for environmental bioremediation (BIOREMIP), Director Proiect Prof.dr.ing. Maria Gavrilescu, Perioada 01/08/2017-31/12/2019, 13 membri, Valoare proiect 849.500,00
Cercetător științific

6. PN III-P2-2.1-BG-2016-0130, contract 64BG/2016
Strategii și soluții pentru eco-proiectarea și eco-inovarea unor procese și produse din material reciclabile în contextual economiei circulare (ECOINDE)
Director Proiect Prof.dr.ing. Maria Gavrilescu, Perioada 30/09/2016 – 30/09/2018, 11 membri, valoare proiect 458.000,00
Cercetător științific

7. PN-II-ID-PCE-2011-3-0559, contract 265/5.10.2011
Biosorbţia şi bioacumularea în bioremedierea componentelor de mediu contaminate cu poluanţi persistenţi (Biosorption and bioaccumulation in the bioremediation of environmental compartments contaminated with persistent pollutants (BIOSACC)), Director proiect Prof.dr.ing. Maria Gavrilescu, Perioada 01/10/2011 – 03/09/2016, 11 membri, valoare proiect 1.356.612
Asistent cercetare

Alte tipuri de Proiecte de cercetare

1. PN-II-ID-WE-2012-4-062, contract 60/16.08.2012
Workshop exploratoriu: *Progrese în Ingineria, Biotehnologia şi Managementul Mediului în Contextul unei Economii Durabile, Bazate pe Cunoaştere*
(http://we062.xhost.ro/)
Principal organizator, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, Departamentul Ingineria şi Managementul Mediului, Prof.univ.dr.ing. Maria Gavrilescu; Co-organizator, Universitatea Tehnică din Viena, Institutul de Inginerie Chimică, Prof.univ.dr.ing. Anton Friedl.
Membru in echipa proiectului (septembrie 2012)

L. Premii, distincţii.

- Premiii naționale (1):

Premiul I pentru lucrarea ***Studii privind comportarea unor poluanţi organici persistenţi în mediu*** prezentată în cadrul Zilelor Ştiinţifice Studenţeşti ale Facultăţii de Inginerie Chimică Iaşi, Mai 2007, Secţiunea Ingineria şi Managementul Mediului.

- Premii internaţionale (16):
•**Diploma of Gold Medal** pentru jurnalul *Environmental Engineering and Management Journal* la care sunt membru în biroul editorial și secretariat, *European Exhibition of Creativity and Innovation, 17th Edition of EUROINVENT*, *(Euroinvent Book Salon),* 2025; •**Diploma of Gold Medal** pentru cartea: Exploatarea tehnologiilor prietenoase cu mediul în vederea îndepărtării poluanților persistenți din apele uzate, *European Exhibition of Creativity and Innovation, 17th Edition of EUROINVENT*, *(Euroinvent Book Salon),* 2025; •**Diploma of Gold Medal** pentru cartea: Modelarea dinamicii pesticidelor în produse vegetale și estimarea riscurilor asupra sănătății umane, *European Exhibition of Creativity and Innovation, 15th Edition of EUROINVENT*, *(Euroinvent Book Salon),* 2022; •**GOLD MEDAL** Proiect: Integrating environmental bioremediation with biomass valorization and critical raw materials

recovery by phytomining (Phytomin), *European Exhibition of Creativity and Innovation, 14th Edition of EUROINVENT*, 2022; **•SPECIAL AWARD** Proiect: Integrating environmental bioremediation with biomass valorization and critical raw materials recovery by phytomining (Phytomin), *European Exhibition of Creativity and Innovation, 14th Edition of EUROINVEN*T, 2022; **•Medalie de bronz,** Proiect: Evaluation of Sustainability of Eco-friendly Processes Used in Wastewater Treatment based on an Integrated Environmental and Economic Assessment Approach (SusTrEE), *European Exhibition of Creativity and Innovation, 14th Edition of EUROINVENT*, 2022;**• Diploma of Gold Medal**, Carte: Explorarea și exploatarea abilităților microorganismelor, plantelor și a interacțiunilor dintre acestea pentru bioremedierea mediului, *European Exhibition of Creativity and Innovation, 14th Edition of EUROINVENT*, *(Euroinvent Book Salon),* 2022; **•Diploma of Honour Gold Metal** pentru lucrarea **"***Evaluation of sustainability of eco-friendly processes used in wastewater treatment based on an integrated environmental and economic assessment approach (SUSTREE)"* oferită în cadrul ***"The 25th INTERNATIONAL EXHIBITION OF INVENTICS-INVENTICA 2021***; **•Best Paper Award** pentru lucrarea *"Initial Screening of Biosorption Process Modelling and Optimization for its Industrial Scale-up"* prezentată la conferința ***"International Scientific Conference „Applications of Chemistry in Nanosciences and Biomaterials Engineering"*** oferit de Academia Oamenilor de Știință din România, 2021; **•Best Paper Award** pentru lucrarea *" "Investigation of Chemical Stress Generated by Lead on the Growth and Physiology of Zea Mays L."* prezentată la conferința ***"International Scientific Conference „Applications of Chemistry in Nanosciences and Biomaterials Engineering"*** oferit de Academia Oamenilor de Știință din România, 2021; ***•Premiu pentru cea mai buna lucrare*** (Titlu lucrare: Biosorption and bioaccumulation: eco-friendly solutions used for the removal of heavy metals from wastewaters), ***"Life sciences today for tomorrow" International Congress,*** 2020, University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine "Ion Ionescu de La Brad" from Iaşi; ***•Premiu de excelență pentru cea mai bună lucrare*** (Titlu lucrare: Effects induced by heavy metals stress on seedlings development of lettuce), Academics World International Conference- Rome, Italy, 2019; ***•Diplomă de Excelență la Salonul Inventica***, Ediția a XII-a, Baia Mare (2018) pentru cererea de brevet *"Procedeu de obținere a unor materiale de tip compozit destinate realizării elementelor constructive și funcționale ale europaleților"*; ***•Diploma of Gold Medal***, EuroInvent 10th Edition 2018, EuroInvent Book Salon (2018), pentru cartea la care sunt co-autor: *Biosorption and Bioaccumulation - Principles and Applications in Environmental Bioremediation*; ***•Diplomă de Excelenţă Euroinvent***-European Exhibition of Creativity and Innovation (2013) pentru jurnalul Environmental Engineering and Management Journal la care sunt membru în biroul editorial și secretariat; ***•Marele Premiu Euroinvent***-European Exhibition of Creativity and Innovation (2012) pentru jurnalul *Environmental Engineering and Management Journal* la care sunt membru în biroul editorial și secretariat.

- **Premierea rezultatelor cercetării – articol (7 articole):** • PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021- 67695; • PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 56919**;** • PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021- 60372**;** • PN-III-P1-1.1-PRECISI-2019-33093; • PN-II-RU-PRECISI-2014-8-6635; • PN-II-RU-PRECISI-2015-9-8664; • PN-II-RU-PRECISI-2015-9-8416.

M. Alte realizări semnificative. Nu este cazul

Data, 15.10.2025

Semnătură,

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licenţă
Ingineria și Protecția Mediului în Agricultură

Numele şi prenumele: CRENGANIȘ LOREDANA MARIANA

A. Teza de doctorat.
Institutie: UNIVERSITATEATEHNICĂ ,,GHEORGHE ASACHI" DIN IAŞI
Perioada: 2008-2011
Coordonator: prof. univ. dr. ing. Giurma Ion
Titlul tezei:: *"Contribuții la aplicarea GIS-ului în cadastrul apelor"*
Titlul:DOCTOR în Inginerie civilă, Ordinul nr. 6697 MD al Ministerului Educaţiei, Cercetării şi Inovării, din 21.12.2011

B. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

1. **Loredana Mariana Crenganiș**, Maximilian Diac, Isabela Balan, GIS in Water Cadaster in Romania, Prime Archives in Engineering, 2020

C. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1. **Crenganiș Loredana Mariana**, AutoCAD pentru desen tehnic şi infografică: suport de curs Editura Performantica, ISBN 978-606-685-992-9, 113 pag, 2023
2. MariusTelisca, **Loredana Crenganis**, Raluca Mitroi, Anca Mocanu, Ioana Entuc, Ioana Dontov, Oana Colt, Claudia Romila, Gabriel Oprisanu, Maximilian Diac, Antreprenoriat sustenabil- Antreprenoriat pentru ingineri si arhitecti, Editura Performantica, ISBN: 9786066859295, 293 pg., 2022
3. **Crenganis L.**, Contribuţii la aplicarea GIS-ului în cadastrul apelor - Iaşi: Politehnium, ISBN 978-973-621-340-3, 2011

D. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale.

- **Articole publicate în reviste cotate ISI**

1. **Crenganis, L**. M., Pricop, C. I., Diac, M., Olteanu-Raimond, A. M., & Loghin, A. M., Flood Risk Prediction and Management by Integrating GIS and HEC-RAS 2D Hydraulic Modelling: A Case Study of Ungheni, Iasi County, Romania. *Water*, *17*(20), 2959., 2025
2. Olteanu, Ioana, **Loredana Mariana Crenganiș**, Maximilian Diac, and Alina Mihaela Precul,. "Sustainable Approach of a Multi-Hazard Risk Assessment Using GIS Customized for Ungheni Areal Situated in the Metropolitan Area of Iasi" *Sustainability* 16, no. 11: 4485. https://doi.org/10.3390/su16114485,2024

3. Flaviana Corduneanu, Vasile Vintu, Isabela Balan, **Loredana Crenganis**, Daniel Bucur, 2016, *Impact of drought on water resources in North-Eastern Romania. Case study - The Prut River*, Environmental Engineering and Management Journal , Vol.15, No. 6, p 1213-1222, 2016

- **Articole publicate în volume indexate ISI Proceedings**

1. Balan I., Giurma-Handley C.R., **Crenganiș L.**, Corduneanu F., Balan I.E., Slope stability analysis of a dam. Case study: Hălceni reservoir, Iași County, Romania, Present Environment and Sustainable Development Academic Journal, Ed. Univ. „Al. I. Cuza" Iasi, Vol.17, No.2/2023, pag. 141-152, Section: Natural and Anthropogenic Environmental Risks, ISBN/ISSN 1843-5971 (printed), 2284-7820 (online), 2023
2. Balan, I., Hogaș, H., **Crenganiș, L**., Balan, I., Corduneanu, F., & Țopa, D. Research on the infiltrations in an earth dam. Case study: Cuibul Vulturilor Reservoir, Vaslui County, Romania, Present Environment and Sustainable Development Academic Journal, Ed. Univ. „Al. I. Cuza" Iasi, Volume15, Issue1, pag. 211-220, 2021
3. **L. Crenganis**, C. Bofu, I. Balan, Costel Boariu, Horațiu-Iulian Hogaș, "Historic flooding in the Prut-Bârlad catchments," 18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, vol. 2, pp. 351-358, SGEM, Conference Proceedings, ISBN 978-619-7408-42-3 / ISSN 1314-2704, 2-8 July 2018, DOI: 10.12753/2066-026X-21-121., 2018
4. Giurma, M. Telisca, L. **Bargan (Crenganiș**), *GIS technique used on regional analysis of meteorological parameters*, 6th Int. Conf. on the Management of Technological Changes, Greece, Book 1, 81-83, 2009
5. **L. Bargan (Crenganiș),** I. Giurma, M. Telisca, *Identifying the critical areas for surface runoff through computerized modeling*, 6th Int. Conf. on the Management of Technological Changes, Greece, Book 1, pp 573-576, 2009

- **Articole indexate în baze de date internaţionale**

1. Isabela Balan, **Loredana Crenganiș**, Claudiu Pricop, Flood Analysis Using Hydrological Modeling. Case Study – The Flood In The Upper Catchment Of River Geru, Galaţi County, Romania, Present Environment and Sustainable Development, Volume 9, Issue 2, p 125-138, 2015
2. Isabela Balan, **Loredana Crenganiș**, Flaviana Corduneanu, Claudiu Pricop, Loredana Andreea Popoiu, 2016, Infiltration losses calculated for the flash flood in the upper catchment of Geru river, Galaţi County, Romania, PESD, Vol. 10, No. 2, 2016
3. **Crenganis L.,** Bofu C., Tutunaru I., Balan I., Corduneanu F., Preliminary Flood Risk Assessment in the Jijia River Basin, Modern Technologies for the 3rd Millennium, 15th edition National Technical-Scientific Conference, 2016
4. **L. Crenganis**, C. Bofu, I. Balan, Research regarding water resources management. Case study – Solești reservoir, Vaslui County, Romania, Modern Technologies for the 3rd Millennium, pg. 27-32, 2018
5. Diac, M.; **Crenganis**, L.; Bofu, C.; Marcu, C., Geospatial Input Data Validation in Modelling Hydrological Risk, Modern Technologies for the Millennium, 2019

G. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate neindexate.

1. **Crenganiş, M., L.** & Telişcă, M. GIS application in water resources management and environmenral engineering. AWERProcedia Advances in Applied Sciences, 1, pp 680-687, ISSN: AP-AAS, 2013

H. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară, recunoscute CNCSIS.

1. Agapie (Mereuţă) Ioana**, Loredana Mariana Crenganis**, Mereuță Daniel, Luca Mihail Comparative analysis regarding GIS interpolation methods in the problems of spatial analysis and obtaining MDT, RevCAD, vol 32, pg. 7-16, 2022,
2. Isabela Balan, Anca Dănilă, Adelina Cucuteanu, Ioan Balan, **Loredana Crenganiș**, Flaviana Corduneanu, Denis Țopa , Studies Regarding the Safety in Operation of The Negreni Reservoir, Botoșani County, Romania, Volumul 64 nr. 1, p 149-156, 2021
3. Chirilă, C., Oniga, V. E., Diac, M., & **Crenganiș, L**.Overview of spatial reference systems for hazard risk management in the NE region of ROMANIA. Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi-Construction & Architecture Section, 70(4), 2020
4. Oniga, V. E., **Crenganiş, L**., Diac, M., & Chirila, C.,Overview on Remote Sensing Methods and Data Sources for Floods and Landslides Management. Buletinul Institutului Politehnic din Iasi. Sectia Constructii, Arhitectura, 66(4), 59-70,2020
5. A.C. Dascălu, **L. M. Crenganiș**, C. Bofu, Making a geographic information system for the Socola-Nicolina neighborhood in Iasi county, RevCAD,vol 29, pg. 29-36, 2020
6. R. Sticlaru, **L.M. Crenganiș**, M. Diac, Solar energetic potential analysis for the building owned by Sc. Sunmed Clinics s.r.l, RevCAD,vol 29, pg. 53-58, 2020
7. I. Balan, C. Pricop, **L. Crengăniș**, F. Corduneanu, M. Diac, A. Berindean, Studies regarding the safety in operation of Vulturești polder. Case study – a comparison between the floods transited on Bârlad river, RevCAD, Vol 27, pg. 15-20, 2019
8. M. Luca, I. Lateş, **L. Crengăniş**, A.L. Luca, Contribution on the Adduction Pipes Cadastre for PotableWater, RevCAD, Vol 27, pg. 51-58, 2019
9. I.Balan, **L. Crenganiș**, D. Cazan, M. Diac, C. Bofu, Studies Regarding the Safety in Operation of Mileanca Reservoir , RevCAD , No 24, pg. 15-24,2018
10. M. Diac, **L. Crenganis**, C. Bofu, Testing LSA Data for Hydrological Risk Maps using GNSS Measurement, RevCAD, No 24, pg. 87-94, 2018
11. I. Balan, F. Corduneanu, C. Pricop, D. Bucur, **L. Crenganiș**, D. Cazan, Aspects regarding the safety in operation of Dracsani reservoir, Lucrări Ştiinţifice – seria Agronomie, vol 61(1), pg. 107-112, 2018
12. C. Boariu, C. Bofu, **L. Crenganis**, Modal analysis of intake towers the influence of computations simplifications, SGEM2018, vol. 18, pg. 491-498
13. Casiana Marcu, **Loredana Crenganiş**, 2017, O abordare geospațială pentru analiza resurselor energetice din zonele izolate ale României,_Jurnalul Est European de Sisteme Informatice Geografice și Teledetecție, VOL. 1, issue 1, 2018
14. Gilda Gavrilas, **L. Crenganis**, The use of Geographic Information Systems (GIS) in upgrading water distribution and sewerage systems, Revcad, no. 20, pg. 53-58, 2016
15. Gilda Gavrilas, **L. Crenganis**, Aspects regarding the modeling of water distribution networks using Geographical Information Systems (GIS) and the

EPAET program, Revcad , no. 20, pg. 59-64, 2016
16. Iustina Lates, **Loredana Crenganis**, Mihail Luca, 3D modeling in GIS application and earthquake risk assessment of the buildings, Revcad, no. 20, pg. 73-78, 2016
17. Isabela Balan, **Loredana Crenganis**, Flaviana Corduneanu, Flood analysis using Mike 11 by DHI and ARCGIS. Case study: the flood in the upper catchment of river Geru, Galati county, Romania, Revcad , no. 20, pg.27-38, 2016
18. Casiana Marcu, **Crenganis Loredana**, Cristina Catita, Florian Statescu, A GIS based assessment of renewable energy sources in Romania and its impact on isolated areas, Revcad, no. 20, pg. 78-86, 2016
19. Valeriu Moca, **Loredana Crenganiş**, Oprea Radu, Cristian Huţanu, Constantin Savu, Drawing up the numerical model for the field relief based on the detailed topographic elevations performed in the underground pipe drainage systems, Lucrări Ştiinţifice - seria Agronomie, vol. 59(1), pg. 227-282, 2016
20. Constantin Bofu**, Loredana Crenganis**, Horatiu Hogas,Bogdan Mandache, The use of GIS technology in monitoring of antisocial events, Revcad, no 20, pg. 39-45,2015
21. **Crenganis L. M**. - The use of GIS in water cadaster, Journal of Geodesy and Cadastre, RevCAD no. 15, ISSN 1583 – 2279, p-69-74, 2013
22. **Crenganis Loredana**, **Balan Isabela**, Considerations for use of land - case study - Bahlui drainage basin, Simpozionul "Horticultura-ştiinţă, calitate, diversitate şi armonie", 24-26 mai, U.Ş.A.M.V. Iaşi, pag.395- 400, Lucrări Ştiinţifice, Seria Horticultură, Editura "Ion Ionescu de la Brad", Iaşi, ISSN1454-7376, 2013
23. **Balan Isabela, Crenganiș Loredana,** Measurements of the vertical deformations at the inclinometers in the right slope of the Cătămărăşti reservoir dam, situated on Sitna river, Botoşani county – a case study, Simpozionul "Horticultura-ştiinţă, calitate, diversitate şi armonie", 24-26 mai, U.Ş.A.M.V. Iaşi, pag. 389-394, Lucrări Ştiinţifice, Seria Horticultură, Editura "Ion Ionescu de la Brad", Iaşi, ISSN1454-7376, 2013
24. H. Hogaş, **L. Crenganiş**, D. Pădure, C. Pirvan, Consideration regarding the cadastre works achievement in Romania, GeoCAD 2012 Scientific Conference with International Participation, pag. 100-106, ISBN 978-606- 613-041-7, 2012
25. S. Bofu, C. Bofu, **L. Crenganiş,** Integrating graphic and alphanumeric information in a GIS application using 19th century maps from Iasi county, GeoCAD 2012 Scientific Conference with International Participation, pag. 25-32,ISBN 978-606-613-041-7,2012
26. Hogaş H., Moca V., Ilioi D., **Bargan L.,** Consideraţii privind realizarea documentaţiei cadastrale grafice pentru teritoriul administrativ al comunei Cucuteni, Judeţul Iaşi, 2010 –Simpozionul "Horticultura-ştiinţă, calitate, diversitate şi armonie", 27-28 mai U.Ş.A.M.V. Iaşi, Lucrări Ştiinţifice, vol. 52, pag. 491-497, Seria Horticultură, Editura "Ion Ionescu de la Brad", Iaşi, ISSN 1454-7376, 2010
27. Ilioi D., Moca, V., Hogaş, H., **Bargan L.**, Determinarea corecţiilor datorate refracţiei troposferice la măsurătorile GPS efectuate pe teritoriul judeţului Iaşi, Simpozionul "Horticultura-ştiinţă, calitate, diversitate şi armonie", 27- 28 mai, 2010, U.Ş.A.M.V. Iaşi Lucrări Ştiinţifice, vol. 52, pag. 531-537, Seria Horticultură, Editura "Ion Ionescu de la Brad", Iaşi, ISSN1454-7376, 2010
28. **Bargan L. (Crenganiș)**, Ilioi D.,2010,Prevention and protection against flooding, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVI (LX), Fasc. 2, Sectia Hidrotehnica;
29. D. Ilioi, G. Biali, **L. Bargan**, Ionospheric Impact on GPS Measurements ,

Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi , Tomul LV (LIX), Fasc., 2009

30. **Bargan L. (Crenganiș),** Integrating Graphic and Alphanumeric Information a GIS Application from the Territory of Aroneanu Commune, Iași Country, Tomul LIV(LVII) Fasc. 3, Secţia Hidrotehnică, p 49-55;2008

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

1. Constantin BOFU, **Loredana Crenganis**, Seismic Hazard Analysis of Buildings in Iasi City using Geographical Information Systems,Sipmozionul International - Geoprevi-2017, 2017
2. Marcu Casiana, **Crenganis Loredana**, - A geospatial approach to analyse the main energy resources for isolated areas in Romania - a XXIII- a ediție a Simpozionului Internațional de Sisteme Informaționale Geografice și Teledetecție, 02-04 octombrie 2015, Iași, 2015
3. **Crenganiş Loredana**, Ţibrea Mihaela, Bălan Isabela, 2015, Application of the Law 165/2013 on administrative territorial unit Deleni using ArcGIS platform, Simpozionul de Agricultură şi Inginerie Alimentară, 22-24 octombrie 2015
4. **Loredana Mariana Crenganiş:** Digital elevation model approximation from stream networks, Geomat 2014, 2014
5. Tutunaru I., **Bargan L.**, Pricop I., Flood risk assessment for Jijia river basin, Simpozionul International CMEQF – 01, 23 – 27, Iași, ISSN 2069 – 2145; 2010
6. **Bargan L**, Dinu I., Telisca M.**,** Administration Tehniques of Datas from Extreme Hydrological Phenomena, a XIII – A Conferința Internațională de Inventica, „Cercetări și tehnologii inovative performante'', June 4-6, Iași, Romania, 2009
7. Oniga, E., **Bargan, L.** – Comparative analysis of the results of preliminary calculations for design process- case study – Ibaneasa III, Botosani county**,** International Symposium CMEQF-01, 23-27, Iasi, ISSN 2069-2145, 2010
8. Teliscă M., Dinu I., **Bargan L**, 2009, Advancing our understanding of future climate change, a XIII – A Conferința Internațională de Inventica, „Cercetări și tehnologii inovative performante'', June 4-6, Iași, Romania, 2009
9. Dinu I., **Bargan L.**, Telisca M., Issues Concerning the Theory and Development of Thickening design and Simulation Software, a XIII – A Conf.Int.de Inventica ,,Cercetări și tehnologii inovative performante'', June 4-6, Iași, Romania, 2009

J. Invenţii.

K. Contracte de cercetare.

Director de grant/contract

1. **Contract nr.1 din 23/09/2025 -** tip UEFISCDI -PN-IV-P2-2.2-MCT-2025-0099 - Modelarea, integrarea datelor geospațiale multisursă și a inteligenței artificiale în Sisteme specifice domeniului de activitate, în vederea sprijinirii realizării Obiectivelor de Dezvoltare Durabilă
   Valoare contract: 18.000 RON
2. **Contract MC 195 din 08/11/2024 –** tip UEFISCDI *PN-IV-P2-2.2-MC-2024-0351*, Proiecte de mobilitate pentru cercetători, stagiu de pregătire curs specializat "Agricultural Drone Pilot Training", organizat de BCD Drone Center, Barcelona (Moia), Spania.
   Valoare contract: 17.600 RON
3. **Contract 7 din 16/05/2024 -** tip UEFISCDI *PN-IV-P2-2.2-MCD-2024-0279,* Proiecte de mobilitate pentru cercetători cu experiență din dispora

Valoare contract: 9.300 RON

4. **Contract 21 din 12/09/2023 -** tip UEFISCDI *PN-IV-P2-2.2-MCD-2023-0084,* Proiecte de mobilitate pentru cercetători cu experiență din dispora
   Valoare contract: 11.400 RON

Membru în colectiv

1. **PEO ID 310633 –** *INSERT - Facilitarea inserției pe piața muncii a absolvenților Universității Tehnice Gheorghe Asachi din Iași prin stagii de practică și programe educaționale adaptate la cerințele mediului industrial***,** 2025
2. *TEACH4SD* **- ERASMUS-EDU-2022-PEX-COVE,** 2025
3. *Rethinking Skills for Internationalisation - iSKILLS*, cod **proiect CNFIS-FDI-2024-F-0016**, 2024
4. **Programul R.O.S.E. – proiect „***Pregateste-ti viitorul la Hidrotehnica, Geodezie si Ingineria Mediului – BE SMART!***"** – nr. AG 260/SGU/NC/II
   a. Valoare proiect = 653.812,00 lei;
5. **Programul R.O.S.E. - proiect „***Scoala de vara – Alege sa fii inginer la HIDRO! - InginerIS***"** – nr. AG 325/SGU/PV/III
   a. Valoare proiect = 182.777,00 lei
6. **Programul CNFIS-FDI-2021-0598- „***Platforma integrata pentru imbunatatirea calitatii procesului didactic prin digitalizarea activitatilor de respectare a eticii si integritatii academice***"** , 2021
   a. Valoare proiect = 440.000,00 lei;
7. *Retele integrate de management a riscului de hazard* **(2SOFT/4.2.77/2020), 2020-2023**
   a. Valoare proiect = 294000 euro
8. **Programul POCU 2014-2020 - Proiect POCU/379/6/21/123975- „***Dezvoltarea culturii antreprenoriale a studentilor de la inginerie si arhitectura prin crearea unei retele de centre de pregatire in antreprenoriat – Antreprenoring***"**, 2021
   a. Valoare proiect=7.888.735,48 lei;
9. **Proiect CEEX nr 754/2006 UPB MENER 2006-2008 -** *Tehnologii avansate pentru monitorizarea si managementul exploatărilor de resurse naturale cu grad ridicat de vulnerabilitate la dezastre naturale*
   a. Valoare proiect = 1078350 lei

L. Premii, distincţii.

1**.** Certificate of Appreciation for organizing the Commission 3 Workshop, International federation of surveyors, FIG, November 2016

M. Alte realizări semnificative.

- Membru al Biroului Consiliului Facultății de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului (2025)
- Membru al Consiliului Facultății de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului (2023-2024)
- Vicepreședinte al Filialei Iași a Uniunii Geografilor din România (UGR) (2022-2025)
- Secretar al Filialei Iași a Uniunii Geografilor din România (UGR) (2019-2022)
- Membru al Consiliului Departamentului „Măsurători Terestre și Cadastru" (2020-prezent)
- Membru al Comisiei 3 „Managementul informației spațiale" din cadrul Uniunii

Geodezilor din România (2022-prezent)

- Certificate of Appreciation for organizing the Commission 3 Workshop, International federation of surveyors, FIG, November 2016

- Participare la cursuri de perfecţionare şi training:

  - **EU Drone Pilot Training** 6.12-8.12. 2024, BCN Drone Center, Barcelona (Moia), Spania
    Certificate for completing the practical training according to **PDRA-G03** scenario in relation to agricultural UAS activities
    Certificate Drone Operators STS -01
  - **Training in modern GIS technologies, LASTIG,** 26-08-30.08**,** Université Gustave Eiffel, IGN-ENSG, Franta
  - **Training "Embedding communication skills for successful international projects"** 14-15 iunie 2024, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
  - **Utilizarea InCites pentru a măsura impactul cercetării, 13 iunie 2024**
  - **Instruire in QGIS platform, Spatial Databases with PostGIS**, Spatial analysis-Working Knowledge with the QGIS platform and PostGIS database, data modelling, forms, reports, spatial analysis -from 12 September 2022 to 16 September 2022 (40 hours of instruction) -ID: QGIS-3466
  - Training - „**Generarea,exploatarea și publicarea datelor geospațiale pentru managementul dezastrelor naturale**"organizat în cadrul proiectului „Integrated Networks for Hazard Risk Management (HAZARM)" 10.12.2021;
  - **Introduction to GIS Using ArcGIS Pro** (17-18.02.2020)Esri Romania, Bucuresti;
  - **ArcGIS Pro**: Essential Workflows (19-21.02.2020) Esri Romania, Bucuresti;
  - **Curs Moodle**, Orientare în platforma Moodle/ Introducere/ Prezentare generală , Categorii de întrebări și Banca de întrebări, Configurările testului, Utilizarea șabloanelor și administrarea testului, 4.04.2020- 15.06.2020
  - Curs **"Autodesk Revit creeaza, Autodesk Inventor livreaza. Anytime, AnyCAD**". 03.12.2020
  - Curs **„Comunicare în afaceri"** Proiect POCU/379/6/21/123975 Dezvoltarea culturii antreprenoriale a studenților de la inginerie și arhitectură prin crearea unei rețele de centre de pregătire în antreprenoriat – AntreprenorIng , 2020
  - Curs **„Marketing și promovarea afacerilor"** Proiect POCU/379/6/21/123975 Dezvoltarea culturii antreprenoriale a studenților de la inginerie și arhitectură prin crearea unei rețele de centre de pregătire în antreprenoriat – AntreprenorIng, 2020
  - Curs **„Antreprenoriat"** Proiect POCU/379/6/21/123975 Dezvoltarea culturii antreprenoriale a studenților de la inginerie și arhitectură prin crearea unei rețele de centre de pregătire în antreprenoriat – AntreprenorIng
  - Curs **„Managementul afacerilor"** Proiect POCU/379/6/21/123975 Dezvoltarea culturii antreprenoriale a studenților de la inginerie și arhitectură prin crearea unei rețele de centre de pregătire în antreprenoriat – AntreprenorIng
  - Curs **"Entrepreneurial tools and competencies for Teachers and their students"** – hosted by The Online Teacher Training Platform of the Europass Teacher Academy, 14.09-18.09. 2020
  - Curs- "**Calitate, etica si integritate academică"** - "Centru de studii și consultanță pentru Calitatea Educaţiei, Etică și Integritate Academică (CEEIA-CENTER)" - 9.11-8.12.2018
  - Curs - Specializare de **Competente cheie comune mai multor ocupatii. Comunicare in limba engleza** - 19 octombrie - 10 noiembrie 2018

- **Land use Land cover classification GIS, ERDAS, ArcGIS, ENVI** on Jan. 10, 2018 -online
- **Python for Beginners with Examples** on Jan. 18, 2018 – online
- Curs **„Competente cheie comune mai multor ocupatii. Comunicare in limba engleza”** – 19.10-10.11.2018
- Curs **„Perfecționarea personalului didactic din universitate prin aprofundarea metodelor postmodernede predare-invatare-evaluare”,** 6-27.11.2017
- **Managementul proiectelor în context transfrontalier**, Iasi, 17-19 iulie 2017
- **Vizualizarea si Analiza Imaginilor folosind ArcGIS**, May 18, 2017
- **Ce este Nou in ArcGIS Pro**, Esri Romania , Nov 10, 2017
- **Integrarea Aplicatiilor de Teren**, Esri Romania Nov 13, 2017
- **Esri City Engine pentru orase si analiza 3D** , Esri Romania , Jun 13, 2017
- **Training for „Maptek I-Site Studio” software**— Charles Xandri- Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, 8 -10 Aprilie 2016, Iași, România
- **Training for „Erdas Imagine” software**— Intergraph Computer Services, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, 27 Iunie – 1 Iulie 2016, Iasi, Romania
- **Monitoring the Oceans from Space**— Eumetsat, 24 Octombrie-21 Noiembrie 2016, FutureLearn- Online
- **Training for** “**Pix4D Mapper Pro” software** — SysCAD Solutions, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, 5-6 Noiembrie 2015, Iași, România
- **Training for „Maptek I-Site 8820” terrestrial laser scanner**— Comservice company, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, 13 – 15 Noiembrie 2015, Iași, România
- **Training for „E-learning”** platform- Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, proiect POS-DRU E-learning, 12.03-16.03 și 26.03.-30.03.2012
-

Data, Semnătura,
Noiembrie 2025

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licenţă
Ingineria și Protecția Mediului în Agricultură

Numele şi prenumele: CREȚU VASILE VALENTIN

A. Teza de doctorat.

Institutie: Universitatea Tehnică Gh. Asachi Iaşi, Facultatea de Hidrotehnică
Perioada: 1993 - 2002
Coordonator: Prof.dr.ing. Marcel Patraş
Titlul tezei: *"Contribuţii privind construcţiile de beton din instalaţiile de tratare a apelor uzate orăşeneşti ca răspuns al tehnologiilor moderne"*, 209 p., 2002
Titlul: DOCTOR in Inginerie Civilă, seria C, Nr. 0002728, Ordinul MEC 4900 din 11.11.2002

B. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1. Tobolcea V., **Creţu V**.ş.a. **-** ” ”Manual de operare şi întreţinere a sistemelor de alimentare cu apă potabilă din sursă subterană”, Editura Pim, Iaşi, 2021, (211 pagini), ISBN 978-606-13-6582-1
2. Tobolcea V., **Creţu V**.ş.a. **-** ”Manual de operare și întreținere a stațiilor de tratare a apelor uzate”, Editura Pim, Iaşi, 2015, (228 pagini), ISBN 978-606-13-2809-3
3.Tobolcea V., **Creţu V**.ş.a. **-** ”Baraje din beton – culegere de proiecte tehnologice cadru pentru execuţia barajelor din beton”, Editura Pim, Iaşi, 2014, (118 pagini), ISBN 978-606-13-1674-8
4. Tobolcea V., **Creţu V**.ş.a. **-** ”Ecrane de etanşare – culegere de proiecte tehnologice cadru pentru execuţia lucrărilor hidrotehnice”, Editura Pim, Iaşi, 2013, (174 pagini), ISBN 978-606-13-1463-8
5. Tobolcea V., **Creţu V**..ş.a. **-** ”Baraje din materiale locale – culegere de proiecte tehnologice cadru pentru execuţia barajelor din materiale locale”, Editura Pim, Iaşi, 2013, (175 pagini), ISBN 978-606-13-1464-5
6. Tobolcea V., **Creţu V**.., Tobolcea C.ş.a. **-** ”Studii privind calitatea apelor”, Editura Pim, Iaşi, 2013, (201 pagini), ISBN 978-606-13-1462-1
7. Tobolcea V., **Creţu V**..,. **-** ”Reţele de canalizareorăşeneşti şi industriale-Exemple de calcul”, Editura Pim, Iaşi, 2013, (219 pagini), ISBN 978-606-13-1460-7
8. Tobolcea V., **Creţu V**..,. **-** ”Staţii de tratare a apelor uzate orăşeneşti şi industriale-Exemple de calcul”,1Editura Pim, Iaşi, 2013, (318 pagini), ISBN 978-606-13-1461-4
9. Tobolcea V., **Creţu V**.. **-** ”Reţele de canalizare – partea teoretică”, Editura Pim, Iaşi, 2010, (272 pagini), ISBN 978-606-520-842-1
10. Tobolcea V., **Creţu V**..,”Tratarea apelor uzate – scheme tehnologice”, Editura Pim, Iaşi, 2010, (207 pagini), ISBN 978-606-520-843-8
11.Tobolcea V., **Creţu V. -** ”Studii de impact asupra mediului - legislaţie, elaborare,exemple”, Editura Tehnopress, Iaşi, 2004, (385 pagini), ISBN 973-702-120-7
12. Tobolcea V., **Creţu V**.., - ”Bilanţuri de mediu - legislaţie, elaborare, exemple”, Editura Tehnopress, Iaşi, 2004, (243 pagini), ISBN 973-702-127-4

D. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

1. Tobolcea V., **Creţu V**. **-** ”Impactul ecologic al lucrărilor hidrotehnice”, Editura Rotaprint, I.P.Iaşi, 1995
2. Tobolcea V., **Creţu V**.- ”Elemente de protecţia mediului - protecţia calităţii aerului şi a apelor subterane”, Editura Rotaprint, I.P.Iaşi, 1995
3. Tobolcea V., **Creţu V.-** ”Elemente de protecţia mediului - protecţia calităţii apelor de suprafaţă, a solului şi combaterea poluării radioactive”, Editura Rotaprint, I.P.Iaşi, 1995

E. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale.

1. Carolina U. Ion Sandu**, Cretu V, s.a** * Evaluation of Heavy Metals and Organic Compounds in Water Samples Collected from Various Sources from Republic of Moldova and Romania/ , Revista Chimie, Bucharest, 70, nr.10, 2019
2**.** Ion Sandu**, Cretu V, s.a** * Experimental Results Regarding the Groundwater Quality in Bacau City, Romania/ , Revista Chimie, Bucharest, 70, nr.9, 2019

G. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.

1. V. Tobolcea, **Creţu V.**, ”Determination of biological sludge production from wastewater treatment plant”, Kraftwerkstechnisches Kolloquium XXXVII, Technische Universitat Dresden, 2005.
2. V. Tobolcea**, Creţu V.**, ”The estimating model of sludge rate production from waste water treatment plant”, Kraftwerkstechnisches Kolloquium XXXVI, Technische Universitat Dresden, 2004.
3. V. Tobolcea, **Creţu V.**, “The reduction of the energetic consumption by the optimization of the own resource administration in cleaning wear water” - Kraftwerkstechnisches Kolloquium XXXI, Technische Universitat Dresden, 22-25 september 1999.
4. V. Tobolcea, **Creţu V.**, “Verminderung und Otimierung des Energieverbrauchs bei Abwasser-Pumpenanlagen” – Kraftwerkstechnisches Kolloquium XXIX, Technische Universitat Dresden, 11-12 november 1997.
5. V. Tobolcea, G. Gavrilaş, **V. Creţu**, I. Nistor, “The optimization of the control and management systems used within the waste water treatement processes” - 3rd International Symposion of Technic University Vinnita, Ucrain, 18-21 0ct. 1995, pag. 4-11.

H. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară, recunoscute CNCSIS (și indexate în BDI).

1. Tobolcea V., **Creţu V**.,. – *Measures to improve energy consumption in wastewater treatment plants (nodal networks)”*,Revista ROMAQUA nr. 8, Layout 1, Studii și cercetări, pag. 38-42, București, 2018.
2. **Creţu V.** Tobolcea C.- *Vanguard technologies for wastewater treatment in Romania. Research and achievements,*Conferința Internațională ”Managementul stațiilor de epurare în comunitâăi mici și mijlocii”, pag.30-41, București, Asociația Română a Apei, 4 septembrie 2020.

3. Tobolcea V., **Creţu V**.,. – *Measures to improve energy consumption in wastewater treatment plants (nodal networks)"*, Danube Eastern Europe Regional Water Forum International Conference, Efficient Use and management of Water, București, Palatul Parlamentului, 14-16 mai, 2018, pag. 176-182, ISBN 978-973-88245-3-9
4. Tobolcea V., **Creţu V**.,. – *Sustainable technologies in engineering practice for wastewater treatment in wastewater treatment plants"*, Danube Eastern Europe Regional Water Forum International Conference, Sustainable Solutions In Water Management, București, Palatul Parlamentului, 15-17 mai, 2017, pag. 64-75, ISBN 978-973-88245-1-5
5. Tobolcea V., **Creţu V**.,. – *Actual technologies in engineering practice for sludge treatment in wastewater treatment plants"*, Danube Eastern Europe Regional Water Forum International Conference, Sludge Management, București, Palatul Parlamentului, 16-17 mai, 2016, pag. 39-47, ISBN 978-606-93752-9-7
6. Tobolcea V., **Creţu V**.,. – *" Organic wastes as renewale energy source and long term development solution"*, Bul. Instit. Polit. din Iaşi, Hidrotehnics, Tomul LVIX (LXIII), Fasc. 1-2, 2013
7. Tobolcea V., **Creţu V**.,.Tobolcea C. – " *Some aspects regarding the development of treated waste water"*, Bul. Instit. Polit. din Iaşi, Hidrotehnics, Tomul LVI (LX), Fasc. 3, 2010
8. **Creţu Valentin Vasile**, *The methods of phosphorus removal by biological processes*, Bul. Instit. Polit. din Iaşi, Hidrotehnics, Tomul LIV (LVIII) Fasc. 1, 1-7, 2008
9. **V. Creţu,** "Phosphorus Removal by Biological Processes", "Ovidius", University Annals - Proceedings of the International Symposium "Civil Engineering", Constanţa, nov. 2005, ISSN 12223-7221
10. **V. Creţu,**V. Tobolcea, **"**The Estimation Model of Biological Solids Production Rate from Wastewater Treatment Plant", "Ovidius", University Annals - Proceedings of the International Symposium "Civil Engineering", Constanţam 4-6 nov. 2004, ISSN 12223-7221
11. **V. Creţu,**V. Tobolcea, "Some aspects regarding biological nutrients removal from wastewater treatment plant", University Annals of Construction, Univ. Ovidius Constanţa, 3 aprilie, 2002.
12. **V. Creţu,** I. Crăciun, "The analysis of the capacity of the Bahlui river to disperse the polluants", Bul. I.P.Iaşi, Tom. XLV, Fasc. 1-4, 1999

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

1**. Creţu V**., *"*The improve energy consumption in wastewater treatment plants*"*,Bul. Univ. T. Iași, vol.64 (68), nr. 4, Secția Hidrotehnică, Ed. Politehnium, 2018, pag. 27-37, ISSN 1224-3893
2. **Creţu V**., Tobolcea V. - *"* Modern technologies in wastewater treatment flux from wastewater treatment plants*"*,Bul. Univ. T. Iași, vol.63 (67), nr. 1-2, Secția Hidrotehnică, Ed. Politehnium, 2017, pag. 115-128, ISSN 1224-3892, e-ISSN 2601-2359.
3. **Creţu V**., Tobolcea V.,.Tobolcea C. – *"* Sisteme de fundare în condiții dificile ale construcțiilor din cadrul stațiilor de tratare a apelor uzate*"*, A-XIII-a Confrință Națională de Geotehnică și Fundații, 7-10 septembrie, Cluj-Napoca, 2016, ISSN 1844-850X, e-ISSN 2285-5831.
4. **Creţu V**., Tobolcea V.,.Tobolcea C. – *"* New design criteria for advanced wastewater treatment proces*"*, Simpozionul "Control and Metrology of Environmental Quality Factors (IS.CMEQF-01)", Iasi, 2010

5. V. Tobolcea, **V. Creţu**, C. Tobolcea, ”The development of treated wastewater in agriculture”, Simpozionul ştiinţific annual cu participare internaţională – ”Horticultură – Ştiinţă, Calitate, Diversitate şi armonie”, martie 2009, secţiunea a III a – Ştiinţele solului, Protecţia plantelor şi a mediului.
6. **V. Creţu,**V. Tobolcea, C. Tobolcea, ”The natural water network from Moldavia and the possibility of using the water in agriculture”, Simpozionul ştiinţific annual cu participare internaţională – ”Horticultură – Ştiinţă, Calitate, Diversitate şi armonie”, martie 2009, secţiunea a III a – Ştiinţele solului, Protecţia plantelor şi a mediului.
7. **V. Creţu,**V. Tobolcea, ”The Sludge Treatment from Wastewater Treatment Plant by Thickening Metods” International Conference I.C. MDP1, 8 nov. 2004, Iaşi, section III, Pollution, pag. 399-408, ISBN 973-730-004-1
8. **V. Creţu,**V. Tobolcea, N. Creţu, ”Computer Assisted Operation of the Wastewater Treatment Plant”, International Conference I.C. MDP1, 8 nov. 2004, Iaşi, section III, Pollution, pag. 209-216, ISBN 973-730-004-1
9. V. Tobolcea, **V. Creţu** ”Constatări privind efectele asupra culturilor şi solului la irigarea cu ape uzate tratate”, Conferinţa tehnico-ştiinţifică ”Ingineria sanitară şi mediul ambiant”, Chişinău, Republica Moldova, oct., 1997.
10. V. Tobolcea, **V. Creţu**, ”Determinarea gradului de epurare în cazul folosirii apelor uzate la irigaţii”, Conferinţa tehnico-ştiinţifică ”Ingineria sanitară şi mediul ambiant”, Chişinău, Republica Moldova, oct., 1997.
11. V. Tobolcea, **V. Creţu**, ”Studii experimentale privind tratarea avansată a apelor uzate din staţia de epurare a municipiului Iaşi”, Sesiunea de comunicări ştiinţifice ”Retehnologizarea sistemelor de alimentare cu apă şi canalizare”, secţia a III a, Bucureşti, sept., 1996.
12. V. Tobolcea, **V. Creţu**, ”Studii experimentale la scară industrială privind aerarea pneumatică în treapta biologică a staţiei de epurare Iaşi”, Sesiunea de comunicări ştiinţifice ”Retehnologizarea sistemelor de alimentare cu apă şi canalizare”, secţia a III a, Bucureşti, sept., 1996.
13. M. Luca, **V. Creţu**, “Unele aspecte privind debitmetria în staţia de epurare Iaşi”, Conferinţa Naţională ”Instalaţii pentru construcţii şi economia de energie”, ediţia a VI a, A.I.I.C.R., U.T. Iaşi, 1996
14. V. Tobolcea, **V. Creţu**, ”Probleme actuale ale impactului produs de deversarea apelor poluante în bazinul hidrografic Prut”, Simpozionul ”45 de ani de învăţământ hidrotehnic în Moldova, Iaşi, mai 1993.”
15. V. Tobolcea, **V. Creţu**, ”Studiul microbiologic şi al substanţelor toxice în valorificarea apelor uzate la irigaţii”, Simpozionul Academiei de Ştiinţe Agricole şi Silvice, Timişoara, mai, 1992.
16. V. Tobolcea, **V. Creţu**, ”Procese şi procedee de tratare a apelor uzate”, Simpozionul ”Instalaţii pentru construcţii şi confort ambiental”, Timişoara, 2-3 aprilie, 1992.
17. G. Gavrilaş, **V. Creţu,** V. Tobolcea, ”Înlocuirea unei conducte avariate pe baza unei metode analitice”, Colocviu tehnico-ştiinţific ”Instalaţii pentru construcţii şi economia de energie”, U.T. Iaşi, iunie 1992

J. Invenţii.

K. Contracte de cercetare.

1. Contract de cercetare şriinţifică Serviciile evaluare tehnico economică a ofertelor

cod CPV 716621000-7), depuse pentru contractul de lucrări ”Reabilitarea staţiei de epurare ape uzate Eforie Sud (cod CPV 45232421-9, 71320000-7)”
Beneficiar: S.C. RAJA S.A. Constanţa
Contract nr. 2366P-29,09,2010 U.T. Iaşi
Contract nr. 39210-22,09,2010 S.C. RAJA S.A. Constanţa
Act adiţional nr. 1/2675P-04.11.2010 U.T.I. Iaşi
2.Contract de cercetare ştiinţifică : "Identificarea posibilităţilor de gestionare a apelor uzate în corelaţie cu situaţia socio-economică a municipiului Fălticeni, identificarea soluţiilor tehnice pentru reabilitarea sistemului de colectare şi tratare a apelor uzate generate în municipiul Fălticeni, identificarea activităţilor investiţiei, evidenţierea şi fundamentarea costurilor şi beneficiilor investiţiei’’, mai, 2009.
Beneficiar: Consiliul local al municipiului Fălticeni, judeţul Suceava
3. Contract de cercetare ştiinţifică nr. 587 B/1994, poziţia A/23 (act adiţional nr. 1/1994) - ”Condiţii de valorificare a apelor uzate în Moldova”, etapa a II a, cu Ministerul Cercetării şi Tehnologiei.
4. Contract nr. 5002 C/463-1993, C 2-1, cod 330810 - ”Studii privind tehnologiile de tratare a apelor uzate orăşeneşti pentru irigaţiile din Moldova”, Etapa I, beneficiar: Ministerul Învăţământului**;**

L. Premii, distincţii.

M. Alte realizări semnificative.

- Curs postuniversitar – *Calitate, etică și integritate academică*, Universotatea Tehnică ”Gh. Asachi” Iași, noiembrie 2020.
- Stagiu de pregătire în străinătate - mai-iulie 1998 la Universita degle Studi di Pavia, Dipartamento di Ingineria Idraulica e Ambientale, Italia
- Curs Naţional ”Political Economy of the Environment” - Training of Trainers Workshop, organizat de Banca Mondială, Guvernul Olandei şi catedra UNESCO - Universitatea Politehnică Bucureşti, 17-29 iunie 1996.
.. .EURO INVENT – European Exhibition of Creativity and Inovation 2022 – medalia de aur –EUROINVENT BOOK SALON – Crețu V. ș.a. – Manual de operare și întreținere a sistemelor de alimentare cu apă potabilă din sursă subterană,Iași, 27 mai, 2022
.EURO INVENT – European Exhibition of Creativity and Inovation 2019 – medalia de aur –EUROINVENT BOOK SALON – Crețu V. ș.a. – Manual de operare și întreținere a stațiilor de tratare ape uzate, mai, 2019.

Data, Semnătura,
08.11.2025

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență
Ingineria și Protecția Mediului în Agricultură

Numele și prenumele: DATCU COSTEL

A. Teza de doctorat.

Instituție: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" Iași;
Perioada: 1990-2000;
Coordonator: Hopulele Ion;
Titlul tezei: Contribuții privind calculul la temperatură a recipientelor utilizate în instalații pentru construcții;
Titlul: DOCTOR în Știința și ingineria materialelor diploma seria A nr. 0004085 Ordin 5201/ 23.11.2000.

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS (sau CNCS).

1. O. Ciobanu, **C. Datcu**, "*Desen tehnic de construcții*", Editura MATRIX ROM BUCUREŞTI, **162** pagini, ISBN 973-9390-24-2, București, ediția inițială 1998, și ediția îmbunătățită 1999;

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

1. **C. Datcu,** „*Lucrări pentru Desen Tehnic de Construcții"*, Editura Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași, **203** pagini, Iași, 2001;

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

1. **Datcu C.**- Geometrie Descriptivă pentru Inginerie Civilă, (2025), https://datcu.ro/gd/
2. **Datcu C.**- Geometrie Descriptivă pentru Măsurători Terestre şi Cadastru, (2025), https://datcu.ro/gd/
3. **Datcu C.**- Geometrie Descriptivă pentru Ingineria şi Protecția Mediului, (2025), https://datcu.ro/gd/
4. **Datcu C**.- Desen Tehnic şi Infografică II pentru Îmbunătăţiri Funciare şi Dezvoltare Rurală, (2025), https://datcu.ro/dti-II/
5. **Datcu C**.- Desen Tehnic şi Infografică II pentru Îmbunătăţiri Funciare şi Dezvoltare Rurală, (2025), https://datcu.ro/dti-II/
6. **Datcu C**.- Desen Tehnic şi Infografică II pentru Amenajări şi Construcții Hidrotehnice, (2025), https://datcu.ro/dti-II/
7. **Datcu C**.- Desen Tehnic şi Infografică II pentru Inginerie Civilă, (2025), https://datcu.ro/dti-II/
8. **Datcu C**.- Grafică Asistată de Calculator pentru Ingineria şi Protecția Mediului în Agricultură, (2025), https://datcu.ro/dti-II/
9. **Datcu C.**- Grafică Asistată de Calculator pentru Ingineria şi Protecția Mediului, (2025), https://datcu.ro/dti-II/

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

1. ***C. Datcu*** „Le comportement thermoélastique des récipients cylindriques à fonds ayant la forme d'une calotte sphérique. II. Simulations numériques*”, , Buletin I.P. Iaşi, 2001, XLVII (LI),(1-2),77-82, 6p, Construcții. Arhitectura;*
2. ***C. Datcu,*** „Recherches expérimentales concernant les récipients cylindriques soudé, dont les fonds ont la forme d'une calotte sphérique, soumis aux sollicitations thermomécaniques. I. La mesure des thermodéformations utilisant des traducteurs résistifs", *Buletin I.P. Iaşi, 2001, XLVII (LI), (1-2), 71-76, 6p, Construcții. Arhitectura;*
3. **C. Datcu**, „*Quelques aspects concernant les moyens de présentation auditifs et visuels utilisés dans l'enseignement des représentations graphiques dans l'art de l'ingénieur*", Buletin I.P. Iaşi, 2000, XLVI (L), (3-4),133-136, 4p, Construcții. Arhitectura;
4. **C. Datcu**, V. Călătoru, „*Numerical simulation for water filtration*", Buletin I.P. Iaşi, 2000, XLVI (L), (1-4), 41-48, 8p, Hidrotehnica;
5. **C. Datcu**, „*Temperature calculus of cylindrical recipients*", Buletin I.P. Iaşi, 2000, XLVI (L), (3-4), 73-78, 6p, Construcții. Arhitectura;
6. **C. Datcu**, V. Călătoru, „*Aspects of the thermomechanical fatigue phenomenon*", Buletin I.P. Iaşi, 2000, XLVI (L), (3-4), 6p, Construcții de Mașini;
7. **C. Datcu**, V. Călătoru, „*Deformation and stresses in the walled of recipients*", Buletin I. P. Iaşi, 2000, XLVI (L), (3-4), 6p, Construcții de Mașini;
8. **C. Datcu**, C. Antohi, G. Barbu, „*Installation mobile pour potabiliser l'eau*", Buletin I.P. IAŞI, 1999, XLV(IL), (1-4), 41-48, 8p, Hidrotehnica;

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. **C. Datcu**, „*Impactul deversării apelor impurificate în apele de suprafață",* Monitorizarea dezastrelor și poluării. Simpozion cu participare internațională Iaşi 18-20 noiembrie 2004, 3, 229-236, 8p, ISBN 973-730-004-1;
2. **C. Datcu**, A. Datcu, *„Design în domeniul gospodăririi resurselor de apă",* Grafica tehnică și design 2003. Al VIII-lea Simpozion Național, cu participare internațională de Geometrie Descriptivă, Grafică Tehnică și Design, Brașov, 5-7 iunie 2003,I, 6p;
3. **C. Datcu**, *„Influența metodelor de sudură asupra tensiunilor remanente care apar în construcțiile sudate",* Probleme actuale ale urbanismului și amenajării teritoriului. Conferința tehnico-științifică FUA cu participare internațională Chișinău, 14-15 noiembrie 2002, I, 149-152, 4p, ISBN9975-9704-4-3;
4. **C. Datcu**, *„Evaluarea tensiunilor remanente care apar în construcțiile sudate",* Probleme actuale ale urbanismului și amenajării teritoriului. Conferința tehnico-științifică FUA cu participare internațională Chișinău, 14-15 noiembrie 2002, I, 144-148, 5p, ISBN 9975-9704-4-3;
5. **C. Datcu**, *„Fiabilitatea construcțiilor realizate prin îmbinări sudate",* Realizări și perspective în activitatea de construcții și în învățământul de specialitate. Simpozion cu participare internațională Iaşi 25-26 mai 2001, II, 69-77, 8p, ISBN 973-85050-5-4;
6. M. Baran, **C. Datcu**, *„La détermination des constructions géométriques nécessaires au tracement avec précision des projections de la vis á tète hexagonale*", VI-the Symposium in Descriptive Geometry and Engineering Computer Graphics, 4-6 iunie 1998 București - România, I, 591-595, 6p, Editura BREN, ISBN 973-98447-9-0;

7. **C. Datcu**, A. Datcu, *„Aspecte ale reprezentării deformațiilor recipientelor”,* VI-the Symposium in Descriptive Geometry and Engineering Computer Graphics, 4-6 iunie 1998 București - România, I, 421-425, 6p, Editura BREN, ISBN 973-98447-9-0;
8. A. Datcu, **C. Datcu**, *„Psihologia formei și culorii în design”,* VI-the Symposium in Descriptive Geometry and Engineering Computer Graphics, 4-6 iunie 1998 București - România, I, 417-421, 4p, Editura BREN, ISBN 973-98447-9-0;
9. **C. Datcu**, M. Baran, *„Tehnici de asamblare a hiperboloidului de rotație”,* VI-the Symposium in Descriptive Geometry and Engineering Computer Graphics, 4-6 iunie 1998 București - România, I, 245-249, 4p, Editura BREN, ISBN 973-98447-9-0;

J. Invenții.

1. **C. Datcu**, C.M. Antohi, “*Dispozitiv pentru determinarea unor deformații”,* Brevet de invenție România nr. **118147 B**/28.02.2003;
2. **C. Datcu**, C.M. Antohi, “*Dispozitiv pentru determinarea unor diferențe de temperatură”,* Brevet de invenție România nr. **117816 B**/30.07.2002

K. Contracte de cercetare/granturi.

L. Premii, distincții.

1. Diploma de excelență la "Salonul PREVENT, Salonul Energii Regenerabile și Alternative și Salonul Inventatorilor Maramureșeni 2019;
2. Diploma de excelență și medalia de aur la "INVENT-INVEST TINERET 2019 - Târgul Internațional de Invenții și Inovații", ediția omagială 2019 și WORKSHOP – Iași CAPITALA TINERETULUI din România”
3. Diploma de excelență și medalia de aur la "INVENT-INVEST 2018 International Fair of Inventions and Practical Ideas", the IX-th Editions, which will be organized in Chișinău, Republic of Moldova, by the Romanian Society of Inventors;
4. Diploma de excelență și medalia de aur la "INVENT-INVEST 2017 International Fair of Inventions and Practical Ideas", the VIII-th Editions, which will be organized in Ungheni, Republic of Moldova, by the Romanian Society of Inventors;
5. Datcu C., (2005), MEDALIA INVENTICA, Salonul Internațional București.

M. Alte realizări semnificative.

1. **Datcu C**, (2015), atestare ME și MM Specializare : FORMATOR nr. 00065272 conform Anexa 5.3.
2. **Datcu C**, (2009), Specializări: CTE și Responsabil Asigurarea calității atestat TUV RHEINLAND INTER CERT nr. TRI-AK/05/16637 conform Anexa II.7.9.1.
3. **Datcu C**, (1997), atestare MLPAT nr. 1483/05.03.1997 conform Anexa II.7.9.1.
4. **Datcu C**, (1996), Specializări: cursul intitulat “cunoștințe necesare pentru atestarea calității de elaborator de studii de impact și de evaluare a mediului” în perioada 30.09.-4.10.1996 la CENTRUL EUROPEAN DE COMPETENŢĂ PROFESIONALĂ TEHNICĂ conform Anexa II.7.9.1.
5. **Datcu C**, (1986-2025) Contracte de proiectare și verificare proiecte: 445 (*445 – director*) în cadrul IITPIC și în cadrul unor firme de specialitate conform Anexa II.7.9.2.

Data, Semnătura,
15.10.2025

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență
Ingineria și Protecția Mediului în Agricultură

Numele şi prenumele: Diac Maximilian

A. Teza de doctorat.
Institutie: Universitatea Tehnica „Gh. Asachi" din Iaşi
Perioada: 2011 - 2014
Coordonator: prof. univ. dr.ing. Ioan Giurma
Titlul tezei: *„Generarea modelului numeric al terenului în vederea întocmirii hărţilor de risc hidrologic",, 189 p., 2014.*
Titlul: DOCTOR în Inginerie civilă, ORDINUL NR. 3181 al Ministerului Educaţiei Cercetării şi Tineretului din 06.02.2015.

B. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

1. Crenganiș L., **Maximilian Diac** and Isabela Balan, GIS in Water Cadaster in Romania, Prime Archives in Engineering, (2023) pag 1-40 ISBN: 978-81-953047-7-6

C. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1. ***Maximilian DIAC –Prelucrarea automata a datelor geodezice- Îndrumător de lucrări practice***, ISBN 978-630-328-103-2, Performantica, Iaşi, 2024
2. **Maximilian DIAC - Modelarea Geospatiala a hartilor de hazard la inundatii**, ISBN 978-630-328-067-7, Performantica, Iaşi 2023
3. MariusTelisca, Loredana Crenganis, Raluca Mitroi, Anca Mocanu, Ioana Entuc, Ioana Dontov, Oana Colt, Claudia Romila, Gabriel Oprisanu, **Maximilian Diac. Antreprenoriat sustenabil- Antreprenoriat pentru ingineri si arhitecti (2022)**, Cap VII, Plan de afaceri sustenabil p237-p293, , Editura Performantica, ISBN: 9786066859295,.
4. ***Maximilian DIAC***,Constantin BOFU Horatiu Iulian HOGAS. **(2017),** - ***Inteligent energy system in protected areas***. Performantica Press, ISBN: 9786066854993, 205

D. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale.

- **Articole publicate în reviste cotate ISI**
  1. Crenganis, L.M.; Pricop, C.I.; **Diac, M**.; Olteanu-Raimond, A.-M.; Loghin, A.-M. Flood Risk Prediction and Management by Integrating GIS and HEC-RAS 2D Hydraulic Modelling: A Case Study of Ungheni, Iasi County, Romania. *Water* **2025**, *17*, 2959. https://doi.org/10.3390/w17202959
  2. Ioana Olteanu, Loredana Mariana Crenganis * , ***Maximilian Diac*** and Alina Mihaela Precu Sustainable Approach of a ***Multi-Hazard Risk Assessment Using***

GIS Customized for Ungheni Areal Situated in the Metropolitan Area of Iasi 2024, Sustainability

3. Oniga, V.-E.; Breaban, A.-I.; Pfeifer, N.; ***Diac, M*. (2022) *3D Modeling of Urban Area Based on Oblique UAS Images—An End-to-End Pipeline.*** *Remote Sens.* **2022**, *14*, 422. https://doi.org/10.3390/rs14020422
4. Oniga, E., **Diac, M. (2013)**– ***Metric and non-metric cameras calibration for the improvement of real-time monitoring process results***, Environmental Engineering and Management Journal, Volume 12/2013, no. 4, pag. 719-726, April 2013, Iasi, Romania, ISSN 1582-9596.

– **Articole publicate în volume indexate ISI Proceedings**

1. ***M. Diac**, L. Crenganis, C. Bofu, Marcu C. **Geospatial Input Data Validation in Modelling Hydrological Risk**- MODERN TEHNOLOGIES FOR THE 3RD MILLENNIUM p 13-20 2019 Editografica S.R.L. Intl Proceedingn div,via G Verdi 15,Pianoro,Bologna 1-40065,Italy (50/4*
2. ***M Diac**, Constantin CHIRILĂ, Valeria Ersilia ONIGA, Horaţiu-Iulian HOGAȘ – **Creating hydrological risk maps based on the rectified digital terrain model in the Nicolina hydrographical basin,** 16th International Multidisciplinary Scientific Geo Conference, SGEM 2016, Albena, Bulgaria, Book 3 Water Resources, forest, marine and ocean ecosystems, Volume I, ISSN: 1314-2704, DOI : 10.5593/sgem2016B31, pag. 219-226.*
3. *Horaţiu-Iulian HOGAȘ, Constantin BOFU, **M Diac** , Cristian ONU - **Study on an increased effiecency of topographic surveys of riverbeds with specific forest vegetation,** "16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016",www.sgem.org, Book 2, Vol. 2, p. 561-568 pp, SGEM 2016, Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-59-9 / ISSN 1314-2704, June 28 - July 6, 2016.*
4. *C-tin BOFU, H-I HOGAȘ, M CÂRDEI, **M Diac**, - **Using GIS technology in the forest department for protection of the enviroment,** "16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016",www.sgem.org, Book2, Vol. 2, p. 631-638 , SGEM 2016 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-59-9 / ISSN 1314-2704, June 28 - July 6, 2016*

– **Articole indexate în baze de date internaţionale**

1. Loredana-Mariana Crenganiș, Florin-Doru Huțu, ***Maximilian Diac***, Denis Țopa-***"On the use of GIS, GNSS, and RFID technologies in modern irrigation systems"***-building Journal of Geodesy and Cadastre RevCAD, no. 35, pag. 27-34, Alba Iulia, Romania.
2. Nistor, C. Onu, C.I. Grești, D. Pădure ***Diac, M -Considerations on the use of geodetic and satellite methods in the study and monitoring of building behavior*** RevCAD32/2022 32, 69-74
3. Crenganiș L.M., Balan I., Giurma-Handley C.M., Marcoie N., **Diac M**., Cucuteanu A., Dănilă A., Settlement Monitoring of Embankment Dams: Case Study of Plopi Dam, Romania, Ed Learning Editografica, Bologna, Section Constructions and Architecture, ISBN 978-88-87729-74-0, Section Constructions and Architecture, pag.19-24, ISBN 978-88-87729-74-0, 2022
4. Chirilă, C., Oniga, V. E., ***Diac, M.,*** & Crenganiș, L. (2020). -***Overview of spatial reference systems for hazard risk management in the new region of ROMANIA***. Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi-Construction & Architecture Section, 70(4)

5. Oniga, V. E., Crenganiş, L., ***Diac, M***., & Chirila, C. (2020). -***Overview on Remote Sensing Methods and Data Sources for Floods and Landslides Management.*** Buletinul Institutului Politehnic din Iasi. Sectia Constructii, Arhitectura, 66(4)
6. Sticlaru, L.M. Crenganiș, ***M. Diac*** - ***Solar Energetic Potential Analysis for the Building Owned by SC. Sunmed Clinics S.R.L.*** RevCAD 2020 Journal of Geodesy and Cadastre, RevCAD No. 29, p. 53-58, Aeternitas Publishing House Alba Iulia
7. Balan, C. Pricop, L. Crenganiș, F. Corduneanu, ***M. Diac***, A. Berindean, 2019, -***Studies regarding the safety in operation of Vulturești polder. Case study – a comparison between the floods transited on Bârlad river***, RevCAD, Vol 27
8. ***M. Diac***, L. Crenganis, C. Bofu-***Testing LSA Data for Hydrological Risk Maps using GNSS Measurement***- RevCAD vol24/2018
9. Balan, L. Crenganiș, D. Cazan, ***M. Diac***, C. Bofu- ***Studies Regarding the Safety in Operation of Mileanca Reservoir***- RevCAD vol24/2018
10. Daniela Corina Paun, Valeria Ersilia ONIGA, Petre-Iuliu Dragomir, ***Maximilian Diac*** (2017) – ***The remotely piloted aircraft system for 3D modellingof a cultural heritage building*** Journal of Geodesy and Cadastre RevCAD, no. 22, pag. 203-212, Alba Iulia, Romania, ISSN 1583-2279/ 2017
11. Bofu.C., Boariu C., ***Diac M***., ***Spatial analysis performed based on the numerical model of the elevation using autodesc map platform***. RevCAD – Journal of Geodesy and Cadastre, RevCAD No. 18, pag. 21-26, Aeternitas Publishing House Alba Iulia, 2015
12. LEPĂDATU D, JUDELE L, SĂNDULACHE G, ROŞU A and ***Diac M*** -***The evolution of optical and optoelectronics distance measurement techniques in applied topography*** International Symposium U.S.A.M.V., . Lucrări Ştiinţifice, seria Agricultură, U.Ş.A.M.V. Iaşi, vol. 57, nr. 2, pag. 107-112, Editura „Ion Ionescu de la Brad" Iasi-2014
13. LEPĂDATU D, COVATARIU D, JUDELE L, SĂNDULACHE G, ROŞU A and ***DIAC M*** -***Spatial co-ordinates optimization of civil engineering and building services faculty's topografhic network using GPS tehnology*** International Symposium U.S.A.M.V., . Lucrări Ştiinţifice, seria Agricultură, U.Ş.A.M.V. Iaşi, vol. 57, nr. 2, pag. 113-116, Editura „Ion Ionescu de la Brad"
14. Chirilă C., ***Diac M***.,- ***Conversion of the plane rectangular coordinates between the cartographical projections Stereo-70 and U.T.M., defined on the international reference ellipsoid W.G.S. - 84***, Journal of Geodesy and Cadastre, RevCAD no. 9, ISSN 1583 – 2279, pg. 273-278, 2009
15. BOFU C., ***Diac M***. and BOFU S – ***The integration of a topografilac and cadastral database of a river basin into a GIS application and the 3D forming operation of the basin in case,*** International Scientific Symposium GeoCad'09, 8 to 9 May 2009, Alba Iulia: RevCAD no. 9, ISSN 1583 –

G. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate neindexate.

H. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară, recunoscute CNCSIS.

1. ***M Diac***, L Crenganiș, C Onu, G Săndulache– ***Monitorizarea stabilității punctelor de stație ale rețelei de microtriangulație la determinarea ciclică a deformațiilor orizontale ale construcțiilor studiate***– Cadastru și Drept 55, 292-295 Chisinau 2022
2. AM Adomnică, ***M Diac***, L Crenganiș– ***Prelucrări de date geo-spațiale în GIS pentru modelarea vulnerabilităților la alunecări de teren studiu de caz– versantul Galata mun. Iași***Cadastru și Drept 55, 303-306 Chisinau 2022

3. ***M. Diac***, L. Crenganis, C. Bofu-***Prelucrarea datelor LSA pentru modelarea riscului hidrologic***-Cadastru 85 USAMV Chisinau vol48/2018
4. L. Crenganiș, I. Balan, ***M. Diac***, C. Bofu-***Evenimente istorice semnificative in bazinul hidrografic Prut-Barlad***- Cadastru 85 USAMV Chisinau vol48/2018
5. NISTOR GH. ALEXOAIE P. ANDREI O. ONU C. ***Diac M***. – ***Automatizarea lucrarilor de cadastru Probleme actuale in domeniul imbunatatirilor funciare , cadastrului si al amenajarii teritoriului*** – Volumul conferintei Chisinau 27 oct. 2001 pag.172 173

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

1. ***M Diac***, L Crenganiș, C Onu, G Săndulache– ***Monitorizarea stabilității punctelor de stație ale rețelei de microtriangulație la determinarea ciclică a deformațiilor orizontale ale construcțiilor studiate***– Cadastru și Drept 55, 292-295 Chisinau 2022
2. AM Adomnică, ***M Diac***, L Crenganiș– ***Prelucrări de date geo-spațiale în GIS pentru modelarea vulnerabilităților la alunecări de teren studiu de caz– versantul Galata mun. Iași***Cadastru și Drept 55, 303-306 Chisinau 2022
3. ***M. Diac***, L. Crenganis, C. Bofu-***Prelucrarea datelor LSA pentru modelarea riscului hidrologic***-Cadastru 85 USAMV Chisinau vol48/2018
4. L. Crenganiș, I. Balan, ***M. Diac***, C. Bofu-***Evenimente istorice semnificative in bazinul hidrografic Prut-Barlad***- Cadastru 85 USAMV Chisinau vol48/2018
5. NISTOR GH. ALEXOAIE P. ANDREI O. ONU C. ***Diac M***. – ***Automatizarea lucrarilor de cadastru Probleme actuale in domeniul imbunatatirilor funciare , cadastrului si al amenajarii teritoriului*** – Volumul conferintei Chisinau 27 oct. 2001 pag.172-173

J. Invenţii.

K. Contracte de cercetare.

Director de grant/contract

1. ***Contract MC 5/24/09/2025*** – tip UEFISCDI Cod proiect PN-IV-P2-2_2-MCD-2025-0474 (6500 lei) ,''*Testarea serviciului de poziţionare GNSS Galileo HAS (High Accuracy Service) în zona Moldova jud IAȘI realativ la staţia GNSS permanentă TUIAȘI în multiple scenarii: PPP, RTK, RTX, diferențial şi relativ"*
2. ***Contract de cercetare cu finanţare privată Sc Pro Invest SRL - Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iaşi - CTT Polytech***, Contract Nr, 259/01.09.2025 (51000 lei) *'Studii privind realizarea unui sistem intergrat GNSS/IMU/GIS pentru monitorizarea şi gestionarea flotei auto, centrelor logistice şi reţelelor de distribuţie în companiile de profil'',*
3. ***Contract MC 192/08/11/2024 –*** tip UEFISCDI PN-IV-P2-2.2-MC-2024-0689 (16700 lei) Stagiu/curs de pregătire *„Agricultural Drone Pilot Training", BCN Drone Center, Moia, Spania*
4. ***Contract MC 4 din 15/05/2024*** – tip UEFISCDI – cod PN-IV-P2-2.2-MCD-2024-0281 (9050 lei) - *Monitorizarea în timp a evoluţiei eroziunii şi a alunecărilor de teren în zone ale patrimonilui cultural imobil (situri aparținând civilizației Cucuteni și nu numai) utilizând tehnologii multisenzor-GNSS, LiDAR, LST şi UAV"*

5. ***Contract MC 36/24/10/2023*** – tip UEFISCDI Cod proiect PN-IV-P2-2-2-MCD-2023-0213 (8400 lei) *Utilizarea tehnologiei LiDAR terestră și aeropurtată pentru realizarea corectă a DEM urilor în zone cu morfologie complexă și acoperite cu vegetatie forestieră"*

Membru în colectiv

1. Energy generation from Non-Powered Dams - ENERGYDAM, 2023, (346958 euro),
2. Retele integrate de management a riscului de hazard-HAZARM (2SOFT/4.2.77/2020), 2020-2023
3. ROSE AG 260/SGU/NC/II - Pregatește-ți viitorul la Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului-privind invatamantul secundar ROSE.(Suma: 258414)
4. SIMS POCU/379/6/21/123975, CIM 21479/09.07.2021 - Personal didatic proiectare si predare activitati studenti – cod COR 235103, în proiectul Dezvoltarea culturii antreprenoriale a studenților de la inginerie și arhitectură prin crearea unei rețele de centre de pregătire în antreprenoriat-AntreprenorIng., valoare totala 8000000 lei
5. CONTRACT Grant – type PN III-Cecuri de inovare, "Camp de calibrare inovativ pentru camee non-metrice amplasate pe UAV", contract nr. 121CI/2017- (44.464 lei) 2017
6. Contract nr.15128/03.07.2019, Top-down -"Realizarea unui sistem informaţional cadastral al reţelelor tehnico-edilitare pentru imobilul reprezentat de platforma de spaţii de învăţământ și cercetare aparţinând Universităţii Tehnice "Gh. Asachi" din Iași, localizat în Mun.Iași, B-dul Dimitrie Mangeron nr.1-73". 2019,50000 lei
7. CONTRACT 35259/2001, Tema 45, Cod CNCSIS219 – etapa 2001, Documentarea, inventarierea si analiza informatiei grafice existente, valoare 4240 RON.
8. CONTRACT 33479/2002, Tema 9, Cod CNCSIS405 – etapa 2002, Integrarea informatiei grafice de pe o zona pilot, intr-un GIS si stabilirea tehnologiei de culegere de informatii grafice, valoare 5000 RON.
9. CONTRACT 33557/2003, Tema 8, Cod CNCSIS302 - etapa 2003, Georeferentierea trapezelor si vectorizarea lor pe staturi de informatie, valoare 6750 RON.

L. Premii, distincţii.

- „3D Modeling of Urban Area Based on Oblique UAS Images—An End-to-End Pipeline", PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-70848

M. Alte realizări semnificative.

- Membru al Consiliului Departamentului „Măsurători Terestre și Cadastru" (2016-2029)
- Membru al comisiilor de admitere la nivel de licență şi masterat(2016-2021)
- Membru al comisiei de susținere a lucrării de licență, specializarea „Măsurători Terestre și Cadastru" (2023 – prezent)
- Membru al comisiilor pentru ocuparea unor posturi didactice
- Mentor la specializarea „ Măsurători Terestre și Cadastru" (2019 – 2022)
- Membru al Comisiei 5 „Poziţionare şi măsurare" din cadrul Uniunii Geodezilor din România(2016-2019)
- Membru al Comisiei 2 „Educaţie profesională" din cadrul Uniunii Geodezilor din România(2022-present)
- Președinte Filiala IASI „ Uniunea Geodezilor din România "(2019-prezent)

Participare la cursuri de perfecţionare şi training:

1. EU Agriculture Drone Pilot Training -Specific Category STS 01 si PDRA-G03 Decembrie 2024, BCN Drone Center, Barcelona (Moia), Spain

2. Drone Education “eDrone” State University of Moldavia, Chisinau 15.112021-15.01.2022
3. EU Drone Pilot Training Specific Category – Level 3,4.5 12-15 June 2022, BCN Drone Center, Barcelona (Moia), Spain - finanţat prin Bursa Braha
4. Drone Education “eDrone” State University of Moldavia, Chisinau 15.112021-15.01.2022
5. Training for „Maptek I-Site Studio” software— Charles Xandri- “Gheorghe Asachi” Technical University of Iasi, 8 -10 April 2016, Iasi, Romania
6. Training for “Innovative entrepreneurship for Teachers” - Entrepreneurship, Business Management, Marketing and Promotion,Business, Business Communication- TUASI 2021-2022
7. Training for -Georeferencing and processing of UAS images and UAS/LiDAR-UAS point clouds-2023 HGIM-TUIASI
8. Training for “Entrepreneurial tools and competencies for Teachers and their students” -hosted by The Online Teacher Training Platform of the Europass Teacher Academy – online-2020
9. Training for Communication in English -CNFIS-FDI-2008-0006, TUIASI 2018
10. Training for- Georeferencing and processing of terrestrial laser scanner point clouds (TLS) and UAV images 2019 HGIM TUIASI
11. Training for ArcGIS- Introduction in ArcGIS Pro Essential Worrkflows, Introduction to GIS Using ArcGIS -Certified in GIS operation software - ArcGIS for Windows ESRI Romania, Bucharest Febr 2020
12. Training for „Erdas Imagine” software— Intergraph Computer Services,“Gheorghe Asachi” Technical University of Iasi, 27 June – 1 July 2016, Iasi, Romania
13. Training for “Pix4D Mapper Pro” software — SysCAD Solutions,“Gheorghe Asachi” Technical University of Iasi, 5-6 November 2015, Iasi, Romania
14. Training for „Maptek I-Site 8820” terrestrial laser scanner— Comservice company,“Gheorghe Asachi” Technical University of Iasi, 13 November – 15 November 2015, Iasi, Romania
15. Training for „E-learning” platform- “Gheorghe Asachi” Technical University of Iasi, Faculty of Hydrotechnical Engineering, Geodesy and Environmental Engineering, within POS-DRU_E-learning project, 12.03-16.03 and 26.03.-30.03.2012.
16. Training for ArcGIS- Introduction in ArcGIS I-II, Geodatabase design concepts, Geodatabase realization -Certified in GIS operation software - ArcGIS 9.2x for Windows ESRI Romania, Bucharest March 2007
17. Training courses and diploma for using Leica GNSS SR20, GNSS system and Leica GeoOffice software by S.C. TOPGEOCART S.R.L., Bucharest – Romania 2007

Data, Semnătură,
Noiembrie 2025

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență
Ingineria și Protecția Mediului în Agricultură

Numele şi prenumele: Dîrțu Evagrina

A. Teza de doctorat.

Instituție: Universitatea „Alexandru Ioan Cuza" din Iași
Perioadă: 2010-2013
Îndrumător: Prof. univ. dr. Alexandru Călinescu
Titlul tezei: *Le Réalisme magique dans le roman français d'après 1900*
Titlul: Doctor în domeniul Filologie, Diploma seria H, nr. 0018526, Ordin MECTS 5581MD din 03.12.2013

B. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

1. Dîrțu, E., „Nostalgie et résistance à la nostalgie dans la fictionnalisation du communisme", in Patrizia Gasparini et Estelle Zunino (dir.), *Nostalgie. Conceptualisation d'une émotion*, PUN – Éditions Universitaires de Lorraine, Nancy, Franța, 2021, ISBN – 978-2-8143-0600-4, p.257-275 - **capitol**

C. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS (sau CNCS).

1. Dîrțu, E., *Le Réalisme magique et le roman français*, ed. Institutul European, Iași, 2023, ISBN 978-606-24-0369-0, [editură clasificată A în Filologie, CNCS]
2. Dîrțu, E., *Rire et poésie (quelques réflexions sur la poésie de Raymond Queneau, Henri Michaux, Jacques Prévert*), ed. RISOPRINT, Cluj, 2023, ISBN 978-973-53-3079-8 [editură clasificată C în Filologie, CNCS]
3. Dîrțu, E., *Le français pour les filières architecture*, ed. Performantica, Iasi, 2023, ISBN – 978**-**630-328-012-7
4. Dîrțu, E., *English Practice for Technical Students*, ed. Performantica, Iasi, 2017, ISBN: 978-606-685-560-0, 90 p.
5. Dîrțu, E., „Le Temps des premières rencontres. La littérature de jeunesse – discours privilégié de la découverte du monde", in D.M. Popa (coord.), *La Rencontre ou le moment zéro du narratif*, Editura Stef, Iași, 2016, ISBN 978-606-575-592-5, p. 141-152 (**capitol**)
6. Dîrțu, E., „Revrăjirea lumii. Realismul magic între postcolonialism şi postmodernism", in A. Mihalache şi A. Cioflâncă (coord.), *Istoria recentă altfel: perspective culturale*, Editura Universităţii „Alexandru Ioan Cuza", Iaşi, mai 2013, ISBN 978-973-703-883-8, p. 1009-1016 (**capitol**)

D. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

1. Dîrțu, E., 2023, *Suport seminar_Limba franceză*, limbistraine.tuiasi.ro/Resurse.html
2. Dîrțu, E., suport de curs, 2019, *Limba engleză*, limbistraine.tuiasi.ro/Resurse.html
3. Dîrțu, E., 2019, *Support de cours – Français scientifique et technique*, limbistraine.tuiasi.ro/ Resurse.html

F. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale.

1. Ó Laoire, M., Baciu, I., Braund, H., Brogan, K., Dîrțu, E., Hurley, M., Walsh, S., *Internationalisation and Interculturalism in Three European Contexts: A Brief Review of Literature*, in *Buletinul Institutului Politehnic din Iași. Secția Științe Socio-Umane*, Iași, editura Universității Tehnice „Gheorghe Asachi", Iași, 71/2025, ISSN 1224-5860, p. 9-22; indexare CEEOL (https://www.ceeol.com/search/journal-detail?id=1505)
2. Dîrțu, E., *Nature and Culture in the American Gothic (Ioana Baciu),* in *Les Cahiers Linguatek*, 2601-0313, vol. 7 (no.13/14), 2023, p. 287-289, indexare CEEOL, Fabula
3. Dîrțu, E., „Temps traumatique, temps impossible. Une lecture magico-réaliste du *Livre des Nuits* de Sylvie Germain", *Les Cahiers Linguatek*, Iași, editura Performantica, 7-8/2020, p.184-195; indexare Fabula, CEEOL (https://www.ceeol.com/search/article-detail?id=914646)
4. Dîrțu, E., „Quelques aspects de l'ambiguïté proustienne", in *Les Cahiers Linguatek*, Iași, editura Performantica, 3-4/2018, ISSN 2559-7752, p.188-194; indexare Fabula (https://www.fabula.org/actualites/les-cahiers-linguatek-no-3-4-l-ambiguite_88232.php)
5. Dîrțu, E., „Rire et Poésie", in *Buletinul Institutului Politehnic din Iași. Secția Științe Socio-Umane*, Iași, editura Politehnium, 64/1-2/2018, ISSN 1224-5860, p. 55-59; indexare CEEOL (https://www.ceeol.com/search/journal-detail?id=1505)
6. Dîrțu, E., „Métamorphose et fiabilité narrative", in *Les Cahiers Linguatek*, Iași, editura Performantica, 1-2/2017, ISSN 2559-7752, p. 69-73, indexare Fabula (https://www.fabula.org/actualites/les-cahiers-linguatek_81731.php)
7. Dîrțu, E., „Terminology Teaching Strategies in the English Specific Purposes Class", in *Buletinul Institutului Politehnic din Iași. Secția Științe Socio-Umane*, Iași, editura Politehnium, 62/2016, ISSN 1224-5860, p. 9-14; indexare CEEOL (https://www.ceeol.com/search/article-detail?id=539561)
8. Dîrțu, E., „La chambre (im)mobile des *Enfants terribles*" in *Buletinul Institutului Politehnic din Iași. Secția Științe Socio-Umane*, tom LXII (LXVI), editura Politehnium, 2016, ISSN 1224-5860, p. 27-31 (https://www.ceeol.com/search/article-detail?id=1168721)
9. Dîrțu, E., „Possibility and Certainty. The Rhetoric of Magical Realism in *Sleep* by Haruki Murakami", in *Buletinul Ştiinţific al Universităţii "Mihail Kogălniceanu"*, vol. 23, nr. 1, Cugetarea, Iaşi, 2014, p.51-60; indexare CEEOL, Copernicus (https://www.ceeol.com/search/article-detail?id=48822; http://journals.indexcopernicus.com/issue.php?id=9358&id_issue=877809)

G. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.

1. Dîrțu, E., „Stratégies syntaxiques, narratives et thématiques de la (dé)construction identitaire dans *Amour bilingue*", in *Interculturel Francophonie* no.34, ***„Abdelkébir Khatibi: le penser-écrire d'un intellectuel perspectiviste"***, ed. Alliance Française Lecce, Italia, nov.-dec. 2018, ISBN 978-88-95343-32-7 ; ISSN 2240-6263; indexare EBSCO (https://openurl.ebsco.com/EPDB%3Agcd%3A11%3A24938267/detailv2?sid=ebsco%3Aplink%3Acrawler&id=ebsco%3Agcd%3A134589379&link_origin=www.google.com), Fabula

(https://www.fabula.org/actualites/interculturel-francophonies-n-34-novdec-2018-abdelkebir-khatibi-le-penser-ecrire-d-un_88343.php)

H. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară, recunoscute CNCSIS.

1. Dîrțu, E., „La littérature et l'imaginaire", in *Buletinul Institutului Politehnic din Iași. Secția Științe Socio-Umane*, tom LXI (LXV), editura Politehnium, 2015, ISSN 1224-5860, p. 33-40
2. Dîrțu, E., „Spatialité et temporalité dans *Le Rivage des Syrtes* de Julien Gracq. De l'extérieur, à travers, vers l'intérieur", in *Buletinul Institutului Politehnic din Iași. Secția Științe Socio-Umane*, tom LX (LXIV), editura Politehnium, 2014, ISSN 1224-5860, p. 63-69

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

1. Dîrțu, E., „Entre temps cyclique et temps linéaire – temps, littérature, théologie", in Evagrina Dîrțu, Ioana Baciu (eds.), *Autour et à travers/În jurul și de-a lungul*, (Lucrările Simpozionului CRU TUIASI), Politehnium, 2022, ISBN 978-973-621-508-7, p.167-180, indexare fabula.org, CEEOL
2. Dîrțu, E., „Ironie ou sérieux du rire chez Michel Tournier dans *Le Roi des Aulnes*", in *Petit éloge de l'ironie. Actes du colloque international Journées de la Francophonie XXIVe édition*, textes réunis par Felicia Dumas, Junimea, Iași, 2019, ISBN 978-973-37-2315-8, p. 122-131, indexare CEEOL
3. Dîrțu, E., **„**L'Altérité aimantée et la guerre. Quelques considérations sur *Le Rivage des Syrtes*" in *Francophonie et curiosité(s)*. Actes du colloque international Journées de la Francophonie XXIe édition, Iasi, 25-26 mars 2016, textes réunis par Felicia Dumas, éditions Junimea, Iaşi, 2017, ISBN 978-973-37-2016, p. 181-190, indexat Fabula.org
4. Dîrțu, E., „But Can We Do It Without Grammar?" Possible Answers in Foreign Languages Classs", in N.M. Iftimie și O.C. Rusu (coord.), *Discourse and Communicative Interaction*, Editura Politehnium, 2016, ISBN 978-973-621-455-4, p. 129-140
5. Dîrțu, E., „Magical Realism and Recipes of Cultural and Literary Anti-Hegemony. Theoretical Considerations", in D.M. Popa și N.M. Iftimie (coord.), *Relația identitate-alteritate și stereotipurile socio-culturale*, editura Performantica, 2015, ISBN 978-606-685-278-4, p. 94-99
6. Dîrțu, E., „Technical Academic Writing. Some Observations in an Applied Analysis", in *Limbaje aplicate in mediul academic*, editura Performantica, 2014, ISBN 978-606-685-235-7, p. 77-92
7. Dîrțu, E., „Le vraisemblable mis à jour. Une étude sur *Le Livre des Nuits* (Sylvie Germain)" in *Le recyclage culturel entre parasitisme, atrophie de l'imaginiare et invention seconde*. Actes du colloque international Journées de la Francophonie XVIIIe édition, Iasi, 29-30 mars 2013, textes réunis par Felicia Dumas, Editura Junimea, Iaşi, 2014, ISBN 978-973-37-1738-6, p. 50-60, indexat Fabula.org
8. Popescu (Dîrțu), E., „Réalisme magique et la démocratie du sacré. *La Sorcière* de Marie NDiaye", in *Text şi discurs religios*, Nr. 4/2012, Editura Universităţii „Alexandru Ioan Cuza", Iaşi, ISSN 2066-4818, p. 367-375, indexare Index Copernicus
9. Dîrțu, E., „Le Réalisme magique - un discours du monde réenchanté. Une étude sur Michel Tournier", in *Critical discourse and linguistic variation. New investigation perspectives: receptions, analyses, openings*, Nr. I, Editura Universităţii „Ştefan cel Mare", Suceava, 2011, ISBN 978-973-666-372-7, p. 99-102, indexat Fabula.org

J. Invenţii.

K. Contracte de cercetare/granturi.

1. Membru in proiectul “Achieving Internationalisation through best practice in Modern Foreign Language and Intercultural Communication pedagogies”, proiect câștigat și finanțat în cadrul Alianței universitare INGENIUM în urma apelului de constituire de grupuri de cercetare interuniversitare, 20.000 euro, coordonator proiect MTU, parteneri TUIASI, URN, HIS, 2024-2025
2. Titular, co-responsabil proiect - « Le Français mon atout. Employabilité et plurilinguisme » dans le cadre de l’Appel à manifestation d’intérêt dédié au 30ème anniversaire de l’AUF-ECO, Convention AUF-ECO-2024 DRECO-8394 / 23.04.2024, 900 euro
3. Titular, co-responsabil proiect - « Transversal(ité) dans l’Univers(ité). Développement et renforcement des compétences transversales chez les étudiants et les enseignants des filières techniques et d’architecture : communication, transdisciplinarité, autonomie », Convention AUF-ECO-535/18.05.2021, între AUF-ECO și Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi”, 3.000 euro, 2021-2022
4. Titular, co-responsabil proiect - « SCIPO_UNIV : Le Pendule de Foucault -Science et Poésie dans l’Univers(ité) » în cadrul apelului AUF-ECO *Renforcement des capacités transversales des enseignants-chercheurs et la coopération interuniversitaire sur des projets synergiques* Convention AUF-ECO-535/29.05.2017, între AUF-ECO și Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” Iasi), 5.000 euro, ian. 2019-iulie 2020
5. Titular, co-responsabil proiect - « Communication plurilingue et attitude entrepreneuriale chez les étudiants des sections techniques et d’architecture : compétences linguistiques et employabilité », Convention AUF-ECO-535/29.05.2017, între AUF-ECO și Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi”, 5.000 euro, 2017-2018
6. Membru în proiectele - CNFIS-FDI-2025-F-0103, „Sinergii pentru Internaționalizarea Sustenabilă a TUIASI la nivel European și Mondial (SISTEM)”, CNFIS-FDI-2024-F-0016, „Rethinking Skills for Internationalisation - iSKILLS”; ERASMUS-EDU-2022-EUR-UNIV, Id 101090042-INGENIUM, „INGENIUM Alliance of European Universities, INGENIUM, ca expert din partea TUIASI în pachetul de lucru 9 „INGENIUM for Non-discriminatory and Socially Engaged Higher Education”, axa 3- „A multilingual and intercultural Alliance”; membru în proiectul SMILE 621433-EPP-1-2020-1-BE-EPPKA3-IPI-SOC-IN /2023; membru în proiectul ROSE, AG 348/SGU/SS/III - Susținerea tinerilor ingineri-manageri STIM@DIMA, 2023; membru în proiectele de internaționalizare CNFIS-FDI-2023-F-0457, „Noi convergențe de internaționalizare la TUIASI – iAGILE”; „Internaționalizare prin cunoaștere transferabilă și vizibilitate (iTRANSFER)”, CNFIS-FDI-2022-0021, „Internaționalizare prin Multiculturalism și Oportunități de Valorizare a Experiențelor (I-Move)”–CNFIS-FDI-2021-0426 ; „Internaționalizare creativă la TUIASI – INTER-BUZZ”–CNFIS-FDI-2020-0157; ERASMUS+ K103 – 2019-1-RO01-KA103-061457; „Internaționalizarea educației la TUIASI – INTERES TUIASI”–CNFIS-FDI-2019-0021; „Acces direct prin internaționalizare digital – DIGITALinTUIASI” – CNFIS-FDI-2018-0006; „Internațional la puterea t”–CNFIS-FDI-2017-0206
7. Membru în proiectul *Massive open online courses with videos for palliative clinical field and intercultural and multilingual medical communication* – 2014-1-RO01-KA203-002940, finanțat de Comisia Europeană prin programul KA2, membru în echipa științifică de dezvoltare și traducere a materialelor didactice și a cursului online, UMF Iasi, 2017

L. Premii, distincţii.

M. Alte realizări semnificative.

Traduceri de carte publicate la edituri CNCSIS sau internaționale:

1. A.V. Nesteruk, *Lumina de la Răsărit. Teologie, ştiinţă şi tradiţie ortodoxă răsăriteană*, Editura Patriarhiei, Editura Universității București, Editura Universității Iași, Bucureşti, 2017, co-traducător (traducere din lb. engleză)
2. *Teaching Contemporary Southeast European History*. Vol. I *The Cold War.* Vol. II *Wars, Divisions, Integration*, Neven Budak si Alexei Kalionski (eds.), Center for Democracy and Reconciliation in Southeast Europe, cu asistența Uniunii Europene, Thessaloniki 2016, membru în echipa de traducere (trad. din lb română)
3. Luce Irigaray: *Între Orient şi Occident*, Institutul European, Iaşi, 2010 (trad. din lb. franceză)
4. M. Pinçon, M. Pinçon-Charlot: *Sociologia burgheziei*, Institutul European, Iaşi, 2010 (trad. din lb. franceză)
5. P. Breton: *Convinge fără să manipulezi*, Institutul European, 2009 (trad. din lb. franceză)
6. Jean-Marie Secca, *Reprezentările sociale*, Institutul European, Iaşi, 2008 (trad. din lb. franceză)
7. Tanja Borzel, *Politicile europene de mediu, între succes şi eşec*, Institutul European, Iaşi, 2007 (trad. din lb. engleză)
8. J. Bremmer, H. Roodenburg, *O istorie culturală a umorului*, Institutul European, Iaşi, 2006 (trad. din lb. engleză)
9. I. Solcanu, *Romanian Art and Society*, traducere în colaborare cu Irina Scurtu, Editura Enciclopedică, Bucureşti, 2004 (trad. din lb. română)

Data: 15.11.2025

Semnătura,
Conf.univ.dr. Dîrțu Evagrina

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licenţă
Ingineria și Protecția Mediului în Agricultură

Numele și prenumele: **GIURMA-HANDLEY Catrinel Raluca**

A. Teza de doctorat
Instituție: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi" din Iași
Perioada: 2000-2004
Coordonator: Prof. Univ. Dr. Ing. Iosif Bartha
Titlul tezei: „*Modelarea matematică și simularea numerică a proceselor de curgere a apelor subterane și de transport de poluanți în acvifere cu nivel liber*"
Titlul: DOCTOR în **Inginerie Civilă**, diploma seria C nr. 0008018, Ordinul Ministerului Educației și Cercetării nr 3956 din 25.04.2005

B. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate

C. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS

1. Balan E.I., **Giurma-Handley C.R.**, Balan I. (2025), *Aspecte privind exploatarea la ape mari a acumulărilor complexe realizate cu baraje de pământ*, Ed. Performantica, Iași, 208 pag., ISBN 978-630-138-4
2. **Giurma-Handley R.**, Giurma I. (2022), *Elemente de hidrologie avansată*, Ed. Performantica, Iași, 209 pag., ISBN 978-606-685-926-4
3. **Giurma-Handley R.**, Giurma I. (2021), *Hidrologie*, Ed. Performantica, Iași, 233 pag., ISBN 978-606-685-774-1
4. **Giurma-Handley R.**, Giurma I., Bofu C. (2017), *Metode și modele probabilistice ale sistemelor de mediu*, Ed. Politehnium, Iași, 112 pag., ISBN 978-973-621-462-2
5. **Giurma-Handley R.**, Giurma I. (2017), *Metode și modele probabilistice ale sistemelor de mediu. Aplicații*, Ed. Politehnium, Iași, 117 pag., ISBN 978-973-621-466-0
6. Crăciun I., **Giurma-Handley C.R.** (2014), *Hidrologie Specială. Aplicații*, Ed. Performantica, Iași, 226 pag., ISBN 978-606-685-149-7
7. Vârsta A., Giurma I., Oancea S., Păun D., **Giurma-Handley C.R.** (2010), *Efecte ale insulelor de căldură în climatologie, medicină și inginerie*, Ed. Nouă, București, 186 pag., ISBN 978-606-8082-78-3
8. Giurma I., Crăciun I., **Giurma-Handley C.-R.** (2009), *Hidrologie*, Ed. Politehnium, Iaşi, 394 pag., ISBN 973-621-146-0
9. Giurma I., Crăciun I., **Giurma C.R.** (2009), *Hidrologie și Hidrogeologie. Aplicații*, Ed. Politehnium, 230 pag., ISBN 978-8050-98-7
10. **Giurma-Handley R.** (2006), *Modele numerice de simulare a curgerii apelor subterane și transportului de poluanți în acvifere*, Ed. Politehnium, Iasi, 362 pag., ISBN 973-621-142-8
11. Ștefanache D., **Giurma-Handley C.-R.** (2004), *Monitorizarea parametrilor meteorologici și hidrologici*, Ed. Politehnium, Iaşi, 73 pag., ISBN 973-621-098-7

D. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local
E. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web

1. **Giurma-Handley R.**, Cotiuscă D., Telișcă M. (2015), *Îndrumar pentru laboratorul de programarea calculatoarelor și informatică aplicată. Probleme rezolvate în Turbo Pascal,* http://www12.tuiasi.ro/facultati/hidro/index.php?page=806
2. Giurma I., Crăciun I., **Giurma-Handley R.**, *Hidrologie și hidrogeologie 1* (Hidrografie și hidrometrie), http://www.hidro.tuiasi.ro/cpumdp.htm, 2008
3. Giurma I., Crăciun I., **Giurma-Handley R.**, *Hidrologie și hidrogeologie 2* (Statistica matematică în hidrologie, Fizica atmosferică, Hidrogeologie), http://www.hidro.tuiasi.ro/cpumdp.htm, 2008
4. Drobot R., **Giurma C.R.** (2003), *V.I.C.A.I.R.E. Module 3 Groundwater Hydrology (Chapter 5. Darcy's Law, Chapter 6. Flow Equations in Porous Media)*, http://hydram.epfl.ch/VICAIRE/mod_0/index.htm, publicată în cadrul programului internațional V.I.C.A.I.R.E. (Virtual Campus In Hydrology and Water Resource, SCOPES 2000-2003/7 IP 62657)

F. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale BDI

F1. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI și în volume indexate ISI proceedings

1. Cercel P., **Giurma-Handley C.R.**, Postăvaru A., Giurma I. (2025), *Preserving Urban Infrastructure: Assessment of Natural Disasters Using Modern Technologies*, International Journal of Conservation Science, Vol. 16, Issue 2, 2025, pag. 1213-1222, ISSN 2067-533X, DOI: 10.36868/IJCS.2025.02.29, WOS:001515427500029
2. Rusu C.M., Bibire L., Molcăluț M., Corăbieru A., **Giurma-Handley R.**, Agop Ș. (2024), *Constitutive material laws from multifractal perspective of motion*, Univ. Politehnica București Scientific Bulletin, Series A: Applied Mathematics and Physics, Vol. 86, Issue 4, 2024, ISSN 1223-7027, pag. 171-180, WOS: 001380845400018
3. Balan I., **Giurma-Handley C.R.**, Crenganiș L., Corduneanu F., Balan I.E. (2023), *Slope stability analysis of a dam. Case study: Hălceni reservoir, Iași County, Romania*, Present Environment and Sustainable Development Academic Journal, Ed. Univ. „Al. I. Cuza" Iasi, Vol.17, No.2/2023, pag. 141-152, Section: Natural and Anthropogenic Environmental Risks, ISBN/ISSN 1843-5971 (printed), 2284-7820 (online), DOI: 10.47743/pesd2023172011, WOS:001139584100003
4. Stoica P., Zaborilă A., Telișcă M., Balan I., **Giurma-Handley C.R.** (2022), *Deriving a unit hydrograph for Tazlău River basin using ArcGIS*, Present Environment and Sustainable Development Academic Journal, Ed. Univ. "Al. I. Cuza" Iași, Section GIS and Remote sensing Environmental Studies, ISSN 1843-5971 (printed), 2284-7820 (online), volume 16, issue no. 2/2022, pag. 249-257, DOI:10.47743/pesd2022162020, WOS: 000907699100013
5. **Giurma-Handley C.R.**, Telișcă M., Paerele C.M. (2019), *Torrential formations arrangement by introducing a new concept to limit solid and liquid leakage*, PESD (Present Environment and Sustainable Development) Academic Journal, Ed. Univ. "Al. I. Cuza" Iași, ISSN 1843-5971, Vol.13, No.1/2019, pag.241-248; DOI:10.2478/pesd-2019-0019, WOS: 000472617500019
6. Dănilă A., **Giurma-Handley R.**, Hrăniciuc T, Cercel P., Cucuteanu A. (2019), *Generation of flood hazard maps for Jijia river*, 18th National Technical-Scientific Conference (international participation) „Modern Technologies for the 3rd Millennium", 4-5 apr 2019, Oradea, ISBN 978-88-87729-61-0, pag. 155-160, WOS:000617030100026

7. Cucuteanu A, Hrăniciuc T.A., **Giurma-Handley R.**, Cercel P., Dănilă A. (2019), *Analysis of floods and their relation to wetland ecosystems*, 18th National Technical-Scientific Conference (international participation) „Modern Technologies for the 3rd Millennium", 4-5 apr 2019, Oradea, ISBN 978-88-87729-61-0, pag. 149-154, WOS:000617030100025
8. Bofu C., Crăciun I., **Giurma-Handley C.R.**, Antonescu I., Telișcă M., Boariu C., Alecu I. (2014), *Correlations Between Green Energy Cadastre and Environmental Monitoring*, Journal of Environmental Protection and Ecology 15, No.4, pp. 1751-1758, ISSN 1311-5065, eid=2-s2.0-84946837037, WOS: 000348254600025
9. Giurma I., Crăciun I.**, Giurma-Handley C.R.**, Boariu C., Cercel P., Antonescu I. (2013), *Consideration Concerning Geothermal Energy Storage Using A Heat Accumulator*, Journal of Environmental Protection and Ecology 15, No. 4, pag. 1759-1766, ISSN 1311-5065, eid=2-s2.0-84946846828, WOS: 000348254600026
10. Boariu C., Crăciun I.**, Giurma-Handley C.R**., Hrăniciuc T.A. (2013), *Assessment of the Impact of Riverbed Design on Water Quality – The Case Study of Bahlui River, Iași, Romania,* Environmental Engineering and Management Journal, Vol. 12(4), 2013, pag. 625-636, ISSN 1582-9596, DOI:10.30638/eemj.2013.076, eid=2-s2.0-84883068056, WOS:000323411700003
11. Lozba-Stirbuleac R.-S., **Giurma-Handley C.R.**, Giurma I. (2011), *Water Quality Characterization Of The Prut River,* Environmental Engineering and Management Journal, Vol. 10/no.3, 411-419, ISSN1582-9596, DOI: 10.30638/eemj.2011.060, eid=2-s2.0-79959526422, WOS:000290921300014
12. Crăciun I**.,** Giurma I., **Giurma-Handley C.R.**, Telișcă M., Boboc V. (2011), *Evaluating the Climatic Changes in the Hydrological Flow Regime of the Moldavian Areas*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol. 10/no.12, 1983-1986, ISSN1582-9596, DOI:10.30638/eemj.2011.263, eid=2-s2.0-84855447060, WOS:000298663100021
13. **Giurma-Handley R.**, Crăciun I.**,** Giurma I., Telișcă M. (2010), *Innovative Solution for Monitoring of Landslide Critical Areas,* Environmental Engineering and Management Journal, Vol. 9/no.4, pag.479-481, ISSN 1582-9596, DOI: 10.30638/eemj.2010.066, eid=2-s2.0-77956960234, WOS:000279746900003
14. Giurma I., Crăciun I.**,** Telișcă M., **Giurma-Handley C.R.** (2010), Antohi C.M., *Innovative Solution for Warning on High Intensity Rainfalls,* Environmental Engineering and Management Journal, Vol. 9/no.5, pag.709-712, ISSN 1582-9596, DOI: 10.30638/eemj.2010.095, eid=2-s2.0-77956952665, WOS:000280439400012
15. Crăciun I., **Giurma-Handley R.**, Giurma I. (2009), *Quality Risk Evaluation of The groundwater Resources On The Moldavian Area*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol. 7/2009, no.3, ISSN1582-9596, DOI: 10.30638/eemj.2009.053, eid=2-s2.0-67949112716, WOS: 000267917400002
16. Crăciun I., Giurma I., **Giurma-Handley C.R.**, Telișcă M. (2009), *Integrated quantitative and qualitative monitoring system of water resources*, 6th International Conference on the Management of Technological Changes, Sept. 3-5, 2009, Alexandroupolis GREECE, Source: MANAGEMENT OF TECHNOLOGICAL CHANGES, BOOK 2, Pages: 53-56, WOS:000273226200014
17. **Giurma-Handley C.R.**, Crăciun I., Giurma I., Telișcă M. (2009), *Modeling techniques of the groundwater's pollution risk*, 6th International Conference on the Management of Technological Changes, Sept. 3-5, 2009, Alexandroupolis GREECE, Source: MANAGEMENT OF TECHNOLOGICAL CHANGES, BOOK 2, pag. 73-75, WOS:000273226200019
18. Crăciun I., Giurma I., **Giurma-Handley C.R.**, Antohi C.M. (2009), *Innovative monitoring solutions of extremelly hydro-meteorological phenomena*, 6th International Conference on the Management of Technological Changes, Sept. 3-5,

2009, Alexandroupolis GREECE, Source: MANAGEMENT OF TECHNOLOGICAL CHANGES, BOOK 2, pag. 665-667, WOS:000273226200167

19. Giurma I., **Giurma-Handley C.R**., Crăciun I., Antohi C. (2008), *Global Dimming - an Environmental Hypothesis on Climatic Change,* Environmental Engineering and Management Journal, Vol. 7/2008, no.4, 2008, ISSN1582-9596, DOI: 10.30638/eemj.2008.060, eid=2-s2.0-53849131707, WOS:000259908700011
20. Cercel P., **Giurma-Handley C.**, Telișcă M., Cercel M. (2007), *Evaluating the slope stability on earth dams using the compute programs Galena and Chasm*, 5th International Conference on the Management of Technological Changes, Alexandroupolis, GREECE, Aug. 25-26, 2007, MANAGEMENT OF TECHNOLOGICAL CHANGES, BOOK 2, pag. 347-352, WOS:000252696800048
21. **Giurma-Handley C.**, Telișcă M., Cercel P. (2007), *Necesity of transition towards new tehchnology under the pressure of global climate changes*, 5th International Conference on the Management of Technological Changes, Alexandroupolis, GREECE Date: AUG 25-26, 2007, MANAGEMENT OF TECHNOLOGICAL CHANGES, BOOK 2, pag. 473-478, WOS:000252696800064
22. Giurma I., Crăciun I., **Giurma C.R.** (2006), *Modeling of the Environmental Impact of Complex Storage Lakes*, Environmental Engineering and Manangement Journal, 2006/9/1, vol5, issue 3, pag.367, ISSN1582-9596, DOI:10.30638/eemj.2006.027
23. Giurma I., Telișcă M., Antohi C.M., **Giurma C.** (2005), *Detector for Non-Ionizing Radiation*, 4rt Int. Conf. on the Management of Technological Changes, Chania, Greece, 1, Innovation and New Product Development, pag. 255-260, WOS:000249920000045
24. Giurma I., Pavnev D., Antohi C.M., **Giurma C.R.**, Telișcă M. (2005), *New technologies used for air, surface and liquid disinfection*, 4rt Int. Conf. on the Management of Technological Changes, Chania, Greece, 1, Innovation and New Product Development, pag. 261-266, WOS:000249920000046

F2. Lucrări științifice publicate în reviste indexate în baze de date internaționale (BDI)

1. Munteanu M., **Giurma-Handley R.**, Hraniciuc T.A., Giurma I. (2025), *Leakage assessment using trend detection in monthly average data series with impact on water resources provision*, Journal of Physics: Conference Series, Volume 3071, Issue 1, id.012010, IOP Publishing, 5pp., DOI:10.1088/1742-6596/3071/1/012010
2. Postăvaru A., **Giurma-Handley C.R.**, Munteanu M. (2025), *The Efficiency of using noise correlators in diagnosing and reducing losses in drinking water networks*, B.I.P. Iași, Secția Construcții.Arhitectură
3. Postăvaru A., **Giurma-Handley** C.R. (2025), *Monitoring distribution networks to detect water losses. Case studies*, B.I.P. Iași, Secția Construcții.Arhitectură
4. Zaborilă A., Mitroi R., Telișcă M., Cercel P., Hrăniciuc T., **Giurma-Handley C.R.** (2025), *Mapping and predicting flood water levels caused by dam failures. A case study of Stânceşti dam*, B.I.P. Iași, Secția Construcții.Arhitectură
5. Postăvaru A., **Giurma-Handley** C.R., Cercel P., Giurma I. (2025), *Water Loss Detection in Network Distribution using Noise Loggers*, Revista PANGEEA, Univ. „1 Decembrie 1918" Alba Iulia, Ed. Aeternitas, Alba Iulia, ISSN 1841-1517, Hydrology
6. **Giurma-Handley C.R.**, Cercel P., Postăvaru A., Giurma I.(2025), *Advanced Leak Detection Technologies for Public Water Networks*, Revista PANGEEA, Univ. „1 Decembrie 1918" Alba Iulia, Ed. Aeternitas, Alba Iulia, ISSN 1841-1517, Hydrology
7. **Giurma-Handley C.R.,** Zaborilă A., Todirică I.E., Giurma I. (2024), *Increasing the performance and economic analysis of the water distribution network using pressure management*, Revista PANGEEA, Univ. „1 Decembrie 1918" Alba Iulia, Ed.

Aeternitas, Alba Iulia, ISSN 1841-1517, 2024, pag.79-75, Hydrology, DOI: 10.29302/Pangeea 24.09

8. Mitroi R., Zaborilă A., Boboc V., Telișcă M., **Giurma-Handley C.R.** (2024), *Python routine for uniform flow in trapezoidal open channels, Revista PANGEEA*, Univ. „1 Decembrie 1918" Alba Iulia, Ed. Aeternitas, Alba Iulia, ISSN 1841-1517, 2024, pag.46-62, Hydrology, DOI: 10.29302/Pangeea 24.06
9. **Giurma-Handley C.R.**, Zaborilă A., Marțincu I.C., Giurma I. (2024), *Assessing water quality implications of climate change on sewer systems*, Revista PANGEEA, Univ. „1 Decembrie 1918" Alba Iulia, Ed. Aeternitas, Alba Iulia, ISSN 1841-1517, 2024, pag.29-36, Hydrology, DOI: 10.29302/Pangeea 24.04
10. Telișcă M., **Giurma-Handley C.R.**, Paerele C.M., Zaborilă A. (2024), *Precipitation modeling in the Slănic Hydrographic basin using ArcMap*, Hydrology, DOI: 10.29302/Pangeea 24.11, pag.84-90
11. Postăvaru A., **Giurma-Handley C.R.** (2023), *Research and case studies on water losses in distribution networks using GPR and drones with thermal cameras*, Revista PANGEEA, Univ. „1 Decembrie 1918" Alba Iulia, Ed. Aeternitas, Alba Iulia, ISSN 1841-1517, 2023, Environment, pag.5-13, DOI: 10.29302/Pangeea 23.01, ProQuest
12. Topolniceanu A., Balan I., Pricop C., Balan I.E., **Giurma-Handley C.-R.**, Crenganiș L. (2023), *Runoff simulation through the non-permanent accumulation Ciurea using HEC-RAS 2D*, Revista PANGEEA, Univ. „1 Decembrie 1918" Alba Iulia, Ed. Aeternitas, Alba Iulia, ISSN 1841-1517, 2023, Environment, pag.14-22, DOI:10.29302/Pangeea23.02, ProQuest
13. Todirică I.E., **Giurma-Handley C.R.**, Zaborilă A. (2023), *Pressure management for leakage reduction in water distribution systems*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Vol.69 (73), Numărul 3, 2023, Secția Chimie și Inginerie Chimică, pag. 67-74, Iași, DOI: 10.5281/zenodo.10072439
14. Paraschivescu C., Vorovei C., **Giurma-Handley C.R.** (2023), *Probabilistic methods for determining flood waves*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Vol.69 (73), Numărul 3, 2023, Secția Chimie și Inginerie Chimică, pag. 121-127, Iași, DOI: 10.5281/zenodo.10072473
15. Marțincu I.C., Zaborilă A., **Giurma-Handley R.** (2023), *Watershed delineation in flat urban areas using GIS techniques*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Vol.69 (73), Numărul 2, 2023, Secția Chimie și Inginerie Chimică, pag. 117-125, Iași, DOI: 10.5281/zenodo.8162981
16. Marțincu I.C., Zaborilă A., Todirică I.E., Stoica P., **Giurma-Handley C.R.** (2022), *Comparative analysis of the infiltration model in an urban catchment*, Revista PANGEEA, Univ. „1 Decembrie 1918" Alba Iulia, Ed. Aeternitas, Alba Iulia, ISSN 1841-1517, Vol. 22, pag. 203-209, DOI:10.29302/Pangeea22.26, 2022, Index Copernicus, CEEOL, Google Academic, ResearchBib, Crossref, ProQuest
17. Stoica P., Marțincu I.C., **Giurma-Handley C.R.** (2022), *Watershed delineation using digital elevation model in ArcGIS*, Revista PANGEEA, Univ. „1 Decembrie 1918" Alba Iulia, Ed. Aeternitas, Alba Iulia, ISSN 1841-1517, Vol. 22, Secția Geodezie, pag. 104-111, DOI:10.29302/Pangeea22.13, 2022, Index Copernicus, CEEOL, Google Academic, ResearchBib, Crossref, ProQuest
18. **Giurma-Handley C.R.**, Postăvaru A., Giurma I. (2022), *Research and case studies on water losses in distribution networks and their effect on the groundwater*, BIP Iași, Vol. 68(72), Nr.2/2022, Secția Construcții.Arhitectură, pag. 49-62, 2022
19. Stoica P., Giurma I., Zaborilă A., **Giurma-Handley C.R.**, *Drainage density mapping using ArcGIS in the Liwiec watershed*, BIP Iași, Vol. 68(72), Nr.2, 2022, Sectia Construcții Arhitectură, pag 89-98, 2022
20. Crenganiș L.M., Balan I., **Giurma-Handley R.C.**, Marcoie N., Diac M., Cucuteanu A.C., Dănilă A. (2021), *Settlement Monitoring of Embankment Dams: Case Study of*

Plopi Dam, Romania, 20th edition Modern Technologies for the 3rd Millennium, Oradea, 9 decembrie 2021, ISBN 978-88-87729-74-0, MT3M 2021/12, pag.19-24

21. Todirică I.E., Marțincu I.C., Dănilă A., **Giurma-Handley R.**, Popescul S. (2021), *Scada System For Monitoring And Optimizing Water Supply Network*, 20th National Technical-Scientific Conference "Modern Technologies for the 3rd Millennium" 2021, Oradea, 9 dec 2021, MT3M 2021/12, ISBN 978-88-87729-74-0, pag. 161-166
22. Lăzărescu C.M., **Giurma-Handley C.R.**, Telișcă M., Paerele M.C., Dănilă A. (2021), *Hydrological modeling and analysis of the pluviometric regime in a hydrographic basin*, 21st International Multidisciplinary Scientific GeoConferenceSurveying, Geology and Mining, Ecology and Management SGEM 2021, Bulgaria, ISSN 1314-2704, ISBN 978-619-7603-24-8, SGEM 2021 Volume 21, issue 3.1, Section Hydrology and Water Resources, pag.115-122, 2021, DOI:10.5593/sgem2021/3.1/s12.16, ProQuest
23. Dănilă A., Marțincu I.C., Todirică I.E., Cercel P., **Giurma-Handley R.** (2021), *Measures to mitigate the flood in compact urban areas. Case study – Tuindoorp*, 21st International Multidisciplinary Scientific GeoConference, Surveying, Geology and Mining, Ecology and Management SGEM 2021, Bulgaria, ISSN 1314-2704, ISBN 978-619-7603-24-8, SGEM 2021 Volume 21, issue 3.1, Section Hydrology and Water Resources, pag 173-180, 2021, DOI:10.5593/sgem2021/3.1/s12.27, ProQuest
24. Balan I., **Giurma-Handley R.**, Dănilă A., Cucuteanu A., Cercel P., Topoliceanu A., Balan I.E. (2021), *Flood risk assessment for the Prut River hydrographic basin in Romania*, Lucrări Științifice, vol.64(2)/2021, Seria Agronomie, Simpozionul de Agricultură şi Inginerie Alimentară 21-22 oct 2021, Univ. de Științe Agricole și Medicină Veterinară Iași, pag. 37-44
25. Dănilă A., Marțincu I.C., Paraschivescu C., **Giurma-Handley R.**, Hrăniciuc T.A. (2021), *Analysis of the optimal bridge piers number for reducing backwater levels*, Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Secția Chimie și Inginerie Chimică, ISSN 2537–2947, Vol.67(71), Nr.3, 2021, pag 39-49
26. Paraschivescu C., Telișcă M., **Giurma-Handley C.R.**, Paerele C.M. (2020), *Analyis of torrential rainfall and automatic monitoring of the rainfall regime in the catchment of Slănic River, Bacău County*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Fasc Construcții și Instalații, Vol. 66 (70), nr. 4, 2020, Secția Construcții. Arhitectură, pag.39-48
27. Dănilă A., Marțincu I.C., **Giurma-Handley R.**, Hrăniciuc T.A., Cercel P. (2020), *Sewerage system evaluation in Botoșani city*, 19th Edition International Technical-Scientific e-Conference "Modern Technologies for the 3rd Millennium" 23 oct 2020, Oradea, ISBN 978-88-87729-68-9, Sanitary Engineering pag. 343-348, EdLearning.it, DX23P0048
28. Dănilă A., Marțincu I.C., **Giurma-Handley C.R.** (2019), *Modelling the Urban Surface Water in the Westerlo. Case Study*, RevCAD Journal of Geodesy and Cadastre, ISSN 1583-2279, Vol. 27, pag. 33-42; index Copernicus
29. Paerele C.M., Telişcă M., **Giurma-Handley R.** (2019), *Implementation of the SCS-CN hydrological model in the GIS environment*, RevCAD Journal of Geodesy and Cadastre, ISSN 1583-2279, Vol. 27, pag 75-82; index Copernicus
30. Dănilă A., Marțincu I.C., **Giurma-Handley R.**, Hrăniciuc T.A. (2019), *Impact assessment of bridge structure on the flood inundation in L'île-Bouchard, France*, 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019, Sofia, Bulgaria, Water Resources, Forest, Marine and Ocean Ecosystems, 12.Hydrology and Water Resources, ISBN 978-619-7408-81-2, ISSN 1314-2704, Vol.19, Issue 3.1, pag. 265-272; DOI:10.5593/sgem2019/3.1/S12.035, index Copernicus, ProQuest
31. Dănilă A., Marțincu I.C., **Giurma-Handley R.** (2019), *Flood vulnerability analysis and risk assessment for Vienneriver*, 19th SGEM International Multidisciplinary Scientific

GeoConference SGEM 2019, Sofia, Bulgaria, 12.Hydrology and Water Resources, ISBN 978-619-7408-97-3, ISSN 1314-2704, Vol.19, Issue 1.4, pag. 325-332; DOI: 10.5593/sgem2019V/1.4/S02.040, index Copernicus, ProQuest

32. **Giurma-Handley C.R**, Giurma I. (2019), *Establishing the maximum flow rates and volumes for floods with different probabilities required for dimensioning and exploitation of hydrotechnical constructions*, Revista PANGEEA, Univ. „1 Decembrie 1918" Alba Iulia, Ed. Aeternitas, Alba Iulia, ISSN 1841-1517, Vol. 19, pag. 23-29, DOI:10.29302/Pangeea 19.04; Index Copernicus, CEEOL, Google Scholar, ResearchBib, ProQuest
33. **Giurma-Handley C.R**, Giurma I. (2019), *Surface run-off type methods for modelling floods*, Revista PANGEEA, Univ. „1 Decembrie 1918" Alba Iulia, Ed. Aeternitas, Alba Iulia, ISSN 1841-1517, Vol. 19, pag. 38-45, DOI:10.29302/Pangeea 19.06; Index Copernicus, CEEOL, Google Scholar, ResearchBib
34. Loghin A.M., Oniga V.E., **Giurma-Handley C.R.** (2018), *3D Point Cloud Classification of Natural Environments using Airborne Laser Scanning Data*, American Journal of Engineering Research (AJER), vol 7, issue 2, e-ISSN 2320-0847/p-ISSN 2320-0936, pag. 191-197
35. **Giurma-Handley C.R.**, Telișcă M., Paerele C.M. (2018), *Application of G.I.S. in the Quantitative Modelling of Rainfall on the Catchment Surface – Case Study*, 18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2018, 2-8 iulie 2018, ISSN 1314-2704, ISBN 9786197408355, Vol 18, issue 3.1, pag. 63-70, Albena, Bulgaria, DOI: 10.5593/sgem2018/3.1/S12.009, eid=2-s2.0-85058884910; Scopus, ProQuest
36. Popoiu L.A., **Giurma-Handley C.R.** (2017), *Research of Surface Waters Quality in Hilly Areas with Model WaQ*, Journal of Geodesy and Cadastre, RevCAD No.22, Alba Iulia, pag. 213-220
37. Cotiușcă D., Mitroi A., **Giurma-Handley R.**, Mitroi R. (2014), *A Method to Forecast the Sedimentation-Erosion Phenomena in Some Areas of the Dam Lakes on Rivers*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Secţia Construcţii. Arhitectură, tom LX(LXIV), Fasc. 4, 2014, pag. 9-16; Index Copernicus, ProQuest, Ebsco, DOAJ, BASE, Scientific Commons, DRIVER, ș.a.
38. Cotiușcă D., **Giurma-Handley R.**, Mitroi R., Mitroi A, Cojocaru P. (2014), *Verifying the operational safety of some earth dams using own coded computer programs*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Secţia Construcţii. Arhitectură, tom LX(LXIV), Fasc. 4, 2014, pag.39-47; Index Copernicus, ProQuest, Ebsco, DOAJ, BASE, Scientific Commons, DRIVER, ș.a.
39. Cotiușcă D., **Giurma-Handley R.C.**, Cercel P. (2014), *A Particular Forecasting Case for the Monthly Flow Rates of the Prut River*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Secţia Construcţii. Arhitectură http://www.bipcons.ce.tuiasi.ro/RO/index.html, Tom LX(LXIV), Fasc 3, 2014, pag. 130-134; Index Copernicus, ProQuest, Ebsco, DOAJ, BASE, Scientific Commons, DRIVER, ș.a.
40. **Giurma-Handley R.C.**, Crăciun I. (2014), *Extreme Annual Discharge Evaluation With Different Excendance And Return Period*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Secţia Construcţii. Arhitectură, LX (LXIV), F. 2, pag.61-71, 2014; Index Copernicus, ProQuest, Ebsco, DOAJ, BASE, Scientific Commons, DRIVER, WorldWideScience.org, getCITED, ResearchGATE, Ovid LinkSolver, Genamics Journalseek, Electronic Journals Library, WorldCat, Institute.
41. Telișcă M., **Giurma-Handley C.R.**, Cercel P. (2007), *The Increase of Strong Rainfall Concentrated on Small Areas as an Efect of Climatic Changes*, "Ovidius" University Annals Constanța, Series Civil Engineering, Vol. 1, Issue 9, pag. 155-160; Index Copernicus, ProQuest, Ebsco, DOAJ, BASE, Scientific Commons, DRIVER,

WorldWideScience.org, getCITED, ResearchGATE, Ovid LinkSolver, Genamics Journalseek, Electronic Journals Library, WorldCat, Institute

42. Giurma I., Crăciun I., **Giurma C.R.** (2007), *The Analysis of the Impact of Storage Lakes on Environment using the Chemical Characterisation of the Water Resources. Case Study Bahlui Basin River*, "Ovidius" University Annals Constanța, Series Civil Engineering, Vol. 1, Issue 9, pag. 119-124, Constanța, ISSN 12223-7221, ProQuest
43. Giurma I., **Giurma C.R**. (2004), *Actual tendency for approaching the defending problems against the inundations*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Secţia Hidrotehnica, tomul L (LIV), Fasc. 1-4, pag. 48-52; Index Copernicus, ProQuest, Ebsco, DOAJ, BASE, Scientific Commons, DRIVER, ș.a.
44. **Giurma R.**, Giurma I. (2002), *Contributions on establishing the maximum debits necessary in the designing of the water management works*, "Ovidius" University Annals Constanta, Series Civil Engineering, Vol 1, Issue 3/ 4, (apr202), ISSN 12223-7221, pag. 683-688; Index Copernicus, ProQuest, Ebsco, DOAJ, BASE, Scientific Commons, DRIVER, WorldWideScience.org, getCITED, ResearchGATE, Ovid LinkSolver, Genamics Journalseek, Electronic Journals Library, WorldCat, Institute
45. **Giurma C.R.** (2000), *Solutions optimales sur l'impact potential de pollution d'une zone de captage d'eau potable*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul XLVI (L), Mecanica fluidelor, Secţia Construcţii de maşini, pag.287-292; Index Copernicus, Scientific Commons, WorldWideScience.org, getCITED, ResearchGATE, Ovid LinkSolver, Genamics Journalseek, Electronic Journals Library, WorldCat, Institute.

G. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate

1. Zahariea D., Rusu I., Bartha I., **Giurma C.R.** (2003), *Some Approaches about the Flow Measurements in the Fans Testing Equipment*, Conference on MODELLING FLUID FLOW (CMFF 03), Budapest University of Technology and Economics, The 12 th Event of International Conference Series on Fluid Flow Technologies, Budapest, Hungary, Conf. Proceed. 2003, Volume II, pag. 919-924
2. Giurma I., Bartha I., **Giurma C.R.** (2003), *Mathematical Model for Silting Forecasting of Artificial Storage Lakes*, Conference on MODELLING FLUID FLOW (CMFF 03), Budapest University of Technology and Economics, The 12th Event of International Conference Series on Fluid Flow Technologies, Budapest, Hungary, Conf. Proceed. Volume II, pag. 736-742
3. Giurma I., Crăciun I., Giurma R.C. (2002), *Studies regarding the vaidation of the rainfall data recorded at the pluviometric stations in a hydrographical basin*, Conferința tehnico-științifică internațională FUA Probleme actuale ale urbanismului și amenajării teritoriului, Univ. Tehnică a Moldovei, Chișinău, Fac. de Arhitectură și Urbanism, Moldova, Vol.I, 14-15 nov, ISBN 9975-9704-4-3, pag.195-198

H. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară, recunoscute CNCSIS

1. Giurma I., **Giurma-Handley R.** (2023), *Soluții inovative pentru amenajarea formațiunilor torențiale*, Analele Academiei de Ştiinţe Agricole şi Silvice "Gheorghe Ionescu-Şişeşti", Volum aniversar 95 ani, Ed. Agris, 2023
2. Giurma I., Crăciun I., **Giurma-Handley C.R.** (2008), Telișcă M., *Analysis of the Quality of the Groundwaters from the Hydrographical Area Prut-Barlad*, Buletinul St. Univ. Politehnica din Timisoara, Seria Hidrotehnica, Tom 53(67), Fasc.2, pag.135-140, ISSN 1224-6042

3. **Giurma-Handley C.R**, Crăciun I, Telișcă M. (2008), *Analysis of the Climatic Changes. Perspectives using mathematical models*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul LIV(LVIII), Fasc 2, 2008, Secția Hidrotehnică, pag.37-46
4. **Giurma-Handley C.R.**, Giurma I., Crăciun I. (2005), *Modeling of the impact of storage lake using AquaDyn Model*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Fasc 1-4, secția Hidrotehnica, pag. 6-13, ISSN 1224-3892
5. Popescu Șt., **Giurma C.R**., Ghiorghescu E. (2004), *Estimate of leakage under a partially penetrating drain in an uncunfined aquifer. Aplication for the new drain at the Timișești underground water catchments*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul L (LIV), Fasc. 1-4, Hidrotehnica, pag.7-13
6. Giurma I., **Giurma C.R.** (2004), *Actual Tendency for Approaching the Defending Problems Against the Inundations*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul L (LIV), Fasc. 1-4, Secţia Hidrotehnica, pag.48-52, ISSN 1224-3892
7. **Giurma C.R.**, Popescu Șt. (2003), *Contribution to the generalization of the continuity equation for groundwater flow through saturated porous media*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul XLIX (LIII), Hidrotehnica, pag.7-18
8. Popescu Șt., **Giurma C.R**. (2003), *Contributions to the estimation of the discharge module of a catchments drain with access bridge. Aplication*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul XLIX (LIII), Hidrotehnica, pag.19-27
9. Giurma I., Bartha I., Movilă I., **Giurma C.R.** (2003), *The Pollutant Transport Simulation on a Surface Water River Section*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tom XLIX(LIII), Fasc.1-4, Hidrotehnica, pag. 54-63, ISSN 1224-3892
10. Bartha J., Giurma I., Berindean N., **Giurma C.R.** (2003), *Winter Phenomena on Upper Bistrita River*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tom XLIX(LIII), Fasc.1-4, Hidrotehnica, pag. 65-78, ISSN 1224-3892
11. Giurma I., Crăciun I., **Giurma C.R.** (2002), *Studies Regarding the Determination of the Average Rainfall for a Hydrographic Basin*, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Fasc. 1-4, Hidrotehnics, Iasi, ISSN 1224-389
12. Giurma I., Crăciun I., **Giurma C.R.** (2001), *Hinweise betreffend der ermittlung der extremwerte fur die jahresabflusse verschiedener wahrscheinlichkeitsuberschreitung in der hydrologischen praxis*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLVII (LI), Hidrotehnica, pag.51-56
13. **Giurma C.R.,** Giurma I. (2001), *Two-dimensional probability for hydrological measures*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul XLVII (LI), Hidrotehnica, pag.57-61
14. **Giurma C.R.**, Giurma I. (2001), *Contributions at the enhance of the functional parameters of the pumpstation used at the powering of the Dragomirna lakes*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul XLVII(LI), Fasc.1-4, Secția Hidrotehnica, Simpozionul Hidrotehnica XXI, Iași
15. Popescu Șt.; **Giurma C.R.** (2000), *About a new application of the fundamental formula for the gradually varied motion in the river bed*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Secţia Hidrotehnica, tomul XLVI(L), Fasc. 1-4, pag. 5-9
16. **Giurma C.R**. (2000), *Modélisation hydrodynamique par la méthode des éléments finis de l'aquifère des basaltes fissurés de Djibouti. I. Modélisation de l'aquifère*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Secţia Hidrotehnica, tomul XLVI(L), Fasc. 1-4, pag. 11-24
17. **Giurma C.R.,** Giurma I. (2000), *Contributions to the determination of the streamflow run-off of a hydrographic basin*, produced by a torrential rainfall, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul XLVI (L), Hidrotehnica, pag.35-39
18. Bofu C., **Giurma C.R**. (2000), *Numerical model of Tinoasa catchment area*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Secţia Hidrotehnica, tomul XLVI(L), Fasc. 1-4, pag. 89-93

19. C. Bofu, **Giurma R.** (1999), *The geographical information system for the Tinoasabasin in the catchment area of Bahlui river*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul XLV (IL), Hidrotehnica, pag.35-43
20. **Giurma R.** (1999), *Etude des risques de pollution d'un champ captant pour l'eau potable en situation d'urgence*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul XLV (IL), Hidrotehnica, pag.69-81
21. I. Nistor, **Giurma R.** (1998), *Numerical simulation of the hydrodynamic field within the bottom boundary layer of the surf zone*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, , Tomul XLIV (XLVIII), Hidrotehnica, Secţia VII, pag. 5-15

I.Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor
I1.Lucrări ştiinţifice în volume ale manifestărilor internaţionale din străinătate

1. Antohi C.M., Crăciun I., **Giurma C.R.** (2002), *Technical Solution to Prevent the Hydrometeorological Disasters*, Conferinţa tehnico-ştiinţifică Internaţională FUA "Probleme actuale ale urbanismului şi amenajării teritoriului", Universitatea Tehnică a Moldovei Chişinău, Facultatea de Arhitectură şi Urbanism, Moldova, Vol.I, 14-15 noiembrie, ISBN 9975-9704-4-3, pag.191-194
2. Giurma, I., Crăciun, I., **Giurma C.R.** (2002), *Studies Regrading the Validation of the Rainfall Data Recorded at the Pluviometric Stations in a Hydrographical Basin*, Conferinţa tehnico-ştiinţifică Internaţională FUA "Probleme actuale ale urbanismului şi amenajării teritoriului", Universitatea Tehnică a Moldovei Chişinău, Facultatea de Arhitectură şi Urbanism, Technical University Moldova Chisinau, Moldova, Vol.I, 14-15 nov, ISBN 9975-9704-4-3, pg.195-198

I2. Lucrări ştiinţifice în volume ale manifestărilor internaţionale din ţară

1. Giurma I., Crăciun I., **Giurma-Handley C.R**. (2007), *Technics to Quantifying the Environmental Impact of Complex Storage Lakes*, Salonul International de invenții și inovații, ECOINVENT, Iași, 30 mai-2 iunie 2007
2. Giurma I., Cercel P., Crăciun I., **Giurma-Handley C.R.** (2007), *Measures to Defending the Safety in Exploitation of Earthen Dams*, Intl.Conf. "Monitoring of Disasters and Pollution", ICMDP.03, 1-2 nov. 2007, Section I– Floodings, Iași, 55-62, ISBN 978-973-730-406-3
3. Crăciun I., Giurma I., Antohi C., Telișcă M., **Giurma-Handley C.R.**, Hrăniciuc T., Archip M.L. (2007), *Evaluation of the Influence of Climatic Changes on Hydrological Flow Regime*, Intl.Conf. "Monitoring of Disasters and Pollution", ICMDP.03, 1-2 nov. 2007, Section I– Floodings, Iași, 37-46, ISBN 978-973-730-406-3
4. **Giurma-Handey C.R.**, Giurma I., Crăciun I. (2007), *Water Quality Assessment in Water Quality Control Management. Elements of the Environmental Impact of the Moldova's Storage Lakes*, Intl.Conf. "Monitoring of Disasters and Pollution", ICMDP.03, 1-2 nov. 2007, Environmental Impact Of Hydrotechnical Arrangements, Iași, 419-426, ISBN 978-973-730-406-3
5. Giurma I., Antohi C.M., Telișcă M., Crăciun I., **Giurma-Handley C.R.**, Hrăniciuc T., Archip M.L. (2007), *Projections of Possible Future Climate Change, Intl.Conf. "Monitoring of Disasters and Pollution"*, ICMDP.03, 1-2 nov. 2007, Environmental Impact Of Hydrotechnical Arrangements, Iași, 411-418, ISBN 978-973-730-406-3
6. Antohi C.M., Telișcă M., Giurma I., **Giurma-Handley C.R.** (2007), *Climatic Changes – Research Hypothesis*, Intl.Conf. "Monitoring of Disasters and Pollution", ICMDP.03, 1-2 nov. 2007, Section II– Pollution, Iași, 155-158, ISBN 978-973-730-406-3
7. Crăciun I., **Giurma-Handley C.R.**, Giurma I. (2007), *Technics and Technologies for Quantifying and Minimizing the Environmental Impact of Complex Storage Lakes*,

Intl.Conf. “Monitoring of Disasters and Pollution”, ICMDP.03, 1-2 nov. 2007, Environmental Impact Of Hydrotechnical Arrangements, 399-404, ISBN 978-973-730-406-3

8. Giurma I., Crăciun I., **Giurma-Handley C.R.** (2006), *Elements Regarding the Planning, Management and Quantifying of the Environmental Impact of Storage Lakes*, CD-T3 Pollution and Water Resources, 2nd Intl. Symposium “Preventing and Fighting Hydrological Disasters”, 29.06-01.07.2006, Timișoara, Romania, ISBN - 10: 973-638-263–X
9. Giurma I., **Giurma C.R.**, Crăciun I. (2005), *Researches Regarding the Influence of the Conditional and Causal Factors for Behavior of Attenuation Work of Solid Discharge and News Arrangement Conception*, Intl.Conf. “Monitoring of Disasters and Pollution”, ICMDP.2, 17-19 nov., Section I –Floodings, Iași, 55-64
10. **Giurma-Handley C.R**., Telișcă M., Cercel P. (2005), *Inventory of Environmental Factors Affected by climatic changes*, International Conference Disaster and Pollution Monitoring, Iași, The Faculty of Hydrotechnics, pg. 43-54
11. Antohi C-tin., **Giurma C.R**., Telișcă M. (2004), *Avertizor de depășire a pragului de debit și turbiditate*, International Conferince Disaster and Pollution Monitoring, Iași, The Faculty of Hydrotechnics, pg. 5-8
12. Giurma I., **Giurma C.R.**, Rao K.V. (2004), *Water Floods and Measures to protecting against the Inundations*, Int. Conf. “Monitoring of Disasters and Pollution”, ICMDP.1, 18-20 nov., Section I– Floodings, Iași, 51-56
13. Antohi C., **Giurma C.R.** (2002), *Warning System to Prevent Hydrometeorological Disasters*, PFHD Proceedings, Timișoara, Romania, 447-450

J. Invenții

1. Antohi C.M., **Giurma-Handley C.R.**, Cercel P. (2022), *Instalație pentru controlul debitului apei evacuate în caz de inundații din lacurile de acumulare*, Brevet OSIM Nr. RO137199(A2), G05D7/06, 30.12.2022
2. Antohi C.M., **Giurma-Handley C.R.**, Aghion C., Hăgan M.-G. (2021), *Stație meteo mobilă pentru protecție cu transmisie GPRS*, Brevet OSIM Nr. RO134336-B1, 30.12.2021, G01F-23/76, G08C-17/02, G08B-21
3. Antohi C.M., **Giurma-Handley C.R.**, Cotiușcă-Zăucă D., Petru C., Aghion C. (2018), *Pluviometru cu transmisie GPRS a datelor*, Brevet Nr RO132364-A2, 30.01.2018, G01W-001/14 (S03-D02A, S03-D05, W05-D)
4. Antohi C-tin, Giurma I., Crăciun I., **Giurma-Handley C.R.** (2009), *Pluviometru avertizor*, Brevet Nr RO125130-A2, 30.12.2009, G01W-001/14 (S03-D02A, S03-D05)
5. **Giurma-Handley C.R.** (2008), *Dispozitiv pentru determinarea direcției de curgere a apelor subterane*, Brevet Nr. RO121878-B1, 28.03.2008
6. Popescu St., **Giurma C.R.**, Nițescu E., Chiorescu E. (2003), *Element constructiv de măsurare a capacității de transport și/sau captare-colectare a apei pentru galerii vizitabile*, Brevet OSIM nr. a2003 00790 A2 din 25.09.2003 RO-POBI 6/2004
7. **Giurma C.R.** (2002), *Dispozitiv de alarmare pentru prevenirea dezastrelor*, Brevet OSIM nr. A 2002 01014 A2 din 24.07.2002 RO-BOPI 2/2004

J1. Postere prezentate la conferințe și saloane naționale și internaționale de invenții și inovații

1. Giurma I., Antohi C-tin, Crăciun I., **Giurma-Handley C.R.** (2009), *Pluviometre avertiseur*, Al 37-lea Salon Internaţional al Invenţiilor, Tehnicilor şi Produselor Noi, 1-5 aprilie 2009, Geneva

2. Giurma I., Antohi C-tin, Crăciun I., **Giurma-Handley C.R.** (2009), *Warning signal pluviometer*, Salonul Național al Cercetării, 26-29 martie 2009, Cluj-Napoca
3. Giurma I., Antohi C-tin, Crăciun I., **Giurma-Handley C.R.** (2008), *Warning signal pluviometer*, Salonul INNOVA, 13-15 Noiembrie 2008, Bruxelles, Belgia
4. Antohi C-tin, Giurma I., Crăciun I., **Giurma-Handley C.R.** (2008), *Pluviometre avertiseur*, Salon de l'Invention et de la Création Technique, BRAMINOV, Bram (Aude), 5-6 Iulie 2008, Franța
5. Antohi C-tin, Giurma I., Crăciun I., **Giurma-Handley C.R.** (2008), *Warning pluviometer*, Salonul Național al Inventicii și Cercetării Iași 600, Salonul, INVENTICA 2008, 14-15 Mai 2008, Proceed. Ed.Performantica, Iași
6. Giurma I., Antohi C-tin, Crăciun I., **Giurma-Handley C.R.**, Telișcă M., Hrăniciuc T., Archip M. (2008), *Poster of the PNII IDEI project, code 596 „Innovative techniques for protection against disasters caused by climatic changes"*, Salonul Național al Inventicii și Cercetării Iași 600, INVENTICA 2008, 14-15 Mai 2008, Proceed. Ed.Performantica, Iași
7. Giurma I., Antohi C-tin, Crăciun I., **Giurma-Handley C.R.**, Patraș B., Telișcă M., Archip M.L., Matei D. (2008), *Poster of the CNCSIS project, code 230 „Research regarding the qualitative and quantitative Monitoring of the water resources in the contex of the durable development"*, Salonul Național al Inventicii și Cercetării Iași 600, INVENTICA 2008, 14-15 Mai 2008, Proceed. Ed.Performantica, Iași
8. Giurma I., Crăciun I., **Giurma-Handley C.R.**, Telișcă M., Alexoaie-Conache P. (2008), *Poster of the PNII project, MedC code 1844 „The satelite detection of the termal gradients generated by the global climatic changes over Romanian's territory by Heat Island, including solutions to decreasing the effects (DESATEMP)"*, Salonul Național al Inventicii și Cercetării Iași 600, Salonul INVENTICA 2008, 14-15 Mai 2008, Proceed. Ed. Performantica, Iași
9. Giurma I., Antohi C-tin, Crăciun I., **Giurma-Handley C.R.**, Telișcă M., Hrăniciuc T., Archip M. (2008), *Poster of the PNII - CNCSIS project, code 596 „Innovative techniques for protection against disasters caused by climatic changes"*, Târgul Internațional Tehnic TEGA-2008, Timișoara, ianuarie 2008

K. Contracte de cercetare

K1. Contracte internaționale – Membru în echipă

1. (2010-2012) INTERREG IVC 7275R2 (Regional Initiative Project), *Organza Network of Medium Sized Creative Cities* –Arnhem Centre for Creative Industry (Olanda), Artez Institute of the Arts and Han University of Applied Sciences (Olanda), Technical Univ. Of Kosice (Slovacia), Univ. Of Nottingham (UK), Agencia Navarra de Inovacion (Spania), Treviso Tecnologia (Italia), Primaria Mun. Iași (Romania), Univ. Tehnică "Gh. Asachi" Iași (Romania), Camera de Comercio, Industria, Artigianato ed Agricultura di Varese (Italia), Bremen Economic Development (Germania) – echipa de cercetare: Curteza A. (Director de grant), Giurma I., Crăciun I., Giurma-Handley C.R. ș.a. (105.502 EUR)
2. (2000-2003) V.I.C.A.I.R.E. (*Virtual Campus in Hydrology and Water Ressources*) SNS SCOPES 2000 – 2003, No. 7 IP 62657, Director de grant: Prof. Dr. Ing. André MUSY (École Polytechnique de Lausanne, DGR-IATE HYDRAM) (10.000 USD)

K2. Contracte naționale – Director de grant/contract

1. (2005-2006) Grant CEEX 3193/2005-2006 (Program Cercetare de Excelenta – CEEX), Tema 34 Evaluarea influenței schimbărilor climatice în gestionarea resurselor de apă (144 000 RON)
2. (2002-2003) Grant CNCSIS tip A_T. Cercetări privind modelarea matematică şi simularea numerică a poluării apelor subterane. Studii de caz
   Etapa I/2002 – Conceperea și dezvoltarea unor modele numerice de rezolvare a problemelor de curgere a apelor subterane și de transport de substanțe poluante în acvifere de referință, Contract nr. 33479/2002, Tema 99, Cod CNCSIS 104;
   Etapa II/2003 – Exploatarea modelelor hidrodinamice prin simulări numerice pe studii de caz (analiza previzională cantitativă și calitativă în vederea exploatării optime a resurselor de apă subterană), Contract Nr. 33557/2003, Tema 42, Cod CNCSIS 77 (20 000 RON)

K3. Contracte naționale – Membru în echipă

1. Proiect „Produse și tehnologii Ecoinovatoare pentru eFicientă Energetică în CONstrucții (EFECON)" Apel: POC/71/1/4/Parteneriate pentru transfer de cunoştinţe, Axa Prioritară 1 - Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor, Acțiune 1.2.3: Parteneriate pentru transfer de cunoştinţe (Knowledge Transfer Partnership), Cod MySMIS: 105524, ID: P_40_295 http://www.efecon.tuiasi.ro (524.325 RON)
   Contract subsidiar nr. 4/26.09.2018 „Sistem de valorificare energetica a deseurilor lichide periculoase din constructii si producerea de produse ecologice pentru constructii" (16483/01.08.2018 - UTI), partener industrial SC INDECO GRUP SRL București (2018-2022)
2. Contract nr. 17381/03.09.2018, Univ. Tehnică „Gh. Asachi" din Iași, Centrul de Cercetare și Transfer Tehnologic "Polytech", Evaluare a impactului investiției „Împrejmuire cu dig de protecție și lac și construcție locuințe" asupra corpului de apă subteran și de suprafață în conformitate cu Directiva 2014/52 EU a Parlamentului European și a Consiliului din 16.04.2014, de modificare a Directivei 2011/92 UE privind elaborarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra Mediului (11 000 Euro) (2018)
3. Contract PN2 Colaborare 31-007/2007, Cod MEdC: 1844 Programului 4 – PARTENERIATE ÎN DOMENIILE PRIORITARE, DIRECȚIA DE CERCETARE: D3– MEDIU, Detectarea satelitară a gradienților termici generați de schimbările climatice globale pe teritoriul României prin insule de căldură, inclusiv soluții de atenuare a efectelor acestora (DESATEMP) (2007-2010)
4. Contract PN2 Colaborare 51-011/2007, cod MEdC 2579, Programului 4 – Parteneriate in domeniile prioritare, Directia de cercetare 5 - Agricultura, siguranţa şi securitate alimentară. Evaluarea efectelor amenajării luncii inferioare a Prutului pentru conservarea potenţialului genetic al resurselor naturale şi a biodiversităţii în vederea identificării unor soluţii de reabilitare a zonei (PRUBIO) (2007-2010)
5. Contract PN2 IDEI, 61/2007, Tehnici inovative de protecție împotriva dezastrelor cauzate de schimbările climatice (2007-2010)
6. CEEX-M1-C2-2068/2006, nr.724 UPB-MENER, Impactul lacurilor de acumulare asupra mediului ENVIROLAC (2006-2008)
7. Grant 77/2008, tema 36, cod CNCSIS 230, Cercetări privind monitorizarea cantitativă și calitativă a resurselor de apă în contextul dezvoltării durabile (2008)
8. Grant 33/2007, tema 10, cod CNCSIS 230, Cercetări privind monitorizarea cantitativă si calitativă a resurselor de apă în contextul dezvoltării durabile (2007)

9. Grant CEEX-M4-C2-307/2006, Laborator metrologic de încercare/etalonare a instrumentelor de masură a debitului de apă rece și caldă DEBIT-METRO, Beneficiar: RENAR (2006-2008)
10. Grant A1/GR164/2006, tema 51, Cod CNCSIS 513 – Cercetări privind monitoringul integrat al resurselor de apa pe bazine hidrografice (2006)
11. Grant 27637/2005, tema 37, Cod CNCSIS 513 – Cercetări privind monitoringul integrat al resurselor de apă pe bazine hidrografice (2005)
12. Grant 34664, tema 28, cod CNCSIS 834, Cercetări privind atenuarea debitului solid din timpul viiturilor în albiile formaţiunilor torenţiale (2005)
13. Grant nr. 33371, Tema 58, cod CNCSIS 834, Cercetări privind atenuarea debitului solid din timpul viiturilor în albiile formaţiunilor torenţiale (2003-2004)
14. Grant 33479, tema 58, cod CNCSIS 172 (2004) Studii şi cercetări privind exploatarea optimă a lacurilor de acumulare complexe; Contribuții la realizarea sistemului informațional-decizional în exploatarea lacurilor de acumulare
15. Grant 33557, tema 15, cod CNCSIS 310 (2003) Studii şi cercetări privind exploatarea optimă a lacurilor de acumulare complexe; Modernizarea exploatării lacurilor de acumulare complexe (2003)
16. Grant 33371, tema 51, cod CNCSIS 310 (2004) Studii şi cercetări privind exploatarea optimă a lacurilor de acumulare complexe; Stadiul actual al cunoașterii în domeniu și contribuții la realizarea unor AMC-uri pentru exploatarea lacurilor de acumulare
17. Grant RO-0007.02.2001-2003 (Ag. de Dezvoltare NE) - Program deinstruire pentru dezvoltarea abilităţilor în monitorizarea efectelor unor calamităţi naturale şi procese poluante (2001-2003)
18. Grant 40222, (2003) tema 9, cod CNCSIS 834, Cercetări privind atenuarea debitului solid din timpul viiturilor în albiile formaţiunilor torenţiale (2003)
19. Grant nr. 33479, Tema 58, Cod CNCSIS 172, Studii şi cercetări privind exploatarea optimă a lacurilor de acumulare complexe (2002)
20. Grant RELANSIN 1609/2001-2003, Protecția contra manifestărilor meteorologice și de radiații periculoase a culturilor vegetale prin retehnologizarea și modernizarea serelor (2001-2003)
21. Grant 33479, tema 23, Cod CNCSIS 389, Cercetări privind impactul ecologic al lacurilor de acumulare complexe (2002)
22. Grant 33479/02, tema 75, cod CNCSIS 110, Concepţii moderne de analiză a formării şi exprimării scurgerilor într-un bazin pilot cu posibilităţi de generalizare Etapa III/2002 Realizarea unui model ploaie-scurgere şi aplicarea acestuia pe bazinul analizat (2002)
23. Grant nr. 35259, Tema 21, cod CNCSIS 209, Cercetări privind impactul ecologic al lacurilor de acumulare complexe (2001)
24. Grant 35259, tema 8, cod CNCSIS 70, Valorificarea eficientă a resurselor de apă pe bazine hidrografice, cu exemplificare în bazinul hidrografic Someş-Tisa (2001)
25. Grant GR 6177, tema A17, A.A. 1/2001 ANSTI, Concepţii moderne de analiză a formării şi exprimării scurgerilor într-un bazin pilot cu posibilităţi de generalizare (2001)
26. Grant GR 6177, tema B47, A.A. 1/2000 ANSTI, Concepţii moderne de analiză a formării şi exprimării scurgerilor într-un bazin pilot cu posibilităţi de generalizare (2000)
27. Grant 37089, tema 4, cod CNCSIS 1027, Valorificarea eficientă a resurselor de apă pe bazine hidrografice, cu exemplificare în bazinul hidrografic Someş-Tisa (2000
28. Grant GR 34280, tema 54, cod CNCSIS 360 Soluţii constructive eficiente de amenajare a formaţiunilor torenţiale (1999)
29. Grant 37/98, tema 2, cod CNCSIS 491 Soluţii constructive eficiente de amenajare a formaţiunilor torenţiale (1998)

L. Premii, distincţii

L1. Premii internaționale

1. Antohi C.M., **Giurma-Handley R.**, Cotiușcă D., Aghion C., Cercel P., Medalia de aur cu diplomă de excelență pentru invenția „Pluviometru cu transmisie GPRS a datelor", Târgul Internațional de Invenții și Idei Practice INVENT-INVEST 2018, Chișinău, Rep. Moldova (2018)
2. Giurma I., Antohi C.M., Crăciun I., **Giurma-Handley C.R.**, Medalie de aur pentru invenția „Pluviometru avertizor", al ,,37-lea Salon Internaţional al Invenţiilor, Tehnicilor şi Produselor Noi" de la Geneva-ELVETIA (1–5 Aprilie 2009) (http://www.mct.ro/index.php?action=viewart&artid=1977&idcat=673) (2009)
3. Giurma I., Antohi C.M., Crăciun I., **Giurma-Handley C.R.**, Diploma de excelență pentru „Pluviometru avertizor" al ,,37-lea Salon Internaţional al Invenţiilor, Tehnicilor şi Produselor Noi" de la Geneva-ELVETIA (1 –5 Aprilie 2009) din partea Ministerului Cercetării din Fed. Rusă, Geneva, aprilie 2009 (2009)
4. Giurma I., Antohi C.M., Crăciun I., **Giurma-Handley C.R.**, Medalie de Aur și Diploma de excelență "Pluviometru avertizor", Salonul internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii PROINVENT ed. VII, 26-28 martie 2009, Cluj-Napoca (2009)
5. Giurma I., Antohi C.M., Crăciun I., **Giurma-Handley C.R.**, Medalia de aur pentru invenția "Warning signal pluviometer", The Belgian and Int.Trade Fair for Technological Innovation, Brusells Eureka!, Salonul INNOVA, 13-15 Nov. 2008 (http://www.mct.ro/index.php?action=viewart&artid=1896&idcat=561) (2008)
6. **Giurma C.R.,** Medalia de aur pentru invenția „Dispozitiv pentru determinarea direcției de curgere a apelor subterane", INVENTICA 2004, Iași (2004)
7. **Giurma C.R., Antohi C.M.**, Medalia de argint pentru „Device for determining the underground water flow direction", Eureka!, Bruxelles 2003
8. Giurma I., **Giurma C.R.,** Medalia de aur pentru „Baraje pentru amenajarea resurselor hidrografice nepermanente", Expoziția Internațională Specializată, 2002, Chișinău (2002)
9. **Giurma C.R.,** Medalia de aur pentru „Warning System to prevent the hydrometeorological disasters", INVENTICA 2002 (2002)
10. Giurma I., **Giurma C.R.**, Medalia de aur pentru „Barrages pour l'aménagement du réseau hydrographique non permanent", Eureka!, Bruxelles 2001
11. **Giurma C.R.,** Medalia de argint pentru „Barrages filtrantes avec éléments flexibles pour l'aménagement des torrents", INVENTICA 2000, Iași (2000)

L2. Premii naționale

1. **Giurma-Handley R.**, Giurma I., Premiul „Ion M. Gheorghiu" pentru lucrarea „Elemente de Hidrologie Avansată" (2022), Academia de Științe Agricole și Silvice "Gheorghe Ionescu-Șișești" (2023)
2. **Giurma-Handley C.R.**, Giurma I., Salonul național de inventica, Cluj-Napoca, 2006, "Baraje filtrante din elemente prefabricate" (2006)
3. Giurma I., **Giurma-Handley C.R.**, Medalia de aur pentru "Barrages pour l'aménagement du réseau hydrographique non-permanent", ECOINVENT 2005, Iași (2005)
4. **Giurma C.R.**, Medalia de aur pentru „Dispositif pour détérminer la direction d'écoulement des eaux souterraines", ECOINVENT 2005, Iași (2005)
5. **Giurma C.R.**, Antohi C., TIB INVENTIVA, 2003, București, "Dispozitiv pentru determinarea direcției de curgere a apelor subterane" (2003)
6. **Giurma C.R.**, Medalia de aur pentru "Sistem automat pentru prevenirea dezastrelor hidrometeorologice", ECOINVENT 2003, Iași (2003)

M. Alte realizări semnificative

Membru în colectivele de redacţie ale revistelor şi manifestărilor ştiinţifice naţionale indexate

- Int.Conf. Env.Eng. And Management ICEEM 07, Viena sept. 2013

Membru în colectivele de redacţie ale revistelor şi manifestărilor ştiinţifice naţionale neindexate

- Membru recenzor B.I.P Iași, secția Hidrotehnica

Membru Comitet organizare conferințe ș.a.

- Membru în comitetul științific / de organizare a Simpozionului științific cu participare internațională GEOMAT „Geomatics and New Technologies of Geospatial Science", Iași, 2017-prezent
- Membru în comisii Erasmus ale Facultății de Hidrotehnică, Geodezie şi Ingineria Mediului, Iași
- Membru în comisii de concurs pt ocuparea unor posturi didactice universitare ale Facultății de Hidrotehnică, Geodezie şi Ingineria Mediului
- Membru în comisii de evaluare dosare pt acordarea unor gradații de merit la departamentul MTC
- Membru în comitetul de organizare a Simpozionului științific cu participare internațională „Achievements and Prospects in Hydrotechnical, Geodesy and Environmental Engineering", Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie şi Ingineria Mediului, Iași, 2011-2012
- Membru în comitetul de organizare a Simpozioanelor științifice ICMDP1, ICMDP2, ICMDP3
- Membru al Societății Inventatorilor Români
- Membru asociat A.S.A.S.

Stagii de cercetare/specializare

2025 (2 săptămâni) – Curs de specializare (online) "Groundwater modellig using Modflow6 and ModelMuse

2023 (1 săptămână) – Stagiu de cercetare cu tema "Flash flood hydraulic models" la institutul Hydraulics Research, Wallingford, Anglia

2022 (1 săptămână) – Stagiu de cercetare cu tema "Flood risk Management plans" la Environment Agency, Reading, Anglia

2022 (2 săptămâni) – Curs de specializare (online) "Hydraulic Modelling with HEC-RAS"

2021 (2 săptămâni) – Curs de specializare (online) "Hydrological Modeling with HEC-HMS"

2020 (2 săptămâni) – Curs de specializare (online) "Python for Hydrology"

2009 (1 săptămână) – Curs de specializare "Database Fundamentals. Countryside Survey experimental design", Centre for Ecology and Hydrology, Wallingford, Anglia

2007 (1 săptămână) – Curs de specializare "Oracle PL/SQL Training", Oak Lodge Consulting, Cambridge

2006 (2 săptămâni) – Stagiu de cercetare cu tema "Monitorizarea unor factori de mediu afectaţi de schimbările climatice, studiul unor corpuri de apă care pot avea implicaţii majore sociale, economice şi de mediu în cazul în care ar fi afectate de schimbările climatice" – la centrul de cercetare Centre for Ecology and Hydrology, Wallingford, Anglia. Prelegeri susținute pe tema „Resursele de apă din România în contextul schimbărilor climatice actuale"

2004 (3 luni) – Bursa post-universitară/post-doctorală Nicolae Titulescu (Ministerul Educației și Cercetării) – în domenii de interes UE, la centrul de cercetare Centre for Ecology and Hydrology, Wallingford, Anglia. Tematică și competențe dobândite:

metode numerice în hidrologie şi hidrogeologie şi gestiunea resurselor de apă, aplicații software; modelarea matematică a dispersiei poluanţilor în apele de suprafaţă; colectarea şi validarea datelor hidro-meteorologice; modele statistice în hidrologie şi hidrogeologie şi gestiunea resurselor de apă

2003 (3 luni) - Bursa ONBSS de cercetare doctorală (acordată de Ministerul Educației și Cercetării) – la centrul de cercetare Centre for Ecology and Hydrology, Wallingford, Anglia. Tematică și competențe dobândite: hidrologie și hidrogeologie, sisteme de gospodărirea apelor, metode numerice în hidrologie și hidrogeologie și gestiunea resurselor de apă, modelarea matematică a dispersiei poluanților în acvifere

2002 (6 luni) - Stagiu de cercetare la institutul de cercetare Centre for Ecology and Hydrology, Wallingford, Anglia. Tematică și competențe dobândite: „Modelarea matematică și simulări numerice în dinamica apelor subterane” (specializare în Aqua3D, ModFlow)

2001 (3 săptămâni) - Stagiu de cercetare la Universitatea Tehnică din Creta, Grecia. Tematică și competențe dobândite: „Problematici de mediu. Cercetări asupra modelor numerice pentru procese de poluare a apelor subterane”

1999 (6 luni) - Stagiu de cercetare în cadrul programului TEMPUS – la Universitatea din Poitiers, Franța. Tematica și competențe dobândite: Modelarea hidrodinamică a unui acvifer de bazalte fisurate, Calarea automată a modelelor în hidrogeologie, Aplicații software

1998 (2 luni) - Stagiu de cercetare/specializare la Centrul ORSTOM din Montpellier, Franța. Tematică și competențe dobândite: „Conectarea unei baze de date hidro-meteorologice în rețeaua World Wide Web” (investigarea bazelor de date și crearea dinamică a paginilor Web, limbajele HTML, Tcl, OraTcl, SQL și tehnologia CGI)

1997 (1 lună) - Stagiu de specializare/mobilități în cadrul programelor PHARE-TEMPUS, la Caledonian University din Glasgow, Scoția. Tematică și competențe dobândite: sisteme expert, aplicații software în gestiunea apelor

1996 (2 luni) - Stagiu de specializare/mobilități în cadrul programelor TEMPUS, la University of Newcastle Upon Tyne, Department Of Computing Science, Anglia. Tematică și competențe dobândite: programare funcțională, limbaje de inteligență artificială, programare concurentă

Data:	**Semnătura:**
20 noiembrie 2025	Prof.univ.dr.ing. Catrinel Raluca Giurma-Handley

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență
Ingineria și Protecția Mediului în Agricultură

Numele şi prenumele: **PĂIUȘ (căs. HERGHILIGIU) I. CRISTINA-MARIA**

A. Teza de doctorat

Institutie: Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” Iaşi, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecție Chimică “Cristofor Simionescu”
Perioada: 2010-2013
Indrumator: Prof. univ. dr. ing. Nicolae Hurduc
Titlul tezei: *Polimeri multifuncționali fotosensibili pentru aplicații biologice*
Titlul: DOCTOR Chimist, seria I, nr. 0003768, ordinul MEN nr. 165 din 07.04.2014

B. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS.

D. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web

1. **C.M. Herghiligiu** - suport laborator Chimie Organică, 2024 – format electronic https://tuiasiro.sharepoint.com/:f:/s/laboratorChimieOrganica/IgBqzVkWMWIxSZNpRft11ovVASpol5pUZFxtgW2HVnROSS8?e=YhJcea
2. **C.M. Herghiligiu** - suport teste curs Chimie Organică, 2024 format electronic https://tuiasiro.sharepoint.com/:f:/s/Chimie2ChimieOrganica-testecursexercitiisirezolvari/IgBztRTKS7rpSqt_Z_CXm3LlAdy2CZApKn06ioC7GbQV5qE?e=8MhAad
3. **C.M. Herghiligiu** - suport laborator Biochimie, 2024 – format electronic https://tuiasiro.sharepoint.com/:f:/s/Biochimie-laborator/IgBlh7QyIQFoRZc4lMgfMjpzAbxbJ_K_WpLaavhFAv7QXpg?e=gqAvUS

F. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale.

- Articole publicate în reviste cotate ISI

1. Herghiligiu, I-B. Robu, A. Vilcu, M. Pislaru, Ș.-C. Pohonțu-Dragomir, M. Cojocaru, **C.M. Herghiligiu**, Organizational sustainability score – probability approach using fuzzy logic Environmental Engineering and Management Journal, February 2024, Vol.23, No. 2, 233-470, DOI: 10.30638/eemj.2024.019
2. I. Carlescu, A. Simion, A. Bele, P.M. Carlescu, **C.M. Herghiligiu**, D. Scutaru, *Dielectric properties of some bent core liquid crystals*, Environmental Engineering and Management Journal 17(4):951-958
DOI: 10.30638/eemj.2018.095
3. L. Rocha, **C.-M. Păiuș**, A. Luca-Raicu, E. Resmerita, A. Rusu, I.-A. Moleavin, M. Hamel, N. Nichita, N. Hurduc, *Azobenzene based polymers as photoactive supports and micellar*

structures for biological applications, Journal of Photochemistry and Photobiology A Chemistry, 291:16-25, 2014 https://doi.org/10.1016/j.jphotochem.2014.06.018
4. N. Hurduc, B.C. Donose, A. Macovei, **C.-M. Păiuș,** C. Ibănescu, D. Scutaru, M. Hamel, N. Brânză-Nichita, L. Rocha, *Direct observation of athermal photofluidisation in azo-polymer films*, Soft Matter; 10(28):4640-4647, 2014 https://doi.org/10.1039/C4SM00397G
5. N. Hurduc, A. Macovei, **C.-M. Păiuș**, A, Raicu, I. Moleavin, N. Branza-Nichita, L. Rocha, *Azo-polysiloxanes as new supports for cell cultures*, Materials Science and Engineering C, 2013
https://doi.org/10.1016/j.msec.2013.01.012
6. **C.-M Păiuș**, A. Macovei, N. Branza-Nichita, L. Rocha, N. Hurduc, *Nanostructured azo-polysiloxanic films for biological applications*, Environmental Engineering and Management Journal, 11(11): 2029-2034, 2012
http://dx.doi.org/10.30638/eemj.2012.252
7. A. M. Mocanu, C. Moldoveanu, L. Odochian, **C.-M. Păiuș**, N. Apostolescu, R. Neculau, Study on the thermal behavior of casein under nitrogen and air atmosphere by means of the TG-FTIR technique, Termochimica Acta 546:120-126, 2012
https://doi.org/10.1016/j.tca.2012.07.031
8. G. Lisa, **C.-M Păiuş**, A Raicu-Luca, N. Hurduc, Azo-polysiloxanes thermal stability study:*Thermal stability azo-polysiloxanes with biological applications*, High Performance Polymers, 24(6): 530-537, 2012
DOI: 10.1177/0954008312444294
9. L. Odochian, C. Şoldea, **C.-M Păiuş**, A.-M. Mocanu, C., Moldoveanu, *Studiul cinetic al alchilării competitive a unui amestec de arene provenite din industria petrochimică*, Revista de Chimie, 61/Nr.3/2010, Bucureşti, 316–320https://revistadechimie.ro/Articles.asp?ID=2561
10. Herghiligiu, L.M. Lupu, **C.M. Păiuș**, C. Robledo, A. Kobi**,** *Organizational Employee Seen as Environmental Knowledge Fractal Agents as a Consequence of the Certification With ISO 14001***,** The Proceedings of The 10th International Conference on Intellectual Capital, Knowledge Management & Organisational Learning ICICKM-2013, 24-25 October 2013, editor Dr. Annie Green, vol 2: 524-531

- Articole indexate în baze de date internaţionale

1. C.M. **Herghiligiu**, N. Hurduc, *Azo-polysiloxanes – surface properties studies*, Buletinul Institutului Politehnic Din Iaşi, Secţia Chimie și Inginerie Chimică, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, Volumul 68(72), Numărul 2, 2022, DOI: 10.5281/zenodo.7542923
2. **C.M**. **Herghiligiu**, N. Hurduc, *Surface modification induced by aqeous environment of nucleobase-modified azo-polysiloxanic films*, Buletinul Institutului Politehnic Din Iaşi, Secţia Chimie și Inginerie Chimică, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, Volumul 68(72), Numărul 3, 2022
DOI: 10.5281/zenodo.7544308
3. **C.M. Herghiligiu**, I. Cârlescu, D. Scutaru, N. Hurduc, *Azopolymers – photochromic behavior studies*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, secția Chimie și Inginerie Chimică, Volumul 64 (68), nr. 1, pg. 19 - 31, 2018
http://www.bipcic.icpm.tuiasi.ro/pdf/2018/1/bipi_cic_2018_1_02.pdf
4. C. Moldoveanu, L. Odochian, **C.-M. Păiuș**, I. Lorela, A. Baiceanu, *Study on the thermal behaviour of casein in air*, Acta Chemica Iasi, 21, 31-46, 2013
DOI: 10.2478/achi-2013-0004
5. Odochian, A.M. Mocanu, L. Iancu, A. Baiceanu, **C.-M. Păiuș**, *Applications of thermogravimetric analysis on the study of composition of polyester-wool fabrics*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LVIII (LXII), Fasc. 1, 2012, http://biosacc.xhost.ro/pdf/publications/2012/BDI/3_2012_BDI_Ghinea.pdf

G. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară, recunoscute CNCSIS.

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

1. C.M. Herghiligiu, *A perspective pf creativity in polymer science*, The 21st International Conference of Inventics, 28-30 mai 2017, ISSN: 1844-7880, Ed. Performantica, Institutul National de Inventica Iași, 2017

2. **C.-M. Păiuș**, *Studiul capacităţii de nanostructurare a azo-polimerilor*, volum Workshop „Tendinţe şi cerinţe de interdisciplinaritate în cercetare" POSDRU/107/1.5/S/79407, 2013

3. C. Şoldea, L. Odochian, A.-M. Mocanu, **C.-M Păiuş**, R. Neculau, *Influence of catalyst nature on the reaction of the key intermediate obtaining for synthesis of nitro musks*, Revista Societăţii Române a Chimiştilor Cosmetologi, ISSN 1582-7011, 9(1-2): 23 – 27, 2009

4. C. Şoldea, E. Merică, L. Odochian, M. Daniliuc, **C.-M. Păiuş**, A. Voiculescu, *Studiul cinetic al reacţiei de obţinere a intermediarului chee în prepararea moscurilor nitrice*, Revista Societăţii Române a Chimiştilor Cosmetologi, ISSN 1582-7011, 7: 41 – 49, 2007

J. Invenţii.

K. Contracte de cercetare.

Membru în colectiv

1. Contract de cercetare *Azopolimeri fotosensibili pentru aplicatii biologice* (BIO-AZO)", CAPACITĂŢI MODUL III C1-01/2010 (BIO-AZO), Proiect PN II - CAPACITĂŢI, Modul III, Parteneriat IFA-CEA Franta - Universitatea "Gheorghe Asachi" Iași (400.000 lei), director prof. univ. dr. ing. Nicolae Hurduc

2. Contract cercetare fundamental, *Filme azo-polimerice nanostructurate utilizate drept suport în culturi celulare*, PN-III-P4-ID-PCE-2016-0508, (850.000), director prof. univ. dr. ing. Nicolae Hurduc

3. Proiect ROSE - „Experimentează și descoperă fascinația studenției" cu acronimul EDFS, SGU/PV/ AG 326/18.06.2020 - expert formare

4. Proiect ROSE - "Reacționează Chimic cu Mediul de la TUIași", cu acronimul RCM TUIASI și AG nr. 129/SGU/PV/II - expert formare

L. Premii, distincţii.

1. Diplomă de excelență la 10th Edition of European Exhibition of Creativity and Innovation – EUROINVENT, 17 – 19 mai 2018, Iași, România cu lucrarea *Cell –Instructive Azomaterials, autori* **Cristina-Maria Herghiligiu**, Irina Cârlescu, Elena-Luiza Epure, Norica Nichita, Dan Scutaru, Nicolae Hurduc, , 17 – 19 mai 2018, Iași, România
2. Medalia de aur la 10th Edition of European Exhibition of Creativity and Innovation – EUROINVENT 2018, 17 – 19 mai 2018, Iași, România, pentru invenția *Interchangeable insole cover for footwear and obtaining process*, autori: Angela Dănilă, Bogdan Sârghie, **Cristina-Maria Herghiligiu**
3. Diplomă de excelență la 10th Edition of European Exhibition of Creativity and Innovation – EUROINVENT 2018, 17 – 19 mai 2018, Iași, România pentru lucrarea *Understanding of photoisomerisation process of azo-polysiloxanes by molecular modeling studies*, autori: Elena-Luiza Epure, Simona Ciobotarescu, **Cristina-Maria Herghiligiu,** Nicolae Hurduc

4. Medalia de argint *la* Salonul Internaţional al Inovării şi Cercetării Ştiinţifice Studenţeşti, - ”Cadet INOVA’18” - Academia Forţelor Terestre “Nicolae Bălcescu”, Sibiu, 19 - 21 Aprilie 2018, România pentru lucrarea *Theoretical and experimental studies of modified polymers to form nanostructurated surfaces*, autori: Simona Ciobotărescu, Elena-Luiza Epure, **Cristina-Maria Herghiligiu**, Victor Teboul, Nicolae Hurduc
5. Diplomă de excelență la Salonul Internaţional al Inovării şi Cercetării Ştiinţifice Studenţeşti, - ”Cadet INOVA’18” - Academia Forţelor Terestre “Nicolae Bălcescu”, Sibiu, 19 - 21 Aprilie 2018, pentru lucrarea *Engineering cell-instructive materials to control cell fate and functions*, autori: **Cristina-Maria Herghiligiu**, Irina Cârlescu, Simona Ciobotărescu, Dan Scutaru, Nicolae Hurduc
6. Premiul special OSIM la Salonul Internaţional al Inovării şi Cercetării Ştiinţifice Studenţeşti, - ”Cadet INOVA’18” - Academia Forţelor Terestre “Nicolae Bălcescu”, Sibiu, 19 - 21 Aprilie 2018 cu invenția *Interchangeable insole cover for footwear and obtaining process,* autori: Angela Dănilă, Bogdan Sârghie, **Cristina-Maria Herghiligiu**
7. Medalia de aur și diplomă de excelență la PRO INVENT, EDIȚIA XVI, 21-23 martie 2018, Cluj-Napoca, pentru invenția *Acoperiș de branț inteschimbabil și procedeu de obținere*, autori: Angela Dănilă, Bogdan Sârghie, **Cristina-Maria Herghiligiu**
8. Medalia de bronz la INFOINVENT", EXPOZIȚIA INTERNAȚIONALĂ SPECIALIZATĂ, EDIȚIA A XV-A, 15 – 18 noiembrie 2017, Republica Moldova pentru invenția *Interchangeable insole cover for footwear and obtaining process*, autori: Angela Dănilă, Bogdan Sârghie, **Cristina-Maria Herghiligiu**
9. Diploma și medalia USV acordată de Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava, România în cadrul INFOINVENT", EXPOZIȚIA INTERNAȚIONALĂ SPECIALIZATĂ, EDIȚIA A XV-A, 15 – 18 noiembrie 2017, Republica Moldova pentru invenția *Interchangeable insole cover for footwear and obtaining process*, autori: Angela Dănilă, Bogdan Sârghie, **Cristina-Maria Herghiligiu**
10. *Medalia de argint* la UGAL INVENT Salonul Inovării şi Cercetării, 19- 20 octombrie 2017, Galaţi România, pentru invenția *Interchangeable insole cover for footwear and obtaining process*, autori: Angela Dănilă, Bogdan Sârghie, **Cristina-Maria Herghiligiu**
11. *Medalia de argint* la The 9th Edition of European Exhibition of Creativity and Innovation „Euroinvent 2016”, 25 – 27 mai 2017, Iași, România, pentru lucrarea *The possibility pf biomolecules nanomanipulation using laser irradiation, autori*: **Cristina-Maria Herghiligiu**, N. Nichita, L. Rocha, D. Scutaru, N. Hurduc
12. *Medalia de aur* la The 21th International Exhibition of Inventics “Inventica 2017” Iași, România, pentru invenția *Interchangeable insole cover for footwear and obtaining process*, autori: Angela Dănilă, Bogdan Sârghie, **Cristina-Maria Herghiligiu**
13. *Medalia de bronz* la The 8th Edition of European Exhibition of Creativity and Innovation „Euroinvent 2016”, Iași, România, 19 – 21 mai 2016, pentru lucrarea *Controlled cell growth on functionalized azo-polysiloxane substrates*, autori: **Cristina-Maria Herghiligiu**, R. Constantinel, B. Donose, N. Branza-Nichita, D. Scutaru, C. Ibănescu, L. Epure, T. Bran, N. Hurduc
14. *Medalia de argint* la The 8th Edition of European Exhibition of Creativity and Innovation, Euroinvent 2016”, 19 – 21 mai 2016, pentru lucrarea *Molecular motors driven stem cell differentiation*, **Cristina-Maria Herghiligiu,** B. C. Donose, V. Teboul, S. Ciobotarescu, A. Caluian, D. Scutaru, C. Ibănescu, N. Hurduc
15. *Medalia de aur* la The XVIII-th International Exhibition of Research, Innovation and Technological Transfer „INVENTICA 2014”, 2 – 4 Iulie 2014, Iași, România, pentru lucrarea

Azo-polisiloxanes capable of athermal photo-fluidization, **Cristina-Maria Herghiligiu**, N. Hurduc, B. Donose, D. Scutaru, C. Ibănescu, N. Branza-Nichita, L. Rocha

16. *Medalia de bronz* la European exhibition of Creativity and Innovation – EUROINVENT 24 Mai 2014, Iași, România, pentru lucrarea *The first material capable to be fluidized using the light instead of heat,* autori: **Cristina-Maria Păiuș**, N. Hurduc, B. Donose, D. Scutaru, C. Ibănescu, N. Branza-Nichita, L. Rocha

M. Alte realizări semnificative.

- Membru în comisia de admitere pentru studii de licență și master a FICPM "Cristofor Simionescu" (2022 – prezent)
- Membru în comisia de promovare a FICPM "Cristofor Simionescu", studii de licență ((2022 – prezent)
- Membru în comisia de orar a FICPM "Cristofor Simionescu", anul II, licență (2023 – prezent)
- secretar în comisia de finalizare a studiilor universitare de licenţă Știința și Ingineria Polimerilor, FICPM "Cristofor Simionescu" (2021 – prezent)
- secretar în comisia de finalizare a studiilor universitare de master Biomateriale Polimerice și Bioresurser, FICPM "Cristofor Simionescu, (2024 –prezent)
- consilier profesional pentru studenţii din anul II (2016 – prezent);
- membru în comitetul științific și de organizare al concursului „Academician Cristofor Simionescu” (2020 – prezent)
- membru în comisia de organizare a Cercurilor Științifice studețești a FICPM "Cristofor Simionescu", Secțiunea Polimeri Naturali și Sintetici (2022-prezent)
- Membru în asociaţii profesionale - Societatea Română a Chimiştilor Cosmetologi, Asociația “RADU Z. TUDOSE” a Cadrelor Didactice și a Absolvenților Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului “Cristofor Simionescu” din Iași (ART-ING)

Data,
15.10.2025

Semnătură,
Asist.univ.dr.ing. Păiuș (căs. Herghiligiu) Cristina-Maria

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență
Ingineria și Protecția Mediului în Agricultură

Numele şi prenumele: Hrăniciuc Tomi Alexandrel

A. Teza de doctorat.

Institutie: *Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria mediului*
Perioada: 2007-2011
Indrumator: Prof. univ.dr.ing. Ion Giurma
Titlul tezei: *Cercetări privind amenajarea complexă a bazinelor hidrografice pentru protecția împotriva inundațiilor*
Titlul: Doctor în domeniul inginerie civilă, diplomă seria H, nr. 0005599, Ordin nr.6697 din 21.12.2011

B. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS.

D. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale

- reviste cotate ISI

1. Marcoie N; Toma IO; Chihaia S; **Hraniciuc TA**; Toma D; Balan CD; Dragoi EN; Nechita MT, (2025), *Anthropogenic River Segmentation Case Study: Bahlui River from Romania***,** HYDROLOGY, BASEL, SWITZERLAND, August, 2025, Vol. 12, Nr. 9, Art. 224, eISSN 2306-5338, DOI 10.3390/hydrology12090224, WOS: 001579979600001
2. Marcoie N ; Chihaia S; **Hraniciuc TA**; Balan CD; Dragoi EN; Nechita MT, (2024), *Linking nutrient dynamics with urbanization degree and flood control reservoirs on the Bahlui river***,** WATER, BASEL, SWITZERLAND, Mai, 2024, Vol. 16, Nr. 10, Art. 1322, eISSN 2073-4441, DOI 10.3390/w16101322, WOS: 001231476500001
3. Moldovan AC; **Hraniciuc TA**; Micle V; Marcoie N, (2023), R*esearch on the sustainable development of the Bistrita Ardeleana river in order to stop the erosion of the riverbanks and the thalweg*, SUSTAINABILITY, BASEL, SWITZERLAND, Apr. 2023, Vol. 15, Nr. 9, Art. 7431, eISSN 2071-1050, DOI 10.3390/su15097431, WOS:000987004200001
4. Moldovan AC ; Micle V ; **Hraniciuc TA**; Marcoie N, (2022), *Research on the sustainable development of the Bistrita Ardeleana river through the resizing of weirs*, WATER, BASEL, SWITZERLAND, Oct. 2022, Vol. 14, Nr. 20, Art. 3333, eISSN 2073-4441, DOI 10.3390/w14203333, WOS:000873538800001

5. **Hraniciuc TA**; Marcoie N; Balan CD, (2021), *Determination of the flood defense embankment elevation crown, using advanced hydrodynamic modeling*, ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, Iasi, Romania, martie 2021, Vol 20, No. 3, pages:467-478, ISSN 1582-9596, DOI: 2-s2.0-85106595424, WOS:000637746900015;
6. Costel Boariu, Ioan Craciun, Catrinel-Raluca Giurma-Handley, **Tomi-Alexandrel Hraniciuc**,(2013) *Assesment of the impact of riverbed design on water wuality-the case study of Bahlui river*, Iasi, Romania, Environmental Engineering and Management Journal, Vol. 12(4), 625-635, ISSN 1582-9596 – 60 / 3, WOS:000323411700003;
7. **Tomi Hraniciuc**, Ilinca Dinu, Ioan Crăciun, (2013), *Determination of annual average turbidity in a river section using empiric relationships based on GIS techniques*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol. 12(4), p.751-756, ISSN 1843-3707, WOS:000323411700020;
8. **T.Hraniciuc**, I.Craciun,I.Giurma, (2012) *Flood Mapping with Mike Flood Model for a Flood Event Reconstitution*, Journal of Environmental Protection and Ecology, 13(2), 756-763 – 60 / 3, WOS:000306252600038;

- în baze de date internaţionale

1. Boariu C, Roman C, **Hraniciuc T**, Balau V, , (2025), *Maximum Efficiency and Minimum Ecological Impact Water Wheel*, Journal of Physics, Conference Series, Conference paper, 18th International Conference on Computational Civil Engineering, Physics and Astronomy: General Physics and Astronomy, Publisher-Institute of Physics, Iași, România, Vol. 3071, Nr. 1, Art. Nr. 012020, ISSN:1742-6588, E-ISSN:1742-6596, DOI 10.1088/1742-6596/3071/1/012020.
2. Munteanu M, Giurma-Handley R., **Hrăniciuc T.A**., Giurma I., (2025), *Leakage assessment using trend detection in monthly average data series with impact on water resources provision,* Journal of Physics, Conference Series, Conference paper, 18th International Conference on Computational Civil Engineering, Physics and Astronomy: General Physics and Astronomy, Publisher-Institute of Physics, Iași, România, Vol. 3071, Nr. 1, Art. Nr. 012010, ISSN:1742-6588, E-ISSN:1742-6596, DOI 10.1088/1742-6596/3071/1/012010.
3. N Marcoie, D Toacă, D Toma, V Boboc, **TA Hrăniciuc**, R Mitroi, (2024), *The impact of the embankment and the recreational lake on capturing front with drilling wells*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Conference Computational Civil Engineering CCE2023 24/05/2023 - 25/05/2023 Iasi, Romania, Vol. 1304, Nr. 1, pag. 012030, DOI 10.1088/1757-899X/1304/1/012030.
4. L Tătaru, **TA Hrăniciuc**, F Stătescu, N Marcoie, CM Vârlan, R Mitroi, (2024), *Hydrodynamic modelling and simulation of the variation of the water quality parameters of the Bahlui river*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Conference Computational Civil Engineering CCE2023 24/05/2023 - 25/05/2023 Iasi, Romania, Vol. 1304, Nr. 1, pag. 012032, DOI 10.1088/1757-899X/1304/1/012032.
5. Marcoie Nicolae, Toma Daniel, Boboc Valentin, **Hrăniciuc Tomi Alexandrel**, Balan Cătălin Dumitrel, (2023), *Hydroinformatics tools used to quantify the impact of urban expansion on water bodies, in the context of the intensification of extreme phenomena (Bacău urbanization case study)*, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 14th International Conference on Hydroinformatics, HIC 2022, Bucuresti, Romania, 2023, Vol. 1136, Nr. 1, Art. 012015, ISSN 17551307, DOI 10.1088/1755-1315/1136/1/012015.

6. G. Dorin, C. Pricop, F. Stătescu, **T.A. Hrăniciuc** and D. Toma, (2022), *Mathematical modelling and numerical analysis of hydraulic system behaviour. A case study with application in HEC-RAS*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Oradea, Romania, 7-8 iulie 2022, Vol. 1256, Conference Proceedings, , DOI 10.1088/1757-899X/1256/1/012027
7. Anca Dănilă, Ioan-Corneliu Marțincu, Clarisa Paraschivescu, Raluca Giurma-Handley, **Tomi-Alexandrel Hrăniciuc**, (2021), *Analysis of the optimal bridge piers number for reducing backwater levels*, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Sectia Chimie si Inginerie Chimica, 10 Aug. 2021, Vol. 67, Nr. 3.
8. Danila A., Martincu I.C., GiurmaHandley R., **Hraniciuc T.A.**, (2019), *Impact assessment of bridge structure on the flood inundation in Ile-Bouchard, France*, 19th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2019, Bulgaria, Albena, 28 iunie-6 iulie , Water Resources, Forest, Marine and Ocean Ecosystems, Issue 3.1, Hydrology and Water Resources – Marine, volume 19, ISBN: 978-1-5108-8993-4/ISSN 1314-2704
9. **Tomi Alexandrel Hrăniciuc,** Petru Cercel, (2018), *Reproduction of synthetic floods with different calculation probabilities using 1D hydraulic models*, 18th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2018, Bulgaria, Albena, 2-8 iulie, Hydrology and Water Resources CONFERENCE PROCEEDINGS VOLUME 18, ISSN 1314-2704, ISBN 978-619-7408-42-3.
10. Petru Cercel, **Tomi Alexandrel Hrăniciuc**, **(**2018**),** *Consideration on the rehabilitation of small hydrotechnical facilities affected by climate changes and social antropogenic changes*, 18th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2018, Bulgaria, Albena, 2-8 iulie, Hydrology and Water Resources CONFERENCE PROCEEDINGS VOLUME 18, ISSN 1314-2704, ISBN 978-619-7408-42-3.
11. **Tomi Alexandrel Hrăniciuc**, Petru Cercel, Costel Boariu, Constantin Bofu, (2017), *Creating flood hazard maps using 2D hydraulic models,* Proceedings of the 17th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2017, Albena, Bulgaria, Book -, Volume 17, pp. 173-181, ISBN 978-619-7408-04-1, ISSN 1314-2704.
12. **Tomi Alexandrel Hrăniciuc**, Petru Cercel, Florin Trofin, Costel Boariu, Constantin Bofu, (2017), *Considerations on water storage lakes safety in case of extreme meteorological phenomena. Case study – Mileanca water storage lake,* Proceedings of the 17th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2017, Albena, Bulgaria, Book -, Volume 17, pp. 165-172, ISBN 978-619-7408-04-1, ISSN 1314-2704.
13. Costel Boariu, Constantin Bofu, Dana Madalina Pohrib, Petru Cercel, **Tomi Hraniciuc, (**2017**),** *Ice jam mitigation on Bistrita river through hydraulic control structures,* Proceedings of the 17th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2017, Albena, Bulgaria, Book -, Volume 17, pp. 393-401, ISBN 978-619-7408-04-1, ISSN 1314-2704.
14. Constantin Bofu, Costel Boariu, Iulian Hogas, Petru Cercel, **Tomi Hraniciuc***,* (*2017), Monitoring rare plant species, located in protected areas, with GIS throughout technology*, Proceedings of the 17th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2017, Albena, Bulgaria, Book -, Volume 17, pp. 603-618, ISBN 978-619-7408-03-4, ISSN 1314-2704.
15. **Tomi Alexandrel HRĂNICIUC**, Anca BĂLAN, (2016), *The use of advanced hydraulic tools to obtain flood hazard maps*, Lucrări ştiinţifice, seria Agronomie, USAMV Iaşi, Vol. 59, Nr. 2, ISSN 1454 – 7414.

16. Dinu I., **Hrăniciuc T**., (2013), *Assessment of wastewater biosolids management options at regional level, using GIS techniques*, Lucrări ştiinţifice, seria Horticultură, USAMV Iaşi, ISSN 1454 – 7376.
17. **Hrăniciuc T**., (2010), *Floodplain delineation*, Analele Universităţii „OVIDIUS" Constanta, XII, Seria Construcţii, Vol. I, pp. 415 - 422, ISSN 1584 -5990.

G. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară, recunoscute CNCSIS.

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

1. Hugianu R.; Dima M.; Telisca M.; **Hraniciuc T**., (2019), *Modern methods applied in remote sensing image fusion*, MODERN TECHNOLOGIES FOR THE 3RD MILLENNIUM, Oradea, ROMANIA , APR 04-05, 2019, Pages: 31-36 **,** EDITOGRAFICA S R L, INTL PROCEEDINGS DIV, VIA G VERDI 15, PIANORO, BOLOGNA 1-40065, ITALY, ISBN:978-88-87729-61-0.
2. Cucuteanu A.; **Hraniciuc T. A**.; Giurma-Handley R.; Cercel P.; Danila A., (2019), *Analysis of Floods and their Relation to Wetland Ecosystems*, MODERN TECHNOLOGIES FOR THE 3RD MILLENNIUM, Oradea, ROMANIA Date: APR 04-05, 2019, Pages: 149-154 , EDITOGRAFICA S R L, INTL PROCEEDINGS DIV, VIA G VERDI 15, PIANORO, BOLOGNA 1-40065, ITALY, ISBN:978-88-87729-61-0.
3. Danila A.; Giurma-Handley R.; **Hraniciuc T. A.**; Cercel P.; Cucuteanu A., (2019), *Generation of Flood Hazard Maps for Jijia River*, , MODERN TECHNOLOGIES FOR THE 3RD MILLENNIUM, Oradea, ROMANIA Date: APR 04-05, 2019, Pages: 155-160, , EDITOGRAFICA S R L, INTL PROCEEDINGS DIV, VIA G VERDI 15, PIANORO, BOLOGNA 1-40065, ITALY, ISBN: 978-88-87729-61-0.
4. **Tomi Alexandrel Hrăniciuc**, **(**2018), *Simulation of the occurrence of flood waves as a result of accidents recorded to earth dams*, THE NATIONAL TECHNICAL-SCIENTIFIC CONFERENCE (international participation) - the 17th edition - „MODERN TECHNOLOGIES FOR THE 3RD MILLENNIUM", Oradea, Romania, 22-23 Martie, Vol. 17, ISBN 978-88-87729-49-8.
5. **Tomi Alexandrel Hrăniciuc**, Petru Cercel, (2016), *Coupled hydrological and hydraulic modeling of dangerous meteorological phenomena,* Proceedings of the 16th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2016, Albena, Bulgaria, Book 3, Volume I, pp. 211-218, ISBN 978-619-7105-61-2, ISSN 1314-2704.
6. **Tomi Alexandrel Hrăniciuc**, Costel Boariu, Constantin Bofu, (2016), *Calibration of minor bed rivers hydraulic parameters using modern software,* Proceedings of the 16th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2016, Albena, Bulgaria, Book 3, Volume I, pp. 105-112, ISBN 978-619-7105-61-2, ISSN 1314-2704.
7. Cercel Petru, **Hrăniciuc Tomi**, (2016), *Evaluation of an earth dam functioning, in case of registration of floods larger than those for which it was designed,* Proceedings of the 16th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2016, Albena, Bulgaria, Book 3, Volume I, pp. 305-312, ISBN 978-619-7105-61-2, ISSN 1314-2704.
8. Giurma I., **Hrăniciuc T**., Cercel P., (2009), *Flood monitoring through hydrological and hydraulic parameters modeling using modern software*, Proceedings of the 6th International Conference on the Management of Technological Changes, September 3-5, Alexandroupolis, Greece, Book 1, pp. 629 - 632, ISBN 978-960-89832-6-7, ISBN (Vol. 1) 978-960-89832-7-4, WOS:000273225100158.

J. Invenţii.

J1. Dosare depuse la OSIM

J1.1. **Tomi Alexandrel Hrăniciuc**, Constantin-Marin Antohi, Marius Telișcă "Instalație limnimetrică autonomă multifuncțională", Dosar A00347/22.06.2020
J1.2. Sârbu Gabriel Constantin, Antohi Constantin Marin, Daniel Toma, **Hrăniciuc Tomi Alexandrel, "**Batimetru cu sondă hidrostatică", Dosar A 00345/22.06.2020.
J1.3. Marius Telișcă, Constantin-Marin Antohi, **Tomi Alexandrel Hrăniciuc** "Instalație de avertizare la construcţiile hidrotehnice aflate în exploatare", Dosar A00346/22.06.2020 .

J2.Brevete primite

K. Contracte de cercetare.

K1.Director de grant (Responsabil UTIasi)

K2.Membru în colectiv

1. „ENERGYDAM – Energy generation from Non-Powered Dams" - 20x346958x4.835/10000/12
2. CNFIS-FDI 354/21- 15x433276/10000/24
3. CNFIS-FDI 460/22- 15x424600/10000/35
4. *Science4Future-II Consortium Agreement for Horizon Europe, 17276/26.05.2022 – 20x44450 Ex4,946/10000/12*
5. Sistem Energetic Inteligent in arii protejate/ acronim SEI - finantat prin Mecanismul Financiar al Spatiului Economic European (SEE) 2009-2014. Membru in echipa de cercetare pentru TUIASI 15 x 1520863/10000 / 10 membri echipa=228 p (cota TUIASI 345000 euro x 4.4083=1520863 lei)
6. *Centrul de cercetare in ingineria mediului pentru gestionarea riscului / Acronim GRIM* , 2014-2015, 10998655 lei, Responsabili proiect: prof.dr.ing. Ioan Crăciun, conf.dr.ing. Boariu Costel, Membri colectiv: prof.dr.ing. Cotiușcă- Zaucă D., prof.dr.ing. Stătescu Florian, șef lucr.dr.ing. Cercel Petru, șef lucr.dr.ing. Hrăniciuc Tomi.
7. *Gestiunea durabilă a resurselor de apă, 2013-2014, 95000 RON, Responsabil program: conf.dr.ing. Ioan Crăciun, Membri: prof.dr.ing. Giurma Ion, prof.dr.ing. Stătescu Florian, șef lucr.dr.ing. Cercel Petru, șef lucr.dr.ing. Hrăniciuc Tomi, șef lucr.dr.ing. Pavel Lucian.*
8. Innovative techniques for protection against disasters caused by climatic changes, Director- PhD.MSc.Eng.Prof.I. Giurma, Members- PhD.MSc.Eng.Prof C-tin Antohi, PhD.MSc.Eng. Assist. Prof. I. Crăciun, PhD.MSc.Eng. Inf. Assist. Prof. RC. Giurma-Handley, PhD.Stud.MSC.Eng.M.Telișcă, PhD.Stud.MSC.Eng. **T.Hrăniciuc,** PhD.Stud.Msc.Eng.M.Arhip, Financed by the National Council of Scientifical Research from Higher Enseignement.
9. *Evaluarea efectelor amenajării luncii inferioare a Prutului pentru conservarea potenţialului genetic al resurselor naturale şi a biodiversităţii în vederea identificării unor soluţii de reabilitare a zonei (PRUBIO), 1.10.2007-30.09.2010, 200000 RON, Responsabil contract: prof.dr.ing. Ion Giurma, Membri: prof.dr.ing Craciun Ioan, șef lucr.dr.ing. Cercel Petru, șef lucr.dr.ing. Hrăniciuc Tomi.*

Contracte Internationale

K3.Contracte de cercetare încheiate cu companii, regii, societati comerciale (responsabil sau membru în colectivul de cercetare)

1. Hrăniciuc Tomi-**director contract**, Marcoie Nicolae, „STUDIU DE REMUU PE RAUL BISTRITA, AMONTE DE LACUL DE ACUMULARE BACAU, JUD. BACAU”,contract de cercetare cu societate comerciala SC DEDEMAN SRL, nr. 3229/25.03.2021, val:15000 lei fara TVA (10x15000/10000=15)
2. Hrăniciuc Tomi-**director contract**, Boariu Costel, Dan Pădure, Teodoru Bogdan, Cercel Petru, “Studiu albie pârâu Câlnău în zona podului de pe DJ 220, km 60+500, comuna Pardoși, județul Buzău” cadrul contractului de cercetare/finanţare tip agent economic, nr. 18330/26.08.2019, val=47600 RON (10x 47600/10000=47,6)
3. Boariu Costel, ***Hrăniciuc Tomi***, Bofu Constantin, Hogas Horaţiu, Pădure Dan, Studiu privind analiza raporturilor hidraulice între râul Bistriţa şi zona din amonte de coada lacului Izvorul Muntelui şi propuneri de îmbunătăţiri, structurale şi nestructurale, privind exploatarea râului Bistrita şi a infrastructurilor existente, în perioada fenomenelor de iarnă, pe sectorul studiat ; Beneficiar ABA Siret Bacau 10x59500/10000/5, 2013.

L. Premii, distincţii.

M. Alte realizări semnificative.

Elaborare standarde

M1. „Ghid pentru proiectarea si executia lucrarilor de aparare/protejare a taluzurilor la canale si diguri, indicativ GE-027-2022” -30

M.2. ”Normativ pentru verificarea calitatii si receptia lucrarilor de constructii si instalatii aferente, indicativ C 56-2023, Caietul VI Lucrari de regularizare si indiguire pentru irigatii” -30

Data, 12.12.2025

Șef.lucr.univ.dr.ing. Tomi-Alexandrel HRĂNICIUC

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licenţă
Ingineria și Protecția Mediului în Agricultură

Numele şi prenumele: JITARU OANA

A. Teza de doctorat.

Competență civică și comportament prosocial în contextul crizei din România (Coordonator Prof. Univ. Dr. Septimiu Chelcea), Universitatea din Bucureşti, Facultatea de Sociologie şi Asistenţă Socială, 2012.

B. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

Gavril, Oana. (2002). *Psihologie managerială*. Stog, Larisa şi Caluschi, Mariana (coord.) Chişinău: Editura "Cartier".

C. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS.

Jitaru, Oana și Bobu, Roxana. (2023). Dezvoltare personală și consiliere în carieră. Ghid pentru profesori și studenți. Iași: Editura Performantica, acreditată CNCSIS București, 1142/30.06.2003 ISBN 978-630-328-058-5.

Jitaru, Oana. (2018). *Metode interactive pentru stimularea învățării eficiente*. Iași: Editura Performantica.

Gavril Jitaru, Oana. (2015). (coord.). *Teme de pedagogie generală.* Iași: Editura Performantica.

Gavril Jitaru, Oana. (2015). *Aplicații didactice pentru teoria educației. Comunicare educațională asertivă*. Iași: Editura Performantica.

Gavril, Oana. (2002)**.** *Asertivitatea de la abilitate la competenţă*. Iaşi: Editura Performantica.

Caluschi, Mariana (coord.), **Gavril Jitaru, Oana**, Șerban, Mihaela, Urmă, Daniel și Nechifor, Constantin. (2008). *Comportamentul consumatorului de la tradiții la integrare europeană*. Iași: Editura Performantica.

Caluschi, Mariana (coord.). **Gavril Jitaru Oana**, Pântia, Ana Maria şi Măgurianu, Adrian Liviu. (2003). *Managerul inventator - o nouă profesie?*. Iaşi: Editura Performantica

D. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale.

Jitaru, Oana, Bobu, Roxana și Bostan, Cristina Maria. (2023). Social and Emotional Skills in Adapting Students to the Academic Environment. Revista Românească pentru Educaţie Multidimensională, 15, 1, 590-605,

https://doi.org/10.18662/rrem/15.1/713, ISSN: 2066-7329 | e-ISSN: 2067-9270. Covered in: Web of Science (WOS); EBSCO; ERIH+; Google Scholar; Index Copernicus; Ideas RePeC; Econpapers; Socionet; CEEOL; Ulrich ProQuest; Cabell, Journalseek; Scipio; Philpapers; SHERPA/RoMEO repositories; KVK; WorldCat; CrossRef; CrossCheck.

Jitaru, Oana and Bobu, Roxana. (2023). Students` Resilience And Personal Development In Covid 19 Pandemic Pages: 441 - 450 Author(s), 9th International Conference Edu World 2022 "Education Facing Contemporary World Issues" (EDU WORLD 2022), 03-04 June, 2022, Pitești, Romania, Web of Science Conference Proceedings Citation Index - Social Sciences & Humanities (CPCI-SSH). https://www.europeanproceedings.com/book-series/EpES.

Anghel, Ionica Ona and **Jitaru, Oana**. (2019). Strategies of Assertive Communication in the Teaching Profession. *The European Proceedings of Social and Behavioural Sciences*. 90-98, e-ISSN: 2357-1330, doi:10.15405/epsbs.2019.08.03.11, https://www.futureacademy.org.uk/files/images/upload/EDUWORLD2018F011.pdf. WOS:000582461100011

Tiron, Elena and **Jitaru, Oana.** (2016). Academic Learning in the Technical Field. Styles of Learning in Students Department for Teaching Stuff Formation in the Technical Field, *Indian Journal of Applied Research*, 6, 9, 224-227 (IF: 3.919, IC value: 74.50).

Ilinca, Mircea, Carcea, Maria, Anghel, Ona şi **Jitaru, Oana**. (2005). *Work in Progress - Computer Software for Predicting Steadiness of the Students. În vol. "Frontier in Education", Indianapolis* SUA, IEEE 07803.9077.6.

Jitaru, Oana, Bobu, Roxana și Anghel, I.Ona, (2024). Enhancing a creative personal branding based on social competence, Proceeding of THE XXVIIITH INTERNATIONAL CONFERENCE OF INVENTICS, *Inventics 2024, Science of creativity*, pp. 40-49, ISSN: 1844-7880. DOI: 10.2478/9788367405799-fm, DOI: 10.2478/9788367405799-toc. https://doi.org/10.2478/9788367405799-fm. Baze de date: SCIENDO

Bobu, Roxana și **Jitaru, Oana.** (2024). Cognitive distortions and students' self-evaluation, in *Values, education, responsability. Pedagogical research*. (pp. 201-207), International Conference "Education in the Perspective of Values", the XVIth edition, held at the "1 December 1918" University of Alba Iulia - Romania, on October 9 - 11, 2024. https://www.ceeol.com/search/book-detail?id=1285986. Baze de date: CEEOL

Jitaru Oana, Bobu, Roxana și Anghel, Ionica Ona. (2023). Social competence and the profile of the student aspiring to the teching career, *Review of artistic education*, 25-26, 229-235, ISSN = 2501 – 238X, ISSN-L = 2069 – 7554, ISSN = 2069 – 7554, Baze de date: De Gruyter Open/Sciendo, EBSCO, CEEOL, PROQUEST, SCIPO, ERIH PLUS The European Ref Indez for the Humanieties and the Socila Sciences, WorldCat, Index Copernicus ICI Journlas Master List, Ulrich s Periodicals Directory, Quality Open acces Market- QOAM.

Bobu, Roxana și **Jitaru Oana**. (2022). Counseling beginning teachers and optimizing teacher-student relationships, "Values, models, education. Contemporary perspectives" (Eikon Publishing House, Bucharest, 2022, e-ISBN: 978-606-49-0815-5. Eds.: Dorin Opriş, Ioan Scheau, Andrian Aleksandrov), 166-172.

Bobu, Roxana și **Jitaru Oana.** (2022). The students' emotional security and coping strategies in the context of the covid 19 pandemic (Securitate emoțională și adaptare la studenți în contextul pandemiei de Covid 19), *Journal of Pedagogy*, 2022 (1), 31 – 48
https://doi.org/10.26755/RevPed/2022.1/31. The online version of this article can be found at: https://revped.ise.ro/rp-2022-1/. Baze de date: ERIHPLUS, Crossref,

ULRICHSWEB, HEDBIB, DOAJ, DE GRUYTER, GoogleAcademic, CiteFactor, CEEOL, EBSCO, Directory of open acces scholarly resourcesm.

Jitaru, Oana și Bobu, Roxana. (2022). L'Activité d'enseignement en ligne. Avantages et dilemmes éthiques, *Autour et a travers, Actes du symposium "Autour et a travers" CRU TUIASI* (Dîrțu, E. and Baciu, I. coord.), Iași: Editura Politehnium, ISBN 978-973-621-508-7.

Jitaru, Oana, Anghel, Ionica Ona și Axinte, Roxana. (2022). Applied teaching strategies during the Covid 19 pandemic, *Review of Artistic Education*, 23-24, 251 – 257, ISSN = 2501 – 238X ISSN-L = 2069 – 7554 ISSN = 2069 – 7554, DOI: 10.2478 / rae – 2022 – 00230. Baze de date: De Gruyter Open/Sciendo, EBSCO, CEEOL, PROQUEST, SCIPO, ERIH PLUS The European Ref Indez for the Humanieties and the Socila Sciences, WorldCat, Index Copernicus ICI Journlas Master List, Ulrich s Periodicals Directory, Quality Open acces Market- QOAM.

Bobu, Roxana și **Jitaru Oana**. (2022). Personal and professional development of teachers in the context of the mentoring activity, Les Cahiers Linguatek Nos. 11-12 / 2022, „La Faute", 87-97, Iași: Editura Politehnium, ISSN 2601-0313 ISSN-L 2559-7752, Revistă semnalată fabula.org, indexată CEEOL, https://www.fabula.org/actualites/111513/les-cahiers-linguatek.html. Baza de date: CEOOL, FABULA.

Jitaru, Oana, Axinte, Roxana și Vatavu, Cristina. (2021). The role of personal development in students adapting to the academic life*, Scientific Research and Education in the Air Force – AFASES 2021*, 22nd Edition, ISSN, ISSN-L: 2247-3173, DOI:10.19062/2247-3173.2021.22, https://www.afahc.ro/afases/Volum22-AFASES2021.pdf

Axinte, Roxana și **Jitaru, Oana**. (2021). Perspective asupra abordării socio-dinamice și metodelor narative, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași*, 67(71), nr. 3-4, 9-18.

Jitaru, Oana. (2019). The teacher's creativity in fostering active learning in students. *Buletinul Institutului Politehnic din Iași*, (în curs de publicare).

Jitaru, Oana and Anghel, Ona. (2019). Can active learning stimulate the fulfillment of self-realization? *Realizarea de sine. Interpretări psihologice și educative*. (Vol.I – Lucrările Conferinței Științifice Internaționale *Realizarea de sine din perspectiva educației și creativității*, 31 mai, 2019). Iași: Editura Ars Longa.

Jitaru, Oana. (2019). Active learning and development of design thinking ability at students. *Review of Artistic Education*, 17-18, 293-299. (DOI: 10.2478/RAE-2019-0033).

Jitaru**, Oana**. (2014). Educația pentru cetățenie activă. Strategii de cooperare intergenerațională. *Anuarul Universității "Petre Andrei" din Iași,* Fascicula asistență socială, sociologie, psihologie, 13, (81-93).

Jitaru**, Oana**. (2014). The pro-social behavior in young people in the technical studies. Sociological research. *International Journal of Education and Psychology in the Community*, 4, 1&2, 34-45.

G. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.

Jitaru**, Oana.** (2014). Premise ale dezvoltării personalității democratice în societatea contemporană. În vol. *Dimensiuni Contemporane în Formarea Personalității Copilului și Adolescentului*. Chișinău: Centrul Psiho-socio-pedagogic al Direcției Generale Educație Tineret și Sport.

Jitaru**, Oana.** (2012). Educația pentru cetățenie activă și rolul său în reducerea violenței în mediul școlar. În vol. *Diminuarea violenței în sistemul educațional: probleme și perspective de soluționare*. Chișinău: Universitatea Pedagogică de Stat "Ion Creangă".

Jitaru**, Oana.** (2012). Psihologul de familie în contextul educației europene pentru cetățenie activă. În vol. *Aspecte psihologice ale familiei contemporane și problemele educației copilului*. Chișinău: CDR ”Armonie” al DGETS.

Gavril **Jitaru, Oana.** (2006). *Competenţa civică şi acţiunile de voluntariat*. În Calitatea învăţământului superior – concepte şi strategii în pregătirea cadrelor didactice, Chişinău: Editura Universităţii de Stat din Tiraspol.

Caluschi, Mariana, **Gavril, Oana** şi Pântia, Ana Maria. (2003). *The Engineer – Authoritative or Inventor Manager?*. În vol. 4th International Conference On Electromechanical and Power Systems. Chişinău: Sielmen. Universitatea Tehnică a Moldovei.

Gavril**, Oana.** (2002). *Strategii de stimulare a asertivităţii la studenţi viitori manageri*. În vol. Psihologie managerială şi management relaţional. Bălţi. Republica Moldova: Universitatea de Stat "Alecu Russo".

Gavril**, Oana.** (2002). *Managerul inventator între reprezentare socială şi realitate*. În vol. Psihologie managerială şi management relaţional. Bălţi. Republica Moldova: Universitatea de Stat „Alecu Russo”.

H. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară, recunoscute CNCSIS.

Jitaru, Oana, Bobu, Roxana și Anghel, I.Ona, (2024). Enhancing a creative personal branding based on social competence, Proceeding of THE XXVIIITH INTERNATIONAL CONFERENCE OF INVENTICS, *Inventics 2024, Science of creativity*, pp. 40-49, ISSN: 1844-7880. DOI: 10.2478/9788367405799-fm, DOI: 10.2478/9788367405799-toc. https://doi.org/10.2478/9788367405799-fm. Baze de date: SCIENDO

Bobu, Roxana și **Jitaru, Oana.** (2024). Cognitive distortions and students' self-evaluation, in *Values, education, responsability. Pedagogical research*. (pp. 201-207), International Conference "Education in the Perspective of Values", the XVIth edition, held at the "1 December 1918" University of Alba Iulia - Romania, on October 9 - 11, 2024. https://www.ceeol.com/search/book-detail?id=1285986. Baze de date: CEEOL

Jitaru Oana, Bobu, Roxana și Anghel, Ionica Ona. (2023). Social competence and the profile of the student aspiring to the teching career, *Review of artistic education*, 25-26, 229-235, ISSN = 2501 – 238X, ISSN-L = 2069 – 7554, ISSN = 2069 – 7554, Baze de date: De Gruyter Open/Sciendo, EBSCO, CEEOL, PROQUEST, SCIPO, ERIH PLUS The European Ref Indez for the Humanieties and the Socila Sciences, WorldCat, Index Copernicus ICI Journlas Master List, Ulrich s Periodicals Directory, Quality Open acces Market- QOAM.

Bobu, Roxana și **Jitaru Oana**. (2022). Counseling beginning teachers and optimizing teacher-student relationships, ”Values, models, education. Contemporary perspectives” (Eikon Publishing House, Bucharest, 2022, e-ISBN: 978-606-49-0815-5. Eds.: Dorin Opriş, Ioan Scheau, Andrian Aleksandrov), 166-172.

Bobu, Roxana și **Jitaru Oana.** (2022). The students’ emotional security and coping strategies in the context of the covid 19 pandemic (Securitate emoțională și adaptare la studenți în contextul pandemiei de Covid 19), *Journal of Pedagogy*, 2022 (1), 31 – 48 https://doi.org/10.26755/RevPed/2022.1/31. The online version of this article can be found at: https://revped.ise.ro/rp-2022-1/. Baze de date: ERIHPLUS, Crossref, ULRICHSWEB, HEDBIB, DOAJ, DE GRUYTER, GoogleAcademic, CiteFactor, CEEOL, EBSCO, Directory of open acces scholarly resourcesm.

Jitaru, Oana și Bobu, Roxana. (2022). L’Activité d’enseignement en ligne. Avantages et dilemmes éthiques, *Autour et a travers, Actes du symposium ”Autour et a*

travers" CRU TUIASI (Dîrțu, E. and Baciu, I. coord.), Iași: Editura Politehnium, ISBN 978-973-621-508-7.

Jitaru, Oana, Anghel, Ionica Ona și Axinte, Roxana. (2022). Applied teaching strategies during the Covid 19 pandemic, *Review of Artistic Education*, 23-24, 251 – 257, ISSN = 2501 – 238X ISSN-L = 2069 – 7554 ISSN = 2069 – 7554, DOI: 10.2478 / rae – 2022 – 00230. Baze de date: De Gruyter Open/Sciendo, EBSCO, CEEOL, PROQUEST, SCIPO, ERIH PLUS The European Ref Indez for the Humanieties and the Socila Sciences, WorldCat, Index Copernicus ICI Journlas Master List, Ulrich s Periodicals Directory, Quality Open acces Market- QOAM.

Bobu, Roxana și **Jitaru Oana**. (2022). Personal and professional development of teachers in the context of the mentoring activity, Les Cahiers Linguatek Nos. 11-12 / 2022, „La Faute", 87-97, Iași: Editura Politehnium, ISSN 2601-0313 ISSN-L 2559-7752, Revistă semnalată fabula.org, indexată CEEOL, https://www.fabula.org/actualites/111513/les-cahiers-linguatek.html. Baza de date: CEOOL, FABULA.

Jitaru, Oana, Axinte, Roxana și Vatavu, Cristina. (2021). The role of personal development in students adapting to the academic life*, Scientific Research and Education in the Air Force – AFASES 2021*, 22nd Edition, ISSN, ISSN-L: 2247-3173, DOI:10.19062/2247-3173.2021.22, https://www.afahc.ro/afases/Volum22-AFASES2021.pdf

Axinte, Roxana și **Jitaru, Oana**. (2021). Perspective asupra abordării socio-dinamice și metodelor narative, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași*, 67(71), nr. 3-4, 9-18.

Jitaru, Oana and Anghel, Ionica Ona**.** (2019). Assertiveness in self-fulfillment and profesional success. Interpersonal dinamics in the didactic relation, *Psychology*, 10, 1235-1247, DOI: 10.4236/psych.2019.108079, https://www.scirp.org/journal/psych ISSN Online**:** 2152-7199.

Jitaru, Oana. (2019). The teacher's creativity in fostering active learning in students. *Buletinul Institutului Politehnic din Iași*, 65(69), 1-2, 57-65. ISSN: 1224-5860.

Jitaru, Oana and Anghel, Ona. (2019). Can active learning stimulate the fulfillment of self-realization? *Realizarea de sine. Interpretări psihologice și educative*. (Vol.I – Lucrările Conferinței Științifice Internaționale *Realizarea de sine din perspectiva educației și creativității*, 31 mai, 2019). Iași: Editura Ars Longa. 102-109. ISBN: 978-973-148-314-6.

Jitaru, Oana. (2019). Active learning and development of design thinking ability at students. *Review of Artistic Education*, 17-18, 293-299. (DOI: 10.2478/RAE-2019-0033), EBSCO, CEEOL pp. 293-299, ISSN: 2501-238X, ISSN-L: 2069-7554.

Jitaru**, Oana**. (2016). Competență socială și performanță profesională în domeniul tehnic. În *Buletinul Institutului Politehnic Iași*, Secția Socio-Umane, 62(66), 2, 37-47.

Jitaru**, Oana**. (2015). Sinergia limbajelor iubirii și asertivității – cale de reducere a violenței în mediul familial**.** In *Revista de Psihologie, pegagogie specială și asistență socială*, 1(38). Chişinău. 1-6.

Gavril Jitaru, Oana. (2011). Competențele sociale în tulburările fobice. În *Psihologie*, Revista științifico-practică, 2, 62-76.

Buju, Smaranda şi **Jitaru, Oana.** (2006). *Civic-moral values at the students of the higher technical education. În* Educaţie – profesionalizare – creaţie, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, tomul LII(LVI), fasc. 5.

Buju, Smaranda şi **Jitaru, Oana**. (2006). *Questionnaire for moral-civic values diagnosis.* În Educaţie – profesionalizare – creaţie, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, tomul LII(LVI), fasc. 5.

Jitaru, Oana. (2005). *Educating civic competence in a democratic context*. În vol. Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul LI (LV), fasc. 1-4.

Carcea I. Maria, **Gavril Jitaru, Oana** şi Anghel Ona (2004). *Partnership and Inovation in Community Resources Activation*, U.T.I. Tomul LIV, fasc. 5B, ISSN 1223-8139

Gavril Jitaru, Oana. (2004). *Recenzie: Alin Gavreliuc, O călătorie alături de celălalt. Studii de psihologie socială*. În rev. Sociologie românească, II, 4.

Gavril, Oana. (2001). *Psihologie managerială aplicată*. În rev*. Psihologia*, anul XI, nr. 5/2001. Bucureşti: Societatea ŞTIINŢĂ & TEHNICĂ S.A.

Gavril, Oana. (2001). *Dezvoltarea asertivităţii la copiii preşcolari*. În Revista Învăţământului Preşcolar nr. 3 - 4, "Educaţia în anul 2001" Ministerul Educaţiei şi Cercetării.

Caluschi, Mariana şi **Gavril, Oana.** (2000). *Sunteţi o persoană asertivă?.* În rev. *Psihologia*. anul X, nr. 5-6/2000 (57-58). Bucureşti: Societatea ŞTIINŢĂ & TEHNICĂ S.A.

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

Jitaru**, Oana**. (2016). Emergency of Prosocial Behaviour. In vol. *Inventica 2016*. Iași: Editura Performantica. (81-91).

Tiron, Elena și **Jitaru, Oana**. (2016). Specifics of the Educational Communication in the Psycho-pedagogical training of Student in the Technical Field. In vol. *Inventica 2016*. Iași: Editura Performantica. (101-112).

Jitaru**, Oana**. (2016). Rolul comunicării asertive în educația civică a tinerilor. În *Discourse and Communicative Interaction* (Iftimie, N.M. și Rusu, O.C, eds.). Editura Politehnium. (359-368).

Tiron, Elena și **Jitaru, Oana**. (2016). Comunicarea educațională. Dificultăți ale comunicării educaționale percepute de studenții domeniului tehnic în pregătirea psihopedagogică. În *Discourse and Communicative Interaction* (Iftimie, N.M. și Rusu, O.C, eds.). Editura Politehnium. (416-430).

Jitaru**, Oana.** (2015). Dezvoltarea personală a copiilor prin creativitate și educație socio-emoțională. In vol. *Idei* al Simpozionului Național Kreatikon. Iași: Editura PIM.

Jitaru**, Oana.** (2014). Premise ale dezvoltării personalității democratice în societatea contemporană. În vol. *Dimensiuni Contemporane în Formarea Personalității Copilului și Adolescentului*. Chișinău: Centrul Psiho-socio-pedagogic al Direcției Generale Educație Tineret și Sport.

Jitaru**, Oana.** (2014). Profilul personalității altruiste. În vol. T*he 18th International Conference – Inventica 2014*. Iași: Editura Performantica.

Jitaru, Oana. (2014). Afirmarea de sine și rezistența la stres. Rolul psihologului de familie**.** În vol. *Idei* al Simpozionului Național cu participare Internațională Kreatikon. Iași: Editura PIM.

Jitaru, Oana. (2013). Inteligență emoțională, competență socială și competență profesională – interferențe. În vol*. Manifestarea și auto-reglarea emoțiilor.* (Rusu, Marinela coord.). Iași: Editura Ars Longa.

Jitaru, Oana. (2013). Intervenția psihologului de familie în activarea resurselor comunitare și a comportamentului prosocial**.** În vol. *Idei* al Simpozionului național Kreatikon. Iași: Editura PIM.

Gavril Jitaru, Oana. (2013). Criza psihosocială. Mediere și intervenție. În vol. *Inventica 2013*, Iași: Editura Performantica.

Gavril Jitaru, Oana. (2012). Criza psihosocială și provocări ale cetățeniei active. În vol. *Inventica 2012*, Iași: Editura Performantica.

Jitaru, Oana. (2012). Educația pentru cetățenie activă și rolul său în reducerea violenței în mediul școlar. În vol. *Diminuarea violenței în sistemul educațional: probleme și*

perspective de soluționare. Chișinău: Universitatea Pedagogică de Stat ”Ion Creangă”.

Jitaru, Oana. (2012). Implicații psihosociale ale crizei și intervenția psihologului de familie. În vol. *Idei* al Simpozionului național Kreatikon. Iași: Editura PIM.

*Jitaru***, Oana.** (2012). Psihologul de familie în contextul educației europene pentru cetățenie activă. În vol. *Aspecte psihologice ale familiei contemporane și problemele educației copilului*. Chișinău: CDR ”Armonie” al DGETS.

Gavril Jitaru, Oana. (2011). Strategii creative de facilitare socială în comportamentul civic organizațional. În vol. *Inventica 2011*, Iași: Editura Performantica.

Gavril Jitaru, Oana. (2008). Rolul psihologului de familia în formarea conștiinței civice. În vol. *Psihologul de familie, necesítate în spațiul românesc contemporan*. M Caluschi (coord.). Iași: Editura Performantica.

Gavril Jitaru, Oana. (2008). Schimbare și criză în comportamentul consumatorului. În vol. *Inventica 2008*. Iași: Editura Performantica.

Gavril Jitaru, Oana. (2007). *Dezvoltarea competenţei civice şi dinamica de grup*. În Vol. Simpozionului Naţional Kreatikon – Creativitate-Formare-Performanţă, Iaşi: Editura Performantica.

Gavril Jitaru, Oana. (2006). *Competenţa civică şi acţiunile de voluntariat*. În Calitatea învăţământului superior – concepte şi strategii în pregătirea cadrelor didactice, Chişinău: Editura Universităţii de Stat din Tiraspol.

Gavril Jitaru, Oana. (2006). *Activitatea de voluntariat şi valorificarea resurselor comunitare*. În Inventica 2006, Iaşi: Editura Performantica.

Jitaru, Oana şi Buju, Smaranda. (2006). *Implicare socială şi voluntariat la studenţi din învăţământul superior tehnic*. În Bazele performanţei şi inventica. Iaşi: Editura Perforantica.

Gavril Jitaru, Oana. (2005). *Formarea competenţei civice în contextul democraţiei*. În vol. Ecoinvent 2005. Iaşi: Editura Performantica

Gavril Jitaru, Oana. (2005). *Democraţie, societate civilă şi provocări ale tranziţiei în România*. În vol. Studii şi cercetări din domeniul psihologiei aplicate. (Stog, Larisa. coord.). Iaşi: Editura Performantica.

Gavril **Jitaru, Oana** şi Marian Iuliana Magdalena. (2004). *Creativitate şi asertivitate la cadrele didactice*. În vol. Ecotehnologii 2003. Iaşi: Editura Performantica.

Caluschi, Mariana, **Gavril, Oana** şi Pântia, Ana Maria. (2003). *The Engineer – Authoritative or Inventor Manager?*. În vol. 4th International Conference On Electromechanical and Power Systems. Chişinău: Sielmen. Universitatea Tehnică a Moldovei.

Gavril**, Oana**, Pântia, Ana Maria. (2003). *De ce au nevoie managerii de pălăria verde?.* În vol. Ecotehnologii 2003. Iaşi: Editura Performantica.

Gavril**, Oana.** (2002). *Strategii de stimulare a asertivităţii la studenţi viitori manageri*. În vol. Psihologie managerială şi management relaţional. Bălţi. Republica Moldova: Universitatea de Stat "Alecu Russo".

Gavril**, Oana.** (2002). *Managerul inventator între reprezentare socială şi realitate*. În vol. Psihologie managerială şi management relaţional. Bălţi. Republica Moldova: Universitatea de Stat „Alecu Russo”.

Caluschi, Mariana şi **Gavril, Oana**. (2001). *Dezvoltarea competenţelor sociale la studenţi prin seminar – antrenament.* Cluj – Napoca: Institutul de Cercetări Socio-Umane. Academia Română.

Gavril, Oana. (2000). *Asertivitatea - componentă a competenţei sociale manageriale. Program de antrenare.* În vol. Domenii vitale în manifestarea competenţelor psihosociale manageriale. Bălţi. Republica Moldova: Universitatea de Stat "Alecu Russo", Laboratorul "Psihologie managerială aplicată".

Caluschi, Mariana, **Gavril Oana** şi Fetcu, Claudia. (2000). *Abilităţi şi competenţe în rezolvarea conflictelor.* În vol. Studii şi cercetări din domeniul ştiinţelor socio-umane. Cluj-Napoca: Editura ARGONAUT.

J. Invenţii.

K. Contracte de cercetare

2022
Proiect “Reducerea abandonului școlar al studenților din anul I prin activități remediale și de consiliere în Centrul de Învățare din cadrul TUIASI (REMEDIUM),contract 23521/31.10.2022
2022
Proiect “Dezvoltarea culturii antreprenoriale a studenților de la inginerie și arhitectură prin crearea unei rețele de centre de pregătire în antreprenoriat-AntreprenorIng”, Contract de finanţare: POCU/379/6/21, 2020-2022.
2022-2024
Contract individual de muncă nr. 22262/18.02.2022, expert formator cadre didactice/COR: 235104, Rețea de laboratoare didactice pentru discipline generale, specifice studiilor de ingineri – NETLAB; AG288/SGU/CI/III
2022
Stagii de practică performante pentru studenții Universității Tehnice Gheorge Asachi Iași – PRACTIC, 2022.Contract de finanțare POCU/626/6/13/130661; Post ocupat – expert consiliere.
2022
Contract individual de muncă nr. 21804/08.10.2021, formator consiliere profesională și orientare în carieră, Proiect ”Inginer în devenire la CMMI-I.D. CMMI”- AG 347/SGU/SS/III (11.10.2021 – 31.01.2022).
2021-2023
Contract individual de muncă nr. 21154/31.05.2021, expert în științele educației, Proiectul ”Platformă integrată pentru îmbunătățirea calității procesului didactic, prin digitalizarea activităților de respectare a eticii și integrității academice, de urmărire a angajabilității absolvenților, CNFIS-FDI-2021-0598.
2021-2023
”Viitorul este ELECTRIC!”/STARTIng, AG 347; Posturi ocupate – Consilier de evaluare și training și Consilier de dezvoltare; an de implementare 2020-2021
2020
”INGINER ÎN DEVENIRE LA CMMI”-ID CMMI AG-347/SGU/SS/III; Post ocupat - Formator coaching și dezvoltare personală; an de implementare 2020-2021
2020
Integrare cu succes la studii universitare la Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor - SUCCESS KEY / acord de grant nr.196/SGU/NC/II; Post ocupat: expert formator; an 1 de implementare 2019-2020, an 2 de implementare 2020-2021
2019-2021
Proiectul privind învățământul secundar (ROSE), schema de granturi pentru universități – necompetitive, codul proiectului ROSE nr. 195/SGU/NC/II/13.09.2019, acronim STEPUP, titlul proiectului: !Îmbunătățirea ratei de retenție a studenților in primul an de studii universitare, prin prevenirea abandonului de la Facultatea Inginerie Chimica si Protecția Mediului "Cristofor Simionescu"
2018-2019

Proiectul privind învățământul secundar (ROSE), schema de granturi pentru universități – Centru de învățare (SGU-CI), codul proiectului: ROSE nr. 83/SGU/CI/I
Titlul proiectului: „Reducerea abandonului școlar al studenților din anul întâi prin activități remediale și de consiliere în Centrul de Învățare din cadrul TUIAȘI (REMEDIUM)”, 2018-2019.
2019-2024
Proiectul privind Învățământul secundar ROSE, nr. 18678/01.07.2019, Școala de vară pentru elevi I.Like.IT@ETTI.TUIASI.RO
2019-2024
Proiectul privind Învățământul secundar ROSE, nr. 18667/28.06.2019, Școala de vară pentru elevi, ”Reacționează chimic cu mediul de la TUIASI” (RCM TUIASI).
2019-2024
Proiectul privind Învățământul secundar ROSE, nr. 18401/20.05.2019, Școala de vară pentru elevi, ”Șansa la Educație la Știința și Ingineria Materialelor (SESIM).
2018-2019
Proiectul privind învățământul secundar (ROSE), schema de granturi pentru universități – Centru de
învățare (SGU-CI), codul proiectului: ROSE nr. 83/SGU/CI/I
Titlul proiectului: „Reducerea abandonului școlar al studenților din anul întâi prin activități remediale și de consiliere în Centrul de Învățare din cadrul TUIAȘI (REMEDIUM)”, 2018-2019.
2018-2019
Proiectul privind învățământul secundar (ROSE), schema de granturi pentru universități – necompetitive, codul proiectului: ROSE nr. 89/SGU/NC/I , Acronim STOP ABANDON, titlul proiectului: ”Croiește-ți viitorul cu încredere la Facultatea de Textile-Pielărie și Management Industrial din Iași”, 2018-2019.
2018-2019
Proiectul privind învățământul secundar (ROSE), schema de granturi pentru universități – necompetitive, codul proiectului: ROSE nr. /SGU/NC/I , Acronim C.I.V.I.C., titlul proiectului: ”Construim împreună viitori ingineri constructori”, 2018-2019.
2018
CNFIS-FDI-2018- 0479, 2018
2018
Contract nr. 2016-1-RO01-KA202-024710 Acronim E&E FASHION, Learning program for i-VET teachers and in-company trainers in the field of Work Based Learning, 2018
2006-2008
Proiect CEEX nr. 210 – Sistem decizional multicriterial şi instrumente inteligente destinate dobândirii de avantaj competitiv durabil pe pieţe turbulente în industria de textile şi confecţii **(**ExplorVIRT). Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași – coordonator, Institutul Naţional de Inventică Iaşi – partener 3. Membru în echipa de cercetare a I.N.I. – 15.12.2006 – 15.12.2008.
Total proiect: 1.482.600 Ron, din care INI – 156.350 Ron.
2006-2008
Proiect CEEX nr. 106 – Cercetări exploratorii privind crearea şi dezvoltarea interfeţei consumator-produs de încălţăminte în vederea realizării rapide a prototipurilor (SIDEMINT**)**, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași – coordonator, Institutul Naţional de Inventică Iaşi – partener 3. Membru în echipa de cercetare a I.N.I. – 15.12.2006 – 15.12.2008.
Total proiect: 1.475.300 Ron, din care INI – 147.600 Ron.
2015

Proiect P.O.S.D.R.U. – ”Formarea Profesională: cheia pentru dezvoltare în carieră și un acces egal pe piața muncii” , COD SMIS: 52237 finanțat prin FSE, P.O.S.D.R.U 2007 – 2013, Centrul de Dezvoltare Socială T&CO, CDS Iași.
2001- 2003
Director de proiect, grant de tip AT (MEC) CNCSIS (nr. 7060 din 5.11.2001; nr. 33490 din 17.07.2002) – „Modelele şi metodologia inventicii/creativităţii ca fundament în dezvoltarea competenţelor sociale manageriale. Inventica aplicată”, Institutul Naţional de Inventică Iaşi.

L. Premii, distincţii.

2014 – Diplomă de excelență acordată pentru colaborarea fructuoasă în realizarea manifestărilor științifice de performanță și promovarea culturii și valorilor în formarea cadrelor didactice, oferită de asociația Națională a Psihologilor de Familie din România.

2014 – Diploma of Honour, ”In recognition of high scientific contribution and loyalty to The XVIII-th International Conference ”Inventica 2014, 2-4 iulie 2014, Iași, România.
2011 – Diploma Award Research Performance, acordată pentru Caluschi, Mariana, **Jitaru, Oana** și Ciobanu, Ana Maria – reprezentanți ai Grupului creativ ”Discovery”, Universitatea ”Petre Andrei” din Iași, *In recognition of high scientific contribution and loyalty* to The XV-th International Exhibition of research, Innovation and technological Transfer, ”Inventica 2011”, 8-10 iunie 2011, Iași, România.

2010 – Special Prize from Ingenious Young School oferită Grupului creativ studențesc ”Discovery” for Excelence in the techinal Creation, The XIV-th International Exhibition of Research, Innovation and Technological Transfer, ”Inventica 2010”, 9-11 iunie, Iași, România.

2009 - *Diploma și Medalia Salonului Inventica 2009* pentru *Inaltul nivel inovativ-inventiv și al realizărilor științifice,* The 13-th International Salon of Research, Innovation and Technological Transfer, Inventica 2009, 4-6 iunie 2009, Iași, România.

2008 – Diplomă de excelență obținută la Salonul Internațional Jubiliar al Cercetării, Invențiilor și Transferului Tehnologic, Inventica 2008, 14-24 mai 2008, Iași, România.

2007 - Diploma de excelență și Medalie de excelență pentru implicarea în proiectul ”Sistem decizional multicriterial și instrumente inteligente destínate dobândirii de avantaj competitiv durabil pe piețe turbulente în industria de textile și confecții – SIDEMINT”, Salonul Național de Inventică PRO INVENT, ediția a V a 2007, Cluj-Napoca.

2005 – **Premiul Academiei Române „Constantin Rădulescu Motru”** pentru lucrarea în colaborare – Caluschi, Mariana (coord.), **Gavril Jitaru Oana**, Pântia, Ana Maria şi Măgurianu, Adrian Liviu. (2003). *Managerul inventator - o nouă profesie?*. Iaşi: Editura Performantica.

Data, Semnătura,
18.11.2025

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licenţă
Ingineria și Protecția Mediului în Agricultură

Numele şi prenumele: LAZU ALINA-ILINCA

A. Teza de doctorat.

Instituție: Universitatea “Al. I. Cuza” Iaşi
Perioada: 2003-2007
Coordonator: Prof. dr. Ovidiu Cârjă
Titlul tezei: „Controlabilitate şi timp optimal pentru sisteme de control descrise de ecuaţii diferenţiale în spaţii Banach”
Titlul: DOCTOR în Matematică, diploma seria F nr. 0004354, Ordin MECT nr. 3439 / 12.03.2008

B. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

1. A. Vieru, C. Fetecău, Probleme de algebră liniară şi geometrie analitică, Editura Tehnica-Info, Chişinău, 208 pg., ISBN: 978-9975-63-288-1, 2006.

C. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS (sau CNCS).

1. A. I. Lazu, Elemente de analiză matematică, Editua PIM, Iaşi, 198 pg., ISBN: 978-606-13-1916-9, 2014.

D. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

1. A. I. Lazu, Curs de algebră liniară, geometrie analitică şi diferenţială (platforma MicrosoftTeams)

F. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale.

1. O. Carja, A. I. Lazu, Feedback null controllability for a class of semilinear control systems, CARPATHIAN JOURNAL OF MATHEMATICS, Vol. 38, Nr. 3, 563 – 571, 2022. (ISI)
2. A. Koam, T. Donchev, A. I. Lazu, M. Rafaqat, A. Ahmad, One Sided Lipschitz Evolution Inclusions in Banach Spaces, Mathematics 2021, 9 (24). (ISI)
3. O. Cârjă, A. I. Lazu, Minimum time and minimum energy for linear systems; a variational approach, Appl Math Optim (2020). ISI
4. S. Bilal, O. Cârjă, T. Donchev, N. Javaid, A. I. Lazu, Evolution inclusions in Banach spaces under dissipative conditions, Mathematics 2020, 8(5), 750. ISI
5. O. Cârjă, A. I. Lazu, Minimum time and minimum energy for linear control systems, Systems and Control Letters 137, 2020. ISI
6. S. Bilal, O. Cârjă, T. Donchev, N. Javaid, A. I. Lazu, *Relaxation of nonlocal m-dissipative differential inclusions*, An. St. Univ. Ovidius Constanta, Vol. 27 (3), 45-63, 2019. ISI

7. N. Javaid, S. Bilal, T. Donchev, A. I. Lazu, *Relaxation and weak solutions of nonlocal semilinear evolution systems* , ADVANCES IN DIFFERENCE EQUATIONS 168, 2019. I
8. S. Bilal, O. Cârjă, T. Donchev, A. I. Lazu, *Nonlocal problem for evolution inclusions with one-sided Perron nonlinearities* , REVISTA DE LA REAL ACADEMIA DE CIENCIAS EXACTAS FISICAS Y NATURALES SERIE A-MATEMATICAS 113 (3), 1917-1933, 2019. ISI
9. S. Bilal, O. Cârjă, T. Donchev, N. Javaid, A. I. Lazu, Nonlocal evolution inclusions under weak conditions, Advances in Difference Equations 399, 2018. ISI
10. S. Bilal, O. Cârjă, T. Donchev, A. I. Lazu, Nonlocal problem for evolution inclusions with one-sided Perron nonlinearities, RACSAM (2018), https://doi.org/10.1007/s13398-018-0589-6. ISI
11. R. Ahmed, T. Donchev, A. I. Lazu, Nonlocal m-dissipative evolution inclusions in general Banach spaces, Mediterranean Journal of Mathematics, 14:215, 2017. ISI
12. O. Cârjă, T. Donchev, A. I. Lazu, Generalized Solutions of Semilinear Evolution Inclusions, SIAM J. Optim., 26(2), 1365–1378, 2016. ISI
13. R. Ahmed, T. Donchev, A.I. Lazu, A. Nosheen, M. Rafaqat, On the solution set of multivalued fuzzy fractional systems, International Journal of Pure and Applied Mathematics 109 (1), 49–66, 2016.
14. T. Donchev, D. Kolev, A. Lazu, A. Nosheen, M. Rafaqat, A. Zeinev, Caratheodory differential equations on cones, International Journal of Pure and Applied Mathematics 98 (1), 129–143, 2015.
15. A. I. Lazu, O. Cârjă, On the continuity of the state constrained minimal time function, Electronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations 48 (2014), 1-16. ISI
16. O. Cârjă, A. I. Lazu, How mild can slow controls be?, Mathematics of Control, Signals, and Systems 26 (2014) Issue 4, 547-562. ISI
17. I. Căpraru, A. I. Lazu, Near viability for fully nonlinear differential inclusions, Central European Journal of Mathematics 12 (2014), Issue 10, 1447-1459. ISI
18. T. Donchev, A. I. Lazu, A. Nosheen, One-sided Perron Differential Inclusions, Set-Valued Var. Anal. 21 (2013), 283–296. ISI
19. A. I. Lazu, V. Postolache, Necessary and sufficient conditions for approximate strong invariance for semilinear differential inclusions, Quaestiones Mathematicae 36 (2013), 1–13. ISI
20. O. Cârjă, A. I. Lazu, Existence of global solutions to differential inclusions; a priori bounds, Math. Bohem. 137 (2012), no. 2, 195–200.
21. O. Cârjă, A. I. Lazu, On the regularity of the solution map for differential inclusions, Dynam. Systems Appl. 21 (2012), no. 2-3, 457–465. ISI
22. O. Cârjă, A. I. Lazu, Approximate weak invariance for differential inclusions in Banach spaces, J. Dyn. Control Syst. 18 (2012), no. 2, 215–227. ISI
23. O. Cârjă, A. I. Lazu, Lower semi-continuity of the solution set for semilinear differential inclusions, J. Math. Anal. Appl. 385 (2012), no. 2, 865–873. ISI
24. A. I. Lazu, V. Postolache, Approximate weak invariance for semilinear differential inclusions in Banach spaces, Cent. Eur. J. Math. 9 (2011), no. 5, 1143–1155. ISI
25. A. I. Lazu, On the regularity of the state constrained minimal time function, An. Ştiinţ. Univ. Al. I. Cuza Iaşi. Mat. (N.S.) 57 (2011), suppl. 1, 151–160. ISI
26. O. Cârjă, A. Lazu, Lyapunov pairs for semilinear evolutions, International Journal of Qualitative Theory of Differential Equations and Applications, Vol. 3, No.1 (2009) 60-65.
27. O. Cârjă, A. Lazu, Lyapunov pairs for continuous perturbations of nonlinear evolutions, Nonlinear Anal.71 (2009), no. 3-4, 1012-1018. ISI
28. O. Cârjă, A. Lazu, Regularity of the minimal time function for the heat equation, An. Ştiinţ. Univ. Al. I. Cuza Iaşi. Mat. (N.S.) 55 (2009), no. 2, 355–364. ISI
29. A. Vieru, Results on the minimum energy problem, An. Univ. Vest Timiş. Ser. Mat.-Inform. 45 (2007), no. 2, 243-249.

30. A. Vieru, On the minimum energy problem for linear systems, J. Anal. Appl. 5 (2007), no. 1, 27-40.
31. A. Vieru, On null controllability of linear systems in Banach spaces, Systems Control Lett. 54 (2005), no. 4, 331-337. ISI

G. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară, recunoscute CNCSIS.

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

1. Donchev, T., Kolev, D., Kolev, M., Lazu, A.I. (2023). Parabolic Equations with Causal Operators. In: Slavova, A. (eds) New Trends in the Applications of Differential Equations in Sciences. NTADES 2022. Springer Proceedings in Mathematics & Statistics, vol 412. Springer, Cham.
2. Donchev, T., Kitanov, N., Lazu, A.I., Stefanov, S. (2023). Nonlinear Evolution Inclusions with Causal Operators. In: Slavova, A. (eds) New Trends in the Applications of Differential Equations in Sciences. NTADES 2022. Springer Proceedings in Mathematics & Statistics, vol 412. Springer, Cham.
3. O. Cârjă, A. Lazu, On the minimal time null controllability of the heat equation, Discrete Contin. Dyn. Syst. 2009, Dynamical Systems, Differential Equations and Applications. 7th AIMS Conference, suppl., 143–150.
4. A. Vieru, On the minimum energy problem for linear systems in Hilbert spaces, in Applied Analysis and Differential Equations, O. Cârjă and I. I. Vrabie (eds.), World Sci. Publ., Hackensack, New Jersey (2007), 343-350.

J. Invenţii.

K. Contracte de cercetare/granturi.

1. Director Grant CNCSIS-UEFISCDI, PN-III-P1-1.1-TE-2016-0868, nr. TE 124/2018, cu titlul „Controlabilitate in timp optimal pentru sisteme infinit dimensionale”, TUIASI, 2018-2020, 4 membri, 450.000 lei.
2. Director Grant Intern TUIASI, nr. 0868 /1.10.2018, cu titlul „Probleme de controlabilitate pentru incluziuni diferenţiale”, 12 luni, 1 membru, 10.000 lei
3. Director de Proiect de cercetare postdoctorală, cod PD_289, nr. 153/ 30.07.2010, cu titlul „Invarianță aproximativă pentru sisteme diferențiale și aplicații în control”, UAIC, 24 luni, 1 membru, 44666 lei**.**
4. Director de Proiect de tip TD, cod 461/2007, tema 5, cu titlul „Problema energiei minime pentru sisteme de control descrise de ecuaţii diferenţiale în spaţii Banach”, UAIC, 12 luni, 1 membru, 25000 lei.

L. Premii, distincţii.

1. Premierea rezultatelor în cercetare, tip articol, 2009, 2011, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2023.

M. Alte realizări semnificative

Data, Semnătura,
21.12.2020

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licenţă
Ingineria și Protecția Mediului în Agricultură

Numele şi prenumele: LOGIGAN ILIE

A. Teza de doctorat.

Instituție: Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” Iaşi, Facultatea de Hidrotehnică
Perioada: 1993 - 2002
Coordonator: Prof. dr. ing. Nicolae Popovici
Titlul tezei: *Contribuţii privind estimarea eficienţei economico-energetice a amenajărilor complexe antierozionale*
Titlul: DOCTOR inginer Domeniul Inginerie Civilă, diploma seria C nr. 0002797, Ordin Nr. 1633/15.05.2003

B. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS (sau CNCS).

1. Logigan Ilie, 2005, *Eficienţa economico-energetică a amenajărilor de protecţie antierozională a terenurilor,* Editura Performantica Iaşi, ISBN 973-730-110-2.

D. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

1. Leu Dobrică, **Logigan Ilie**, Nistor Alina, 1998, *Tehnologii de tratare a apei* – curs – Ed. Rotaprint, Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” Iaşi – curs litografiat.

E. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale.

1. Logigan I., Chiorescu E. Filipov F., *Determining teh energy involved in the installation of PEHD pipe. Applications of determining the economic diameter of pressure pipes in irrigation systems*. LIFE SCIENCES TODAY FOR TOMORROW - International Scientific Congres, octomber 24-25, 2024, Iasi University of Life Sciences, Lucrări Ştiinţifice – vol. 67(2)/2024, seria Agronomie, Universitatea de Ştiinţe ale Vieții, pp. 53-58. ISSN 2069-6727, (Cotare B+, Index BDI), 2024.
2. Chirica Ștefania, Luca M., **Logigan I.**, Luca Al. L., *Consideration on water losses from storages tanks*. Proceedings of Southeast Europe Regional Conference “Water Loss 2019, ARA Publishing, Bucureşti, pp. 129-142, ISBN 978-973-88245-5-3 (Cotare B+, Index BDI), 2019.

3. Luca, Al. L., **Logigan I**., Luca M., Tămăşanu F., *Researches on the modernization of the conduct network from old pressure irrigation systems*, Lucrări Ştiinţifice – vol. 62(1)/2019, seria Agronomie, Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară Iaşi, pp. 23-28. ISSN 2069-6727, (Cotare B+, Index BDI), 2019.
4. Luca M., Sion P. V., Avram Mihaela, **Logigan I**., Tămăşanu F., *Considerations on morphological changes in the lower course of the Moldova River*. Proceedings of the 14th edition of the International Symposium "Present Environment & Sustainable Development" "Al. I. Cuza University of Iasi", 7-8 jun., PESD Vol. 13, no. 2, 2019, pp. 57-68, revistă cotată ISI, ISSN: 1843-5971, ISSN: 2284-7820, 2019.
5. Mihail Luca, Alexandru-Lucian Luca, Nicolae Marcoie, **Ilie Logigan**, *The rehabilitation of pipe network from sprinkler irrigation plots*, Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad" Iaşi, Lucrări Ştiinţifice, Seria Agronomie, vol. 60, nr.1, pp. 43-48, ISSN: 1454-7414, 2017.
6. Anăstăsoaei M., **Logigan I**., *Aspects of sprinkling irrigation on slopes , Lucr. st. Seria Agronomie*, vol. 58, nr. 2, U.S.A.M.V. Iaşi, 2015.
7. Logigan Ilie, *Consideraţii teoretice privind oportunitatea calculului eficienţei economico-energetice pentru amenajările de îmbunătăţiri funciare* – Universitatea Agronomică şi de Medicină Veterinară Iaşi -Lucrări Ştiinţifice Vol. 41, seria Agronomie, ISSN 1454-7414, p 484-487, Iaşi, 1998.
8. Logigan Ilie, Mihai Ioan, *Documentaţia de ofertă şi situaţia economico-financiară a S.C. de Construcţii pentru îmbunătăţiri funciare* – Univ. Agronomică şi de Medicină Veterinară "Ion Ionescu De La Brad" Iaşi - Lucrări Ştiinţifice, 22-23 octombrie 1998, Vol. 41, seria Agronomie, ISSN 1454-7414, p. 494-499, Iaşi, 1998.
9. Logigan Ilie, Mihai Ioan, *Optimizarea duratei de execuţie a drenajului terenului aparţinând unei unităţi de producţie din zona industrială a oraşului Iaşi* – Univ. Agronomică şi de Medicină Veterinară "Ion Ionescu De La Brad" Iaşi - Lucrări Ştiinţifice, 22-23 octombrie 1998, Vol. 41, p. 488-493, Iaşi, 1998.
10. Logigan Ilie, *Consideraţii teoretice privind oportunitatea calculului eficienţei economico-energetice pentru amenajările de îmbunătăţiri funciare*, Simpozion internaţional, Universitatea Agronomică şi de Medicină Veterinară "Ion Ionescu De La Brad" Iaşi, 22-23 octombrie 1998, vol. 41, p. 484-487, 1998.
11. **Logigan Ilie**, Mihai Ioan, *Documentaţia de ofertă şi situaţia economico-financiară a S.C. de construcţii pentru îmbunătăţiri funciare*, Simpozion internaţional, Universitatea Agronomică şi de Medicină Veterinară "Ion Ionescu De La Brad" Iaşi, 22-23 octombrie 1998, vol. 41, p. 494-499, 1998.
12. I.Cojocaru , **I. Logigan**, M. Grosu, Şt. Marcu, *Cercetări experimentale de teren cu privire la dinamica curbei de depresie, la drenajul agricol, în faza de coborâre* – Simpozionul internaţional "Agricultura şansă reală de redresare economică", Universitatea Agronomică şi de Medicină Veterinară "Ion Ionescu De La Brad" Iaşi, 24-26 octombrie 1996, vol. 39, p. 22-28, Iaşi, 1996.

G. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară, recunoscute CNCSIS.

1. Logigan Ilie, *Calculul eficienţei economico-energetice a amenajărilor antierozionale, modalitate raţională de evaluare a eficacităţii investiţiilor* – Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Tomul XLVII (LI), Fasc. 1-4 (II), ISBN 973-8247-29-2, p 261-265, Iaşi, 2001.

2. A. Pricop, D. Leu, **I. Logigan**, N. Marcoie, *Contribuţii la dimensionarea optimă în MATLAB a reţelelor de distribuţie a apei cu scenarii multiple de funcţionare* – Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Tomul XLVI (L), Fasc. 1-4/2000, Iaşi, 2000.

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

1. Logigan Ilie, *Studiu energetic privind proiectele şi tehnologiile de execuţie a lucrărilor de amenajare împotriva eroziunii solului – studiu de caz în bazinul hidrografic Sitna, Zona V – Suliţa, jud. Botoşani,* Ed. Performantica, Iaşi 17-19 Noiembrie 2005, ISBN 973-730-124-2, pag. 183-190, 2005.
2. Logigan Ilie, *Studiul eficienţei economico-energetice pentru Amenajarea versanţi alunecători, Dealul Crucii, zona Libertăţii-Orbic, Oraş Buhuşi, judeţul Bacău*, a XVII-a Conferinţă Internaţională de Inventică "Cercetări şi Tehnologii Inovative Performanţe", Iaşi 26-29 mai 2005, ISBN 973-730-077-7, pag. 217-224, 2005.
3. Logigan Ilie, *Studiul energetic al proiectelor şi tehnologiilor de execuţie a amenajărilor de protecţie a terenurilor. Studiu de caz pentru Amenajarea versanţi alunecători, Dealul Crucii, zona Libertăţii-Orbic, Oraş Buhuşi, judeţul Bacău*, a XVII-a Conferinţă Internaţională de Inventică "Cercetări şi Tehnologii Inovative Performanţe", Iaşi 26-29 mai 2005, ISBN 973-730-077-7, pag. 205-216 (12 pag.), 2005.
4. Logigan Ilie, *Importanţa evaluării pierderilor de sol în studiul eficienţei economico-energetice a amenajărilor antierozionale*, volumul – Simpozion ştiinţific internaţional "Realizări şi perspective în agricultură", p. 68-72, Chişinău 21 ianuarie 2005.
5. Logigan Ilie, Anăstăsoaiei Mihai, *Analiza consumurilor energetice a tehnologiilor de execuţie pentru lucrările de combatere a eroziunii solului. Studiu de caz*, volumul – Simpozion ştiinţific internaţional "Realizări si perspective în agricultură", p.138-142, Chişinău 21 ianuarie 2005.
6. Logigan Ilie, *Cuantificarea efectelor inundaţiilor şi proceselor de eroziune prin analiză economico-energetică*, Conferinţa Internaţională "Monitorizarea dezastrelor şi poluării", Ed. Performantica, Iaşi, 2004.
7. Logigan Ilie, *Eficienţa energetică pentru amenajările de protecţie a solurilor,* Ediţia a XVI – a Simpozionul Internaţional "Inventica – Performanţă şi Creativitatea Tehnică", Vol. Inventica 2004, Ed. Performantica, Iaşi, 2004.
8. Logigan Ilie, *Managementul mediului prin evaluare economico-energetică a investiţiilor pentru protecţia solului,* Conferinţa de Inventică "Creşterea eficienţei proceselor de creaţie tehnică", Vol. Ecotehnologii 2003, Ed. Performantica, Iaşi, 2003.
9. Logigan Ilie, *Bilanţul energetic al amenajărilor C.E.S., element relevant pentru protecţia şi fertilitatea solurilor*, Simpozion –"Protecţia calităţii solului – Componenta a dezvoltării durabile" Hidrotehnica, Iaşi, 21 aprilie 2001.
10. A. Pricop, **I. Logigan**, N. Marcoie, *Analiza şi dimensionarea optimă a sistemelor sub presiune de transport şi distribuţie a apei, cu structură dinamică şi cu scenarii multiple de funcţionare* – Vol. "ZILELE ACADEMICE TIMIŞENE EDIŢIA A VII - A", pag. 40-47, Timişoara, 2001.
11. Mihai Ioan, **Logigan Ilie**, *Consideraţii teoretice şi practice privind aplicarea M.P.M. la proiectarea G.E.I. în lucrările de îmbunătăţiri funciare*, A X-a Conferinţă de textile pielărie, Secţiunea Management şi Ingineria Sistemelor de Producţie, 14-16 mai 1992, vol. 10, p. 180-185, 1992.
12. Mihai Ioan, **Logigan Ilie**, *Aplicarea A.D.C. la proiectarea Graficului de Eşalonare a Investiţiei (G.E.I.) la amenajările de îmbunătăţiri funciare*, A X-a Conferinţă de textile pielărie, Secţiunea Management şi Ingineria Sistemelor de Producţie, 14-16 mai 1992, vol. 10, p. 186-189, 1992.

J. Invenţii.

K. Contracte de cercetare/granturi

1. Proiect tehnic (P.T. + D.E. + D.T.A.C.) pentru *„Înfiinţare sistem de irigații BOR IMPEX S.R.L." la ferma BOR IMPEX S.R.L. Sascut, judeţul Bacău,* 2025;
2. Proiect tehnic (P.T. + D.E. + D.T.A.C.) pentru *„Înfiinţare sistem de irigații" la ferma AGRICOLA MIRON S.R.L. Cozmești din comuna Stolniceni Prăjescu, judeţul Iași,* 2024;
3. Studiul de Fezabilitate (S.F.) pentru *„Înfiinţare sistem de irigații BOR IMPEX S.R.L." la ferma BOR IMPEX S.R.L. Sascut, judeţul Bacău,* 2024;
4. Studiul de Fezabilitate (S.F.) pentru *„Înfiinţare sistem de irigații" la ferma AGRICOLA MIRON S.R.L. Cozmești din comuna Stolniceni Prăjescu, judeţul Iași,* 2024;
5. Studiul de Fezabilitate (S.F.) pentru „Înfiinţare sistemului de alimentare cu apă, canalizare și epurare a apelor uzate din comuna Drăgoiești, judeţul Suceava", 2023;
6. D.A.L.I.: *„Modernizarea si retehnologizarea sistemului de irigaţii la Organizatia Utilizatorilor de Apa pentru Irigaţii Vetrișoaia, județul Vaslui",* 2020;
7. D.A.L.I.: *„Modernizarea si retehnologizarea plotului 14 din cadrul sistemului de irigaţii la Organizatia Utilizatorilor de Apa pentru Irigaţii Vetrișoaia, județul Vaslui", 2019;*
8. D.A.L.I.: *„Modernizarea si retehnologizarea plotului 13 din cadrul sistemului de irigaţii la Organizatia Utilizatorilor de Apa pentru Irigaţii Vetrișoaia, județul Vaslui", 2019;*
9. D.A.L.I.: *„Modernizarea si retehnologizarea plotului 12 din cadrul sistemului de irigaţii la Organizatia Utilizatorilor de Apa pentru Irigaţii Vetrișoaia, județul Vaslui", 2019;*
10. Proiect tehnic (P.T. + D.E. + D.T.A.C.) pentru "*Înfiinţarea sistemului de alimentare cu apă şi a sistemului de canalizare a apelor uzate în comuna Odobești, judeţul Bacău*", 2018;
11. P.T.+D.E.+ D.T.A.C.: *"Modernizarea şi retehnologizarea sistemului de irigaţii la Organizaţia Utilizatorilor de Apă pentru Irigaţii Doniceasa Fălciu, judeţul Vaslui ", 2017;*
12. P.T. + D.E. + D.T.A.C.: *"Modernizarea şi retehnologizarea sistemului de irigaţii la Organizaţia Utilizatorilor de Apă pentru Irigaţii Agro Irig Prut Berezeni, județul Vaslui", 2017;*
13. D.A.L.I. pentru "*Extinderea și reabilitarea sistemului de canalizare în comuna Mănăstirea Humorului, județul Suceava*", 2017;
14. Studiu de Fezabilitate (S.F.) pentru "*Înfiinţarea sistemului de alimentare cu apă şi a sistemului de canalizare în comuna Udeşti, judeţul Suceava*", 2016;
15. Studiu de Fezabilitate (S.F.) pentru "*Înfiinţarea sistemului de alimentare cu apă şi apă uzată în localitatea Frumosu, judeţul Suceava*", 2016;
16. Studiu de Fezabilitate (S.F.) pentru "*Înfiinţarea sistemului de alimentare cu apa şi a sistemului de canalizare în localitatea Vatra Moldoviţei, comuna Vatra Moldoviţei, judeţul Suceava*", 2016;
17. Studiu de Fezabilitate (S.F.) pentru "*Înfiinţarea sistemului de alimentare cu apă şi a sistemului de canalizare a apelor uzate în comuna Odobești, judeţul Bacău*", 2016;
18. D.A.L.I.: *"Modernizarea şi retehnologizarea sistemului de irigaţii la Organizaţia Utilizatorilor de Apă pentru Irigaţii Doniceasa Fălciu, judeţul Vaslui ", 2015;*
19. D.A.L.I.: *"Modernizarea şi retehnologizarea sistemului de irigaţii la Organizaţia Utilizatorilor de Apă pentru Irigaţii Agro Irig Prut Berezeni, județul Vaslui", 2015;*

20. Proiect tehnic pentru “Constructii sisteme de alimentare cu apa in localitatea Ilisesti, comuna Ilisesti, judeţul Suceava”, 2014;
21. Proiect tehnic pentru *“Modernizarea si retehnologizarea statiilor de pompare pentru irigatii AQUA SOLONET – NORD BIVOLARI, judetul IASI*, 2014;
22. Studiu de Fezabilitate (S.F.) pentru “Realizarea sistemului de alimentare cu apă, în comuna Zamostea, judeţul Suceava”, 2013;
23. Studiu de Fezabilitate (S.F.) pentru “Realizarea sistemului de canalizare și a satiei de epurare, în comuna Zamostea, judeţul Suceava“, 2013;
24. Proiect tehnic (P.T. + D.E. + D.T.A.C.) pentru *“Bazin de apă pentru irigații în ferma Podgoria-Huși, județul Vaslui”,* 2013;
25. Proiect tehnic (P.T. + D.E. + D.T.A.C.) pentru “Amenajare Piscicolă şi de Agrement Poiana Doamnei, comuna TOMEŞTI, judetul IAŞI”, 2013;
26. Proiect tehnic (P.T. + D.E. + D.T.A.C.) pentru *„Modernizarea si retehnologizarea sistemului de irigaţii la Organizatia Utilizatorilor de Apa pentru Irigaţii Agro Irig Prut Berezeni” din judetul Vaslui,* 2013;
27. Proiect tehnic (P.T. + D.E. + D.T.A.C.) pentru *„Modernizarea si retehnologizarea sistemului de irigaţii la Organizatia Utilizatorilor de Apa pentru Irigaţii Otetoaia” din judetul Vaslui*, 2013;
28. Proiect tehnic (PT + CS + DE + DTAC) pentru investiţia: *“Modernizarea şi retehnologizarea sistemului de irigaţii la O.U.A.I. Lunca Banului, judetul Vaslui”,* 2012;
29. Proiect tehnic (P.T. + D.E.) pentru „Extinderea sistemului de alimentare cu apă în comuna Berchişeşti, judeţul Suceava”, 2012;
30. Studiul de Fezabilitate (S.F.) pentru „Înfiinţarea sistemului de alimentare cu apă şi a sistemului canalizare a apelor uzate în comuna Stroieşti, judeţul Suceava”, 2012;
31. Studiul de Fezabilitate (S.F.) pentru „Înfiinţarea sistemului de canalizare a apelor uzate în comuna Ilişeşti, judeţul Suceava”, 2011;
32. Modificarea soluţiei tehnice (P.T. + D.E.) de amenajare pentru investiţia „Construcţii de sisteme de alimentare cu apă în localitatea Ilişeşti, comuna Ilişeşti, judeţul Suceava”, 2011;
33. Studiu de Fezabiliate (S.F.) pentru „Extinderea sistemului de alimentare cu apă în comuna Berchişeşti, judeţul Suceava”, 2011;
34. Studiul de Fezabilitate (S.F.) pentru „Modernizare drumuri de exploataţie agricolă şi construirea unui pod peste pârâul Ilişasca în comuna Ilişeşti, judeţul Suceava”, 2010;
35. Studiul de Fezabilitate (S.F.) pentru „Modernizare drumuri de exploataţie agricolă în comuna Ciprian Pormbescu, judeţul Suceava”, 2010;
36. Proiect Tehnic (P.T.+ D.E.+ C.S.+ D.T.A.C.) pentru „Înfiinţare şi modernizare drumuri comunale, în comuna Ilişeşti, judeţul Suceava”, 2010;
37. Proiect Tehnic (P.T.+ D.E.+ C.S.+ D.T.A.C.) pentru „Înfiinţarea sistemului de alimentare cu apă potabilă a comunei Ciprian Porumbescu, judeţul Suceava”, 2010;
38. Analiza soluţiei tehnice si reproiectarea (P.T. + D.E.) pentru investiţie „Extindere alimentare cu apă alimentare cu apă în comuna Belceşti, satele Liteni şi Ulmi, judeţul Iaşi”, 2010.

L. Premii, distincţii.

M. Alte realizări semnificative.

Data,
Decembrie 2025

Semnătura,
Șef lucr.univ.dr.ing. Logigan Ilie

LISTA DE LUCRĂRI ÎN DOMENIUL DE STUDII UNIVERSITARE DE LICENTA INGINERIA ȘI PROTECȚIA MEDIULUI ÎN AGRICULTURĂ

Prof.univ.dr.habil. Florin-Alexandru Luca

A. Teza de doctorat - domeniul de studii universitare de doctorat: **Management**

2001: ADAPTAREA OFERTEI DE PRODUSE SI SERVICII ALE INTREPRINDERII INDUSTRIALE LA CERINTELE PIETEI

Teza de abilitare – domeniul de studii universitare de doctorat: Marketing

2016: BRANDING, DEZVOLTARE DURABILA SI INTERDISCIPLINARITATE, COORDONATE MODERNE IN MARKETING

B. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

***C.* (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS (sau CNCS).**

1. Ciobanu, C.I., **Luca F.A.** *Tendinţe în marketing : în contextul dezvoltării tehnologiilor informaţionale*. Editura
   Performantica, Iași, 2023**,** ISBN 978-630-328-057-8
2. Filipeanu D. Simin D., **Luca, F.A.,** *Administrarea unei afaceri. Proceduri de achizitie,* Editura Societatii
   Academice Mateiu Teiu Botez, Iaşi 2016, ISBN 978-606-582-098-2 221p.
3. Dabija R, Filipeanu D., Anton C., **Luca F.Al.,** sub coord Mihaescu T, *Management administrativ in spitalele publice* vol1, Editura Societatii Academice Mateiu Teiu Botez, Iaşi 2016, ISBN colectie 978-606-582-091-3, ISBN volum 978-606-582-092-0 293
4. Dabija R, Filipeanu D., Anton C., **Luca F.Al.,** sub coord Mihaescu T, *Management administrativ in spitalele publice* vol2,Editura Societatii Academice Mateiu Teiu Botez, Iaşi 2016, ISBN colectie 978-606-582-091-3, ISBN volum 978-606-582-093-7 196p
5. Dabija R, Filipeanu D., Anton C., **Luca F.Al.,** sub coord Mihaescu T., *Management administrativ in spitalele publice* vol.3,
   Editura Societatii Academice Mateiu Teiu Botez, Iaşi 2016, ISBN colectie 978-606-582-091-3, ISBN volum 978-606-582-094-4 169 p
6. Dabija R, Filipeanu D., Anton C., **Luca F.A.,** sub coord Mihaescu T., *Management administrativ in spitalele publice* vol.4, Editura Societatii Academice Mateiu Teiu

Botez, Iaşi 2016, ISBN colectie 978-606-582-091-3, ISBN volum 978-606-582-095-1 175 p

7. Dabija R, Filipeanu D., Anton C., **Luca F.A.,** sub coord Mihaescu T., *Management administrativ in spitalele publice* vol.5,
   Editura Societatii Academice Mateiu Teiu Botez, Iaşi 2016, ISBN colectie 978-606-582-091-3, ISBN volum 978-606-582-096-8 201 p
8. Dabija R, Filipeanu D., Anton C., **Luca F.A.,** sub coord Mihaescu T., *Management administrativ in spitalele publice* vol.6,
   Editura Societatii Academice Mateiu Teiu Botez, Iaşi 2016, ISBN colectie 978-606-582-091-3, ISBN volum 978-606-582-097-5 157 p
9. Filipeanu D, Anton E, **Luca F.A,** *Strategie si management in spitalele publice din Romania. Proceduri financiar-contabile vol I*, Editura Societatii Academice Mateiu Teiu Botez, Iaşi 2015, ISBN 978-606-582-085-2 127 p
10. Filipeanu D, Anton E, **Luca F.A**, *Strategie si management in spitalele publice din Romania. Proceduri financiar contabile vol II,* Editura Societatii Academice Mateiu Teiu Botez, Iaşi, 2015, ISBN 978-606-582-086-9
11. Anton E, Despa M, Filipeanu D, **Luca F.A**, *Management spitalicesc. Proceduri SPCIN vol1,* Editura Societatii Academice Mateiu Teiu Botez, Iaşi, 2015, ISBN 978-606-582-088-3 138 p
12. Anton E, Despa M, Filipeanu D, **Luca F.A** , *Management spitalicesc. Proceduri SPCIN vol2,* Editura Societatii Academice Mateiu Teiu Botez, Iaşi, 2015, ISBN 978-606-582-089-0 146p.
13. **Luca, F.A.,** Munteanu V, *Marketingul afacerilor. Concepte.Metode.Strategii,* Editura Sedcom Libris, Iaşi, **2014**
    ISBN 978-973-670-056-9, 319p
14. Ioan, C.AM., **Luca, F.A.,** *Brand - de la teorie la practica*, Editura Performantica, Iaşi, **2014**, ISBN 978-606-685-207-4, 263 p
15. **Luca, F.A.** (coord), *Marketing ,*Editura Performantica, Iaşi, 2013, ISBN 978-606-685-068-1 257p contributie autor 50%, 258 p.
16. **Luca, F.A.,** *Marketingul afacerilor,* Editura Performantica, Iaşi, 2013, ISBN 978-973-730-681-4, 258p.

D. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F Articole publicate cotate ISI

1. Ciuculescu, L; **Luca, FA** (2025). Developing a Sustainable Cultural Brand for Tourist Cities: Insights from Cultural Managers and the Gen Z Community in Brasov, Romania, *Sustainability,* WOS:001475590400001

2. Țarcă V.; **Luca FA**; Țarcă E. (2024). The Digital Edge: Skills That Matter in the European Labour Market after COVID-19. *Economies*, 12(10), 273; DOI: 10.3390/economies12100273
3. **Luca, FA**; Tiganas, CG; Grigoras-Ichim, CE; Filipeanu, D; Morosan-Danila, L. (2024). Critical Perspectives of Organisational Behaviour towards Stakeholders through the Application of Corporate Governance Principles. *Administrative Sciences*, 14(5), WOS: 001232283200001.
4. Ciuculescu, EL; **Luca, FA.** (2024). How Can Cities Build Their Brand through Arts and Culture? An Analysis of ECoC Bidbooks from 2020 to 2026. *Sustainability*, 16(8). WOS:001210863700001
5. Filipeanu, D; **Luca, FA;** Maha, LG; Tarca, V ; Tiganas, CG. (2023). The nexus between digital skills' dynamics and employment in the pandemic context. *Eastern Journal of European Studies,* 14 (2), pp. 245-264, WOS:001137028500002
6. Luca, AC; Curpan, AS; Iordache, AC; Mîndru, DE; Tarca, E; **Luca, FA;** Paduret, IA. (2023) Cardiotoxicity of Electronic Cigarettes and Heat-Not-Burn Tobacco Products-A Problem for the Modern Pediatric Cardiologist. *Healthcare,* 11(4). WOS:000938663800001
7. Luca, AC; Curpan, AS; Braha, EE; Tarca, E; Iordache, AC; Luca, FA; Adumitrachioaiei, (2022).Increasing Trends in Obesity-Related Cardiovascular Risk Factors in Romanian Children and Adolescents-Retrospective Study. *Healthcare* 10(12). WOS:000900913900001
8. Luca, AC; Miron, IC; Mîndru, DE; Curpan, AS; Stan, RC; Tarca, E; Luca, FA; Paduret, AI (2022). Optimal Nutrition Parameters for Neonates and Infants with Congenital Heart Disease. Nutrients 14 (8) WOS:000786146800001
9. Tarca, V; Tarca, E; Luca, FA (2022). The Impact of the Main Negative Socio-Economic Factors on Female Fertility. *Healthcare,* 10(4), WOS:000787506700001
10. **Luca, FA;** Epuran, G., Ciobanu, CI, Horodnic, AV. (2019). Green Jobs Creation - Main Element in the Implementation of Bioeconomic Mechanisms, *Amfiteatru Economic*, Volume: 21 Issue: 50 Pages: 60-74, WOS:000456190000005
11. Butnariu, A.M., **Luca F.A**.,An index of sustainable economic welfare for Romania, (2019) *New Trends and Issues Proceedings on Humanities and Social Sciences*, Volume 6, Issue 8**,** 001-010, 7th Global Conference on Business, Economics, Management and Tourism (BEMTUR-2019) 18-20 October 2019, Grand Park Lara Hotel Convention Center, Lara – Antalya, Turkey, Book SeriesNew Trends and Issues Proceedings on Humanities and Social Sciences, Volume6, Issue8, Page1-10. WOS:000716980200001
12. Luca, AC., Holoc, AS., Mihalache, I., **Luca F.A** – aut.coresp (2018), Management of Neuropsychomotor and Economic Cost of Social Insertion of Children with Congenital Heart Malformations, *Revista de Cercetare si Interventie Sociala*, Volume: 63 Pages: 379-388, WOS:000457127100025

13. Horodnic AV, Apetrei A, **Luca F.A**, Ciobanu C (2018). Rating Healthcare Services: Consumer Satisfaction vs. Health System Performance, *The Service Industries Journal*, vol38, nr.13-14, 2018, WOS:000443916900004
14. **Luca F.A.,** Ciobanu C.I., Andreia A., Horodnic AV. (2018). Raising Awareness on Health Impact of the Chemicals Used in Consumer Products: Empirical Evidence from East-Central Europe, *Sustainability,* vol 10, Issue 1, WOS:000425082600206
15. Mateiuc AM, Ciobanu G., Luca C., **Luca F.A..** (2017) Copper(II) Adsorption onto hydroxyapatite,
    Environmental Engineering and Management Journal, vol 16, Issue 10, WOS:000419141300018
16. Ciubotaru FF, Balcos C., Stoleriu G, **Luca F.A.,** Chiriac A., Foia L., Radu C. D., Branisteanu D.E., Study of Occupational Exposure to Latex Glove among Health Care Professionals, *Revista de Chimie*, vol 67, Issue 9, 2016, WOS:000385266600031
17. Busuioc W Irina, **Luca F.A –** aut.coresp. (2016) Bank Capital, Risk and Performance in European Banking. A Case Study on Seven Banking Sectors, *Prague Economic Papers* , 2016, WOS:000374921000001
18. Agop M., Gavrilut A., Paun V., Filipeanu D., **Luca F.A.,** Grecea C., Topliceanu L.(2016), Fractal Information by Means of Harmonic Mappings and Some Physical Implications, *Entropy* , 18, 160; doi:10.3390/e18050160, WOS:000377262900005
19. **Luca F.A.,** Filipeanu D., Anton C., Canănău M., Luca AC, Anton E. (2016). The Impact of Patterns Provided by the Media on Society, *Revista de Cercetare și Interventie Socială,* ISSN (print): 1583-3410 ISSN (print): 1583-3410, nr.52 mart WOS:000373422500013
20. Filipeanu D., **Luca F.A.** – **aut. coresp,** Anton C., Canănău M., Luca AC, Anton E.. (2015). The Impact of Social Networks on the Individuals as well as Socio-Cultural Stereotypes and Social Dependence on this Source, *Revista de Cercetare și Interventie Socială*, ISSN (print): 1583-3410, nr.51 , WOS:000368088100009
21. Noor N.M, Yahaya A.S., Ramli N.A., **Luca, F.A**. (2015) Abdullah MM, Sandu, A., Variation of Air Pollutant (Particulate Matter - PM10) in Peninsular Malaysia: A Case Study in the Southwest Coast of Peninsular Malaysia, *Revista de Chimie*, 66, nr 9, WOS:000363359700019
22. **Luca, F.A.,** Ioan, C., Sasu, C. (2015) *The Importance of the Professional Personal Brand. The Doctors`Personal Brand*, Procedia Economics and Finance 20, pg 350-357 Elsevier - Science Direct, 2015, ISI Proceedings, WOS:000392265200045
23. **Luca F.A.,** Ioan C.AM., Sasu C., Luca A.C., (2015). The Impact of Public Health Care Services on the Patients' Perception as Regards the Health Institutions Brand on the Background of the Health Reform in Romania, *Revista de Cercetare și Interventie Socială*, ISSN (print): 1583-3410, nr.49 , WOS:000356398700006

24. **Luca, F.A**., Ioan C.AM.(2014), Implementation of green marketing in the analysis of municipal waste produced in Romania, correlated with environmental policy management*, Environmental Engineering and Management Journal*, 13(12), WOS:000351577700025
25. **Luca, F.A.,** Ioan C.AM. (2012). Air Quality Management in Iasi City, *Environmental Engineering and Management Journal*, 11(2) ISSN: 1582-9596, WOS:000303276000022
26. **Luca, F.A**., Ioan C.AM. (2011). *Management of Change and Economic Impact in Relation to the Professional Reconversion for the Purposes of Adjustment to the European Labor Market*, Change Management in A Dynamic Environment – Proceedings of the 5th International Conference of Management and Industrial Engineering, Editura Niculescu, Bucureşti, 20-21 oct. 2011, ISBN 978-973-748-658-5. WOS:000325051100033
27. L**uca, F.A**., Ioan C.AM, Butnariu AM. (2011) – *Adaptability of the Romanian Higher Education System to the Technological Development Requirements of the Private Sector, Seen as the Main Workforce Beneficiary*, Proceedings of the 7th International Conference on Management of Technological Changes, Alexandroupolis, Greece, ISBN(vol II) 978-960-99486-3-0, WOS:000306940000095
28. Butnariu AM., Berariu R., **Luca F.A.,** Bertea A. (2011). *Perceived Natural Environmental Uncertainty in Romanian Textile Industry*, Proceedings of the 7th International Conference on Management of Technological Changes, Alexandroupolis, Greece, ISBN(vol II) 978-960-99486-3-0, WOS:000306940000007
29. Diaconu M., Cretescu I., **Luca, F.A,** Manea, L., Pohontu C. (2010). Biosorption of malachite green from aqueous solutions onto biomaterials, *Environmental Engineering and Management Journal*, vol.9. no.1. ISSN:1582-9596, WOS:000275701800010
30. **Luca, F.A.,** Cretescu, I. (2010) Management of Northern-Eastern Region of Romania viewed from the perspective of ecoturism development, *Environmental Engineering and Management Journal,* vol.9. no.1. ISSN:1582-9596, WOS:000275701800023

Articole publicate în reviste indexate în baze de date internaţionale BDI

31. A balancing act: urban regeneration through art & culture, Patrascu Ciuculescu EL, **Luca FA**. (2023). *Cross Cultural Management Journal*, vol.XXV, Issues 2, 141-145
32. Afaf Kouiled A; **Luca, F.A.;** Mahdjouba, H.; Bennouna S. (2023). The role of consumer protection associations in rationalizing consumer purchasing behavior , an exempler of consumer research in state of Ourgla, Alegeria. *Management Intercultural*, vol XXV, Issue 50
33. Martiniuc C.; Mavroudis I; Cibica A.; **Luca F.A.** (2022). Mini-review on some neuropsychiatric perspectives of modern neuromarketing studies DOIarticol10.36219/BPI.2022.2.01, *Buletin de psihiatrie,* Issue 2.

34. Ciuculescu EL.; **Luca FA** (2022). Milestones in the Evolution of Cultural Marketing and Current Challenges,
    Management intercultural, Vol XXIV nr 48/2022
35. Ciuculescu EL.; **Luca FA** (2022). How Can Cultural Strategies and Place Attachment Shape City Branding?
    Cross Cultural Management Journal, Vol XXIV nr 1
36. Butnariu AM, **Luca, F.A** (2021). Triggers of Born Global Companies, *Network Intelligence Studies*, Vol. IX, no. 18 (2/2021) pp. 161 – 169
37. Butnariu A.M. **Luca F.A.** (2020) The Role of Marketing Activities in Reducing Risk for Construction Companies, *SEA Practical Application of Science*, Vol VIII, Issue 24 (3).
38. Vlad V.C., **Luca F.A**. **autor coresp**, ESG Marketing Model: A New Paradigm to Understand the Impact, *SEA Practical Application of Science*, Vol VIII, Issue 22 (1), 2020
39. Vlad V.C., **Luca F.A.,** Delivering Sustainability - Green Marketing Evolution, *Network Intelligence Studies*, Volume VIII, Issue 16, (2), 2020.
40. **Luca, F.A**., Vlad, V.C., Foreign Fighters Phenomenon in the European Union, *Management Intercultural*, vol XX, nr.40, 2018, (REPEC Ideas , EconPapers,DOAJ, EBSCO, ULRICH'S, CEEOL , EBSCO Publishing,
    INDEX COPERNICUS, EuroInternet.)
41. Vlad, V.C., **Luca, F.A.** autor coresp**,** Brand Attraction: Operative Digital Marketing Strategies and Tactical Application for the Recruitment of Potential Foreign Fighters in Governamental Organizations, *Management Intercultural,* vol XX, nr.40, 2018, (REPEC Ideas , EconPapers,DOAJ, EBSCO, ULRICH'S, CEEOL , EBSCO Publishing, INDEX COPERNICUS, EuroInternet.)
42. Butnariu A., **Luca F.A.** aut coresp, Apetrei A. (2018). Mitigating Financial Risk by Using Hedging Strategies *SEA- Practical Application of Science*, volVI, Issue 16, (IDEAS, EconPapers, DOAJ, ULRICH'S, CEEOL , INDEX COPERNICUS, EuroInternet.)
43. Nicuta A.M. **Luca F.A.** -autor coresp (2018) Apetrei A., Innovation and Trends in CRM – Customer Relationship Management, *Network Intelligence Studies*, vol.VI, Issue 11, (IDEAS, EconPapers, DOAJ, ULRICH'S, CEEOL, INDEX COPERNICUS, EuroInternet, NewJour – Electronic Journals & Newsletters, ScienceCentral.com.)
44. Bucur-Sabo M.L., **Luca F.A.** -aut coresp (2018). In Memoriam: Professor Petre Mâlcomete, Founder of Romanian Marketing, *Management Intercultural*, vol. XX, nr.40, 2018.
45. **Luca F.A.,** Ciobanu C.I., Danilet M.(2017). A Reliability Test Used For the Development of A Loyalty Scale, *Network Intelligence Studies*, vol.V, Issue 9, REPEC Ideas , EconPapers,DOAJ, EBSCO, ULRICH'S, CEEOL , EBSCO Publishing, INDEX COPERNICUS, EuroInternet.)
46. Stefan G., Filipeanu D, **Luca F.A.,** Agop, M., Topliceanu L., Oprea I, Grecea C.,

Ghizdovat V. (2017) An Extended von Mises Type Criterion for Complex Systems by Means of Lie Groups and its Implications, *Journal of Computational and Theoretical Nanoscience*, I SSN: 1546-1955 (Print): EISSN: 1546-1963 Vol. 14, 1–6, indexat SCOPUS

47. Brunello A., **Luca F.A.,** Ciobanu C. (2016) Subjective Well-Being – an important consumtion factor in marketing, *Romanian Journal of Artistic Creativity,* Issue 2, vol III, (CEEOL Ebsco, Ulrich's)
48. Ciobanu C., **Luca F.A.** (2016)Relationship Marketing Strategies for Service Firms, *SEA Practical Application of Science*, Volume IV, Issue 3, (IDEAS, EconPapers, DOAJ, ULRICH'S, CEEOL , INDEX COPERNICUS, EuroInternet.)
49. Nedeff F., Lazar G., Filipeanu D., **Luca F.A.,** Agop M. (2016). Free perturbations in fractal media, *Journal of Computational and Theoretical Nanoscience*, ISSN: 1546-1955 (Print): EISSN: 1546-1963 vol. 13, 1-10, indexat SCOPUS
50. **Luca, F.A.,** Ciobanu C.. (2016). Relationship Quality in Real Estate Companies, *SEA - Practical Application of Science*, Volume IV, Issue 1 (10), (IDEAS, EconPapers, DOAJ, ULRICH'S, CEEOL , INDEX COPERNICUS, EuroInternet.)
51. **Luca F.A,** Busuioc I. (2016). Assesing the Determinants of Bank Liquidity. Case Study Romanian Banking System*, Management Intercultural*, vol XVIII nr1 (35), (REPEC Ideas , EconPapers,DOAJ, EBSCO, ULRICH'S, CEEOL , EBSCO Publishing, INDEX COPERNICUS, EuroInternet.)
52. Filipeanu D., **Luca F.A.** (2016). Disrupting Shocks in Postwar Global Economic Expansion, *Management Intercultural*, vol XVIII nr1 (35), 2016 (REPEC Ideas , EconPapers,DOAJ, EBSCO, ULRICH'S, CEEOL , EBSCO Publishing, INDEX COPERNICUS, EuroInternet.)
53. Filipeanu D., **Luca F.A** (2016) The Legacy of the Industrial Revolutionand its Limitations , *Management Intercultural*, vol XVIII nr1 (35), (REPEC Ideas , EconPapers,DOAJ, EBSCO, ULRICH'S, CEEOL , EBSCO Publishing, INDEX COPERNICUS, EuroInternet.)
54. **Luca, F.A.,** Ciobanu C. (2016). Satisfaction, Trust and Commitment as dimensions of Loyalty in Real Estate Companies, *SEA - Practical Application of Science,* Volume IV, Issue 2 (11) (IDEAS, EconPapers, DOAJ, ULRICH'S, CEEOL , INDEX COPERNICUS, EuroInternet.)
55. **Luca, F.A.,** Filipeanu D, Ioan, C. (2015). The recycling of materials - from green marketing strategy to the need for sustainable development in contemporary society, *Key Engineering Materials* Vol 660 (2015) pp 262-267, Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/KEM.660.262, indexat SCOPUS
56. **Luca, F.A.,** Sasu C, Moscalu G. (2015). Banner Ad, the Tool of Persuasion in E-marketing, *Management Intercultural*, vol XVIINr. 2(34), (REPEC Ideas , EconPapers,DOAJ, EBSCO, ULRICH'S, CEEOL , EBSCO Publishing, INDEX COPERNICUS, EuroInternet.)

57. **Luca, F.A.,**, Filipeanu D, Cananau M. (2015). Marketing and advertising ethics*, Management Intercultural*, vol XVIINr.2(34), (REPEC IDEAS, EconPapers,DOAJ, EBSCO, ULRICH'S, CEEOL , EBSCO Publishing, INDEX COPERNICUS, EuroInternet.)
58. Busuioc, I. **Luca, F.A.** (2015) Basel III. How Far Have We Come? , *Ovidius University Annals*, Economic Sciences Series, volXV, Issue1, (IDEAS, EconPapers, DOAJ, EBSCO și Cabells)
59. **Luca, F.A,**, Filipeanu D, Cananau M. (2015) The Management of Institutional Communication in the Public vs. the Private Sector*, Ovidius University Annals*, Economic Sciences Series, volXV, Issue1, (IDEAS, EconPapers, DOAJ, EBSCO și Cabells)
59. Luca AC**,** Ioan C, **Luca, F.A.** (2015) Economic crisis implications on paediatric population's health , *SEA-Practical Application of Science* Volume III, Issue 1 (7) (IDEAS, EconPapers, DOAJ, ULRICH'S, CEEOL , INDEX COPERNICUS, EuroInternet.)
60. Sasu C., Pravăţ GC, **Luca, F.A. (2015)** Ethics and Advertising, *SEA-Practical Application of Science* Vol. III, Issue 1 (7) (IDEAS, EconPapers, DOAJ, ULRICH'S, CEEOL , INDEX COPERNICUS, EuroInternet.)
61. **Luca, F.A.,** Ioan C.AM., Sasu, C. (2014). Specificity of Communication Doctor – Patient, Online, Through Social Networks, *Cross-Cultural Management Journal*, Vol.XVI 6(2) pages 377-383 (IDEAS, EconPapers, DOAJ, ULRICH'S, CEEOL , EBSCO Publishing, EconLit, INDEX COPERNICUS, EuroInternet.)
62. Ioan C.AM., **Luca, F.A.,** Sasu, C. (2014) - Personal Marketing of Doctors in the Context of Social Networks, *Cross-Cultural Management Journal*, Vol.XVI 6(2), pages 369-376 (IDEAS, EconPapers, DOAJ, ULRICH'S, CEEOL , EBSCO Publishing, EconLit, INDEX COPERNICUS, EuroInternet.)
63. Busuioc W I, **Luca, F.A. (**2014). Evolution of the Cost to Income Ratio for the Two Main Romanian Banks: Romanian Commercial Bank and BRD Groupe Societe Generale, *Ovidius University Annals*, Economic Sciences Series, Issue1, 2014 (IDEAS, EconPapers, DOAJ, EBSCO și Cabells)
64. **Luca, F.A.,** Voda AI, Filipeanu D. (2014). Current Trends In The Foreign Trade, *SEA - Practical Application of Science,* Volume II, Issue 3 (5) (IDEAS, EconPapers, DOAJ, ULRICH'S, CEEOL , INDEX COPERNICUS, EuroInternet.)
65. Luca, A. C., Ioan C.AM., **Luca F.A.** (2014) - The Role of Preventive Medicine and Marketing in Promoting of Anti-smoking Campaigns, *Management Intercultural*, Issue 31, pages 53-58 (IDEAS, EconPapers, DOAJ, EBSCO, ULRICH'S, CEEOL , EBSCO Publishing, INDEX COPERNICUS, EuroInternet.)
66. Ioan C.AM., **Luca, F.A**. (2014) Green Marketing Role in Waste Management*, Network Intelligence Studies*, Issue 4, pages 241-244 (IDEAS, EconPapers, DOAJ, ULRICH'S, CEEOL, INDEX COPERNICUS, EuroInternet, NewJour – Electronic Journals & Newsletters, ScienceCentral.com.
67. **Luca, F.A.,** Ioan C.AM. (2014). Local Brand Development in The Context of Regionalization and European Integration, *SEA - Practical Application of Science*,

Issue 5, pages 401-404 (IDEAS, EconPapers, DOAJ, ULRICH'S, CEEOL, INDEX COPERNICUS, EuroInternet, ScienceCentral.com

68. Ioan C.AM., **Luca, F.A.** (2014). The Intercultural Impact of Marketing Campaigns of The Benetton Brand, *Management Intercultural*, Issue 31, pages 449-457 (IDEAS, EconPapers, DOAJ, EBSCO, ULRICH'S, CEEOL, INDEX COPERNICUS, EuroInternet.)
69. Busuioc W.I, **Luca, F.A.** (2014). Factorii Determinanți Ai Profitabilității Sistemului Bancar Românesc*., Management Intercultural,* Vol. XVI, Nr. 1 (30), pages 21-29 (IDEAS, EconPapers, DOAJ, EBSCO, ULRICH'S, CEEOL, INDEX COPERNICUS, EuroInternet.)
70. Busuioc W.I, **Luca, F.A.** (2014)**.** Structura capitalului bancar*, Management Intercultural,* Vol. XVI, Nr. 1 (30), pages 30-36 (IDEAS, EconPapers, DOAJ, EBSCO, ULRICH'S, CEEOL, INDEX COPERNICUS, EuroInternet.)
71. Ioan C.AM., **Luca, F.A**., Sasu, C. (2014). Personal Brand Marketing, a Necessity for the Corporate Differentiation in the Context of the globalization of Society, *SEA-Practical Application of Science*, vol. II, issue 1 (3), pp. 239-245 (IDEAS, EconPapers, DOAJ, ULRICH'S, CEEOL, INDEX COPERNICUS, EuroInternet, ScienceCentral.com)
72. Ioan C.AM., **Luca, F.A.,** Sasu, C. (2014). The Role of Personal Brand in the Advocacy Activity in Romania*, SEA- Practical Application of Science*, vol. II, issue 1 (30), pp. 246-253 (IDEAS, EconPapers, DOAJ, ULRICH'S, CEEOL , INDEX COPERNICUS, EuroInternet, ScienceCentral.com
73. Ioan C.AM., **Luca, F.A.,** Sasu, C. (2014). Personal Marketing in Online – the Development of Brand through Social Media, *Management Intercultural*, Vol XVI, nr.1 (30), pp. 102-115 (IDEAS, EconPapers, DOAJ, EBSCO, ULRICH'S, CEEOL, INDEX COPERNICUS, EuroInternet.)
74. Ioan C.AM., **Luca, F.A.,** Sasu, C. (2013). Personal Brand – From Theory To Practice In Contemporary Society. Literature Review, *Management Intercultural*, Volumul XV, Nr. 3 (29), 2013, pp. 165-170 (IDEAS, EconPapers, DOAJ, EBSCO, ULRICH'S, CEEOL, INDEX COPERNICUS, EuroInternet.)
75. Ioan C.AM., **Luca, F.A.,** Sasu, C. (2013). The Specificity Of Personal Brand. Literature Review, *Management Intercultural,* Volumul XV, Nr. 3 (29), (IDEAS, EconPapers, DOAJ, EBSCO, ULRICH'S, CEEOL , INDEX COPERNICUS, EuroInternet.)
76. Ioan C.AM., **Luca, F.A** (2013), Personal Brand Development Strategies: WORKSHOP EPC 2013, *Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi* Seria Stiinte Socio-Umane, fasc 3-4, 2014
77. Ioan C.AM., **Luca, F.A.,** Sasu, C. (2013). Social Networks – Challenge and Oportunity in the Development of Personal Brand Marketing Strategies in the Virtual Environment, *Annals of Ovidius University of Constanta*, Economic Sciences Series,

vol XIII, Issue 1, pp. 800-805. (IDEAS, EconPapers, DOAJ, EBSCO și Cabells)

78. **Luca, F.A.,** Ioan C.AM., Sasu, C. (2013). Implementation and Development of the ”Employer Branding Management” Concept on the Romanian Labor Market in the Current Economic and Social Context, *Annals of Ovidius University of Constanta*, Economic Sciences Series 1, XIII, (IDEAS, EconPapers, DOAJ, EBSCO și Cabells)
79. **Luca, F.A.,** Ioan C.AM (2010). Individual Career in the Current Economic Crisis, *Revista de Management-Marketing*, Craiova, nr.2, vol VIII, pp. 385-390. (CABELL'S, IDEAS, EconPapers,CEEOL,DOAJ, Copernicus, ICAAP, SCIPIO)
80. Irimia M., **Luca, F.A.** (2008). Current necessity of Work Force, Basic Requirement for the Activity of an Economic Entity, *Studia Universitatis*, Seria Stiinte Exacte şi Economice, nr.3(13) ISSN 1857-2073, Chişinău, Revista Studia Universitatis este indexata Google Scholar, OAJI, Infobase Index, http://studiamsu.eu/stiinte-exacte-si-economice/
81. Irimia M., **Luca, F.A**.(2008). Contents on the Calculus Basis for the Tax on Profit, *Studia Universitatis*, Seria
    Stiinte Exacte şi Economice, nr.3(13) ISSN 1857-2073, Chişinău, 2008.
    Revista Studia Universitatis este indexata Google Scholar, OAJI, Infobase Index, http://studiamsu.eu/stiinte-exacte-si-economice/
82. **Luca F.A** (2007). Reframing – Power Vector in Business Communication, *Studia Universitatis*, nr.2, ISSN 1857-2073, Chişinău, 2007.
    Revista Studia Universitatis este indexata Google Scholar, OAJI, Infobase Index, http://studiamsu.eu/stiinte-exacte-si-economice/
83. Irimia, M., **Luca F. A.** (2007). *The Significance of the Value Charges of the Cost of an Economic Entity*, ISSN 1857-2073, Studia Universitatis nr.2, ISSN 1857-2073, Chişinău.
    Revista Studia Universitatis este indexata Google Scholar, OAJI, Infobase Index, http://studiamsu.eu/stiinte-exacte-si-economice/
84. **Luca F. A,** Irimia, M. (2007). The Analysis of Metaprograms – Persuasion Tool in Business, Studia Universitatis, nr.2, ISSN 1857-2073, Chişinău.
    Revista Studia Universitatis este indexata Google Scholar, OAJI, Infobase Index, http://studiamsu.eu/stiinte-exacte-si-economice/
85. **Luca F. A**. (2007). *Chess and Hard Negociations in Business*, Studia Universitatis, ISSN 1857-2073, Chişinău,
    2007
    Revista Studia Universitatis este indexata Google Scholar, OAJI, Infobase Index, http://studiamsu.eu/stiinte-exacte-si-economice/
86. Irimia, M.; **Luca F.A (2007).** *Topical Issues Related to Tangible Fixed Assets Depreciation*,

    Stud

    ia Universitatis, ISSN 1857-2073, Chişinău.

Revista Studia Universitatis este indexata Google Scholar, OAJI, Infobase Index, http://studiamsu.eu/stiinte-exacte-si-economice/

87. **Luca F.A,** Irimia, M. (2007). *Business Management*, Studia Universitatis, ISSN 1857-2073, Chişinău, 2007. Revista Studia Universitatis este indexata Google Scholar, OAJI, Infobase Index, http://studiamsu.eu/stiinte-exacte-si-economice/
88. **Luca F.A.** (2006) *Conflict Management, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi*, Tomul LII(LVI), Fasc 5, Stiinte Socio Umane, ISSN 1224- 5860
89. **Luca, F.A** (2004). Le bon referencement d'un site internet*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi*, Tomul L (LIV), Fasc 1-2, 2004
90. Irimia, P., **Luca, F.A.** (2003). Future and Actual Requests About Obtaing Profit in Textile Industry, *Buletinul*
Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul XLIX (LIII), Fasc.3-4, 2003.
91. **Luca, F.A**, Irimia, M. (2003). The Cyberconsumer – A new challenge for the industry*, Buletinul Institutului*
Politehnic din Iaşi, Tomul XLIX (LIII), Fasc 1-2, 2003.
92. **Luca, F.A**, Irimia, M - *The Web-Users Fidelity – A Profitable source for Companies* Buletinul Institutului
Politehnic din Iaşi, Tomul XLIX (LIII), Fasc 3-4, 2003.
93. **Luca, F.A. -** *E-marketing – Trucs et astuces pour etre bien classe sur les moteurs de recherche,* Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul XLVIII (LII), Fasc 1-2, 2002. Indexat Zentralblatt, Index Copernicus, Ulrich's, ProQuest, EBSCO http://www.tuiasi.ro/rectorat/prorectorate/cercetare-dezvoltare-inovare/buletinul-institutului-politehnic-iai
94. Brânză A., **Luca F.A**– *Business Inteligence – instrument de acţiune în e-business*, Analele Stiinţifice ale Universităţii "Al.I.Cuza" din Iaşi –Stiinţe Economice, tomul XLVIII-XLIX, p.327-330 Editura Universităţii
„Al.I.Cuza" din Iaşi, 2002-2003, Revista B+, indexată EBSCO, Ideas, EconPapers, DOAJ, EconLit
95. Brânza, A, **Luca, F.A**. - *Integrarea e-business în întreprinderea industrială*, Analele Stiinţifice ale Universităţii "Al.I.Cuza" din Iaşi –Stiinţe Economice, tomul XLVII, p.215-218, Iaşi 2001, Revistă B+, indexată EBSCO, IDEAS, EconPapers, DOAJ, EconLit

G. Articol/studiu publicat publicat într-o revistă de specialitate din strainatate

1. Irimia, M., **Luca, F.A**.(2006). Acknowledgement of Assets in Enterprise Activity, *Analele Stiinţifice ale*
Universităţii de Stat din Moldova, seria socio-umanistice, volumul IV, Chişinău, ISSN 1811-2668.
2. **Luca, F.A. (**2006). Public Relations – Key of Business Succes of Companies, *Analele Stiinţifice ale Universităţii*
de Stat din Moldova, seria socio-umanistice, volumul IV, Chişinău, ISSN 1811-2668,.
3. **Luca, F.A**., Irimia, M. (2006). *Inflation Targeting in Romania*, *Analele Stiinţifice ale Universităţii de Stat din Moldova*, seria socio-umanistice, volumul IV, ISSN 1811-

2668 Chişinău,.

4. **Luca, F.A** (2005). Romania and European Union, *Analele Stiintifice ale Universităţii de Stat din Moldova*, Seria
„Stiinţe socioumanistice", Volumul II, Chişinău, ISSN 1811-2668.
5. **Luca, F.A.,** Irimia, M.(2005). Internauts Typologies, *Analele Stiintifice ale Universităţii de Stat din Moldova*,
Seria „Stiinţe socioumanistice", Volumul II, Chişinău, ISSN 1811-2668, 2005.
6. Irimia, M., **Luca, F.A.** (2005). Permanent Training of Labor Force the Base of Economic Performances*, Analele Stiintifice ale Universităţii de Stat din Moldova*, Seria „Stiinţe socioumanistice", Volumul II, Chişinău, ISSN 1811-2668, 2005.
7. **Luca, F.A.,** Irimia M. (2004). Erori şi soluţii de web-management*, Analele Stiintifice ale Universităţii de Stat*
din Moldova, seria socioumanistice, ISSN 1811-2668, Chişinău, 2004.
8. **Luca, F.A** (2004). Tehnici de vânzare personală în magazin*, Analele Stiintifice ale Universităţii de Stat din*
Moldova, seria socioumanistice, ISSN 1811-2668, Chişinău.
9. Irimia M, **Luca, F.A** (2004) **-** Cauzele educaţiei permanente ale forţei de muncă*, Analele Stiintifice ale*
Universităţii de Stat din Moldova, seria socioumanistice, ISSN 1811-2668, Chişinău.
10. **Luca, F.A** (2003) Modalităţi de adaptare a ofertei de produse şi servicii a intreprinderii la fluctuaţiile pietei,
Analele Stiintifice ale Universităţii de Stat din Moldova, seria socioumanistice, ISSN 1811-2668,Chişinău,

H. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară, recunoscute CNCSIS.

l Articol/studiu publicat publicat în volumul unei manifestări ştiinţifice (conferinţe internaţionale)

1. Ciobanu G., **Luca F.A**. Mocanu A., Bouariu S. (2024). Exploring Economic Resilience, Green Tourism & Inter-Organizational Innovation 13th -14thship" . 18th International SEA Conference Economic Experiences In Sustainable Societies. Exploring Economic Resilience, Green Tourism & Inter-Organizational Innovation 13th -14th July, Iași, Romania
2. Vlad V.C., **Luca F.A**., Green Marketing Evolution, The 17th International Conference of SEA events: Cross-Cultural Knowledge Exchange, 24th July 2020, Constanta, 2020.
3. Vlad V.C., **Luca F.A,** Towards Environmental, Social, Governance Marketing: a New Way to Satisfying the Needs of Consumers, Euroinvent 2020.
4. Ungureanu A., **Luca F.A**, Rugidom, Euroinvent 2020.
5. Ungureanu A, **Luca F.A.,** Interconect: cycling for better life. An android mobile app to connect owners of unused bicycles with people in need of a quick transport vehicle in the Iasi metropolitan region, Euroinvent 2019.
6. **Luca F.A**., Busuioc AM., Luca AC The Analysis of the Factors which Influence the

Job Satisfaction in the Health Care System, PROCEEDINGS OF THE 3rd International Conference “Inclusive and Sustainable Economic Growth. Challenges, Measures and Solutions”, Filodiritto Editore – Proceedings, Brasov, 2019.

7. Ungureanu A., **Luca F.A**,, Sasu C., Importance of Music Branding from a Marketing Perspective, PROCEEDINGS OF THE 3rd International Conference “Inclusive and Sustainable Economic Growth. Challenges, Measures and Solutions”, Filodiritto Editore – Proceedings, Brasov, 2019.
8. Vlad V.C., Ciobanu CI, **Luca F.A.**The Perception of Terrorism Through Social Media and Other Media Sources: A Quantitative Analysis, PROCEEDINGS OF THE 3rd International Conference “Inclusive and Sustainable Economic Growth. Challenges, Measures and Solutions”, Filodiritto Editore – Proceedings, Brasov, 2019.
9. Ciobanu G., Harja M, **LUCA FA**, Firat S.,Elbasan B, Guzel A, Tekerek A, Grudeva P “Mobile youth peer mentoring application to facilitate distance mentoring guidance for youth with disabilities - MyPeerMentor”, Euroinvent 2018
10. Barna AS, Luca C, Ciobanu MG, **Luca FA** , Gargiulo P., Hydroxyapatite – eugenic acid biocomposites for restorative and prosthodontic applications in dentistry, Euroinvet 2017.
11. Ioan, C.AM., **Luca, F.A.,** Vatavu, C.D. – *The Role of Technical Training in Marketing Career*, The XVIIth
    International Conference „Inventica 2013”, p.286-294, 19-21 iunie 2013, ISSN 1844-7880
12. **Luca, F.A.,** Ioan, C.AM., Vatavu, C.D. – Marketing of Professional Brand Development by Technical Higher Education Graduates in Iaşi, The XVIIth International Conference „Inventica 2013”, p.306-314, 19-21 iunie 2013, ISSN 1844-7880.
13. Ioan C.AM., **Luca, F.A.,** Vatavu C.D. – *Quality Management and its Role in the Development of the Company’s Brand*, European Exhibition of Creativity and Innovation 9-11 mai 2013, Euroinvent Catalogue 2013, p.483-490, Alexandru Ioan Cuza University Publishing House, 2013, ISBN 978-973-703-891-3
14. Ioan C.AM, **Luca, F.A.,** Sasu, C., *The Need to Implement E-Learning Platforms for Continuing Education: a Measure for Adapting the Educational System to Today’s Student Profile*, Proceedings of the 7th International Conference Quality Management in Higher Education, „E”-Era & Higher Education, Iaşi, 16-17 nov. 2012, ISBN 978-3-85403-291-5
15. **Luca, F.A.,** Ioan, C.AM., Sasu, C., *Impact of E-Learning Platforms Development on the Choice of Bachelor’s Degree Studies*, Proceedings of the 7th International Conference Quality Management in Higher Education, „E”-Era & Higher Education, 16-17 nov. Iaşi, 2012, ISBN 978-3-85403-291-5, in curs de indexare ISI Proceedings.
16. **Luca, F.A.,** Ioan, C.AM., Sasu, C., *Lifelong E-Learning for Private Companies as a Human Resources Improvement Measure*, Proceedings of the 7th International Conference Quality Management in Higher Education, „E”-Era & Higher Education,

Iasi, 16-17 nov. 2012, ISBN 978-3-85403-291-5

17. Ioan C, **Luca, F.A.,** Sasu, C., *A Critical Analysis of the State of Quality Systems Implemented within State-Owned Higher Education Institutions in the Higher Education Institutions in the Context of Developing E-Learning*, Proceedings of the 7th International Conference Quality Management in Higher Education, „E"-Era & Higher Education, Iasi, 16-17 nov. 2012, ISBN 978-3-85403-291-5.
18. **Luca, F.A.** - *Employer Branding Management -Marketing and Challenge in Romania,* The Proceedings of 6th International Conference on Globalization and Higher Education in Economics and Business Administration – Iaşi 18-20 oct2012, ISBN 978-973-703-766-4,
19. Ioan C.AM, **Luca, F.A.** - *Developing Personal Branding by Using Social Networks,* The Proceedings of 6th International Conference on Globalization and Higher Education in Economics and Business Administration, Iaşi 18-20 oct 2012, ISBN 978-973-703-766-4,
20. **Luca, F. A.,** Irimia, M - *Differentiated Marketing – Adaption of the Promotional Message for the Feminine Segment*, Proceedings of the XIII-th International Conference CORTEP 2007, Section: Economy and Marketing, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul LIII(LVII), Fasc.5, 18-20 oct 2007, ISSN 1582-6392.
21. Irimia, P., **Luca, F.A** - *Contemporary Delimitations Regarding Noncorporeal Fixed Assets*, Proceedings of the XIII-th International Conference CORTEP 2007, Section: Economy and Marketing, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul LIII(LVII), Fasc.5, 18-20 oct 2007, ISSN 1582-6392
22. **Luca, F.A**, *The Blog in the Company Image Promotion Strategy*, Proceedings of the XIII-th International Conference CORTEP 2007, Section: Economy and Marketing, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul LIII(LVII), Fasc.5, 18-20 oct. 2007, ISSN 1582-6392.
23. **Luca, F.A** - *Communication and Negociation within the Group*, Proceedings of 5th International Conference on Electromecanical and Power System, Chisinau, 2005, p.159-162, Editura PIM Iaşi, ISBN 973-716-208-0.
24. **Luca, F.A.** - *Recruiting and Fidelity Programmes for the Internet Textile Users*, Proceedings of AUTEX 2005, Book2, p.1108-1112, Portoroz, Slovenia, 27-29 iun 2005, ISBN 86-435-0709-1.
25. **Luca, F.A** - *The Increase of the Cyberconsumer Impact,* Proceedings of AUTEX 2005, Book2, p.1103-1107, Portoroz, Slovenia, 27-29 iun 2005, ISBN 86-435-0709-1.
26. Irimia, M., **Luca, F.A.** *Preţuri libere sau preţuri mixte,* Proceedings of the XII-th International Conference CORTEP „Ways for The Future in Textile and Leather Science and Engineering", Section: Economy and Marketing Applied in Textile & Leather Industry, p.142-147, Editura Performantica, Iasi, 2002, ISBN 973-8075-46-7
27. Irimia, M., **Luca, F.A. -** *Particularitati ale functiei de autoritate a intreprinzatorului din industria textila* Proceedings of International Symposium „Optimisation of The

Technological Processes Premise of Increasing Textile Products Quality", p.371-374, Editura Performantica, Iasi, 9-10 mai 2002, ISBN 973-8075-25-4.

28. **Luca, F.A.**, Irimia, M. - *Managementul adaptarii ofertei intreprinderii la cerere in secolul XXI,* Proceedings of International Symposium „Optimisation of The Technological Processes Premise of Increasing Textile Products Quality", p.391-394, Editura Performantica, Iasi, 9-10 mai 2002, ISBN 973-8075-25-4.
29. **Luca, F.A.**, Brânza, A. - *Companies Reference on the Internet,* Proceedings of 2-nd International Conference on the Management of Technological Changes, p. 305-308, Editura Economică, Bucuresti, 25-26 oct. 2001, ISBN ISBN 973-590-580-9.
30. **Luca, F.A.**, Jaba, O. - *The practicality of an web site,* Proceedings of 2-nd International Conference on the Management of Technological Changes, p.319-322, Editura Economica, Bucuresti, 25-26 oct. 2001, ISBN 973-590-580-9.
31. **Luca, F.A**., Jaba, O.- *Web site engineering,* Proceedings of 2-nd International Conference on the Management of Technological Changes, p.323-326, Editura Economica, Bucuresti, 25-26 oct. 2001, ISBN 973-590-580-9.
32. Jaba, O., **Luca, F.A. -** *Strategies Used For Achievement of Competitive Advantage* Proceedings of 1-st International Conference on the Management of Technological Changes, p.135-138, Editura Economica , Bucuresti, 22-24 oct. 1999, ISBN 973-590-226-5.
33. Jaba, O., **Luca, F.A. -** *Cluster Analysis of Competition. Strategic Groups,* Proceedings of 1-st International Conference on the Management of Technological Changes, p.109-112, Editura Economica, Bucuresti, 22-24 oct. 1999, ISBN 973-590-226-5.
34. Irimia M., **Luca.F.A** – *Cauzele şi efectele crizei economice actuale* publicată la Conferinţa naţională cu participare internaţională „Progrese în teoria deciziilor economice în condiţii de risc şi incertitudine" vol VIII, 18 sept 2009, Iaşi, Editura Tehnopress, ISBN 973-702—687-X.

J. Inovatii

1. Certificat de inovator nr 54 / 17.10.2017 – acordat de Academia de Studii Economice din Moldova si Centrul de Inovare si Transfer Tehnologic din Moldova
2. Certificat de inovator nr 56 / 19.10.2017 – acordat de Academia de Studii Economice din Moldova si Centrul de Inovare si Transfer Tehnologic din Moldova

K. Contracte de cercetare

1. Proiect AUF ECO 2024 DRECO 8602- ECONANODERE, Membru proiect 2024-2025. Director proiect:
   Ș.l.dr.ing. Daniel Lepadatu.
2. Proiect UEFISCDI Cod proiect:PN-III-P1-1.1-MCT-2019-0100, director proiect Florin Alexandru Luca
3. Proiect UEFISCDI Cod proiect: PN-III-P1-1.1-MCT-2017-0036, director proiect Florin

Alexandru Luca

4. “Mobile youth peer mentoring application to facilitate distance mentoring guidance for youth with disabilities”
   - MyPeerMentor - 2017-1-TR01-KA205-039752, Director proiect: Prof.univ.dr. Gabriela Ciobanu, TUIasi, Membri proiect: 5 (inclusiv directorul de proiect) = Membru 2017-2018
5. H-CARE: “Launching of Sector Skills Alliance for Training & Apprenticeship f Health Care and Food Supplements Salespersons 540170-LLP-1-2013-1-TR-LEONARDO-LMP H-CARE PROJECT Director proiect: Prof.univ.dr. Gabriela Ciobanu, TUIasi, Membri proiect: 9 (inclusiv directorul de proiect) = Membru 2014-2016
6. FP7-NMP-2011-CSA-5 Grant Agreement no. 290500, *2BFUNTEX “*Boosting Collaboration Between Research Centres and Industry to Enhace Rapid Insustrial Uptake of Innovative Functional Textile Structures and Textile Related Materials in a Mondial Market”, Networking of materials laboratories and innovation actors in various industrial sectors for product or process innovation, 2012-2016, Coord. proiect Prof.Paul Kiekens Ph.D., Gent

   University, Belgia, Responsabil contract RO Prof.univ.dr.ing Antonela Curteza TUIasi, Valoare contract:
   39.300 EUR / 4 membri pe proiect (inclusiv directorul de proiect) = Membru 2012-2015
7. EUREKA bilateral România –Turcia contract nr. E7218 /2012 *ProTexHeatINT, Program INOVARE,* Responsabil contract RO Prof.univ.dr.ing. Antonela Curteza TUIasi, Valoare contract: 300.000 RON / 8 membri pe contract (inclusiv directorul de proiect) = Membru 2012-2015
8. UK/08/LLP-LdV/TOI/163_154 - *Innovation Transfer in Textiles,* http://www.adam-europe.eu/adam/project/view.htm?prj=4579 Coord. proiect Prof.univ.dr.ing. Mirela Blaga, Valoare totala contract: 40.000 EUR = Membru 2008-2010
9. *Day Care Training*- LLP-LdV-TOI-07-F1-160815, Coord. Turku University, Finlanda, Valoare totala contract
   211.447 EUR/ Valoare TUIasi 13125 EUR = Membru 2007-2009
10. *Creativity in Higher Education* , grant European University Association (EUA), Bruxelles, (Network 1: Prof Jesus Aguila) = Membru 2006
11. Grant *Banca Mondiala 39703,* Coord. grant Prof.univ.dr.ec. Dumitru Zaiţ, UAIC, Valoare contract Florin
    Alexandru Luca: 3.600 USD, conform dispoziţiei 4994/3960 din 25.08.2000 – UAIC = Membru 2000-2001
12. *Grant cercetare-dezvoltare UEFISCDI* Cod proiect: PN-III-P1-1.1-MCT-2017-0036, 10 membri pe contract RO + 1 din Spania – suma contractului virată integral cercetatorului din Spania, Director contract 2017
13. *Contract 564P*/2012 Centrul de Cercetare şi Transfer Tehnologic Polytech, beneficiar SC Ceramica SA, Responsabil contract Dr. Cătălin Bălan TUIasi, Valoare contract: 6.200 RON / 2 membri pe contract (inclusiv responsabilul proiectului), Membru 2002
14. *Contract 3861P/04.07.2007* Centrul de Cercetare şi Transfer Tehnologic Polytech –

Valoare contract: 1071 RON
/ membri contract: 1, Director contract 2007

15. *Grant CNCSIS, tip A, cod 1412,* http://www.afir.org.ro/ionsandu/cncsis_1412/index.html , Coord. proiect Prof.univ.dr.Ion Sandu UAIC, membri 25 (inclusiv directorul de proiect) = Membru 2005-2007
16. POSDRU 90/2.1/S/60423 – *De la teorie la practica,* http://www.textilepraxis.ro/ , Coord. proiect Prof.univ.dr. Maria-Carmen Loghin, TUIasi, Valoare contract 1.700.000 EUR, Responsabil promovare 2010-2013
17. POSDRU /19/1.3/G/33739 – *Edu Tehnic Forma Plus*, http://www12.tuiasi.ro/users/58/promovare33739%20nou.pdf , Coord.proiect Conf.univ.dr. Elena Tiron, TUIasi, Valoare contract: 1.800.570 RON / membri 24, =Membru 2010-2012
18. POSDRU/57/1.3/S/ 17884, http://www.posdru17884.tuiasi.ro/ , http://193.226.12.231:8080/dm/ , Coord. proiect Prof.univ.dr.ing. Mircea Dan Guşă, TUIasi, Valoare totala contract 1.615.000 RON / membri 22 =Membru 2010-2012

L. Premii şi distincţii

- 23 de medalii din care 6 de aur la saloane internaționale de creativitate și inventica (18 medalii în ultimii 10 ani)
- Proiect UEFISCDI - Dezvoltarea sistemului național de cercetare-dezvoltare-Resurse Umane- Subprogram
  1.1 - Resurse Umane - Premierea rezultatelor cercetarii -PN-III-P1-1.1-PRECISI-2019- 36172, Amfiteatru economic https://uefiscdi.gov.ro/index.php
- Proiect UEFISCDI - Dezvoltarea sistemului național de cercetare-dezvoltare-Resurse Umane- Subprogram
  1.1 - Resurse Umane - Premierea rezultatelor cercetarii - PN-III-P1-1.1-PRECISI-2018-22977, 2018, beneficiar proiect Sustainability, https://uefiscdi.ro/index.php

M. Alte realizări semnificative.

01.10.2025 Prof.univ.dr.habil. Florin-Alexandru Luca

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență
Ingineria și Protecția Mediului în Agricultură

Numele şi prenumele: MĂLUȚAN CORINA

A. Teza de doctorat.

Instituția: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași / Facultatea de Chimie Industriala
Anul: 1999
Conducător științific: Prof. dr. doc. Emanuel Poppel
Titlul tezei: *Cercetări în domeniul reologiei hârtiei. Aspecte teoretice şi aplicative*
Titlul obținut: DOCTOR în Chimie, specializarea: Tehnologia si reologia celulozei si hartiei
Date privind diploma: Seria P. Nr. 0006431, prin Ordin al ministrului 3460/1999
Nr. 1151/22.03.1999

B. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS (sau CNCS).

1. Corina Măluţan, CHIMIE ORGANICĂ I
   Ed. PERFORMANTICA (acreditată CNCSIS 1142/30.06.2003), Iaşi, 2005
   178 p - format academic
   ISBN 973-730-051-3

2. Lucia Tataru, Corina Măluţan, Mihai Vata, CHIMIE ORGANICĂ EXERCITII
   Ed. PERFORMANTICA (acreditată CNCSIS 1142/30.06.2003), Iaşi, 2007
   132 p -- format academic
   ISBN 978-973-730-377-6

3. Lucia Tătaru, Mihai Vâţă, Dan Scutaru şi Corina Măluţan, CHIMIE ORGANICĂ. ACIZI CARBOXILICI SI DERIVATI FUNCTIONALI,
   Ed.PERFORMANTICA, Iaşi, 2009,
   110 p. - format academic
   ISBN 978-973-730-579-4

4. Corina Măluţan, NOTIUNI GENERALE DE CHIMIE ORGANICA
   Ed. POLITEHNIUM, 2010
   360 p - format academic
   ISBN 978-973-621-307-6

D. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale.

1. Doina Humelnicu, A Pui, Corina Malutan, Th Malutan, I Humelnicu, Synthesis, characterization and theoretical investigations of new uranium (VI) and thorium (IV) complexes with 1-furfurylaldehyde-derived Schiff bases as ligands, Journal of Saudi Chemical Society, 24 (6), 451-460, 2020

2. Valentina Iordan (Constantin), Theodor Malutan, Corina Malutan, Control of Lignin Epoxydation By Reaction Calorimetry, Cellulose Chemistry and Technology, 52 (9-10), 789-793, 2018

3. Maria Geba, Th. Malutan, Corina Malutan, et al., Environmental care for romanian oil paintings. technical examination of degradation phenomena in canvas textiles, Environmental Engineering and Management Journal, 16 (3), 725-729, 2017

4. Angelica Olaru, Th. Malutan, Maria Geba, Corina Malutan, et al., Mathematical modelling of mechanical behaviour of cellulose-based fibres exposed to gamma rays and hydrothermal treatment, Environmental Engineering and Management Journal, 14 (3), 601-605, 2015

5. Corina Malutan, Adina Elena Panzariu, Th. Malutan, Comparative study of prehydrolysis methods for vegetal materials, Environmental Engineering and Management Journal, 14 (2), 409-413, 2015

6. T. Măluţan, Corina Măluţan, Simulation of processes in papermaking by WinGEMS software, Environmental Engineering and Management Journal, 12 (8), 1645-1647, 2013

7. A.Pui, Th. Măluţan, Lucia Tătaru, , Corina Măluţan, D.Humelnicu, G.Carja, New complexes of lanthanide with Schiff bases derived from, 2-furaldehyde and phenylenediamines, Polyhedron, 30, 2127-2131, 2011

8. A. Cerempei, L. Ciobanu, E. Muresan, Corina Măluţan, R. Butnaru, Textile materials functionalized with natural biologically active compounds, Romanian Biotechnological Letters, 15(5), 5537-5544, 2010

9. M.Ursescu, G.Lisa, Corina Măluţan, S.Ciovica, Influence of gall ink composition on thermal stability of paper, Cellulose Chem. Technol. 43, (9-10), 427-434, 2009

10. Th. Măluţan, A.Pui, Corina Măluţan, Lucia Tătaru, D.Humelnicu, A Fluorescence Emission, FT-IR and UV-VIS Absorbtion Study of the Some Uranium (VI) Schiff Bases Complexes, Journal of Fluorescence, s10895-008-0339-9, 2008

11. E. Poppel, Corina Măluţan, Th. Măluţan, Natalia Orlevschi, Correlation between the standard, rheological and technological parameters in clupack extensible paper manufacturing, Cellulose Chem. Technol. 34, (1), 385-398, 2000

12. E. Poppel, Corina Măluţan, Natalia Orlevschi, M. Puiu, Research on the rheological behaviour of clupak extensible papers, Cellulose Chem. Technol. 33, (1), 135-146, 1999

G. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară, recunoscute CNCSIS.

1. Victor Pricop, Ema Sava, Ana Cișlaru, Corina Măluțan, Aurel Simion, Irina Cârlescu, Synthesis and Characterization of Intermediate Azobenzene Derivatives with Terminal Polar Group, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, 65(69), Fasc. 4, 1-8, 2019

2. L.Tataru, Corina Măluţan, M.Vata, G.Rusu, Synthesis and characterization of Cu(II), Ni(II) metal complexes of some bis Schiff Bases, Bull.I.P.I., Tomul LVI (LX), Fasc. 4, 34-40, 2010

3. Corina Măluţan, Th. Măluţan, E.Poppel, Elemente potenţial toxice în hârtia de ambalaj pentru alimente. III: Analiza pe fluxul de fabricare a hârtiei, Celuloză şi Hârtie, 56, 3, 31-38, 2007

4. A.Pui, Corina Măluţan and Mihaela Pui, Synthesis and characterization of the 1,5 – pentilen diamin Schiff Bases, Bull.I.P.I., Tomul LII (LVI), Fasc.3-4, 15-20, 2006

5. A.Pui and Corina Măluţan, Coordinative compounds of Ni(II) with tetra-chloro salen and tetra-chloro salophen types ligands, Bull.I.P.I., Tomul LI (LV), Fasc.3-4, 23-28, 2005

6. Th. Măluţan, A. Pui, Corina Măluţan, Aplicaţii ale spectroscopiei ATR-FTIR în domeniul fabricării hârtiei, Celuloză şi Hârtie, 53, 4, 3-8, 2004

7. Corina Măluţan, Th. Măluţan, E.Poppel, Studiul calităţii unor hârtii reciclate prin caracterizare reologică comparativă, Celuloză şi Hârtie, 52, 1, 7-11, 2003

8. A.Pui, Corina Măluţan, D.G. Cozma, Equilibria of formation of the nikel complexes with Schiff bases, Bull.I.P.I., Tomul XLVIII (LII), Fasc.1-2, 29-35, 2002

9. A.Pui, D.G. Cozma, Mihaela Pui, Corina Măluţan, Kinetics of catalytic oxidation of phenols with molecular oxygen catalysed by transition metal complexes, Bull.I.P.I., Tomul XLVIII (LII), Fasc.3-4, 53-59, 2002

10. E.Poppel, Z.Lado, Corina Măluţan, I. Mămăligă, Th. Măluţan, I.Obrocea, I.Ibănescu, Studiul caracteristicilor electrocinetice, reologice, hidrodinamice şi fizico-chimice ale pastelor din fibre reciclate, Celuloză şi Hârtie, 48, 3, 3-15, 1999

11. Corina Măluţan, V. Taşcă, E.Poppel, Modificări ale structurii hartiei microcreponate tip clupack prin solicitarea la întindere, Celuloză şi Hârtie, 48, 4, 20-27, 1999

12. Em. Poppel, Corina Măluţan, E.Carata, M. Antochi, Metode de determinare a caracteristicilor reologice la hârtii şi cartoane, Celuloză şi Hârtie, 47, 2, 9-23, 1998

13. Em.Poppel,Corina Măluţan, Reologia suspensiilor fibroase şi importanţa acesteia. II. Cu privire la viscozitatea suspensiilor fibroase, Celuloză şi Hârtie, 46 , 2, 12-23, 1997

14. Elena Bobu, Corina Măluţan, P.Balteanu, Efectele adaosului de metilceluloza asupra comportarii reologice a pastelor de cretare, Celuloză şi Hârtie, 45 , 3, 16-23, 1996

15. E.Poppel, R.Mureşan, A Mureşan, Corina Măluţan, The importance of zeta potential in the chemical textile finishing.1. Possibilities to increase the fixation efficiency in fibre-reactive dyes systems, Bull.I.P.I., Tomul XLI (XLV), Fasc.1-2,67-70, 1995

16. Em.Poppel,Corina Măluţan, Căi şi mijloace de redresare şi modernizare a tehnologiei de fabricare a hârtiei in România. I.Utilizarea amidonului cationic ca aditiv în fabricarea hârtiei, Celuloză şi Hârtie, 43 , 1,3-9, 1994

17. Em.Poppel,Corina Măluţan, Căi şi mijloace de redresare şi modernizare a tehnologiei de fabricare a hârtiei in România. II.Studiul posibilităţilor de utilizare a caolinei indigene de Harghita în condiţii de eficienţă maximă, Celuloză şi Hârtie, 43 , 1,10-15, 1994

18. Em.Poppel,Corina Măluţan, Reologia suspensiilor fibroase şi importanţa acesteia. I. Cu privire la structurarea suspensiilor fibroase şi a pastelor papetare, Celuloză şi Hârtie, 43, 2, 22-27, 1994

19. Em.Poppel, M.Puiu, H.Paraschiv, Corina Măluţan, Productivitate, calitate şi protecţia mediului prin folosirea aditivilor in industria de hârtie, Celuloză şi Hârtie, 42 , 4, 2 - 12 ,1993

20. Em.Poppel,Corina Măluţan, Controlul prin potenţialul zeta al retenţiei materialelor de umplere la hârtiile hidrorezistente decor-barieră, Celuloză şi Hârtie, 41 ,3, 3-5,1992

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

1. M.Ursescu, P.Nechita, P.Puiu, Corina Măluţan, S.Ciovica, " The influence of some reconstructed Romanian gall-inks on the rheological properties of paper", in "Works of Art & Science Today", 88-89, Thessaloniki, Greece, 26-28 nov. 2010

2. A. Cerempei, E. Muresan, Corina Măluţan, S. Dunca, A. Muresan, "Functionalization of celulosic textile materials dyed with reactive dyes by treatment with AgNO3 salts", in "14th Internatinal Symposium on Cellulose Chemistry and Technology", 295-302, Iasi, 8-10 sept. 2010

3. A.Pui, T.Malutan, L. Tataru, Corina Măluţan, " Synthesis and characteriyation of new catalysis for lignin oxidation" in "14th Internatinal Symposium on Cellulose Chemistry and Technology", 295-302, Iasi, 8-10 sept. 2010

4. A. Mureşan, L. Tătaru, A. Ecsner, Corina Măluţan, M. Vâţă, "Aplicarea pe fibre celulozice a unor noi agenţi de cationizare" în" Proceedings of the XII-th Textile and Leather Romanian Conference - Section Technologies & equipments for textile finishing" 232 - 235, Ed. Performantica, 2002, la XII CORTEP Wazs for the future in textile and leather science and engineering, Iaşi, 17-19 oct.2002

5. L.Tătaru, A. Mureşan, Corina Măluţan, M. Vâţă, "Sinteze de noi agenţi de cationizare a celulozei prin intermediul unor C - baze Mannich" în" Proceedings of the XII-th Textile and Leather Romanian Conference - Section Technologies & equipments for textile finishing", 241-245, Ed. Performantica, Iaşi, 2002, la XII CORTEP Wazs for the future in textile and leather science and engineering, Iaşi, 17-19 oct.2002

6. Th. Măluţan, Corina Măluţan, Carmen Tunu, "The reactivity of chemical components of wood in prehydrolysis with salt catalysts", în " High performance process and equipment for the pulp and paper industry", 1-5 la Third International Symposium CEPROHART, Braila, 30 mai - 1 iunie 2000,

7. E. Poppel, Z. Lado, Corina Măluţan, I. Mămăligă, Th. Măluţan, I.Obrocea, I. Ibănescu

"Research on electrokinetic, rheological, hydrodynamic and physico-mechanical behaviour of paperstoks from recycled fibers" ; la "Twelfth International Symposium on Cellulose Chemistry and Technology", Iaşi, 21-23 sept. 1999, Pulp and paper industry - trends perspectives and expectations, 126-131, Ed. Plumb, Bacau, 1999

J. Invenţii.

K. Contracte de cercetare/granturi.

Director de grant:

1. Contract POSDRU/81/3.2/S/53449 (2010 – 2013),
   "Programe de sprijin organizational si formare profesionala pentru personalul angajat din sectorul de celuloza, hartie si carton in vederea adaptarii la dinamica pietei interne si internationale"

Membru:

1. Contractul nr. 267/22.06.2020, Crearea unui centru de excelență în domeniul materialului compozit la SC TAPARO SA (TAPCOMP), Director de proiect: Conf. Costica Sava
Membri: Prof. univ. Augustin Muresan, Sef lucrari Mariana Ichim, Prof. univ. Teodor Malutan Sef lucrari Florin Ciolacu, Sef lucrari Corina Malutan, Drd. Eugen Constantin Ailenei, Dr. ing. Adina Panzariu
2. Grant CNCSIS 251/ 2006-2008, Caracterizarea hartiilor si cartoanelor destinate ambalajelor alimentare,
   Director de proiect : Th.Malutan Membri:C.Măluţan, P.Obrocea, D.Gavrilescu
3. Contract MANANTECH CEEX 108 / 2006-2008
   "Noi sisteme nanostructurate utilizate pentru eliberarea controlata a agentilor farmacologici",
   Director de proiect : Popa I. Marcel, Membri: G.Lisa, N.Popa, C.Măluţan
4. Contract PN II 9207/2008
"Strategii de cercetare privind evaluarea starii de conservare si implementarea de noi materiale si tehnici in restaurarea si conservarea cartilor si documentelor vechi in vederea asigurarii perenitatii mostenirii culturale la nivel comunitar"
   Director de proiect : Th. Măluţan Membri: C.Măluţan
5. Contract PN II 41017/2007
   Noi sisteme terapeutice, donoare de oxid nitric, cu eliberare controlata
   Director de proiect : Popa I. Marcel, Membri: G.Lisa, N.Popa, C.Măluţan
6. Contract PN II 81051/2007
   Cercetari privind implementarea separarii magnetice in detoxificarea sangelui uman utilizand particule magnetice suport
Director de proiect : Popa I. Marcel, Membri: G.Lisa, N.Popa, C.Măluţan

L. Premii, distincţii.

M. Alte realizări semnificative.

Data,
24.11.2025

Semnătura,
Sef lucr.univ.dr.ing. Corina Malutan

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licenţă
Ingineria și Protecția Mediului în Agricultură

Numele şi prenumele: MANTU MARIANA

A. Teza de doctorat.

Instituție: Universitatea ”Al.I Cuza”, Iași
Perioada: 1996-2002
Coordonator: prof.univ. dr. Dan Mănucă
Titlul tezei: „*Funcțiile dialogului în opera lui I.L. Caragiale*”
Titlul: DOCTOR în filologie, diploma: seria C, nr. 0001945, Ordin 271 / 04.07.2003

B. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

1. M. Agop, S. Istrate, **M. Mantu,** *Frames and Unitary Theories in Fractal Space-Time***,** în *Particles and Fields*, ed. M. Agop **,** P.D. Ioannou**,** Athens University Press, **2005**, pp.59-58, ISBN 960-92410-0-*X*
2. M. Agop, A. Harabagiu, **M. Mantu,** *Nonrelativistic Hydrodynamic Formulation of the Weyl –Dirac Theory***,** în *Particles and Fields*, ed. M. Agop , P.D. Ioannou, Athens University Press, **2005**, pp179, 2005, ISBN 960-92410-0-X

C. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS (sau CNCS).

D. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

1. **Mariana Mantu**, *Arta Dialogului in opera lui I.L.Caragiale*, **2006**, Iasi, Editura *Cermi*, acreditata CNCSIS din 2001, ISBN (13) 978-973-667-196-8, 206 pag
2. **Mariana Mantu**, *Practical English for Technical Universities*, **2006**, Editura *Cermi*, acreditata CNCSIS din 2001, Iasi, ISBN (13) 978-973-667-204-0, 208 pag
3. **Mariana Mantu**, *English for Metallurgy***, 2006**, Editura *Cermi*, acreditata CNCSIS din 2001, Iasi, ISBN (13) 978-973-667-202-6, 200 pag

E. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale.

1. **Mariana Mantu**, *Despre fenomenul kitsch*, *Les Cahiers Linguatek*, Nos.5-6/2019, *Espace et Langage*, ed. Performantica, Iasi, **2019**, ISSN 2559-7752, ISSN-L 25559-7752, pp 213-218 (**indexat CEEOL**)
2. **Mariana Mantu**, *Paradigme ale ambiguitatii in filmele romanesti ale Noului Val, Les Cahiers Linguatek*, no.3-4,/2018, ISSN 2559-7752, ISSN-L 25559-7552, ed. Performantica, Iasi, **2018**, pp.182-188(**CEEOL**)

3. **Mariana Mantu,** *Significances of gestures in the Romanian films of the New Wave »,* Buletinul Institutului Politehnic din Iași*,* Secția ”Științe socio-umane*” vol.63/60, nr.1/***2017***. pp.31-39 (***indexat CEEOL)**

G. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.

1. M. Susan, L. Bujoreanu, D.G. Gălușcă, C. Munteanu, **M. Mantu**, *On the Drawing in Ultrasonic Field of Metallic Wires with High Mechanical Resistance,*în *Journal of Optoelectronics and Advanced Material*s, vol.7, no. 2, april **2005**, pp.637-645

H. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară, recunoscute CNCSIS.

1. **Mariana Mantu,** *Edgar Allan Poe and Oscar Wilde, Some Comparative Notes : The Fall of House of Usher and The Picture of Dorian Gray*, în Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LX(LXIV), Fasc.1-2, pp.15-22, Secția Științe Socio-umane, **2014**
2. **Mariana Mantu**, *Emily Dickinson: The Woman in White-A Portrait,* în Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LX(LXIV), Fasc. 1-2, pp.25-29, **2014**
3. **Mariana Mantu**, *Translations Beyond Borders*, în Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Științe socio-umane, Tomul LIX(LXIII), Fasc. 3-4, pp. 24-29, **2013**
4. **Mariana Mantu**, *An Essay on Literary Translation*, în Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Sectia Științe socio-umane, Tomul LVIII (LXII), fasc. 1-2, pp.33-39, **2012**
5. **Mariana Mantu**, *Idioms in Literary Translation*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Științe socio-umane, Tomul LVIII (LXII), fasc. 3-4, pp 30-35, **2012**
6. **Mariana Mantu**, *Particularities of Technical Translation*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Secția Științe socio-umane, Tomul LVIII (LXII), fasc. 3-4, pp. 23-27, **2012**
7. **Mariana Mantu***, Motivation In Learning Foreign Languages*, Buletinul Institutului Politenic din Iași, Tomul LVII(LXI), Secția Șstiințe socio-umane, pp.10-14, **2011**
8. **Mariana Mantu**, *Teaching and Learning Foreign Language Vocabulary*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LIV(LX), Fasc.1, Secția Științe socio-umane, Ed. Politehnium, pp.43-48, **2010**
9. **Mariana Mantu**, *Testing in Teaching-Learning Practice*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Secția ”Științe socio-umane”, Tomul LVI (LX), Fasc 1, pp. 36-41, **2010**
10. **Mariana Mantu***, Formation of the Four Main Skills in Teaching Foreign Languages*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LIV(LVIII), Fasc. 2, pp. 97-103, **2008**
11. **Mariana Mantu**, *Some aspects regarding non-verbal communication with reference to the theatre,* Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Secția Stiințe socio-umane, Tomul LIII(LVIII), Fasc. 1-4, pp.65-72, **2007**
12. **Mariana Mantu**, *The Development of Education in Moldavia at the Beginnings of the XIX th Century*, Tomul LII L(VI), Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Secțiunea Științe socio-umane, p. 85-90, **2007**
13. **Mariana Mantu**, *Some Aspects Regarding the French Comedies as a Part of Romanian Theatrical Repertoire at the End of the XIXth and the Beginning of the XXth Centuries*, Tomul LIII (LVII), fasc 1-4, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, secțiunea Științe socio-umane, pp. 99-104, **2007**
14. **Mariana Mantu**, *Publicistică și corespondența :pragmatică și joc dialogic***,** AnaleleUniversității ”Al.I. Cuza”, Iasi, Tomul LII-LIII, **2006-2007**
15. **Mariana Mantu**, *I.L. Caragiale :poezia sau spaţiul scenic minimal*, Analele ştiinţifice ale Universităţii ”Al. I. Cuza”, Iaşi, Tomul LII-LIII, **2007**
16. **Mariana Mantu**, *Dialogical Structures in the Short Prose of the Greatest Romanian Playwright :I.L.Caragiale*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Secția Științe socio-umane, Tomul LII (LVI), fasc 1-4,pp.81-84, **2006**

17. **Mariana Mantu, Viorel Iliescu, Mihai Susan, Vasilică Miron**, *On Contact Friction at Drawing of Wires of Cylindrical Symmetry with Ultrasonic Vibrated Draw Plate,* în Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LI (LV), Fasc.3, Secția Știința și Ingineria materialor, pp 48-56, **2005**
18. **Mariana Mantu**, *A Human Vocation: the Dialogue*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Secția "Științe socio-umane", Tomul XLIX (LIII), Fasc. 1-4, **2003**
19. **Mariana Mantu***, Theatre: A dialogical Image of Reality*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul XLIX(LIII), Fasc. 1-4, Științe socio-umane, pp.29-33, **2003**
20. **Mariana Mantu**, *Caragiale şi problematica teatrului*, Tomul XLVIII-L, p.110, Analele Stiintifice ale Universitatii «Al.I.Cuza», Iasi, **2002-2004**
21. **Mariana Mantu**, *Dostoievski:Vocile subteranei*, Analele ştiinţifice ale Universităţii „Al.I.Cuza", Iaşi, Tom XLIII-XLIV, pp. 76-81, 1**998**
22. **Mariana Mantu**, *Cronotopul "subteranei" în opera lui Dostoievski*, Analele Ştiinţifice ale Universităţii „Al. I. Cuza", Iaşi, Tomul XLIII-XLIV, pp. 99-104 1**997**

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

1. **Mariana Mantu***, Bluesul și creativitatea muzicală*, în volumul *Creativitatea și dezvoltarea personală*, coord. Marinela Rusu**,** vol. 1, ed. Ars Longa, Iasi, p.70, volum publicat sub egida Academiei Române, Filiala Iași, Institutul de Cercetări Economice și Sociale, "Gh. Zane", ISBN 978-606,-685-717-8, **2020**
2. **Mariana Mantu,** *Criza identitară a personajelor din filmele românesti ale Noului Val***,** în *Realizarea de sine. Interpretări psihologice și educative*, vol II, coord. Marinela Rusu,ed. Ars Longa, Iași, p.70, volum publicat sub egida Academiei Române, Filiala Iași, Institutul de Cercetări Economice și Sociale, "Gh. Zane", ISBN 978-973-148-313-9, **2019**
3. **Mariana Mantu***, Despre agresivitatea micului ecran,* in volumul *Comunicare interpersonală, Dialogul social*, coord. Marinela Rusu, ed. Ars Longa, Iași, p.109, volum publicat sub egida Academiei Române, Filiala Iași, Institutul de Cercetări Economice și Sociale, "Gh. Zane", ISBN 978-973-148-291-0, **2017**
4. **Mariana Mantu,** *Westernul ,o imagine simbol a culturii americane***,** in *vol. Diversitate interculturală - Cultură și societate* , coord. Marinela Rusu, vol. II, volum publicat sub egida Academiei Române, Filiala Iași, Institutul de Cercetări Economice și Sociale, "Gh. Zane", Ed. Ars Longa, Iasi, pp.105-108, ISBN 978-973-148-254-5, **2017**
5. **Mariana Mantu***, Noul val in cinematografiile rusă si românească* în **v**olumul *Language, Culture and Change* VIII, Coord. Luminita Cocarta et al., Iasi, Ed. Universitatii "Al.I.Cuza", pp.67-77, ISBN 978-606-714-352-2, **2017**
6. **Mariana Mantu**, *Despre discursul cinematografic*, în vol, *Discourse and Communicative Interaction,* ed. Nicoleta-Mariana Iftimie, Olivia Cristina Rusu, ed. Politehnium, Iași, p.369, ISBN 978-973621-455-4, 2**016**
7. **Mariana Mantu***, Nikita Mihalkov, creatorul de atmosferă*, in Volumul *Creativitatea. Dimensiuni socio-filosofice*, II, coord.Marinela Rusu, Iasi, ed. Ars Longa, p.144, volum publicat sub egida Academiei Române, Filiala Iași, Institutul de Cercetări Economice și Sociale, "Gh. Zane", ISBN 978-973-148-232-3, **2016**
8. **Mariana Mantu***, A Step Outside : the Identity Theme in Sandra Cisneros « The House on Mango Street »*, *in Language, Culture and Change*, vol. VII, coord. Luminița Cocârță, Simona Chiperi, Ana Sanduloviciu, Editura Univ. "Al. Cuza" Iași, p.32, ISBN-878-606-714-244-0**, 2016**
9. **Mariana Mantu***, Reconciliation of Artistic Languages within Theatrical Performance***,** în vol*. Language Culture and Change, VI, Reconciliation Policies and Practices in the Global World,* Ed. Universitatii « Al. I. Cuza », p.162, ISBN 978-606-714-108-5, Iasi, **2015**
10. **Mariana Mantu***, Arta in turnul de fildes,* in vol.colectiv. *Etic si estetic. Modalitati interpretative, contraste si controverse, vol. I,* coord. Marinela Rusu, Ed. *Ars longa*, Iasi, p.90,

volum publicat sub egida Academiei Române, Filiala Iași, Institutul de Cercetări Economice și Sociale, ”Gh. Zane”, ISBN 978-973-148-206-4, **2015**
11. **Mariana Mantu**, *Captivi intre doua lumi. Sana Krasikov, Repatriatii*, în vol.col., *Etic si estetic. Modalitati interpretative, contraste si controverse, vol. I,* coord. Marinela Rusu, Ed. *Ars longa*, Iasi, volum publicat sub egida Academiei Române, Filiala Iași, Institutul de Cercetări Economice și Sociale, ”Gh. Zane”, ISBN 978-973-148-206-4, **2015**
12. **Mariana Mantu***, Engleza americana si(sau) engleza britanica,* în vol. colectiv *Lucrări științifice. Eseuri. Articole*, Ed. Pim, Iasi, p. 44-49, **2015**
13. **Mariana Mantu***, Portretul din scrisori,* în vol*. Artă și personalitate-*
Rolul creației artistice în dezvoltarea conștiinței umane, coord. Marinela Rusu Iasi, ed. Ars Longa, p.162, ISBN 978-973-148-168-5**, 2014**
14. **Mariana Mantu** , *Schiță de portret: Nikita Mihalkov*, *în Limbaje aplicate în mediul academic*, Vol. colectiv, Coord. Daniela Lucia Ene, Mioara Mocanu, Ed. Performantica, Iasi, pp.228, ISBN 978-606-689-235-7, **2013**
15. **Mariana Mantu***, Repere Caragialene,* în *Dimitrie Cantemir si vocația europeană a gândirii românești*, coord. Beatrice Balaur, Ana Irina Iorga, Ana Tomorug, Ed. Ars Longa, Iasi, **2013** , ISBN978-973-579-212-1, 2**013**
16. **Mariana Mantu***, Translation beyond borders* in volumul *Prima Conferință internationala-Educație-Profesionalizare-Creație in Societatea Cunoasterii*, ed. Performantica, Iași, p. 209, ISBN 978-606-685-067-4, **2013**

J. Invenţii.

K. Contracte de cercetare/granturi.

1. CEEX 171/2006, Sisteme expert pentru comanda sistemelor termice, 2006, Cod PT4, Materiale si tehnologii avansate, Numărul Propunerii: 1846, 2006-2008, 30 membri, conducator prof.univ.dr.ing. Vizureanu Petrica, **valoare contract-** 393000 Roni;
2. PNII INOVARE, CONTRACT DE CERCETARE 113/2007, Tehnologia pentru sudo brazarea structurilor duplex din oţel de construcţie protejat cu straturi de zinc, 2007, 40 membri, conducator conf.dr.ing. Rusu Ioan, **valoare contract: 234301Roni**
3. CEEX 173/2006, Echipament de metalizare prevăzut cu sistem Fuzzy Logic pentru comanda şi controlul procesului de pulverizare termică, 2006-2007, Arii tematice S/T Cod PT 4, coord. Prof univ. dr ing Baciu Constantin,40 membri, **valoare contract: 933739 Roni;**
4. 180/2006, Tehnologia de fabricaţie a componentelor auto uşoare (lagăre, cuzineţi, ax, bucşe, etc.) din semifabricate bimetalice obţinute din fază lichida, 2006, Proiect de Cercetare Dezvoltare, 180/2006; Arii tematice S/T Cod PT 4, Materiale si tehnologii avansate, 40 membri, conducator prof.univ.dr.ing. Baciu Constatin, **valoare contract 505000 Roni**
5. CEEX 179/2006, Tehnologia de fabricaţie a membranelor arc disc pentru ambreiaje auto, prin tratamente termomecanice controlate pe linii tehnologice automatizate de călire cambrată, 2006, Proiect de Cercetare Dezvoltare, 179/2006, Arii tematice S/T Cod PT 4, Materiale si tehnologii avansate, 39 membri, conducator prof.univ.dr.ing. Baciu Constatin, valoare contract: **180000 Roni;**
6. CEEX 7/2005, Straturi de tip barieră termică pentru pistoanele motoarelor cu ardere internă, 2005, Tipul Proiectului: Proiecte de cercetare-dezvoltare complexe, 7/2005, Cod PT4, Materiale si tehnologii avansate, 39 membri, conducator prof.univ.dr.ing. Baciu Constatin, **Valoare contract:1020000 Roni;**
7. CEEX/2005, Cercetări privind realizarea noii tehnologii de obţinere a sculelor de deformare plastică la rece tip ştanţe, matriţe, poansoane, dornuri de tragere, scule de laminare la rece extrudare şi organelor de maşini supuse la uzare tip tije, axe, arbori, supape de presiune,

nuca pivot prin borocarbovanadizare rapidă controlată electrotermic, 2005, Tipul proiectului Proiecte de cercetare dezvoltare, Cod PT4, Materiale şi tehnologii avansate, CEEX8/2005, 44 membri, conducator prof.univ.dr.ing. Baciu Constatin, **valoare contract: 250000 Roni.**

L. Premii, distincţii.

M. Alte realizări semnificative.

Data,
Decembrie 2025

Semnătura,

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență
Ingineria și Protecția Mediului în Agricultură

Numele şi prenumele: **MARCOIE NICOLAE**

A. Teza de doctorat.

Institutie: Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” Iaşi, Facultatea de Hidrotehnică
Perioada: 1993-2001
Indrumator: Prof. Dr. Ing. Cismaru Corneliu
Titlul tezei: *Contribuţii privind reglarea automată pe canalele deschise din sistemele de irigaţii*
Titlul: DOCTOR inginer, seria B, nr. 0004308, ordinul MEN nr. 5285 din 28.12.2001

B. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1. Bartha J., **Marcoie N.**, Toma D., Mitroi Raluca, *Hydraulics. Course for civil engineers,* Editura Performantica, 230 pagini, ISBN: 978-606-685-500-6, Iaşi, 2017
2. **Marcoie N**., *Calculul hidraulic al canalelor de irigaţii cu funcţionare automatizată,* Editura Performantica, Iaşi, 2007, 219 pagini, ISBN: 978-973-730-349-3
3. Bartha I., Luca M., **Marcoie N**., *Hidraulică, Culegere de probleme*, Editura Performantica, Iaşi, 2007, 346 pagini, ISBN 978-973-730-427-8
4. Bartha I., Luca M., **Marcoie N**., Agafiţei M., *Hidraulică. Îndrumar de laborator,* Editura Politehnium Iaşi 2006, 241 pagini, ISBN 973-621-144-4; ISBN 978-973-621-144-7
5. Bartha I., Javgureanu V., **Marcoie N.**, *Hidraulică, vol. 2,* Editura Performantica, Iaşi, 2004, 559 pagini, ISBN 9975-910-12-2

D. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale.

- Articole publicate în reviste cotate ISI

1. **Marcoie N.**, Chihaia Ș., Bartha A.I., Toma D., Boboc V., Balan M.G., Balan C.D., Nechita M.T., *Half a Century of Civil Engineering in the Bahlui River Hydrographic System: The Unexpected Journey from Gray Structures to Hybrid Resilience*, Hydrology, Volume 13, Issue 1, Pages 1-24, eISSN 2306-5338, DOI: doi.org/10.3390/hydrology13010015, 2026 (FI = 3,200)
2. Brănianu P.D., Luca M., **Marcoie N.**, *Research on the degradation of bank protection works on mountain rivers*, Present Environment and Sustainable Development, volume 20, issue 2, pp. 15-34, ISSN: 1843-5971, doi: 10.15551/pesd2025192019, 2025 (FI=0,6)
3. Pitulac O., Chirilă C., Stătescu F., **Marcoie N.**, *GIS-Based assessment of photovoltaic and green roof potential in Iasi*, Romania, Applied Sciences-Basel, Volume 15, Issue 19, Pages 1-22, eISSN 2076-3417, DOI: 10.3390/app151910786, WOS: 001593472600001, 2025

4. **Marcoie N.**, Toma I.O, Chihaia Ș., Hrăniciuc T.A., Toma D., Balan C.D., Drăgoi E.N., Nechita M.T., *Anthropogenic River Segmentation Case Study: Bahlui River from Romania,* Hydrology, Volume 12, Issue 9, Pages 1-23, eISSN 2306-5338, DOI: 10.3390/hydrology12090224, WOS: 001579979600001, 2025
5. **Marcoie N.**, Chihaia S., Hrăniciuc T.A., Bălan C.D., Drăgoi E.N., Nechita M.T., *Linking nutrient dynamics with urbanization degree and flood control reservoirs on the Bahlui river*, Water, volume 16, issue 10, doi: 10.3390/w16101322, 2024
6. Tătaru L., Stătescu F., **Marcoie N.**, *The influence of the lake hypolymnon discharge on the physico-chemical parameters of the river*, Scientific Papers-Series E-Land Reclamation Earth Observation & Surveying Environmental Engineering, vol. XIII, pp. 633-639, ISSN-L 2285-6064, 2024
7. Moldovan A.C., Hrăniciuc T.A., Micle V., **Marcoie N.**, *Research on the sustainable development of the Bistrita Ardeleana river in order to stop the erosion of the riverbanks and the thalweg*, Sustainability, volume 15, issue 9, doi: 10.3390/su15097431, 2023
8. Moldovan A.C., Micle V., Hrăniciuc T.A., **Marcoie N.**, *Research on the sustainable development of the Bistrita Ardeleana river through the resizing of weirs*, Water, volume 14, issue 20, doi: 10.3390/w14203333, 2022
9. Avram M., Luca M., **Marcoie N.**, *Fast floods on the tributaries of Trotus river, in the context of current climate change*, Present Environment and Sustainable Development, volume 16, issue 2, pp. 205-213, ISSN: 1843-5971, doi: 10.47743/pesd2022162016, 2022
10. Hrăniciuc T.A., **Marcoie N.**, Bălan C.D., *Determination of the flood defense embankment elevation crown, using advanced hydrodynamic modeling*, Environmental Engeneering and Management Journal EEMJ, vol. 20, No. 3, "Gh. Asachi" Technical University of Iasi, pag. 467-478, ISSN: 1582-9596, 2021
11. Cristina-Mihaela Vîrlan, Daniel Toma, Florian Stătescu, **Nicolae Marcoie**, Costel-Cătălin Prăjanu, *Modeling the chlorine-conveying process within a drinking water distribution network*, Environmental Engineering and Management Journal EEMJ, vol. 20, No.4, "Gh. Asachi" Technical University of Iasi, pp. 487-494, ISSN: 1582-9596, 2021
12. Gabriela Damian (Dorin), Florian Stătescu, Nicoleta Adriana Ungurașu (Stan), Vasile Lucian Pavel**, Nicolae Marcoie**, *Analysis for soils characterization in the purpose of rainfall-runoff process modeling*, Scientific Papers-Series E-Land Reclamation Earth Observation & Surveying Environmental Engineering, 10, pp. 141-146, 2021
13. Avram Mihaela, Luca M., **Marcoie N.**, Chirica, *Studies and research on maximum flows of the Trotuș river in 1990 - 2017*, Present Environment and Sustainable Development. vol. 12, No. 2, ISSN: 1843-5971, doi: https://doi.org/10.2478/pesd-2018-0033, 2018
14. Toaca D., Bartha I., **Marcoie N.**, Gabor V., Toma D.., Lupusoru A., *Effect of groundwater abstraction from wells on aquifers*, Journal of Environmental Protection and Ecology (JEPE), vol. 13, No. 2, Official Journal of the Balkan Environmental, pag. 764-774, ISSN: 1311-5065, 2012
15. Bartha I., **Marcoie N.**, Toma D., Toaca D., Gabor V., Molnar A.G., *The free level uniform post-Darcy filtration through a sphere-made homogenous medium*, Environmental Engeneering and Management Journal EEMJ vol. 10, No.12, "Gh. Asachi" Technical University of Iasi, pag. 1959-1966, ISSN: 1582-9596, 2011
16. Bartha I., **Marcoie N.**, Toaca D., Toma D., Gabor V., Molnar A.G., Lupusoru A., *Post-Darcy filtration through rigid permeable media*, Environmental Engeneering and Management Journal EEMJ vol. 9, No.12, "Gh. Asachi" Technical University of Iasi, pag. 1727-1735, ISSN: 1582-9596, 2010

- Articole publicate în volume indexate ISI Proceedings

17. Toacă D., Bartha I., **Marcoie N.**, *Modernization of irrigation pipe networks by mixed water supply* Proceedings of the 7th International Conference on Management of Tehnological Changes, book 2, pg. 157-160, 2011, ISBN 978-960-99486-1-6.

18. Popescu St.; Chiorescu E.; **Marcoie N.**, Bofu, C., Popia, A, *Extending the use of thermal furrows for irrigation purposes*, 5th International Conference on Sustainable Water Resources Management, Volume: 125, pg: 553-563, ISBN:978-1-84564-199-3, 2009
19. Cismaru, C., Bartha, I., Cojocaru, I., **Marcoie, N.**, Gabor, V., 1998, Characterizing agricultural droughts in Eastern Romania*. In: Water and the Environment. Innovation issuesin irrigation and drainage. 1.st Inter-regional Conference ICID,* Ed: E & F.N Spon, London and N.Y., ISBN 0 419-23710-0, pag. 430-438

- Articole indexate în baze de date internaţionale

20. Tătaru L., Stătescu F., **Marcoie N.**, *Analysis of water resources in the Vaslui hydrographic basin, Romania*, International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM, Volume 2024, Issue 3.1, Pages 19-26, DOI:10.5593/sgem2024/3.1/s12.03, 2024
21. Stătescu F., Sârbu G.C., Boboc V., Tatu G., **Marcoie N.**, Toma D., *Network metering and ensuring the necessay water supply by pressure monitoring*, Revista PANGEEA, Universitatea "1 Decembrie 1918" din Alba Iulia, pp. 76-83, ISSN 1841-1517, DOI: 10.29302/Pangeea 24.10, 2024
22. **Marcoie N.**, Toma D., Boboc V., Hrăniciuc T.A., Bălan C.D., *Hydroinformatics tools used to quantify the impact of urban expansion on water bodies, in the context of the intensification of extreme phenomena (Bacău urbanization case study)*, 14th International Conference on Hydroinformatics - HIC 2022, Bucharest, Romania, 4-8 July 2022, IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science, 1136, pg. 1-6, doi: 10.1088/1755-1315/1136/1/012015, 2023
23. Luca M., **Marcoie N.**, Luca A.L., Toma D., *Elements of hydraulic calculation of permanent movement at non-standard sewer collectors*, 14th International Conference on Hydroinformatics - HIC 2022, Bucharest, Romania, 4-8 July 2022, IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science, 1136, pg. 1-10, doi: 10.1088/1755-1315/1136/1/012034, 2023
24. Luca M., Dominte V., **Marcoie N.**, Agapie I., *Verification of topographic drawing parameters of water outlets at earth dams*, Revista PANGEEA, Universitatea "1 Decembrie 1918" din Alba Iulia, pp. 37-46, ISSN 1841-1517, DOI: 10.29302/Pangeea 23.04, 2023
25. Luca M., Sticea A. Șt., **Marcoie N.**, *Rehabilitation and modernization of irrigation plots for current operating conditions*, Lucrări Ştiinţifice, vol. 64 (1)/2021, seria Agronomie, Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară Iaşi, p. 137-142, ISSN 2069-6727, 2021
26. Luca M., Toma D., **Marcoie N.**, Dominte V., *The impact of industrial waste dumps on the environment in the area of Moldova*, Lucrări Ştiinţifice Seria Horticultură, An LXX, 64 (1)/2021, Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară Iaşi, p. 207-216, ISSN 1454-7376, 2021
27. Luca M., **Marcoie N.**, Toma D., *Underground waste landfills permanent sources of pollution*, Lucrări Ştiinţifice Seria Horticultură, An LXX, 64 (1)/2021, Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară Iaşi, p. 217-226, ISSN 1454-7376, 2021
28. Sticea A. Șt., Luca Al. L., **Marcoie N.**, Luca M., *Studies and research on water losses from irrigation systems*, Lucrări Ştiinţifice, vol. 63 (2)/2020, seria Agronomie, Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară Iaşi, p. 29-36, ISSN 2069-6727, 2020
29. Cristina Mihaela Vîrlan (Toma), Daniel Toma, Florian Stătescu, **Nicolae Marcoie**, Costel-Cătălin Prăjanu, *Aspects related to variable speed drive for pumps operating within the Chirița pumping station*, Revista PANGEEA, Universitatea "1 Decembrie 1918" din Alba Iulia, pp. 72-77, ISSN 1841-1517, DOI: 10.29302/Pangeea 20.10, 2020
30. Luca M., **Marcoie N.**, Luca Al. L., Tămășanu F., *Considerations on the design of micro-irrigation systems in horticultural plants*. Lucrări Ştiinţifice Seria Horticultură, An LXX, 62 (1)/2019, Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară Iaşi, p. 175-180 , ISSN 1454-7376, 2019
31. Boboc V., Sârbu G.C., **Marcoie N.**, Toma D., *Aspects regarding modeling of the flood caused by earth dams failure*, 18th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2018, Conference Proceedings, Volume 18, Water Resources. Forest, Marine and

Ocean Ecosystems, Issue 3.1, Hydrology and Water Resources, pp. 79-86, ISBN 978-619-7408-42-3, ISSN 1314-2704, 2018
32. Toma D., Vîrlan Cristina Mihaela, **Marcoie N.**, *Determination of global efficiencies of variable speed pumps within water supply sustems*, "Ovidius" University Annals - Constantza, Year 20, Series: Civil Engineering, pp. 81-88, ISSN 1584-5990, 2018
33. Prăjanu C.C., Toma D., Vîrlan Cristina Mihaela, **Marcoie N.**, *Studies related to the biological treatment of wastewater within the wastewater treatment plant of Iasi City*, "Ovidius" University Annals - Constantza, Year 20, Series: Civil Engineering, pp. 57-64, ISSN 1584-5990, 2018
34. Avram Mihaela, Luca M., **Marcoie N.**, Luca Al.L., *Pollution of the riparian environment by the "Tazlaul Sărat" upstream river*, Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad" Iaşi, Lucrări Ştiinţifice, Seria Horticultură, An LXI, vol. 61, nr. 1, p. 225-230, ISSN 1454-7376, 2018
35. Luca, M., Luca, Al. L., **Marcoie N.**, Avram Mihaela, *Studies and research on environmental pollution to industrial waste deposits*. Lucrări Ştiinţifice Seria Horticultură, An LXX, 61 (1)/2018, Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară Iaşi, p. 249-254, ISSN 1454-7376, 2018
36. Mihail Luca, Alexandru-Lucian Luca, **Nicolae Marcoie**, Ilie Logigan, *The rehabilitation of pipe network from sprinkler irrigation plots*, Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad" Iaşi, Lucrări Ştiinţifice, Seria Agronomie, vol. 60, nr.1, pp. 43-48, ISSN: 1454-7414, 2017
37. Luca, M., Avram Mihaela, **Marcoie N.**, *Analysis of the floods effects in june 2016 in the Voronet river hydrographic basin*, The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galaţi, Fascicle IX, Metallurgy and Materials Science, nr. 2, pp. 5-10, ISSN: 1453-083X , 2017
38. Luca, M., Avram M., **Marcoie N.**, Chirica Şt., *Influence of hydroclimatic risk factors on the river pollution phenomenon*, Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad" Iaşi, Lucrări Ştiinţifice, Seria Horticultură, An LX, vol. 60, nr. 1, pp. 237-242, ISSN 1454-7376, 2017
39. **Marcoie N.**, *Considerations upon adapting the pumps to variable network regimes by controlling the pumped flows through the delivery pipe valve*, "Ovidius" University Annals - Constantza, Year XVII, Issue 17, series: Civil Engineering, ISSN 1584-5990, pp. 47-54, 2015
40. Pavel V.L., Biali G., Statescu F., **Marcoie N.**, Gavrilescu M., Apostol I.C., *Study on bioremediation of heavy metal-contaminated soils using the bacteria-plants synergy*, Lucrari stiintifice, vol. 57 (2), 2014, seria Agronomie, pp.125-128, 2014
41. Toacă, D., Bartha, J., **Marcoie, N.**, Gabor, V., 2012,*The impact of water extraction from drilled wells on the phreatic*, Present Environment and Sustainable Development, vol. 6, no. 2, pp. 357 - 366, ISSN 1843-5971
42. Bartha I., **Marcoie N.**, Molnar A.G., Luca L.A., Toacă D., Toma D., *Filtration geometric models*, "Ovidius" University Annals - Constantza, Year XIV, Issue 14, series: Civil Engineering, ISSN 1584-5990, pp. 131-138, 2012
43. Bartha I., **Marcoie N.**, Toma D., Toacă D., Gabor V., *Research of filtration through sorted river gravel*, Buletinul ştiinţific al Universităţii "Politehnica" Timişoara, seria Hidrotehnică, Tom. 55(69), Fascicola 1, ISSN 1224-6042, pag. 71-76, 2010
44. Bartha I., **Marcoie N.**, Toma D., Gabor V., Toacă D., *Research of filtration through uniform geometry permeable materials – glass spheres*, Analele Universităţii "Ovidius" Constanţa, Anul XII (2010), Seria Construcţii, ISSN 1584-5990, pag. 165-172, 2010
45. Toacă, D., Bartha I., Neagu, M. R., **Marcoie, N**., - *The Geoelectrical – Rheoelectrical Method for the Management of the Underground Water*. Bul. Inst. Politehnic, Iaşi, Tomul LV (LIX), Fascicula 1, s. Matematică, Mecanică Teoretică, Fizică, pg. 137-145, 2009
46. Cismaru C., Gabor V., **Marcoie N.**, Ţăran I., Văleanu C., *Technologies for precision irrigation in hoticulture*, Lucrările ştiinţifice, anul L, vol. I (50), Seria Horticultură, Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară Iaşi, pg. 847-852, ISSN 1454-7376, 2007
47. Gabor V., Cismaru C., **Marcoie N.**, Scripcariu D., Ţăran I., Atanasie M., *Efficiency of some measure to reduce energy and water demands for irrigation, in arrangements from*

Prut river basin, Lucrările ştiinţifice, anul L, vol. I (50) Seria Horticultură, Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară Iaşi, pg. 853-858, ISSN 1454-7376, 2007

G. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.

1. Н. Маркое, А. Прикоп, А. В. Былба. *ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ОРОСИТЕЛЬНЫХ КАНАЛОВ ЭКИПИРОВАНЫЕ С АВТОМАТИЧЕСКИМ РЕГУЛЯТОРОМ УРОВНЯ* (**Marcoie, N.**, Pricop, A., Bâlbă, A., *Algoritm pentru controlul aval local al canalelor de irigaţii,* Moscova, 2005), p. 250-255, ISBN 5-89231-152-X
2. .*АДРИАН ПРИКОП, НИКОЛАЕ МАРКОЕ*, И АУРЕЛ УРСАКИЙ: ИССЛЕДОВАНИЕ ПЕРЕВОПЛОЩЕНИЕ ПОВОДКОВЫХ ВОЛН ВОДЕНЫХ НАКОПЛЕНИЙ ИСПОЛЬЗУЯ УРОВНЕНИЕ СОСТОЯНИЕ ИНТЕГРИРОВАННАЯ С ФУНКЦИЯМИ WAVELETS. *(Pricop, A.,* **Marcoie, N**., Ursachi, A., Analiza transformări undelor de viitură folosind ecuaţia de stare integrată cu funcţii wavelets*),* Moscova, 2005, p. 245-250, ISBN 5-89231-152-X.
3. Bartha, I., Cojocaru, I., Giurma, I., **Marcoie, N**., *Agricultural water deficit estimation in Eastern Zone of Oriental Carpathians, refering Iasi district of Romania*" Procedings of the International Workshop on "Drought in the Carpathians' Region", Budapest – Alsogod, Hungary, 1995, p. 53-64.

H. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară, recunoscute CNCSIS.

1. Toma D., **Marcoie N.**, Boboc V., *Monitoring and controlling the operational and energy-related parameters from the Boldeşti re-pumping station within the „Boldeşti – Cotnari" water supply system*, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Hydrotechnics, vol. 62 (64), nr. 1-2, pp. 21-35, ISSN 1224-3892, 2016
2. Toacă, D., Bartha, I., Neagu, M., R., **Marcoie, N**., *Aquifers Hydrodynamic Modeling using Analogical and Numerical Model, for Underground Water's Capture.* Bul.I.P.I., Tom LII (LVI), Fascicula 3-4, Iaşi, Hidrotehnică, pg. 39-47, 2007.
3. **Marcoie, N**., Pricop, A., *Algoritm tip BIVAL pentru controlul automat a funcţionării canalelor de irigaţii*, în Rev. Hidrotehnica, Vol. 50, Nr. 4, 2005, p. 18-26, ISSN: 0439-0962.
4. Pricop, A., **Marcoie, N.** *Analiza şi dimensionarea optimă a reţelelor de conducte sub presiune pentru distribuţia apei*, în Rev. Hidrotehnica, Vol. 50, Nr. 1, 2005, p. 17-23, ISSN: 0439-0962.
5. Bartha, I., Anăstăsoaei, M., **Marcoie, N.,** Agafiţei, M., Toacă, D., *Echipament de irigaţii din tablă de oţel cu furtunuri laterale,* Bul. Şt. al Univ. "Politehnica" din Timişoara, Transaction on Hydrotechnics, Tom 49(63), Fasc. 1, 2005, p. 114-117, ISSN: 1224-6042.
6. Pricop, A., **Marcoie, N.,** Moruz, I., *Dimensionarea optimă a reţelelor de conducte sub presiune pentru transportul şi distribuţia apei cu debite concentrate şi debite variabile pe parcurs*, Bul. UPG Ploieşti, Vol. LVII, Seria Tehnică, Nr. 2/2005, p. 227-232, ISSN: 1221-9371.
7. **Marcoie, N.,** Pricop, A., Moruz, I., *Analiza parametrilor hidraulici pe o conductă cu debit distribuit utilizând funcţii Haar wavelets*, Bul. UPG Ploieşti, Vol. LVII, Seria Tehnică, Nr. 2/2005, p. 221-226, ISSN: 1221-9371.
8. Bartha, I., **Marcoie, N**., Anăstăsoaei, M., Agafiţei, M., M., Toma, D., Toacă, D., *Measuring Distributed Water Volumes to Consumers by Irrigation Equipments*, Bul.I.P.I., Tom LI (LV), 1-4, Iaşi, Hidrotehnică, 2005, p. 73-79.
9. Pricop, A., **Marcoie, N.**, Toma, D., *Hydraulic Calculus of Pipes with Distributed Discharges using Haar Wavelets Functions*, Bul. I.P.I., Tom LI (LV), Fasc. 1-4, Iaşi, Hidrotehnică, 2005, p. 49-61.
10. Bartha, I., Giurma, I., van Raalten, D., de Blois, R. J., Vamanu, E., Cosma, C., Toma, M., **Marcoie, N**., Alexoaie, P., *Results of the Pilot Flood Protection Project on Upper Bistriţa River,* Bul. I.P.I., Tom L (LIV), Fasc. 1-4, Iaşi, Hidrotehnică, 2004, p. 53-65.
11. Pricop, A., Marcoie, N., *Level Pool Routing Hydrographs using Haar wavelets,* Bul. I.P.I., Tom L (LIV), Fasc. 1-4, Iaşi, Hidrotehnică, 2004, p. 35-46.

12. Bartha, I., Anăstăsoaei, M., **Marcoie, N.,** Agafiţei, M., *Irrigation Equipment with Lateral Hoses*, Bul. IPI., Tomul XLIX (LIII), Fasc. 1-4, p. 79-84, 2003.
13. **Marcoie, N.,** Pricop, A., *Close Downstream Control Algorithm for Irrigation Canals*, Ovidius University Annals, Series: Civil Engineering, Vol. 1, Number 5, 2003, p. 119-126, ISSN-12223-7221.
14. Bartha, I., Cismaru, C., Luca, M., **Marcoie, N.,** Albescu, S., Agafiţei, M., Gabor, V., *Hydraulic Operating Characteristics of Laterals for Sprinkling Irrigation Made Up using Zinc Plated Steel Pipes*, Ovidius University Annals, Series: Civil Engineering, Vol. 1, 2002, p. 465-470, ISSN: 12223-7221.
15. **Marcoie, N.,** Bartha, I., Albescu, S., *The Functioning of Hydropneumatic Level Regulator at Unexpected Perturbations"*, Bul. I.P.I., Tom XLVII (LI), Fasc. 1-4(II), 2001 "Hidrotehnica XXI", secţia Hidrotehnică, p. 297-301, ISSN: 1224-3892.
16. Bartha, I., **Marcoie N.,** *Hydraulic Calculus of Stepped Canals with Skiming Flow*, Bul. I.P.I., Tom XLVII (LI), Fasc. 1-4(II), 2001 "Hidrotehnica XXI" Iaşi, Secţia Hidrotehnică, p. 273-283, ISSN: 1224-3892.
17. Nistor, Alina, Agafiţei, M., **Marcoie, N**., *Modern Techniques and Methods of Preventing and Control the Eutrophication Process*, Bul. I.P.I., Tom XLVII (LI), Fasc. 1-4(II), 2001 "Hidrotehnica XXI", secţia Hidrotehnică, Iaşi, 2001, p. 71-76, ISSN: 1224-3892.
18. **Marcoie, N.,** Cismaru, C., Agafiţei, M., Nistor, Alina, Gabor, V., *Computer Simulation Model for Unsteady Flow in Trapezoidal Canal Irrigation Systems*, Bul. I.P.I., tom XLVI (L) "Mecanica fluidelor - I", secţia "Construcţii de Maşini", p. 305-309, ISSN: 1011-2855.
19. **Marcoie, N.,** Bartha, I., Nistor, Alina, Agafitei, M., Albescu, S., *Some characteristics of hydropneumatic level regulator*, Bul. I.P.I., tom XLVI (L) "Mecanica fluidelor - I", secţia "Construcţii de Maşini", Iaşi, 2000, p. 309-312, ISSN: 1011-2855.
20. Nistor A., Agafiţei, M., **Marcoie, N**., *Canalizarea zonei limitrofe complexului de lacuri Ciric I şi Ciric II, din jud. Iaşi, în scopul redresării ecologice a acesteia,*. Analele Universităţii "Ovidius" Constanţa, Anul II, 2000, p. 255-260, ISSN: 12223-7221.
21. Agafiţei, M., Nistor, Alina, **Marcoie, N**., *Software Solutions for Dimensioning of Water Supply Networks,* Bul. IPI., Tom XLVI (L), Fasc 1-4, Hidrotehnică, p. 65-72, 2000.
22. Nistor, Alina, Agafiţei, M., **Marcoie, N**., Gabor, V., *Factors and processes affecting the degree of eutrophication*, Bul. IPI., Tom XLVI (L), Fasc 1-4, Hidrotehnică, p. 73-83, 2000.
23. Pricop, A., Dobrică, L., Logigan, I., **Marcoie, N**. *Contributions to Optimal Dimensioning with Matlab of Water Distribution Networks in Conditions of Multiple Functioning Scenarios,* Bul. IPI, Secţia Hidrotehnică, Tomul XLVI (L), Fasc. 1-4, Iaşi, 2000, p. 25-34.
24. Agafitei, M., Nistor, Alina, **Marcoie, N**., *Modelarea şi calibrarea reţelelor de alimentare cu apă"*. Analele Universităţii "Ovidius" Constanţa, Anul II, 2000, ISSN: 12223-7221, p. 7-12.
25. Cismaru, C., Bartha, I., **Marcoie, N**., Gabor, V. *Unele caracteristici ale secetelor din ultimele decenii din partea estică a României".* Revista Hidrotehnica, Vol. 44, 1999, p. 461-466.
26. Grosu, M., Bartha, I., Cojocaru, I., **Marcoie, N**., *Caracteristici ale drenurilor din PVC riflat protejate cu geotextil şi filtru invers la funcţionare reversibilă*", Rev. Hidrotehnica, vol. 40, nr. 2, 1995, p. 19-24.
27. Bartha, I., Grosu, M., Cojocaru, I., **Marcoie, N**., *Contribuţii la calculul hidraulic al drenurilor folosite la irigarea subterană,* Rev. Hidrotehnica, vol. 39, nr. 12, 1994, p. 17-21.

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

1. **Marcoie N.**, Toacă D., Toma D., Boboc V., Hrăniciuc T.A., Mitroi R., *The impact of the embankment and the recreational lake on capturing front with drilling wells*, Conference Computational Civil Engineering CCE2023, Iasi, Romania, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, 1304, pg. 1-11, doi: 10.1088/1757-899X/1304/1/012030, 2024
2. Stătescu F., Boboc V., Tatu G., Sârbu G.C., **Marcoie N.**, Toma D., *Improving pressure monitoring and control in order to reduce water loss in water urban public systems*, Conference Computational Civil Engineering CCE2023, Iasi, Romania, IOP Conf. Series:

Materials Science and Engineering, 1304, pg. 1-10, doi: 10.1088/1757-899X/1304/1/012031, 2024

3. Tătaru L., Hrăniciuc T.A., Stătescu F., **Marcoie N.**, Vârlan (Toma) C.M., Mitroi R., *Hydrodynamic modelling and simulation of the variation of the water quality parameters of the Bahlui river*, Conference Computational Civil Engineering CCE2023, Iasi, Romania, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, 1304, pg. 1-9, doi: 10.1088/1757-899X/1304/1/012032, 2024

4. Bartha I., **Marcoie N.**, Toma D., Toacă D., Gabor V., Molnar A.G., Lupușoru A., *The Free Level Post-Darcy Filtration Through Homogenous Media*, Conference on Modelling Fluid Flow (CMFF'12), The 15th International Conference on Fluid Flow Technologies, Budapest, Hungary, September 4-7, Conference proceedings, vol II, pp. 622-627, ISBN 978-963-08-4587-8, 2012

5. Bartha I., **Marcoie N.**, Toma D., Toacă D., Gabor V., Molnar A.G., Lupușoru A., *Research on Filtration Process Through Sorted Crushed Rock*, Conference on Modelling Fluid Flow (CMFF'12), The 15th International Conference on Fluid Flow Technologies, Budapest, Hungary, September 4-7, Conference proceedings, vol. II, pp 539-544, ISBN 978-963-08-4587-8, 2012

6. Toacă D., Bartha I., **Marcoie N**, Gabor V, Lupuşoru A., *Efectul irigaţiei din surse de apă de suprafață și subterane asupra salinizării solului din luncile îndiguite ale râului Prut*, Rolul European în Dezvoltarea Durabilă în Contextul Crizei Mondiale. Euroregiunea Siret-Prut-Nistru. Vol. X, pg. 15-22, 2012, ISBN 978-973-702-913-3.

7. Toacă, D., Bartha I., Neagu, M. R., **Marcoie, N.**, *Numerical Model of Underground water's Capture, calibrated on Rheoelectric Model.* Conference on Modeling Fluid Flow (CMFF'09), The 14th International Conference on Fluid Flow Tehnologies, Budapest, Hungary, September 9-12, pg. 906-913, 2009, ISBN 978-963-420-986-7

8. Toacă, D., Bartha, I., Neagu, M., R., **Marcoie, N**. *Geoelectrical-rheoelectrical method for the management of the underground water.* The 3-rd National Conference of Applied Physics, Iaşi, 21-22 Nov., 2008.

9. Popescu Şt., **Marcoie N.**,Toma D., *Modelling of a hydrophore pumping facility in slow variable operational regimes*, International Conference "Integrated Water Management", p. 177-186, ISSN: 1582-2559, Bucuresti, 2008

10. Cismaru, C., Gabor, V., **Marcoie, N**., Scripcariu D. *Assesment of Strategic and Tactical Measures for agricultural Drought Mitigation.* International Conference *DISASTER AND POLLUTION MONITORING ICDPM 1* Iasi, 2007, p. 3331-341.

11. Cismaru, C., Gabor, V., **Marcoie, N**. *Contribution at Characterisation of Hydrological Drought Mitigation*. International Conference *DISASTER AND POLLUTION MONITORING ICDPM 1* Iasi, 2007, p. 325-331.

12. Pricop, A., **Marcoie, N**., *Analiza şi dimensionarea optimă a reţelelor de conducte sub presiune pentru distribuţia apei,* Universitatea Agrară de Stat din Moldova, Lucrări Ştiinţifice, Vol 13, Chişinău, 2005, p. 130-137, ISBN: 9975-9855-8-0.

13. Pricop, A., **Marcoie, N**., *Integrarea ecuaţiei de atenuare a undelor de viitură prin acumulări cu ajutorul funcţiilor Haar wavelets şi analiza comparativă a rezultatelor,* International Conference „Disaster and Pollution Monitoring", IC. DPM. 1, Ed. Performantica, Iaşi, 2004, p. 91-98, ISBN: 973-730-004-1.

14. Bartha, I., Giurma, I., van Raalten, D., de Blois, R. I., Vamanu, E., Cozma, C., Toma, M., **Marcoie, N**., *Rezultatele proiectului pilot de prevenirea inundaţiilor pe Bistriţa Superioară realizat în colaborare cu Olanda*, International Conference „Disaster and Pollution Monitoring", IC. DPM. 1, Ed. Performantica, Iaşi, 2004, p. 9-20, ISBN: 973-730-004-1.

15. **Marcoie, N.,** Pricop, A., Cismaru, C., *Model şi program în Matlab pentru analiza hidraulică a canalelor de irigaţii echipate cu regulatoare de nivel*, în lucrările Sesiunii ştiinţifice FIFIM, Ed. BREN, Bucureşti, 17-18 mai, 2002, p. 403-414, ISBN: 973-648-020-8.

16. Pricop, A., Logigan, I., **Marcoie, N.,** *Analiza şi dimensionarea optimă a sistemelor sub presiune de transport şi distribuţia apei cu structură dinamică şi cu scenarii multiple de funcţionare*, Simpozion cu participare internaţională "Îmbunătăţirile funciare între prezent şi viitor", Ed POLITEHNICA Timişoara, 2001, 40-47, ISBN: 973-8247-29-2.

17. Pricop, A., **Marcoie, N**., Agafitei, M., Pricop, Dana, *Analiza prin metode numerice a transformării undelor de viitură prin intermediul acumulărilor complexe cu bazine de liniştire, cu aplicaţie la acumularea Stânca-Costeşti*, Simpozion cu participare internaţională "Îmbunătăţirile funciare între prezent şi viitor", Ed POLITEHNICA Timişoara, 2001, p. 272-277, ISBN: 973-8247-29-2.
18. **Marcoie N.,** Bartha, I., Cismaru, C., *Utilizarea regulatorului hidropneumatic de nivel în exploatarea canalelor cu funcţionare automatizată,* Simpozion cu participare internaţională "Îmbunătăţirile funciare între prezent şi viitor", Ed POLITEHNICA Timişoara, 2001, p. 262-267, ISBN: 973-8247-29-2.
19. **Marcoie, N.**, Cismaru, C., Nistor Alina, Agafiţei, M., *Consideraţii privind metodele de control ale canalelor de irigaţii*, Lucrările Sesiunii Anuale de Cominicări Ştiinţifice ale Facultăţii de Agricultură "Agricultura o provocare pentru mileniul III", Iaşi 25 -26 octombrie 2000, ISSN: 1454-7414.
20. Nistor, Alina, Agafiţei, M., **Marcoie, N**., *Caracterizarea calităţii apei râului Prut pe grupe de indicatori*". Simpozionul Facultăţii de Agronomie, Iaşi, 25-26 oct, 2000., ISSN: 1454-7414.
21. Cojocaru, I., Nistor, Alina, **Marcoie, N**., *Asupra procesului de eutrofizare a lacurilor de acumulare colinare cu folosinţă complexă*, Lucrările Simpozionului de Comunicari Ştiinţifice al Facultăţii de Agricultură, Iaşi, vol.41, 22-23 oct.1998, p. 342 – 351, ISSN: 1454-7414.
22. Cismaru, C., Gabor, V., **Marcoie, N.,** Scripcariu, D., *Evoluţia temporală şi spaţială a secetei agricole din anul 1998 în podişul Moldovei şi nordul Bărăganului*, Lucrările Simpozionului de comunicări ştiinţifice al Facultăţii de Agricultură, Iaşi, vol.41, 22-23 oct.1998, p. 150-157, ISSN: 1454-7414.
23. **Marcoie, N.**, *Calculul descărcătorilor de ape mari în trepte ale lacurilor de acumulare,* Lucrările Conferinţei Naţionale de Termotehnică, Ediţia VII-a, Vol. III, Editura Transilvania Expres, Braşov, 1997, p. 87-92, ISBN: 973-97758-5-3.
24. Bartha, I., **Marcoie, N.,** Burlacu, D., *Randamentul Hidraulic al canalelor de irigaţie si condiţiile de exploatarea lor eficientă*, Lucrările Conferinţei Naţionale de Termotehnică, Ediţia VII-a, Vol. III, Editura Transilvania Expres, Braşov, 1997, p. 7-14, ISBN: 973-97758-5-3.
25. Bartha, I., **Marcoie, N.,** *Automatizarea reglării nivelului într-o secţiune oarecare a biefurilor"*, Termotehnica Românească '96, Ed. Gh. Asachi, Iaşi, 1996, p. 312-318, ISBN: 973-9178-37-5.
26. Popescu, Şt., Leu, D., **Marcoie, N.,** *Contribuţii la dimensionarea canalelor de secţiune trapezoidală cu viteză impusă*, Sesiunea Ştiinţifică Jubiliară cu participare internaţională "45 de ani de Învăţământ Superior Hidrotehnic în Moldova", sect. II Îmbunătăţiri funciare, Iaşi, 1993, p. 309-312.
27. Bartha, I., Stanciu, Gh., **Marcoie, N**., *Unele caracteristici ale picurătoarelor cu autoreglare şi tratare magnetică a apei de irigaţii*, Sesiunea Ştiinţifică Jubiliară cu participare internaţională "45 de ani de Învaţământ Superior Hidrotehnic în Moldova", sect. II Îmbunătăţiri funciare, Iaşi, 1993, p. 34-41.
28. Cojocaru, I., Prepeliţă, D., **Marcoie, N**., *Prognoza salinizării secundare a unui tip de sol din cadrul sistemului de irigaţie Faraoani-Cleja, judeţul Bacău*, Lucrările Simpozionului "Protecţia mediului - amelioraţiile funciare şi folosirea energiei neconvenţionale în agricultură", Timişoara, 1992, p. 105-109.

J. Invenţii.

1. Antohi Constantin-Marin, Roșu Ana-Raluca și **Marcoie Nicolae**, *Instalație pentru obținerea apei magnetizate*, Brevet de invenție nr. 135170, Data eliberării: 30.09.2025, înregistrată la OSIM cu nr. A/00101 din 26.02.2020
2. **Marcoie Nicolae**, Toma Daniel, Antohi Constantin Marin, *Clapet pentru protecția împotriva inundațiilor cu transmisie prin unde radio*, RO-BOPI 10/2020 din 30.10.2020 (cerere de brevet)

3. *Dispozitiv pentru cuplarea tijei aspersorului la aripa de udare.* Autori: Bartha Josif, **Nicolae Marcoie**, Anăstăsoaei Mihail; obiectul cererii de brevet cu nr de înregistrare OSIM A/00268-2005 (cerere de brevet)
4. *Vană hidrant din fontă cu piuliţă detaşabilă*. Autori: Nicolaescu Ioan, Bartha Josif, **Marcoie Nicolae**, Anăstăsoaei Mihail (cerere de brevet)

K. Contracte de cercetare.

Director de grant/contract

1. *HumResLand*, Program Horizon Europe (HORIZON), HORIZON-MSCA-2024-SE-01-01, Proiect nr. 101236972, Coordonator: Universitatea Babeș-Bolyai, **conf.univ.dr.ing. Marcoie Nicolae** - Responsabil pentru TUIASI (Grant câștigat printr-o competiție ce finanțează activități de cercetare), perioada 2026-2029
2. SCIENCE BUILDING THE FUTURE, nr. proiect 101162512, acronim: SCIENCE4FUTURE-III, HORIZON-MSCA-2023-CITIZENS-01, HORIZON-MSCA-2023-CITIZENS-01-01, HORIZON Coordination and Support Actions, European Research Executive Agency, responsabil UTI: **conf.dr.ing. Marcoie Nicolae**, membri: conf. Pavel Vasile-Lucian, ș.l. Bălan Cătălin Dumitrel, ș.l. Toma Daniel, ș.l. Boboc Valentin, ș.l. Hrăniciuc Tomi Alexăndrel, perioada: 2024 - 2026
3. SCIENCE BUILDING THE FUTURE, nr. proiect 101061755, acronim: SCIENCE4FUTURE-II, HORIZON-MSCA-2022-CITIZENS-01, HORIZON-MSCA-2022-CITIZENS-01-01, HORIZON Coordination and Support Actions, European Research Executive Agency, responsabil UTI: **conf.dr.ing. Marcoie Nicolae**, membri: conf. Pavel Vasile-Lucian, ș.l. Bălan Cătălin, ș.l. Toma Daniel, ș.l. Boboc Valentin, ș.l. Hrăniciuc Tomi Alexăndrel, perioada: 1 aprilie 2022 - 31 ianuarie 2024
4. Contract nr. 17381/2018, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iaşi, Centrul de Cercetare şi Transfer Tehnologic “Polytech”, *Evaluare a impactului investiției “Împrejmuire cu dig de protecție și lac și construire locuințe” asupra corpului de apă subteran și de suprafață în conformitate cu Directiva 2014/52 EU a Parlamentului European și a Consiliului din 16.04.2014, de modificare a Directivei 2011/92 UE privind elaborarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra Mediului*, **director proiect: conf.dr.ing. Marcoie Nicolae**, membri colectiv: prof.dr.ing. Stătescu Florian, prof.dr.ing. Giurma Handley Raluca, conf.dr.ing. Pavel Vasile Lucian, șef lucr.dr.ing. Toma Daniel, șef lucr.dr.ing. Sârbu Gabriel Constantin, șef lucr.dr.ing. Boboc Valentin, șef lucr.dr.ing. Bălan Cătălin, valoare totală contract: 11000 Euro, 2018
5. **Marcoie N.** - Director de Grant, Nr. 27637/2005, Tema 596: „*Noi metode pentru controlul calamităţilor naturale şi antropice*”, perioada 2005-2007 (Grant câștigat printr-o competiție ce finanțează activități de cercetare)

Membru în colectiv

6. Programul Operațional Competitivitate 2014 – 2020. Axa Prioritară 1 - Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare în sprijinul competitivității economice și dezvoltarii afacerilor. Acțiune 1.2.1: Stimularea cererii întreprinderilor pentru inovare prin proiecte CDI derulate de întreprinderi individual sau în parteneriat cu institute de CD şi universităţi, în scopul inovării de procese şi de produse în sectoarele economice care prezintă potenţial de creştere. Componentă 1-Apel: POC/163/1/3 Stimularea cererii întreprinderilor pentru inovare prin proiecte CDI derulate de întreprinderi individual sau în parteneriat cu institute de CD şi universităţi, în scopul inovării de procese şi de produse în sectoarele economice care prezintă potenţial de creştere.
Proiect Tehnologic Inovativ(PTI)
Titlul proiectului: “*Instalație automatizată pentru verificarea traductoarelor de debit și a contoarelor de energie termică compacte și combinate*”, Cod SMIS: 122085, Beneficiar: UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI, Contractul de finantare: 351 / 08.09.2021. Valoarea totală contract 08.09.2021 - 31.12.2023 este de 3.733.825,01

lei, Director proiect ș.l.dr.ing, Gabriel-Constantin Sârbu, Membri echipa de cercetare: prof.univ.dr.ing. Florian Stătescu, prof.univ.dr.ing. Cristian Zet, **conf.dr.ing. Nicolae Marcoie**, conf.dr.ing. Vasile Lucian Pavel, ș.l.dr.ing. Daniel Toma, ș.l. dr.ing. Valentin Boboc, dr.ing. Adriana Nicoleta Stan, ing. Elena Nedelcu, ing. Claudia Maria Prutieanu

7. Proiect AG260/SGU/NC/II, *Pregătește-ți viitorul la Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului – BE SMART*, Responsabil ș.l.dr.ing. Telișcă Marius, Membru colectiv: **conf.dr.ing. Nicolae Marcoie**, valoarea: 653.812 RON, perioada: 25.11.2019-25.12.2022

8. Contractul de finanțare nr. 131/23.09.2016 <105524, ID P_40_295>, *Produse și tehnologii ecoinovatoare pentru eficiență energetică în construcții - EFECON,* Contractul subsidiar de prestări servicii de cercetare-dezvoltare și de inovare pentru întreprindere de către organizația de cercetare, Nr. 14/26.09.2018 având la Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi numărul de înregistrare 20286/26.09.2018, *Cercetări experimentale industriale pentru producerea lemnului sintetic aditivat cu nanomateriale utilizând deșeuri de biomasa*, partener industrial Green Riv Project SRL Bacău, Responsabil/Director contract subsidiar: șef. lucr. dr. ing. Lepădatu Daniel, membri: șef. lucr. dr. ing. Cucoș Iulian, **conf. dr. ing. Marcoie Nicolae**, conf. dr. ing. Pavel Vasile-Lucian, șef lucr.dr.ing. Antonescu Ion, dr. ing. Stan Adriana, valoare totală eligibilă în sumă de 213.130 lei, durata contractului 19.10.2018 – 19.10.2020

9. Proiect POSDRU/86/1.2/S/61830, *Creşterea calităţii învăţământului superior de inginerie - Platformă Informatică pentru Ingineria Fluidelor (PiiF*), Universitatea Tehnică de Construcţii Bucureşti, universităţi partenere: P1 -Universitatea "Politehnica" din Bucureşti, P2 - Universitatea "Politehnica" din Timişoara, P3 - Universitatea "Dunărea de Jos" Galaţi, P4 - Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, P5 - Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iaşi, manager proiect: prof.dr.ing. Anton Anton, coordonator UTI: prof.dr.ing. Bartha Iosif, colectiv UTI: prof.dr.ing. Giurma Ion, prof.dr.ing. Luca Mihail, conf.dr.ing. Cotiuşcă-Zaucă Dorin, conf.dr.ing. Mitroi Amedeo, **conf.dr.ing. Marcoie Nicolae**, conf.dr.ing. Crăciun Ioan, asist.drd.ing. Toma Daniel, ing. Alexoaie Conachi Petru, şef lucr.dr.ing. Telişcă Marius, ing. Archip Mihaela Lorelei, ing. Mihăilă Adrian, ec. Giurma Doina, valoare totală contract: 16.393.526 RON, valoare TUIASI: 1.288.421 RON, perioada 2010–2013

10. Contract de cercetare științifică nr. 978/30.04.2010, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iaşi, Centrul de Cercetare şi Transfer Tehnologic "Polytech", *Reabilitarea și modernizarea alimentării cu apă a centrului comunal Cotnari - Fază unică*, responsabil contract: asist.drd.ing. Toma Daniel, colectiv: prof.dr.ing. Bartha Josif, **conf.dr.ing. Marcoie Nicolae**, buget contract 5000 RON, 2010-2012

11. Proiect multianual de cercetare ştiinţifică PN-II-ID-2298/2008, contractat cu CNCSIS cu nr. 589/19.01.2008, *Cercetări asupra curgerilor turbulente în medii poroase permeabile rigide*, director de proiect: prof.dr.ing. Bartha Iosif, Colectiv: **conf.dr.ing. Marcoie Nicolae**, s.l.dr.ing. Gabor Victor, asist.drd.ing. Toma Daniel, ing. Aron Molnar, stud. Gabor Silviu, buget proiect: 391150,31 RON, perioada 2008–2011

12. Grant CEEX – MEC, Contract nr. 76 M1 – II.03/2B/31.07.2006, *Proiectarea şi implementarea fondului naţional de date digitale al îmbunătăţirilor funciare (FNDDIF). Studiu de fundamentare şi proiect pilot pentru zona judeţului Iaşi*, Contractor: Institutul de Studii şi Proiectări pentru Îmbunătăţiri Funciare Bucureşti (S.C. ISPIF SA), director partener UT Iaşi: conf. dr.ing. Prepeliţă Dan, Membru în echipa de cercetare: **conf.dr.ing. Marcoie Nicolae**, valoare: 164.783 RON, perioada 2006-2008

13. Grant 40222/2003, cod CNCSIS 780, Tema 5, GR 33371/2004, Tema 47, Grant 34664/2005, Tema 8, *Studii și cercetari asupra echipamentelor de aspersiune pentru punerea in valoare a sistemelor de irigatii existente si a fondului funciar afectat de secetă*, director de proiect: prof.dr.ing. Bartha Josif, colectiv: conf.dr.ing. prof.dr.ing. Cismaru Corneliu, prof.dr.ing. Giurma Ion, prof.dr.ing. Luca Mihail, **ş.l.dr.ing. Marcoie Nicolae**, ş.l.dr.ing. Anăstăsoaei Mihail, ş.l.drd.ing. Gabor Victor, asist.drd.ing. Albescu Sorin, asist.drd.ing. Agafiţei Marius, asist.drd.ing. Cercel Petru, prep.drd.ing. Toma Daniel, drd.ing. Alexoaie Petru Conache, drd.ing. Toacă Daniel, Bartha Maria, Anton Mihai, buget grant: 469.700.000 ROL, perioada 2003-2005

14. Contract nr. 34280/1999, UTI-CNCSIS, cod 531, Tema 52, Contract nr. 37089/2000, cod 882, Tema 43, Contract nr. 35259/2001, cod 62, Tema 2*, Influenţa aluviunilor din apă*

asupra randamentului energetic al ploturilor de irigaţie şi uniformităţii udării şi metode de îmbunătăţire, director de proiect: prof. dr. ing. Bartha Iosif, Membru în echipa de cercetare: **șef lucr.dr.ing. Marcoie Nicolae**, valoarea: 95.000.000 ROL, perioada 1999-2001
15. Grant ANSTI nr. 6177/2000, tema B31 (Act adiţional 1/2001, tema A35), *Contribuţii la studiul procesului de eutrofizare a lacurilor colinare din zona Podişului Central Moldovenesc. Măsuri de prevenire şi combatere*, responsabil grant: asist.drd.ing. Mihaela-Alina Stanciu, Membru în echipa de cercetare: **șef lucr.dr.ing. Marcoie Nicolae**, Valoare: 42.100.000 ROL, perioada 2000-2001
16. Contract Grant nr. 34280/1999, cod CNCSIS 533, Tema 59, *Cercetări privind gestiunea în timp real a secetelor agricole, bazată pe utilizarea irigaţiilor*, director de proiect: Cismaru Corneliu, Membru în echipa de cercetare: **șef lucr.drd.ing. Marcoie Nicolae**, valoare: 40.000.000 ROL, 1999
17. Contract 7002/1997, cod CNCSU 574, Tema 36, Contract Grant 37/1998, cod CNCSU 473, Tema 20, *Gestiunea strategică a secetelor agricole în partea estica a României*, director de proiect: prof. dr. ing. Cismaru Corneliu, Membru în echipa de cercetare: **șef lucr.drd.ing. Marcoie Nicolae**, valoare: 38.000.000 ROL, perioada: 1997-1998
18. Contract 4002/1995 UTI-CNCSU, B15, Contract 5002/1996, cod 491, Tema 39, *Soluţii pentru modernizarea şi retehnologizarea amenajărilor hidroameliorative în noile condiţii din agricultura românească*, responsabil contract: prof.dr.ing. Bartha Iosif, Membru în echipa de cercetare: **asist.drd.ing. Marcoie Nicolae**, valoarea: 13.200.000 ROL, perioada 1995-1996
19. Contract 8942/1992 IPI-MIS, *Scheme şi elemente componente pentru modernizarea sistemelor hidroameliorative în condiţiile privatizării*, responsabil contract: prof.dr.ing. Bartha Iosif, Membru în echipa de cercetare: **prep.drd.ing. Marcoie Nicolae**, valoarea: 1.499.995 ROL, perioada 1992-1994

L. Premii, distincţii.

1. Medalia de bronz la Salonul internaţional de inventii, Iaşi, 2003, pentru invenţia: *Vană automată pentru reglarea nivelurilor pe canalele de irigaţii.*

M. Alte realizări semnificative.

- decan al Facultății de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași (2020-prezent);
- membru al Senatului Universității Tehnice “Gheorghe Asachi” din Iași (2012-2016);
- director al Departamentului de Hidroameliorații și Protecția Mediului, Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași (2008-2020);
- membru al Biroului Consiliului Facultății de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului (2008-prezent);
- membru al Consiliului Facultății de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului (2020-prezent (2004-prezent);
- membru al Consiliului Departamentului de Hidroameliorații şi Protecţia Mediului (2008-2024).

Data, Semnătură,
Decembrie 2025

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licenţă
Ingineria și Protecția Mediului în Agricultură

Numele şi prenumele: MITROI-LUNCANU RALUCA

A. Teza de doctorat.

Instituție: Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iaşi
Perioada: 2012-2015
Coordonator: prof.univ.dr.ing. Giurma Ion
Titlul tezei: “Cercetări privind distribuţia apei în instalaţiile hidroedilitare”
Titlul: DOCTOR în Inginerie civila, diploma seria J nr.0014288, Ordin 5954/7.12.2015

B. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS (sau CNCS).

1. Marius Telişcă, Loredana Crenganiş, **Raluca Mitroi**, Anca Mocanu, Ioana Enţuc, Ioana Donţov, Oana Colţ, Claudiu Romila, Gabriel Oprişanu, Maximilian Diac, Antreprenoriat sustenabil- Antreprenoriat pentru ingineri şi arhitecţi (2022) Editura Performantica, ISBN: 9786066859295, 293 pg.
2. I.Bartha, N.Marcoie, D.Toma, **Raluca Mitroi**, Hydraulics. Course for civil engineers, ed. Performantica, 230 pagini; 2017. ISBN 978-606-685-500-6.
3. I.Bartha, Amalia Maria Bartha, **Raluca Mitroi**, Ana-Raluca Rosu, Hydraulics for civil engineers. Exercises, Editura Performantica, 2017, 137 pagini; ISBN 978-606-685-534-1
4. Carmen Zaharia: Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry, Capitol: Numerical simulation and modeling of residual disinfectant in water from indoor water consuming instalations Case study; Autori: Esmeralda Chiorescu, **Mitroi Raluca**, capitolul 8 - 28 pagini, Editura Universitatii "Alexandru Ioan Cuza" Iasi, 2016; ISBN general 978-973-703-797-8, ISBN volum IV ISBN 978-606-714-207-5.

D. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale.

1. Daniel Lepădatu, Marinela Bărbuţă, Mircea Rujanu, Loredana Judele, **Raluca Mitroi**, Fly ash concrete with fibers :comparison of tensile strength using neural network and design of experiments methods, Enviromental Engineering and Management Journal, vol. 17, no. 6, 1275-1520. June 2018 ISSN 1582- 9596 IF – 1.334.

2. Popoiu Loredana Andreea, **Mitroi Raluca**, Evaluation of ecological potential of barrier lakes on phytoplankton and phytobenthos as required by the Water Directive 2000/60/EC, „Journal of Geodesy and Cadastre" RevCAD, No.20, 2016
3. Valentin Boboc, **Mitroi Raluca**, Modeling of earth dams failure, Lucrari stiintifice, Seria Agronomie, Iasi, vol. 59/2, 2016, pp – 23-28 .
4. Popoiu Loredana Andreea, **Mitroi Raluca**, Environmental status of small and medium barrier lakes, Lucrari stiintifice, Seria Agronomie, Iasi, vol. 58/2, 2015, pp 253-258 .
5. Daniel Lepădatu, Loredana Judele, Gabriel Săndulache, **Raluca Mitroi**, Statistical analysis of prices evolution for real estate urban cadastre of Iasi, Journal of geodesy and cadastre, Rev Cad, nr. 18, 2015.
6. **Raluca Mitroi**, Valentin Boboc, Loredana Popoiu, Daniel Lepadatu, Infant methemoglobinemia incidence in Iaşi County between 2010 and 2014 with reference to the drinking water supply system, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Chimie si Inginerie Chimica, tomul LX (LXIV), fasc. 3-4, 2014.
7. Dorin Cotiuşcă Zaucă, Amedeo Mitroi, Raluca-Catrinel Giurma- Handley, **Raluca Mitroi**, A method to forecast the sedimentation-erosion phenomena in some areas of the dam lakes on rivers, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Constructii, Arhitectura. tomul LX (LXIV), fasc. 4, 2014.

G. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară, recunoscute CNCSIS.

1. Loredana Andreea Popoiu, **Raluca Mitroi** and Valentin Boboc, Integrated Control of Nutrient Pollution in Accumulation Lakes, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Hidrotehnica, Tomul LX (LXIV),Fasc. 1-2,2014
2. **Raluca Mitroi**, Valentin Boboc, Loredana-Andreea Popoiu şi Amedeo Mitroi, Study Regarding the Effects Upon Population Health of the Evolution of Residual Chlorine in Water Distribution Systems, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Hidrotehnica, Tomul LX (LXIV),Fasc. 3-4, 2014
3. Valentin Boboc and **Raluca Mitroi**, Restoration of Water Courses, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Hidrotehnica, Tomul LX (LXIV),Fasc. 3-4, 2014

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări ştiinţifice indexate in baze de date internaţionale (BDI)

1. Marcoie N., Toacă D., Toma D., Boboc V., Hrăniciuc T.A., **Mitroi R**., The impact of the embankment and the recreational lake on capturing front with drilling wells, Conference Computational Civil Engineering CCE2023, Iasi, Romania, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, 1304, pg. 1-11, doi: 10.1088/1757-899X/1304/1/012030, 2024
2. Tătaru L., Hrăniciuc T.A., Stătescu F., Marcoie N., Vârlan (Toma) C.M., **Mitroi R**., Hydrodynamic modelling and simulation of the variation of the water quality parameters of the Bahlui river, Conference Computational Civil Engineering CCE2023, Iasi, Romania, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, 1304, pg. 1-9, doi: 10.1088/1757-899X/1304/1/012032, 2024
3. Ionuț Emilian Todirica, **Raluca Mitroi**, Anca Zaborila, Marius Telisca, Influence of varying base demands on water age in a water distribution system, PRESENT

ENVIRONMENT AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT Volume 18, Issue no.1/ 2024

4. **Raluca Mitroi**, Anca Zaborilă, Valentin Boboc, Marius Telişcă, Raluca-Catrinel Giurma Handley, Python routine for uniform flow in trapezoidal open channels, Revista PANGEEA, Universitatea "1 Decembrie 1918" din Alba Iulia, pp. 46-52, ISSN 1841-1517, DOI: 10.29302/Pangeea 24/1, 2024
5. M. Barbuţă, A.A. Şerbănoiu, R. Teodorescu, B. Roşca, **R. Mitroi**, G. Bejan- Characterization of polymer concrete with natural fibres, IOP Conference Series,: Materials Science and Engineering, volume 246, number 1.,Praga, 2017.
6. Marinela Bărbuţă, Daniel Lepădatu, Ana Nicuţă, Loredana Judele, **Raluca Mitroi** Characterization of polymer concrete with calcareous powder, Geo Conference on Nano, Bio and Green-Technologies for a sustainable future, 17-26 June 2014, Albena, Bulgaria
7. Daniel Lepădatu, Marinela Bărbuţă, Loredana Judele, **Raluca Mitroi**, Andrei Ilaş Mechanical characteristics predicton on polymer concrete with silica fume using artificial neural network, Geo Conference on Nano, Bio and Green-Technologies for a sustainable future, 17-26 June 2014, Albena, Bulgaria

J. Invenţii.

1. Antohi Constantin Marin, **Mitroi Raluca**, Sârbu Gabriel Constantin, Mitroi Amedeu, Alexoie Conache Petru, Echipament pentru dezinfecţia apei – Brevet tip Model de utilitate Nr. RO 201500032/20, 29/07/2016.

K. Contracte de cercetare/granturi.

- Expert stagii practică „Facilitarea inserției pe piața muncii a absolvenților Universității Tehnice Gheorghe Asachi din Iași prin stagii de practică și programe educaționale adaptate la cerințele mediului industrial – INSERT" Cod Mysmis 310633, finanțat de Uniunea Europeană prin Fondul Social European+, în cadrul Programului Educație și Ocupare 2021-2027.
- Director de grant proiect Școala de vară – Alege să fii inginer la HIDRO! – InginerIS, Acord de grant nr. AG 325/SGU/PV/III din data de 18.06.2020
- Expert grup ţintă proiect „Proiecteaza-ti viitorul la Hidrotehnica, Geodezie si Ingineria Mediului – BE SMART!" proiect nr. AG 260/SGU/NC/II privind invatamantul secundar ROSE din data de 25.11.2019
- Expert stagii practică proiect: "Insertia absolventilor prin stagii de pregatire PRACtica moderne si eficiente din cadrul Universitatii TEHnice Gheorghe Asachi din Iasi, pe piata muncii – PRACTEH", Contract POCU/626/6/13/131181 (OIPOSDRU NE 10372/21.09.2020), FONDUL SOCIAL EUROPEAN, Programul Operațional Capital Uman 2014-2020, Axa prioritară 6 Educație și Competențe, Obiectiv specific 6.13 Creșterea numărului absolvenților de învățământ terțiar universitar și non universitar care își găsesc un loc de muncă urmare a accesului la activități de învățare la un potențial loc de muncă/cercetare/inovare, cu accent pe sectoarele economice cu potențial competitiv identificate conform SNC și domeniile de specializare inteligentă conform SNCDI
- Cercetător proiect " Energy generation from Non-Powered Dams - ENERGYDAM" cod proiect 2021/332809
- Personal didactic proiectare şi predare activităţi studenţi – cod COR 235103, în proiectul "Dezvoltarea culturii antreprenoriale a studenților de la inginerie și

arhitectură prin crearea unei rețele de centre de pregătire în antreprenoriat-AntreprenorIng", cod SMIS POCU/379/6/21/123975

- Membru Contract subsidiar la Proiectul: „Produse și tehnologii ecoinovatoare pentru eficiență energetică în construcții EFECON", Director proiect, Prof. univ. dr. ing. Dorina Nicolina Isopescu, contract Id: P_40_295/105524 - Proiect cofinanţat din Apel: POC/71/1/4/Parteneriate pentru transfer de cunoştinţe (Knowledge Transfer Partnership), A. P.1 - Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor, Acțiune 1.2.3: Parteneriate pentru transfer de cunoştinţe (Knowledge Transfer Partnership) Cod MySMIS: 105524, ID: P_40_295, http://www.efecon.tuiasi.ro
- Membru Contract subsidiar la Proiectul: „Produse și tehnologii ecoinovatoare pentru eficiență energetică în construcții EFECON", Director proiect, Prof. univ. dr. ing. Dorina Nicolina Isopescu, contract Id: P_40_295/105524 - Proiect cofinanţat din Apel: POC/71/1/4/Parteneriate pentru transfer de cunoştinţe (Knowledge Transfer Partnership), A. P.1 - Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor, Acțiune 1.2.3: Parteneriate pentru transfer de cunoştinţe (Knowledge Transfer Partnership) Cod MySMIS: 105524, ID: P_40_295, http://www.efecon.tuiasi.ro

L. Premii, distincţii.

M. Alte realizări semnificative.

Data,
15.10.2025

Semnătura,

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență
Ingineria și Protecția Mediului în Agricultură

Nume Prenume: ***Nacu Gabriela***
Gradul didactic: ***Asist. Dr. Ing.***

A. Teza de doctorat

Titlul tezei: *Studii privind utilizarea unor deșeuri celulozice în reducerea poluării mediului*
Domeniul de doctorat: Ingineria Mediului
Anul susținerii tezei: 2015
Anul confirmării titlului de Doctor: 2015

B. Cărţi si capitole în cărţi

1. Laura Bulgariu, Gabriela Nacu, *Metode instrumentale de analiză, lucrări practice (Ediția a III-a)*, Ed. Performantica, Iași, 2022, ISBN 978-606-685-940-0
2. Gabriela Nacu, Laura Bulgariu*, Sawdust - Properties, Potential Uses and Hazards,* Nova Science Publishers, Inc, New York, USA*: Cap. 3. Sawdust - A Sustainable Low-Cost Adsorbent for Environmental Remediation,* 2017, p 111 – 147
3. Laura Bulgariu, Gabriela Nacu, *Lucrări practice - metode instrumentale de analiză*, Ed. Performantica, Iași, 2017, 116 pg, ISBN 978-606-685-526-6
4. Laura Bulgariu, Gabriela Rusu*, Metode instrumentale de analiză,* Ed. Performantica, Iași, 2010, ISBN 978-973-730-713-2
5. Doina Bîlbă, Lavinia Tofan, Gabriela Rusu, *Metode de analiză în controlul calității mediului - lucrări practice*, Ed. Performantica, Iași, 2007, ISBN 978-973-730-397-4
6. I. Sârghie (coordonator), Lavinia Tofan, Daniela Șuteu, Laura Bulgariu, Gabriela Rusu, *Analiza cantitativă* - lucrări practice, Ed. Performantica, , Iași, 2005, ISBN 973-730-046-7

C. Lucrări indexate ISI/BDI

a. Lucrări ISI

1. Gabriela Nacu, Daniela Şuteu, Lavinia Tofan, Carmen Păduraru, Laura Bulgariu, *Removal of Zn(II) ions from aqueous solution by sorption using cellulose functionalized with reactive dyes as sorbent,* Environmental Engineering and Management Journal, Vol. 18, No. 2, 2019, 321-327
2. Bianca Cojocariu, Anca Mihaela Mocanu, Gabriela Nacu, Laura Bulgariu, *Possible utilization of PET waste as adsorbent for Orange G dye removal from aqueous media*, Desalination and Water Treatment, 104, 2018, 338–345
3. Gabriela Nacu, Lăcrămioara (Nemeş) Negrilă and Laura Bulgariu, *Batch adsorption of Zn(II) ions from aqueous solution onto sawdust*, Revue Roumaine de Chimie, Vol. 62(4-5), 2017, 439-447

4. Bulgariu D., Nacu (Rusu) G., Măluţan T., Bulgariu L., *Kinetics study of lead(II) removal from aqueous solution onto lignin-based materials*, Cellulose Chemistry and technology, 50 (2), 2016, 339-347
5. Gabriela Nacu, Dumitru Bulgariu, Maria Cristina Popescu, Maria Harja, Doru Toader Juravle, Laura Bulgariu, *Removal of Zn(II) ions from aqueous media on thermal activated sawdust*, Desalination and Water Treatment, 57/46(2016)21904-21915
6. Daniela Șuteu, Gabriela Biliuță, Lăcrămioara Rusu, Sergiu Coseri, Gabriela Nacu, Cellulose Cellets new type of adsorbent for retaining dyes from aqueous media, *Environmental Engineering and Management Journal*, Vol.14, No. 3, 2015, 525-532

b. Lucrări BDI

1. Nacu Gabriela, Nemeș Lăcrămioara, Mocanu Anca Mihaela, Bulgariu Laura *Removal efficiency of Zn(II) ions from aqueous effluents on different types of waste biomass*, Lucrări Științifice seria Horticultură, 61 (2)/2018, USAMV Iași, p.335-340
2. Bădescu Iulia Simona, Negrilă Lăcrămioara, Nacu Gabriela, Bulgariu D., Bulgariu Laura, *Biosorption potential of various waste biomasses for Cu(II) ions removal from aqueous solution*, Lucrări ştiinţifice Seria Horticultură, 60 (1) / 2017, USAMV IAŞI
3. Iulia Simona Bădescu, Lăcrămioara Negrilă, Gabriela Nacu, Laura Bulgariu *Removal of Cu(II) ions from aqueous solution by biosorbtion on marine algae biomass*, , Bul. Inst Pol. Iasi, Sectia Chimie si Inginerie Chimica, Tom LXI(LXV), Fasc.2, 57-66, 2015
4. Lucia Tataru, Corina Malutan, Mihai Vata, Gabriela Rusu, *Synthesis and characterisation of Cu(II), Ni(II) metal complexes of some Bis Schiff Bases*, Bul. Inst Pol. Iasi, Sectia Chimie si Inginerie Chimica, Tom LVI(LX), Fasc.4, 2010, 33-40.
5. Șuteu, C.Zaharia, G. Rusu, *Reactive dye removal from aqueous solution by sorption on modified ash*, Cercetări Agronomice în Moldova, (2010), Vol. XLIII , No. 1 (141) pp.59-65
6. Șuteu, D. Bîlbă, G. Rusu, *Fibrous materials for dye removal from textile wastewaters. Kinetic and thermodynamic study*, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Sec. Materials Science and Engineering, (2009), tom LV (LIX), fasc.4, 411- 418
7. D. Șuteu, T. Malutan, G. Rusu, *Use of Industrial Lignin for dye removal from aqueous solution by sorption*, Lucrări Științifice USAMV IASI Seria Agricultura, (2008), 51(1), pp.159-164
8. D. Șuteu, M. Harja, G. Rusu, *Materials based on ash for environmental protection. II. Preliminary studies about dye sorption onto materials based on ash*, Lucrari Stiintifice USAMV IAȘI Seria Agricultura, (2007), vol. 50, pp. 90-95
9. D. Șuteu, D. Bilba, G. Rusu, M. Macoveanu, Study of dyes removal from aqueous solutions onto Romanian peat, Analele Universităţii din Oradea, fasc. Chimie, (2007), vol. XIV, pp.26-31
10. Daniela Șuteu, Carmen Zaharia, Gabriela Rusu, *Removal of chromium ions (III) from aqueous systems by cellolignine sorbent*, Scientific Papers, University of Agricultural Science and Veterinary Medicine “Ion Ionescu de la Brad, Iasi, “Agronomy”, (2006) Series, Vol, .49, pg. 394 – 400

11. D. Șuteu, I.Volf, G.Rusu, *Separation des substances polluantes de l`eaux avec materiaux ligno-cellulosique,* Scientific Study & Research, Vol. VII (2), (2006) , pp.435-442
12. Doina Bejan, Laura Bulgariu, Gabriela Rusu, *Spectrophotometrical variants for determination of tannins in wines*, Bull. I. P. Iași, S. Chimie și Inginerie Chimică, tom L(LIV), fasc.1-2, 15-23 (2004)

D. Lucrări publicate în reviste şi volume de conferinţe cu referenţi (neindexate)

1. Bianca Cojocariu, Anca Mihaela Mocanu, Dumitru Bulgariu, Gabriela Nacu, Laura Bulgariu, *Equilibrium Isotherm Study of Metal Ions Adsorption on PET Recycled Fibers*, The 6th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2017 Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, Sinaia, Romania, June 22-24, 2017, DOI: 10.1109/EHB.2017.7995367
2. Teodora (Ionel) Arsenie, Lacrămioara (Negrilă) Nemeş, Gabriela Nacu, Laura Bulgariu, *Quantitative Removal of Hg(II) Ions from Aqueous Media by Biosorption on Rape Waste Biomass*, The 6th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2017 Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, Sinaia, Romania, June 22-24, 2017, DOI:10.1109/EHB.2017.7995368
3. Șuteu, C.Zaharia, G.Rusu, *Kinetic study of Methylene Blue dye sorption from liquid media onto lignine*, Proceeding of International Scientific Conference, 19 – 20 November 2010, GABROVO, Bulgaria, vol. III, pp.423-528
4. D.Șuteu, C.Zaharia, G.Rusu, *Treatment of industrial colored effluents using sorption onto industrial cellolignin wastes*, Proceeding of the International Symposium in Knitting and Apparel, Iași, Nov. 2010
5. D. Șuteu, C. Zaharia, G. Rusu, E. Mureșan, *Sorption of Brilliant Red HE-3B dye onto modified coal ashes. Equilibrium and kinetic studies*, Volumul celei de - a XIVa Conferinte Internationale de Inventica „Cercetări și Tehnologii Inovative Performante”, Iunie 9-10, 2010, Iași, .271-281
6. D. Șuteu, G. Rusu, C. Zaharia, *Removal of reactive dye Orange 16 from aqueous solution by sorption onto sawdust*, Volumul celei de a XIIIa Conferințe Internaționale de Inventică „Cercetări și tehnologii inovative performante”, Iunie 4-6, (2009), Iași, România, pg. 670-674

Data,
24.11.2025

Semnătură,

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență
Ingineria și Protecția Mediului în Agricultură

Numele şi prenumele: **PASTIA MARIA-CĂTĂLINA**

A. Teza de doctorat.

Institutie: Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” Iaşi, Facultatea de Hidrotehnică
Perioada: 2013-2016
Indrumator: Prof. Dr. Ing. Stătescu Florian
Titlul tezei: ”*Cercetări privind îmbunătățirea solurilor salinizate*”
Titlul: DOCTOR, Domeniul Inginerie Civilă și Instalații, seria J, nr. 0021903, ordinul Ministerul Educației Naționale și Cercetării Științifice nr. 5895 din 28.11.2016

B. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1. ”Procese de degradare a solului”, editura Politehnium, ISBN-978-973-621-468-4, 2017, 60 pag.

D. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale.

- Articole publicate în reviste cotate ISI

1. Gabriela Biali, **Maria-Cătălina Pastia,** Paula Cojocaru, Carmen Elena Maftei*, The applicability of gis technology in the study of riverbed dynamics and morphology,* Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying,

Environmental Engineering. Vol. XIV, Print ISSN 2285-6064, CD-ROM ISSN 2285-6072, Online ISSN 2393-5138, ISSN-L 2285-6064,2025.

2. Paula Cojocaru, **Maria-Cătălina Pastia**, Gabriela Biali, Cristian Cojocaru, *Heavy Metal Toxicity on Daphnia magna*, Environments 2025, 12(3), 70;
3. G. Biali, E. Chiorescu, **M.C. Pastia**, D.Țopa, I. Motrescu, I. G. Cara, *Research on the use of sludge from the Pitești Wastewater treatment plant as fertilizer*, Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering. Vol. XIII, Print ISSN 2285-6064, CD-ROM ISSN 2285-6072, Online ISSN 2393-5138, ISSN-L 2285-6064, 2024.
4. **Pastia Maria-Cătălina**, Stătescu Florian, Pastia Cristian, Balan Anca, " *Influence of some properties concerning water stable aggregates of saline soils*", Environmental Engineering and Management Journal, May 2017, Vol.16, No. 5, 1063-1069.
5. **Pastia Maria-Cătălina**, Stătescu Florian, Stan Adriana, *"Soil characterization from Osoi -Moreni Area, Iasi, by analyzing certain Indicators Of Salinity*", Scientific Papers. Series A. Agronomy, Vol. LIX, 2016 ISSN 2285-5785; ISSN CD-ROM 2285-5793; ISSN Online 2285-5807; ISSN-L 2285-5785.
6. Statescu Florian, Cotiusca-Zauca Dorin, Pavel, Vasile Lucian, Cojocaru Paula, **Pastia Maria**, "*Modern Techniques for investigation of some of the Soil Physical Properties*", Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering, ISSN 2285-6064. Vol. IV, 2015,

- Articole indexate în baze de date internaţionale

1. **M.C. Pastia,** Analysis on some factors determining soil permeability, Pangeea, DOI: 10.29302, ISSN 1841-1517, 2024.
2. **Pastia Maria-Cătălina**, Carmen Doina Jităreanu1, Cristina Slabu, Lidia Adumitresei *„Physiological reaction of the species brassica juncea (l.) czern. on salinized soils ameliorated with zeolitic tuff, peat and perlite* Journal Plant Develop.24(2017): 85-94.
3. Carmen Doina Jităreanu1, Cristina Slabu, Lidia Adumitresei, **Maria Cătălina Pastia**, “Physiological reaction of Brassica Rapa L. Var. Perviridis L. H. bailey plants cultivated on salinized soil with zeolitic tuff and peat, Journal Plant Develop. 24 (2017): 95-102,
4. **Pastia Maria-Cătălina**, Stătescu Florian, "Research for physical characterization of Salinated Soil", publicat în Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi” , Tomul LXI (LXV), Fasc. 4, 2015,

H. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară, recunoscute CNCSIS.

1. **Pastia Maria-Cătălina**, Stătescu Florian ”*Features of the saline soils and valorisation by tolerant crop cultivation to the salinity- rewiu*”, publicat în Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi”, Secţia Hidrotehnică, Tomul LX (LXIV), Fasc. 1-2, 2014,

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

1. **Pastia Maria-Cătălina, “***Analysis of Determinants of Soil Permeability*” prezentare publică în cadrul celei de a 10 - a ediţie a Conferinţei cu paticipare internaţională, GEOMAT 2023, 16 - 17 noiembrie 2023, Iaşi, România, organizată de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului.
2. **Pastia Maria-Cătălina**, Stătescu Florian, Stan Adriana, *"Soil characterization from Osoi -Moreni Area, Iasi, by analyzing certain Indicators Of Salinity*", prezentare poster în cadrul Conferinţei Internaţionale: "Agriculture for Life, Life for Agriculture" 2016, 9 - 11 iunie, Bucureşti, România, organizată de Universitatea de Ştiinţe Agronomice şi Medicină Veterinară, Bucureşti.
3. Pastia Maria-Cătălina, Stătescu Florian, Pavel Vasile-Lucian, "*Physical characterization of Soils affected by Salinity from Iasi County Romania*", prezentare poster în cadrul celei de a 24-a Conferinţă Internaţională Ecology & Safety, 2015, 4 - 8 iunie, Ecology & Safety ISSN 1314-7234, Volume 9, 2015
4. **Pastia Maria-Cătălina**, Stătescu Florian, Pavel Vasile-Lucian, Bulgariu Laura, Cojocaru Sabina Ioana, "*Research Regarding the Estimated Relationship between Soil Salinity Indices*", prezentare poster în cadrul celei de a 8 - a ediţie a Conferinţei cu numele : "Environmental Engineering and Management, ICEEM 08, 2015, 9 - 12 septembrie, Iaşi, România, organizată de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică şi Protecţia Mediului.
5. Anca Bălan, Luca Alexandru Lucian, Luca Mihail, **Pastia Maria**, "*Research of bank protection works on erodabil stream bed of the river*", prezentare poster în cadrul celei de a 7-a ediţie a Conferinţei cu numele : "Clean and Safe Power,Ciem 2015, 22-23 octombrie, Iaşi, România, organizată de Universitatea Poliehnică din Bucureşti, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Academia Română de Ştiinţe şi WEC - Romanian National Comittee.

J. Invenţii.

K. Contracte de cercetare.

L. Premii, distincţii.

M. Alte realizări semnificative.

- secretar al comisiilor de licenta IFDR și IPMA, secretar al comisiei de disertație IMFM, în cadrul Departamentului de Hidroameliorații și Protecția Mediului, Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași (decan al Facultății de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași (2024-prezent);

Data,
10.12.2025

Șef lucr.dr.ing. Pastia Maria-Cătălina

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licenţă
Ingineria și Protecția Mediului în Agricultură

Numele şi prenumele: PAVEL VASILE-LUCIAN

A. Teza de doctorat.

Instituţie: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, Facultatea de Inginerie Chimică şi Protecţia Mediului
Perioada: nov. 2003 – ian. 2012
Coordonator: Prof.univ.dr.ing. Maria Gavrilescu
Titlul tezei: *Studii privind comportarea metalelor grele în sol şi a unor alternative de remediere*
Titlul: Doctor în Inginerie Chimică, diploma seria H nr. 0015961, Ordin nr. 3818 din 26.04.2012

B. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1. Alina Agafiței, **Vasile Lucian Pavel**, Paula Cojocaru, Tehnologii de depoluare a acviferelor – îndrumător practic, Editura Politehnium, Iași, ISBN: 978-973-621-500-1, 2021, 124pag
2. Stătescu Florian, **Pavel Vasile Lucian**, *Procese de degradare a solului*, Editura Politehnium, 2017, 120pg. ISBN: 978-973-621-468-4.
3. Stătescu Florian, **Pavel Vasile Lucian**, *Tehnici moderne de cercetare a solului,* Editura Politehnium, 2015, 266pg. ISBN: 978-973-621-448-6.
4. Florian Stătescu, Dorin Cotiusca Zauca, **Vasile Lucian Pavel**, Adriana Ungurasu, *Study on the hydric regime of soil using numerical models*, in: *Current topics, concepts and researh priorities in environmental chemistry*, Vol. III, Carmen Zaharia (Ed.), Editura Universitatii Alexandru Ioan Cuza, Iasi, 2014, ISBN: 978-606-714-062-0.
5. Florian Statescu, Dorin Cotiusca Zauca, **Vasile Lucian Pavel**, *Method and risk assessment model of contaminated soil*, In: *Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry,* Carmen Zaharia (Ed.), Editura Universităţii Alexandru Ioan Cuza Iaşi, 2013, ISBN: 978-973-703-939-2.
6. **Pavel Vasile Lucian**, Florian Stătescu, Maria Gavrilescu, *Aspects concerning the behavior of heavy metals in soil*, In: *Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry* Vol I, Carmen Zaharia (Ed.), Editura Universităţii "Alexandru Ioan Cuza" Iaşi, 2012, ISBN: 978-973-703-798-5.
7. Florian Stătescu, Dorin Cotiusca Zauca, **Vasile Lucian Pavel**, *Aspects regarding the determination of soil hydraulic characteristics,* In: *Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry* Vol I, Carmen Zaharia (Ed.), Editura Universităţii "Alexandru Ioan Cuza" Iaşi, ISBN: 978-973-703-798-5.
8. Stătescu Florian, **Pavel Vasile Lucian**, *Ştiinţa Solului*, Editura Politehnium, Iaşi, 329 pg, 2011, ISBN: 978-973-621-373-1.

9. Florentina Anca Căliman, Brînduşa Mihaela Robu, Camelia Smaranda, **Vasile Lucian Pavel**, Maria Gavrilescu (Editor), *Poluanţi persistenţi în mediul înconjurător, I. Produse farmaceutice şi de igienă,* Editura Politehnium Iaşi, 2009, ISBN 978-973-621-280-2, vol. I: ISBN 978-973-621-281-9.
10. Florentina Anca Căliman, Brînduşa Mihaela Robu, Camelia Smaranda, **Vasile Lucian Pavel**, Maria Gavrilescu (Editor), *Poluanţi persistenţi în mediul înconjurător, II. Poluanţi organici persistenţi şi coloranţi,* Editura Politehnium, Iasi, 2009, ISBN 978-973-621-280-2, vol. II: ISBN 978-973-621-282-6.
11. Florentina Anca Căliman, Brînduşa Mihaela Robu, Camelia Smaranda, **Vasile Lucian Pavel**, Maria Gavrilescu (Editor), *Poluanţi persistenţi în mediul înconjurător, III. Metale grele*, Editura Politehnium, Iasi, 2009, ISBN 978-973-621-280-2, vol. III: ISBN 978-973-621-283-3.
12. Florentina Anca Căliman, Brînduşa Mihaela Robu, Camelia Smaranda, **Vasile Lucian Pavel,** Maria Gavrilescu (Editor), *Poluanţi persistenţi în mediul înconjurător, IV. Identificarea, estimarea şi managementul integrat al riscurilor asociate impacturilor induse în mediu de poluanţii persistenţi*, Editura Politehnium, Iasi, 2009, ISBN 978-973-621-280-2, vol. IV: ISBN 978-973-621-284-0.

D. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale.

1. Gabriela Ungureanu, **Vasile Lucian Pavel**, Irina Volf, Oxyanion Recovery from *Wastewater with Special Reference to Selenium Uptake by Marine Macroalgae,* **Applied Science, 15(20), 2025.**
2. Georgiana Cezarina Bartic (Lazar), Florian Statescu, Orest Trofin, Daniel Toma, **Vasile Lucian Pavel**, *The impact of sludge storage on the soil. Case study: Tomesti deposit in Iasi county, Romania*, Environmental Engineering and Management Journal, 20, 479 – 485, 2021.
3. Alina Agafiţei, **Vasile Lucian Pavel,** *Researches regarding the impact of waste landfill in Sibiu county, Romania, on the environment and measures to reduce it,* Scientific Papers-Series E-Land Reclamation Earth Observation & Surveying Environmental Engineering, 10, pp. 11-16, 2021.
4. Gabriela Damian (Dorin), Florian Stătescu, Nicoleta Adriana Ungurașu (Stan), **Vasile Lucian Pavel**, Nicolae Marcoie, *Analysis for soils characterization in the purpose of rainfall-runoff process modeling*, Scientific Papers-Series E-Land Reclamation Earth Observation & Surveying Environmental Engineering, 10, pp. 33-38, 2021.
5. Alina Agafiţei, **Vasile Lucian Pavel**, Daniel Toma, Valentin Boboc, M*ethods and techniques for prevention and control of the water eutrophycation process in hilly lakes*, Scientific Papers-Series E-Land Reclamation Earth Observation & Surveying Environmental Engineering, 10, pp. 141-146, 2021.
6. Mariana Diaconu, **Lucian Vasile Pavel**, Raluca-Maria Hlihor, Mihaela Rosca, Daniela Ionela Fertu, Markus Lenz, Philippe Xavier Corvini, Maria Gavrilescu, *Characterization of heavy metal toxicity in some plants and microorganisms—A preliminary approach for environmental bioremediation*, New Biotechnology, 56, pp: 130-139, ISSN: 1871-6784, 2020.
7. Dana Luminița Sobariu, Daniela Ionela Tudorache Fertu, Mariana Diaconu, **Vasile Lucian Pavel**, Raluca-Maria Hlihor, Elena Niculina Dragoi, Silvia Curteanu, Markus Lenz, Philippe François-Xavier Corvini, Maria Gavrilescu, *Rhizobacteria and plant*

symbiosis in heavy metal uptake and its implications for soil bioremediation, New Biotechnology, vol. 39, pag. 125-134, **2017**.
8. Stătescu Florian, Cotiuşcă-Zaucă Dorin, Biali Gabriela, Cojocaru Paula, **Pavel Vasile Lucian***, *Influence of soil matrix on soil-water retention curve and hydraulic characteristics*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol. 16, nr. 4, pag. 869-877, **2017.**
9. Gabriela Biali, Cristian Valeriu Patriche, **Vasile Lucian Pavel***, Application of GIS techniques for the quantification of land degradation caused by water erosion,* Environmental Engineering and Management Journal, "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, vol.13, nr.10, 2014.
10. **Vasile Lucian Pavel**, Dana Luminiţa Sobaru, Mariana Diaconu, Florian Stătescu, Maria Gavrilescu, *Effects of heavy metals on Lipidium sativum germination and growth*, Environmental Engineering and Management Journal, „Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, vol.12, nr.4, 2013.
11. Florian Stătescu, Dorin Cotiuşcă Zaucă, **Vasile Lucian Pavel**, *Soil structure and water-stable agregates*, Environmental Engineering and Management Journal, „Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, vol.12, nr.4, 2013.
12. Gabriela Biali, Florian Stătescu, **Vasile Lucian Pavel**, *Mapping nitrate levels in groundwatwr using GIS*, Environmental Engineering and Management Journal, „Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, vol.12, nr.4, 2013.
13. Gabriela Biali, Florian Stătescu, **Vasile Lucian Pavel**, *Using GIS technique in evaluation of a terrain affected by heavy metal pollution*, AWERProcedia Advences in Applied Sciences, vol. 1, 825-836, 2013.
14. **Vasile Lucian Pavel**, Dana-Luminita Sobariu, Ionela Daniela Tudorache Fertu, Florian Stătescu, Maria Gavrilescu, S*ymbiosis in the environment biomanagement of soils contaminated with heavy metals,* European Journal of Science and Theology, Vol.9, No.4, 211-224, 2013.
15. **Vasile Lucian Pavel**, Mariana Diaconu, Dumitru Bulgariu, Florian Statescu, Maria Gavrilescu*, Evaluation of heavy metals toxicity on two microbial strains isolated from soil: Azotobacter sp. and Pichia sp.,* Environmental Engineering and Management Journal*,* 11(1), 2012.
16. Florentina Anca Căliman, Brînduşa Mihaela Robu, Camelia Smaranda, **Vasile Lucian Pavel**, Maria Gavrilescu, *Soil and groundwater cleanup: benefits and limits of emerging Technologies*, Clean Technologies and Environmental Policy, 13(2), 2011.
17. **Vasile Lucian Pavel**, Raluca Maria Hlihor, Dumitru Bulgariu, Florian Statescu, Maria Gavrilescu, *Study of cadmium sorption on some Romanian soils,* Environmental Engineering and Management Journal*,* 10(3), 2011.
18. **Vasile Lucian Pavel**, Dumitru Bulgariu, Laura Bulgariu, Raluca Maria Hlihor, Maria Gavrilescu, *Analysis of factors determining the behaviour of Chromium in some Romanian soils,* Environmental Engineering and Management Journal*,* 9(1), 89-94, 2010.
19. Ioan Iordache, Steven Wilson, Elsa Lundanes, Mihaela Iordache, **Vasile Lucian Pavel**, Neculai Aelenei, *The Fenton and sono-Fenton processes applied for pesticide degradation,* Environmental Engineering and Management Journal, 9(4), pp. 519-525, 2010.
20. Maria Gavrilescu**, Vasile Lucian Pavel**, Igor Cretescu, *Characterization and remediation of soils polluted with uranium,* Journal of Hazardous Materials, 163 (2-3), 2009.
21. Pavel C. C., **Pavel V.L.,** Cretescu I., Popa K., *Some aspects concerning the interaction between uranium and ETS-10 titanosilicate*, Revista de Chimie, 60(1), 19-22, 2009.

22. Mihaela Iordache, **Vasile Lucian Pavel**, Lim Myunghee, Ioan Iordache, Removal of bis (1-chloro-2-propyl) ether from wastewater using sonodegradation and biodegradation, Environmental Engineering and Management Journal, 8(2), 201-206, 2009.
23. Raluca Maria Hlihor, Laura Carmen Apostol, Camelia Smaranda, **Vasile Lucian Pavel**, Florentina Anca Căliman, Brînduşa Mihaela Robu, Maria Gavrilescu, *Bioavailability processes for contaminants in soils and their use in risk assessment*, Environmental Engineering and Management Journal, 8(5), 1199-1206, 2009.
24. **Vasile Lucian Pavel**, Dumitru Bulgariu, Laura Bulgariu, Raluca Maria Hlihor, Maria Gavrilescu**,** *Studies on sorption and transport processes of Cadmium in soils,* Environmental Engineering and Management Journal*,* 8(6), 1315-1320, 2009.
25. **Lucian Vasile Pavel**, Maria Gavrilescu, *Overview of ex situ decontamination techniques for soil cleanup,* Environmental Engineering and Management Journal*,* 7(6), 815-834, 2008.
26. Simona Pintilie, Loredana Brinză, Camelia Beţianu, **Vasile Lucian Pavel**, Florina Ungureanu, Maria Gavrilescu, *Modelling and simulation of heavy metals transport in water and sediments,* Environmental Engineering and Management Journal, 6(2), 153-161, 2007.

G. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară, recunoscute CNCSIS.

1. Alina Agafiţei, **Vasile Lucian Pavel**, *Monitoring of the Water Eutrophycation Process in Red Lake, from Harghita County, Romania*, Journal of Earth Sciences, Science Publishing Group, Vol. 10, nr.1, pp. 1-6, 2021.
2. Alina Agafiţei, **Vasile Lucian Pavel**, Valentin Boboc, Adriana Stan, *Study of Water Eutrophycation Evolution for the Lake Colibiţa, Bistriţa Năsăud County*, USAMV Bucharest, Seria E, „Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering", Vol. IX, Bucharest, ISSN 2285 – 6064, pp. 127-133, 2020.
3. Alina Agafiţei, **Vasile Lucian Pavel**, *Researches Regarding the Implementation of an Integrated Waste Management System in Cluj County, Romania*, Open Access Journal of Waste Management & Xenobiotics", Medwin Publishers, Volume 3, Issue 4, ISSN 2640-2718, pp. 1-6, 2020.
4. Pastia Maria Catalina, Statescu Florian, **Pavel Vasile Lucian**, Laura Bulgariu, Cojocaru Sabina, Research regarding the estimated relationship between soil salinity indices, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Sectia Chimie si Inginerie Chimica, Vol 62 (66), nr. 1, 2016.
5. Gabriela Biali, **Vasile Lucian Pavel**, Mihai Severin, *Implementation of GIS techniques in the forecast of soil erosion in the water catchment Antohesti, Bacau County*, Lucrari Stiintifice Seria Agronomie, Vol 58, nr. 2, 2015.
6. Florian Statescu, Dorin Cotiusca-Zauca, **Vasile Lucian Pavel**, Paula Cojocaru, Maria Pastia, *Modern techniques for investigation of some of the soil physical properties*, Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering. Vol. IV, Print ISSN 2285-6064, CD-ROM ISSN 2285-6072, Online ISSN 2393-5138, ISSN-L 2285-6064, 2015.
7. Pavel Vasile Lucian, Biali Gabriela, Stătescu Florian, Marcoie Nicolae, Gavrilescu Maria, Apostol Ionut Cristian, *Study on bioremediation of heavy metal-contaminated soils using the bacteria-plants synergy*, Lucrări Ştiinţifice – Seria Agronomie, vol. 57, NR.2, 2014.
8. Stătescu Florian, Cotiusca Zauca Dorin, **Pavel Vasile Lucian**, *Soil porosity and pore size distribution*, Buletinul Stiintific al Universităţii „Politehnica" din Timişoara, Seria

Hidrotehnica, 56(70), Fasc. 1, pp. 59-62, 2011.
9. Raluca-Maria Hlihor, Petronela Cozma, Cristina Ghinea, **Vasile Lucian Pavel**, Brindusa Mihaela Robu, Maria Gavrilescu, *Thermodynamic study of Cd(II) sorption on soil*, Lucrări ştiinţifice. Seria Agronomie, 53 (2), pp. 93-95, 2010.
10. Stătescu Florian, Cotiusca Zauca Dorin, **Pavel Vasile Lucian**, *Parametric models for the soil hydraulic functions*, Ovidius University Annals-Constanta, Civil Engineering, 4, 4, pp. 431-437, 2010.
11. Raluca Maria Hlihor, Laura Carmen Apostol, **Vasile Lucian Pavel**, Camelia Smaranda, Brînduşa Mihaela Robu, Florentina Anca Căliman, Maria Gavrilescu**,** *Overview on Chromium occurrence in the environment and its remediation,* Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi*,* Chimie şi Inginerie Chimică*,* 2009.
12. **Lucian Vasile Pavel**, Dumitru Bulgariu, Laura Bulgariu, Maria Gavrilescu, *Study of Chromium sorption from aqueous solution onto soil,* Lucrări stiinţifice. Seria Agronomie, Vol. 52, 2009.
13. Laura Carmen Apostol, Raluca Maria Hlihor, Camelia Smaranda, **Vasile Lucian Pavel**, Brînduşa Mihaela Robu, Florentina Anca Căliman, Maria Gavrilescu**,** *Life cycle impact assessment of pesticides: current issues and perspectives,* Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Chimie şi Inginerie Chimică, *55*(2), 67-83, 2009.
14. **Vasile Lucian Pavel**, Raluca Maria Hlihor, Florentina Anca Căliman, Maria Gavrilescu, *Biophysico-chemical processes of heavy metals in soil environments*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tom **LIV (LVIII)**, Fasc.4, Chimie şi Inginerie Chimică, 75 – 87, 2008.
15. Gavrilescu M., Macoveanu M., Teodosiu C., Robu B., Beţianu C., Bârjoveanu G., **Pavel V. L.**, *Identification and analysis of strategies and technologies for pollution prevention and cleaner production as tools for sustainable development in production systems and services,* Revista de Politica Ştiinţei şi Scientometrie, Special Issue*,* ISSN 1582-1218, 2006*.*
16. **Lucian Vasile Pavel**, Oana Marlena Penciu, Maria Gavrilescu, Florina Ungureanu, *Modeling and simulation of three-phase systems with fixed bed applied for the treatment of gaseous effluents*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tom L(LIV), Fasc. 3-4, Chimie şi Inginerie Chimică, 115-128, 2004.

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

1. Alina Stanciu, **Vasile Lucian Pavel**, Daniel Toma, Cristina Mihaela Vîrlan Toma, *Rehabilitation of the water supply network of Timișoara City from Timiș County in Romania*, IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science, vol 1136, 2023
2. Alina Agafiţei, **V.L. Pavel**, V. Boboc, A. Stan – „Hydraulic Modelling of the Water Supply System of Beclean City, Bistriţa Năsăud County, from Romania”, 20th International GeoConference SGEM 2020, Bulgary, Section Sciences and Technologies in Geology, Exploration and Mining, Issue 1.1, ISBN 978-619-7603-04-0, pp. 577-584, Albena, 16-25 Aug.
3. Alina Agafiţei, **V.L. Pavel**, V. Boboc, A. Stan – „Monitoring the Water Quality of Snagov Lake, Ilfov County, Romania”, 20th International GeoConference SGEM 2020, Bulgary, Section 2. Hydrology and Water Resources, Issue 3.1, ISBN 978-619-7603-08-8, pp. 265-271, Albena, 18-24 Aug.
4. Nicolae Marcoie, **Vasile Lucian Pavel**, Tomi Alexandrel Hraniciuc, Valentin Boboc, Petronela Andriescu, Cătălin Dumitrel Balan, Study on the impact of extreme phenomena in sustainable urban development - case study metropolitan area Bacău, 10th International Conference on Environmental Engineering and Management, 18-21 September 2019, Iasi, Romania.
5. Nicolae Marcoie, Daniel Toaca, Tomi Alexandrel Hraniciuc, Catalin Dumitrel Balan, Petronela Andriescu, Valentin Boboc, Daniel Toma, **Vasile Lucian Pavel**, The impact of

the embakment and the recreational lake on capturing front with drilling wells, 10th International Conference on Environmental Engineering and Management, 18-21 September 2019, Iasi, Romania.
6. Stătescu Florian, Cojocaru Gabriel, Cojocaru Paula, **Pavel Vasile Lucian**, Influence of land reaction (pH) on behavior of the PAFSIN pipelines, 10th International Conference on Environmental Engineering and Management, 18-21 September 2019, Iasi, Romania.
7. Georgiana Cezarina Bartic (Lazăr), Florian Stătescu, Orest Trofin, Daniel Toma, **Vasile Lucian Pavel**, The impact of sludge storage on the soil - case study: Tomesti deposit (Iasi county), Romania, 10th International Conference on Environmental Engineering and Management, 18-21 September 2019, Iasi, Romania.
8. Pastia Maria Catalina, Statescu Florian, **Pavel Vasile Lucian**, *Physical characterization of soils affected by salinity from Iasi county*, Romania, 24th International Conference Ecology & Safety, At Elenite Holiday Village, Bulgaria, Volume: ISSN 1314-7234, Volume 9, 2015.
9. **Lucian Vasile Pavel**, Dumitru Bulgariu, Laura Bulgariu, Maria Gavrilescu, *Study of Chromium sorption from aqueous solution onto soil,* Ecological agriculture – priorities and perspectives - The 52nd scientific conference, 22 – 24 October 2009, Iaşi, România, pp. 421-424, 2009.
10. Smaranda C., Apostol C.L., **Pavel V.L.**, Caliman F.A., Gavrilescu M., *Study concerning the sorption of Textile azo dye Orange II on soil particles,* Proceedings of the 5th edition of Days of Faculty of Industrial Chemistry and Environmental Protection – Innovative Processes and Materials, 19-21 November 2008, Iasi, Romania, 461-466.
11. **Pavel V.L.**, Hlihor M.R., Smaranda C., Caliman F.A., Gavrilescu M., *Sorption studies of some heavy metals (Cr^{6+} and Cd^{2+}) on natural soil,* Proceedings of the 5th edition of Days of Faculty of Industrial Chemistry and Environmental Protection – Innovative Processes and Materials, 19-21 November 2008, Iasi, Romania, 249-254.
12. Hlihor M.R., **Pavel V.L.**, Caliman F.A., Cretescu I., Gavrilescu M., *Comparative study of Cd(II) sorption on natural and synthetic sorbent,* Proceedings of the 5th edition of Days of Faculty of Industrial Chemistry and Environmental Protection – Innovative Processes and Materials, 19-21 November 2008, Iasi, Romania, 514-519.
13. Betianu Camelia, Brinza Loredana, **Pavel Vasile Lucian**, Gavrilescu Maria, *Partition and sorption of heavy metals to soil,* Proceedings of the 50th International Conference, Romanian Agriculture in UE: Opportunities and Perspectives, (appeared in CD version), 18-19 October 2007, Iaşi, Romania.

J. Invenţii.

K. Contracte de cercetare.

MEMBRU IN COLECTIVE DE CERCETARE:

1. Membru în cadrul proiectului CNFIS-FDI-2025-F-0214, INCLUDE@TUIASI – Echitate în educație și incluziune socială în comunitatea TUIASI, 08.10.2025-15.12.2025, valoare contract: 328.000 LEI. Director contract prof.univ.dr.ing. Marinel Costel Temneanu.
2. Membru în cadrul proiectului CNFIS-FDI-2024-F-0036, Dezvoltare instituțională pentru consolidarea angajabilității absolvenților TUIASI – TechGo3, 15.04.2024-16.12.2024, valoare contract: 265.000 LEI. Director contract Prof.univ.dr.ing. Mamaliga Ioan.
3. Membru în cadrul proiectului CNFIS-FDI-2024-F-0490, INCLUDE@TUIASI – Echitate în educație și incluziune socială în comunitatea TUIASI, 16.04.2024 -

16.12.2024, valoare contract:400.000 LEI. Director contract prof.univ.dr.ing. Marinel Costel Temneanu.

4. Membru în cadrul proiectului CNFIS-FDI-2024-F-0116, TUIASI – Universitate incluzivă, 15.04.2024 – 16.12.2024, valoare contract: 230.000LEI. Director contract: Conf.univ.dr.ing. Bogdan ISTRATE.

5. Membru în cadrul proiectului P_40_295/105524 - POC/71/1/4, ID: P_40_295, Contract subsidiar nr. 14/26.09.2018 (16483/01.08.2018 - UTI), Cercetari experimentale industriale pentru producerea lemnului sintetic aditivat cu nanomateriale utilizând deșeuri de biomasa, partener industrial SC GREEN RIV PROJECT SRL Bacau, 2018-2020, valoare contract: 213.130 LEI. Director contract: Șef lucr.dr.ing. Lepădatu Daniel

6. Membru în cadrul proiectului POSCCE-A2-O2.2.1-2009-4, ID_911: ENERED „Dezvoltarea platformei de cercetare pentru energie eficientă şi durabilă” în cadrul Programului operaţional sectorial „Creşterea competitivităţii Economice” – cofinanţat prin Fondul European de Dezvoltare Regională – „Investiţii pentru viitorul dumneavoastră”, Beneficiar: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iaşi, Director de proiect: prof.dr.ing. Neculai Eugen Seghedin.

7. Programul Naţional de Cercetare – Dezvoltare – Inovare PNCDI – Proiect ID_1887, *Tehnici inovative de monitorizare a dinamicii caracteristicilor hidraulice ale solurilor, generate de schimbările climatice*, Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” Iaşi, Facultatea de Inginerie Chimică şi Protecţia Mediului, Director: Prof.dr.ing. Florian Stătescu

8. Programul Naţional de Cercetare – Dezvoltare – Inovare PNCDI - Proiect ID_595, *Studii integrate privind comportarea poluanţilor persistenţi şi riscurile asociate cu prezenţa lor în mediul înconjurător,* Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” Iaşi, Facultatea de Inginerie Chimică şi Protecţia Mediului, Director: Prof.dr.ing. Maria Gavrilescu.

9. Program CEEX, *Tehnologii de epurare avansată pentru recircularea efluenţilor industriali - RIWA-TECH, 2005-2008,* Cod MEC: PC-D06-PT25-153, nr. contract 62/03.10.2005, Coordonator: Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” Iaşi, Director: Prof.dr.ing. Carmen Teodosiu.

10. Grant CNCSIS tip A, Contract 2006, cod CNCSIS 288, tema 17, *Eco-proiectarea proceselor, produselor şi serviciilor în relaţie cu componentele managementului de mediu, în contextul dezvoltării durabile*, Director de proiect: Prof.dr.ing Matei Macoveanu.

11. Grant CNCSIS tip A, Contract 2006, Cod 511, tema 36, *Identificarea şi analiza strategiilor şi tehnologiilor pentru prevenirea poluării şi producţie mai curată, ca instrumente ale dezvoltării durabile, în sistemele de producţie şi servicii*, Director de proiect: Prof.dr.ing. Maria Gavrilescu.

12. Grant CNCSIS tip A, Contract 34664/24.06.2005, Cod 511, tema 27, *Identificarea şi analiza strategiilor şi tehnologiilor pentru prevenirea poluării şi producţie mai curată, ca instrumente ale dezvoltării durabile, în sistemele de producţie şi servicii*, Director de proiect: Prof.dr.ing. Maria Gavrilescu.

13. Grant CNCSIS tip A, Contract 33371/2004, Cod 511, tema 23 si tema 13, *Identificarea şi analiza strategiilor şi tehnologiilor pentru prevenirea poluării şi producţie mai curată, ca instrumente ale dezvoltării durabile*, Director de proiect: Prof.dr.ing. Maria Gavrilescu.

14. Grant CNCSIS tip A, Contract 34664/24.06.2005, Cod 774, tema 35, *Bioremedierea factorilor de mediu afectaţi de fenomenul poluării aplicând procese specifice ingineriei chimice ş biotehnologiei,* Director de proiect: Prof.dr.ing. Matei Macoveanu.

15. Grant CNCSIS tip A, Contract 33371/2004, Cod 774, tema 63 si tema 23, *Bioremedierea factorilor de mediu afectaţi de fenomenul poluării aplicând procese specifice ingineriei chimice şi biotehnologiei,* Director de proiect: Prof.dr.ing. Matei Macoveanu.

16. Grant CNCSIS tip A, Contract 40222/2003, Cod 316, tema 13, *Bioremedierea factorilor de mediu afectaţi de fenomenul poluării aplicând procese specifice ingineriei chimice şi biotehnologiei,* Director de proiect: Prof.dr.ing. Matei Macoveanu.

L. Premii, distincţii.

1. Florentina Anca Căliman, Brînduşa Mihaela Robu, Camelia Smaranda, **Vasile Lucian Pavel**, Maria Gavrilescu, *Soil and groundwater cleanup: benefits and limits of emerging Technologies*, Clean Technologies and Environmental Policy, vol. 13, nr.2, 241-268 – BEST PAPER AWARD 2012 – SPRINGER.
2. Gavrilescu M., Robu B., Caliman A.F., Betianu C., **Pavel V. L**., *Integrated studies on the behavior of the persistent pollutant and risk associated with their presence in the environment, Diplomă de Excelenţă şi Medalia „Inventica" 2008*, la Salonul Internaţional Jubiliar al Cercetării, Invenţiilor şi Transferului Tehnologic, 14-24 Mai, 2008, Iaşi, România.

M. Alte realizări semnificative.

Participare workshop/training

1. Stagiu de pregătire, Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie şi Ingineria Mediului, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, România, 19 – 23 September 2011, Diploma de absolvent AeL (Andanced eLearning).
2. Stagiu de pregătire, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, România, Aprilie 2011 – Septembrie 2012, Diploma de *Cadru Didactic supervizor de practică tehnologică şi de cercetare.*
3. *Integrated network for sustainable management of water resources* - organizat de Departamentul de Ingineria şi Managementul Mediului, noiembrie 11, 2006.
4. *Management and environmental policies for sustainable production and consumption* - Organizat de Departamentul de Ingineria şi Managementul Mediului şi IIIEE Lund, Suedia, 28-29 octombrie, 2005.
5. *Eco-labeling in tourism* - Organizat de Departamentul de Ingineria şi Managementul Mediului şi IIIEE Lund, Suedia, aprilie 2005.
6. *Eco-design and products innovation* - Organizat de Departamentul de Ingineria şi Managementul Mediului şi IIIEE Lund, Suedia, aprilie 2004.

Waste Management - Organizat de Departamentul de Ingineria şi Managementul Mediului şi IIIEE Lund, Suedia, aprilie 2004.

Data,
11.11.2025

Conf.univ.dr.ing. Pavel Vasile-Lucian

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licenţă
Ingineria și Protecția Mediului în Agricultură

Numele şi prenumele: POPA DOINA MIHAELA

A. Teza de doctorat.

Instituţie: Universitatea "Al. I. Cuza" din Iaşi
Perioada: 1998-2005
Coordonator: prof.univ.dr. Maria CARPOV
Titlul tezei: *Relatia de comunicare interpersonală – contribuţii la o tipologie discursivă* (publicată la Ed. Junimea, Iași, 2006)
Titlul: Doctor în Filologie, Ordinului Ministrului Educaţiei şi Cercetării nr. 4199 din 30.05. 2005, cu distincţia Magna cum Laude

B. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

*L'Orientation antreprenoriale des étudiants et le rôle de l'université***,** (volum colectiv, român /francez /italian) Coautor: cap. IV pp. 123-152, PGV Edition, Grenoble, France, 2006, 210 p., ISBN 2-86561-325-9

C. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS (sau CNCS).

- **Doina Mihaela POPA,** *La description chez Balzac,* Iasi, Ed. Stef, 2019, 132 pag., ISBN : 978-606-028-097-2
- **Doina Mihaela POPA,** *Communiquer en français II, Architecture et Génie Civil,* manual, Iasi, Ed. Performantica, 2018, 300 pag. ISBN: 978-606-685-046-9
- **Doina Mihaela POPA,** *Communiquer en français,* manual, Iasi, Ed. Stef, 2017, 225 pag., ISBN: 978-606-575-786-8
- **Doina Mihaela POPA,** Daniela Lucia ENE**,** *Mic dicţionar explicativ de comunicare român- francez-englez,* Iaşi, Ed. Stef, 2015, 230 p., ISBN: 978-606-575-445-4
- **Doina Mihaela POPA,** Daniela Lucia ENE**,** *Mic dicţionar explicativ de comunicare francez-englez-român,* Iaşi, Ed. Stef, 2014, 228 pag., ISBN: 978-606-575-421-8
- **Doina Mihaela POPA,** *Les mots-clés de la communication appliquée, petit dictionnaire explicatif français-roumain de communication appliquée*, Iaşi, Ed. Performantica, 2013, 166 p., ISBN 978-606-685-001-8
- **Doina Mihaela POPA***, Cours pratique de langue française,* manual, Iasi, Ed. Performantica, 2013, 188 pag., ISBN: 978-606-685-046-9
- **Doina Mihaela POPA***, Le français en 30 leçons (Sections économiques)*, manual, Ed. Performantica, Iasi, 2007, 185 p., ISBN 978-973-730-352-3
- **Doina Mihaela POPA,** *Comunicare&Comunicare organizaţională*, Iasi, Ed. Performantica, 2008, 194 p., ISBN:978-973-730-533-6
- **Doina Mihaela POPA,** *Elemente de psihologia comunicării,* Ed. Stef-Institutul European, Iasi, 2006, ISBN 973-611-413-9

- **Doina Mihaela POPA,** *Relaţia de comunicare interpersonală – contribuţii la o tipologie discursivă*, 2005, Ed. Junimea, Iasi, ISBN 973-37-1083-0
- **Doina Mihaela POPA** (coordonator), *La rencontre ou le moment zéro du narratif,* volum colectiv cu participare internationala, Iasi, Ed. Stef, 2016, ISBN: 978-606-575-592-5
- *Les cahiers Linguatek Nos.5-6/2019* volumul III : *Espace et langage*, 332 p., Iasi, Ed. Performantica, ISSN: 2559-7752 (coordonator)
- *Les Cahiers Linguatek No.1-2/2017,* volumul I : *Corps et Langage,* Iasi, Ed. Performantica, 2017, 340 pag., ISSN: 2559-7752 (coordonator)
- **Doina Mihaela POPA,** N.-M. Iftimie (coordonatori), *Relaţia identitate-alteritate şi stereotipurile socio-culturale,* Iaşi, Ed. Performantica, 2015, ISBN 978-0-606-685-278-4
- **Doina Mihaela POPA** (coordonator), *Comunicare interculturală*, Ed. Junimea, Iasi, 2006, 282 p., ISBN 973-37-1151-9
- **Doina Mihaela POPA** (traducător), *La science économique à un carrefour* - I.D.Adumitracesei *et al*. (traducător), Editura Junimea, Iasi, 2008, 152 p. ISBN 978-973-37-1266-4
- **Doina Mihaela POPA** (traducător), *Femeia invizibila sau despre invizibilitatea femeii in limbaj* - Anne Marie Houdebine, Ed.Universităţii «Al.I.Cuza » Iași, 1997, 135 p., ISBN 973-9149-78-2

D. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

- Doina Mihaela POPA, *Curs practic de limba franceză*, Rotaprint, UTI, Iași, 1996

E. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

- **Doina Mihaela POPA**, Manual limba franceza pt Constructii si Arhitectura + Glosar explicativ de termeni de specialitate, publicat in versiunea online, pe site-ul CLS : **http://limbistraine.tuiasi.ro/index.html**
- **Doina Mihaela POPA**, Manual in limba franceza pentru Hidrotehnica + Glosar explicativ de termeni de specialitate, versiunea online, publicat pe site-ul CLS : **http://limbistraine.tuiasi.ro/index.html**

F. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste indexate în baze de date internaţionale.

- **Doina Mihaela POPA,** *About Emotion in Communication,* JRLS nr.17/2019 (Journal of Romanian Literary Studies), ISSN 2248-3004, (BDI: ERIH-PLUS etc).
- **Doina Mihaela POPA,** *Quelques aspects stylistiques chez Balzac,* in Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, nr.3-4/2018, pp.33-41
- **Doina Mihaela POPA,** *Affectivity and Language*, pp. 193-198**,** in JRLS Nr.15/2018 (Journal of Romanian Literary Studies), ISSN 2248-3004, (BDI: ERIH-PLUS etc)
- **Doina Mihaela POPA,** *Ambiguïté temporelle dans les contes de fées,* in LES CAHIERS LINGUATEK No.5-6/2018, pp. 106-113, ISSN 2559-7752, ISSN-L 2559-7752, Ed. Performantica, Iaşi, 2018
- **Doina Mihaela POPA**, *The Psychotherapeutic Communication, between Perception and Empathy***,** pp. 203- 208**,** in JRLS Nr.13/2018 (Journal of Romanian Literary Studies), ISSN 2248-3004

- **Doina Mihaela POPA** *Décors et accessoires du luxe chez Balzac", in Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi*, Tomul LXIII, Fasc. 3/ 2017, secţia "Stiinţe Socio-umane" (Indexat CEEOL, Fabula)
- **Doina Mihaela POPA, "**L'éloquence du silence: une étude psycholinguistique du silence dans la communication » in JRLS NO. 12 / 2017, pp. 700-706, ISSN: 2248-3004 (The issues of "Journal of Romanian Literary Studies" are included in the following International Databases: CEEOL, EBSCO-HOST, Global Impact Factor, Google Scholar, Academia.Edu, Researchgate.org.
- **Doina Mihaela POPA,** *Metafora corporală în psihoterapie,* in *Les Cahiers Linguatek* Nr. 1-2-2017, pp. 294-298, ISSN 2559-7752, ISSN-L 2559-7752, Ed. Performantica, Iaşi, 2017
- **Doina Mihaela POPA,** "New Communication: Personality, Identity, Language", in volumul coordonat de Iulian BOLDEA & Cornel Sigmirean, *Debating Globalization. Identity, Nation and Dialogue Section: Communication, Public Relations, Education Sciences* , pp. 74-79, Ed. Arhipelag XXI Press, Tîrgu Mureș, e-ISBN: 978-606-8624-01-3, 2017 (Volum indexat ISI Web of Science de catre Clarivate Analytics).
- **Doina Mihaela POPA,** *"*Intersubjective Communication and Advertising*",* in Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul LXII, nr 4 / 2016, secţia "Stiinţe Socio-umane", pp. 15-22, Ed. Politehnium, Iasi
- **Doina Mihaela POPA,** *"Quelques aspects concernant le rapport genre/langage",* in Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul LXII, Fasc. 1 / 2016, secţia "Stiinţe Socio-umane", pp. 43-50
- **Doina Mihaela POPA**, *« L'écriture sociale du vêtement dans le décor balzacien »*, in Revista B+ «*Meridian Critic»,* Universitatea « Stefan cel Mare » din Suceava*,* Nr.1/2015, pp*. 55-66***, ISBN:** 978-973-666-457-1, Ed.Universitatii «Stefan cel Mare» din Suceava
- Daniela Lucia ENE, **Doina Mihaela POPA,** « *Communication et contexte dans la publicité »,*
în volumul CCI3 (*Communication*) al celei de-a III-a editii a Conferinţei Internaţionale *« Communication, context, interdisciplinarity »***,** 2014, pp. 241-250**,** volum indexat **ISI proceeding** si **BDI** http://www.upm.ro/cci3
- **Doina Mihaela POPA,** *Communication et réception du discours publicitaire,* in Buletinul Stiintific al Universitatii « M. Kogalniceanu » Iasi, nr. 2/ pp. 117-127, Ed. Cugetarea, 2014, ISSN 1221-4876, indexat **BDI**, http://www.umk.ro/ro/buletin-stiintific-cercetare/numarul-curent/2345-doina-mihaela-popa-communication-et-reception-du-discours-publicitaire.html
- **Doina Mihaela POPA,** *« Le corps parlant entre nature et culture »,* in http://www.umk.ro/ro/buletin-stiintific-cercetare/numarul-curent/2154-doina-popa-le-corps-lparlantr-entre-nature-et-culture.html, 28 nov. 2013 si in Buletinul Stiintific Univ. « M. Kogalniceanu » Iasi, Vol.22, Nr.1 / 2013, pp. 93-106, Ed. Cugetarea, Iasi, ISSN 1221-4876, volum indexat **BDI**
- **Doina Mihaela POPA,** *"Applied Communication and Creativity in Linguistic Expression",* pp. 137-148, in *Journal of legal studies,* Nr. 3-4/decembrie 2012, sectia "Related Sciences", revista indexata **BDI**: Copernicus, Ideas RePeC, Econpapers, Socionet, CEEOL**,** Ed. Lumen, www.edituralumen.ro
- **Doina Mihaela POPA,** *La pathologie de la communication: du signe au symptôme***,** in Anuarul Universitatii „Petre Andrei" Iasi, Ed. Lumen, cod CNCSIS 3, Tom 8/2011, pp.395-402, ISSN 2248-1079, volum indexat **BD**I Copernicus, 563 pag., www.edituralumen.ro
- **Doina Mihaela POPA**, "*Analogic Language in Communication",* in Revista *Postmodern Openings,* revista indexata **BDI,** Nr.8, Vol.8, dec. 2011, pp. 63-74, Ed. Lumen, Iasi, cod CNCSIS 3, www.edituralumen.ro

- **Doina Mihaela POPA,** *"La communication intersubjective et l'imaginaire linguistique",* în Revista *Studii si cercetări filologice,* revista indexata **BDI***, seria Limbi străine aplicate,* nr.10/2011, p.76-84, Universitatea Pitesti, ISSN 1583-2236, www.upit.ro/index.php?page=**studii-si-cercetari**-stiintifice-seria-limbi
- **Doina Mihaela POPA**, «*Rituels de la rencontre: de l'intimité à l'agressivité»,* in **revista** *Mélanges francophones,* Volume V, Numéro 6 /2011, revista indexata **BD**I, ISSN 1843-8539, Galati, pp. 363-372**,** Galati University Press – Cod CNCSIS 281, Maison d'Édition de l'Université « Dunărea de Jos » www.gup.ugal.ro
- **Doina Mihaela POPA,** „*Communication of Crisis vs.Crisis of Communication***"**, in Anuarul Universitătii "Petre Andrei", tom 5/2010, Iasi, Ed. Lumen, pp.243-253, volum indexat **BDI** Copernicus, ISSN: 1454-4814, cod CNCSIS 3, www.edituralumen.ro
- **Doina Mihaela POPA,** *«Signes et métaphores de la féminité dans le discours »,* in Revista *Communication interculturelle et littérature*, Galati, Nr.4/2010, pp.307-316, revista Indexata **BDI,** ISSN : 1844-6965, Ed. Europlus Galati, www.**europlusgalati**.ro
- **Doina Mihaela POPA,** *«Criza, personalitate si comunicare»,* în *Revue Internationale de psychologie politique sociétale*, 2/2010, Arad, revista indexata **BDI**, pp.87-93, ISSN : 2068-6315, http://www.ripps.uav.ro
- **Doina Mihaela POPA,** *„Analiza feminitătii în cadrul basmului",* în *Revista de Psihoterapie Experientială* nr.25-26/2004, pp.18-21, ISSN 1453-634X,revista acreditată CNCSIS, categoria **B+**, http://sper.ro/editura
- **Doina Mihaela POPA (SAVA)** *"Limbaj si totalitarism***"**, interviu cu Anne-Marie Houdebine, Sorbonne, France, publicat in Revista *Contemporanul, ideea europeană*, no. 4 /1994, pp. 8-9, ISSN :1220- 9864**,** www.ideeaeuropeana.ro

G. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.

- **Doina Mihaela POPA (SAVA),** *« Langage et féminité* **»**, în *Cahier de la Revue d'Art et de Littérature*: *Femmes et Créativité*, 332 p., No. 3 /2007, pp.257- 263, Mazères, France, Editions *Le Chasseur abstrait,* ISBN 978-2-35554-003-5; **BDI**, http://www.lechasseurabstrait.com/revue/

H. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară, recunoscute CNCSIS.

- **Doina Mihaela POPA, "***Quelques aspects de la rhétorique publicitaire »,* in Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul LXI, Fasc. 1-2 / 2015, secţia "Stiinţe Socio-umane", pp. 73-81
- **Doina Mihaela POPA, "***La rencontre du „moi„ dans l'autre dans la communication",* in Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul LX/ 2014, secţia Stiinţe Socio-umane, pp.55-61.
- **Doina Mihaela POPA**, *Comunicarea aplicată şi transgresarea graniţelor simbolice în viziunea AT si NLP,* în Revista *Ethos,* nr.4/2012, Iaşi, Ed. Institutul European, cod CNCSIS 206, pp. 70-80, ISSN: 2246-9427, www.revistaethos.ro
- **Doina Mihaela POPA,** *"Otto Weininger şi psihologia eroticii",* in Revista *Ethos,* Nr.3/decembrie 2011, Ed. Institutul European, Iasi, pp.82-85, ISSN: 2246-9427, cod CNCSIS 206, www.revistaethos.ro

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

- **Doina Mihaela POPA,** *L'espace de la rencontre chez Balzac,* în vol. colectiv *La rencontre ou le moment zéro du narratif,* volum colectiv cu participare internationala, Indexat BDI (Fabula) Iasi, Ed. Stef, 2016, ISBN: 978-606-575-592-5, pp. 249-259

- **Doina Mihaela POPA,** *Metafora corporală şi personalitatea* în vol. colectiv *Artă şi personalitate* (vol.1, pp. 93-106), Iaşi, Ed. Ars Longa, colectia «Academica», 2014, ISBN 978-973-148-169-2
- **Doina Mihaela POPA**, *Communication interpersonnelle et transmission culturelle des émotions***,** pp.10-26, in volumul colectiv : *Dimensiunea afectiva a personalitatii,* Iasi, Editura Terra Nostra, 2012, 218 p., ISBN 978-606-623-013-1
- **Doina Mihaela POPA**, *Comunicarea, între constiintă şi inconştient,* pp. 261-271, in volumul colectiv *Studii şi cercetări din domeniul stiinţelor socio-umane*, Ed. Argonaut, Cluj- Napoca, 2012, 348 p., ISBN: 978-973-109-340-6
- **Doina Mihaela POPA***, « Métaphores de la féminité »,* in vol. colectiv *Avatars de la féminité dans l'imaginaire francophone,* Iasi, Ed.Junimea, 2008, ISBN 978-973-312-893
- **Doina Mihaela POPA, "***Aspecte ale semioticii corporale: tăcerea si lacrimile"*, pp. 661-680, în volumul colectiv *Semiotics beyond limits,* Ed. Alma Mater, Bacău, 2006, 804 p., ISBN 973-8392-10-1
- **Doina Mihaela POPA, „***Personalitate si limbaj: tulburari ale relatiei de comunicare"***,** in vol. colectiv *Comunicare interculturala,* pp.67-86, Iasi, Ed. Junimea 2006, ISBN: 973-37-1151-7
- **Doina Mihaela POPA, "***Simbolul intercultural în publicitate, psihanaliză şi religie",* în vol. colectiv *Comunicare interculturala,* pp.209-222, Iasi, Ed. Junimea 2006, ISBN: 973-37-1151-7
- **Doina Mihaela POPA, „***Avatarurile feminităţii în cadrul basmului"*, pp. 175-184, in volumul colectiv *Conditia femeii in societatea modernă*, Ed. Performantica, Fundatia academica « A.D.Xenopol » Iasi, 2004, 216 pag., ISBN 973-7994-47-7
- **Doina Mihaela POPA, "***Metafora si structurarea identitatii in cadrul interactiunii mama-copil",* pp.30-48, în vol.colectiv *Ipostaze ale interactiunii* , Ed. Alma Mater, Bacau, 2004, 302 p., ISBN 973-8392-10-1
- **Doina Mihaela POPA, "***Femeia-manager: abilitati si competente"*, pp. 148-163, în volumul colectiv *Psychologie managériale appliquée*, Editura Universitatii din Balti, Republica Moldova, 2001, 186 p., ISBN 9975-931-03-0
- **Doina Mihaela POPA,** *L'empreinte sociale du féminin et le langage maternel,* in volumul "Lucrari stiintifice" Vol. 50/2018 al Simpozionului Stiintific International "Perspective ale dezvoltarii durabile", Universitatea Agrara de Stat din Moldova, Chisinau, 2018, pp.423-427, ISBN: 978-9975-64-299-6
- **Doina Mihaela POPA,** Florentina POPA, «*Publicitatea, imaginarul colectiv si lectura inconstienta»* in vol. colectiv "Epoca marilor deschideri: rolul limbilor si al literaturilor in societatea pluralista", CEP USM Chisinau, pp. 196-200, 2015, ISBN : ISBN 978-9975-71-647-5
- **Doina Mihaela POPA,** *Traces de la féminité dans le langage***,** pp.203-212, in volumul colectiv *GENDER, Resistance and Negotiation*, 300 p., Edition Elamel, 2011, Algérie, ISSN: 2170-1954, https://www.**algerie/edition-el-amel/**
- **Doina Mihaela POPA,** *L'Inconscient et la Publicité* **,** pp. 79-108, in volumul colectiv *Mécanismes et enjeux du Discours Publicitaire*, Edition&Impression Bouregrag, 332 p., Rabat, Maroc, 2009, ISBN 978-9954-1-9376-6, http://www.marocontact.com/imprimeurs/12901-edition-impression-bouregreg.html
- **Doina Mihaela POPA,** *Filtre individuale vs filtre socio-culturale în comunicare,* în volumul Conferinței internationale a Academiei Romane, filiala Iași, *Dezvoltarea economico-sociala durabilă a euroregiunilor,* pp.117-124, Ed. Performantica, Iași, 2019, ISBN : 978-606-685-686-7
- **Doina Mihaela POPA,** «Interpersonal Communication and Attenuation of Language Distorsions», in vol. "Comunicarea interpersonala – Dialogul social", vol. I, Coord. M. Rusu, Editura Ars Longa, Iasi, 2018, pp.169-177, ISBN : 978-973-148-291-0

- **Doina Mihaela POPA,** *Efectul Pygmalion în învăţare din perspectiva valorilor Noii Comunicări,* în volumul conferinţei internaţionale: « Educaţia din perspectiva valorilor », Ed. Eikon, Bucureşti, 2017, ISBN 978-973-757-730-6, pp.106-113.
- **Doina Mihaela POPA,** Clasic *vs* modern în cadrul modelelor comunicaţionale**,** in volumul « Diversitate interculturala - Cultura si societate », vol. II, volum publicat sub egida Academiei Române, Filiala Iași 2017, - Institutul de Cercetări Economice și Sociale, "Gh. Zane", Ed. Ars Longa, Iasi, pp. 109-115, ISBN : 978-973-148-254-5
- **Doina Mihaela POPA,** *Some Communication Techniques in Neurolinguistic Programming*, in volumul "Language, Culture and Change", Iasi, 2017, Ed. Universitatii "Al.I.Cuza" Iasi, pp.47-54, ISBN: 978-606-714-352-2
- **Doina Mihaela POPA,** *Balzac ou le regard curieux,* în volumul Colocviului International, Editia XXI, *Journées de la francophonie « Francophonie et curiosité(s) »,* Editura « Junimea » Iasi, 2017, ISBN : 978-973-37-2016-4, pp. 126-137
- **Doina Mihaela POPA**, «*Corporalité et spatialité dans la communication analogique »* în vol. *Discourse and Communicative Interaction,* Ed. Politehnium, 2016, ISBN : 978-973-621-455-4, pp.569-581
- **Doina Mihaela POPA**, « *Figures du discours: la description »,* in vol. *Discourse and Communicative Interaction,* Ed. Politehnium, 2016, ISBN : 978-973-621-455-4, pp.103-116
- **Doina Mihaela POPA,** *Creativitate, personalitate şi limbaj metaforic,* în volumul «Creativitatea – Dimensiuni socio-filosofice », coord. Marinela Rusu, pp. 86-91, Iasi, Editura Ars Longa, 2016, ISBN : 978-973-148-233-0
- **Doina Mihaela POPA,** *Les stéréotypes de la féminité dans la publicité,* in vol. colectiv "Relaţia identitate-alteritate şi stereotipurile socio-culturale", Iasi, Ed. Performantica, 2015, ISBN : 9780606-685-278-4, pp. 79-87
- **Doina Mihaela POPA,** *L'huître et son rocher: le personnage dans le décor romanesque balzacien*, in volumul colectiv I*,* "*Etic si estetic. Modalitati interpretative, contraste si controverse*", coordonator M. Rusu, Iasi, Editura « Ars Longa », 2015, pp. 278-287, ISBN : 978-973-148-205-7
- **Doina Mihaela POPA,** *Comunicare şi tipuri de relaţii interpersonale,* în vol. « Limbaje aplicate in mediul academic", coordonatori: Daniela Lucia Ene, Mioara Mocanu, Editura Performantica, Iaşi, 2014, ISBN: 978-606-685-235-7, pp. 200-216
- **Doina Mihaela POPA,** *La puissance douce du discours publicitaire: quelques stratégies interdisciplinaires de séduction,* pp. 272-286, în volumul *La francophonie (:) problématique,* Iaşi, Ed. Junimea, 2013, 321 pag., ISBN 978-973-37-1669-3
- **Doina Mihaela POPA,** *« Diversité communicative dans la relation psychothérapeutique »,* pp. 163-172**,** in volumul colectiv *Diversité culturelle dans la francophonie contemporaine,* Editura Universitatii « Al I. Cuza », Iasi, 2009, ISSN: 1841-1835
- **Doina Mihaela POPA,** « *Francophonie vs francophobie ? Nouvelle défense et illustration de la langue française »***,** pp. 101-107, în vol. *La Francophonie et la Nouvelle Identité Européenn*e**,** Editions Universitaires « Al.I.Cuza » Iasi, 2008, ISSN 1841-1835
- **Doina Mihaela POPA,** *„Cultura ca sistem semiotic***",** în Tomul VII/2008 *Limba si Literatura* al Anuarului Universităţii „Petre Andrei" din Iasi, Ed. Impakt, pp. 102-112, ISSN 1584-8043
- **Doina Mihaela POPA,** *"Metafora si comunicarea de tip analogic",* in *Anuar* 2007, Tomul VI, *Limba si literatura*, Anuarul Universitatii „Petre Andrei", Iasi, Ed. Impakt, pp.189-208, ISSN: 1584-8043
- **Doina Mihaela POPA, „***Personalitate si limbaj: tulburari ale relatiei de comunicare",* in vol. colectiv *Comunicare interculturala,* pp.67-86, Iasi, Ed. Junimea 2006, ISBN: 973-37-1151-7

- **Doina Mihaela POPA,** *"Simbolul intercultural în publicitate, psihanaliză şi religie"***,** in vol. colectiv *Comunicare interculturala,* pp.209-222, Iasi, Ed. Junimea 2006, ISBN: 973-37-1151-7
- **Doina Mihaela POPA,** *"Dinamicile atitudinale în comunicare şi toxicitatea limbajului",* in *Anuar de Limba şi Literatură, Tomul* V, 2006, Universitatea „Petre Andrei", Iaşi, Ed. Impakt, pp. 28-42, ISSN: 1584-8043
- **Doina Mihaela POPA,** *« Langage poétique féminin »,* în Tomul II al Anuarului Universităţii « Petre Andrei » Iaşi, 2002 pp.117-122, Editura Impakt, ISSN 1584-8043
- **Doina Mihaela POPA,** « Avatars de la féminité dans les contes », in vol.*Actes V*, Ed. Universitatii «Al.I.Cuza» Iasi, 1999, pp.41-44
- **Doina Mihaela POPA,** *« Le je/elle de Colette »,* în vol. *Actes III*, Ed. Universităţii « Al.I.Cuza » Iaşi, 1997, pp.208-213
- **Doina Mihaela POPA,** *« Madame de Sévigné: Lettres; langage féminin et communication intragénérique »* în *Actes II*, volum colectiv, Ed. Universitatii « Al.I.Cuza » - Iasi, 1996, pp. 74-79

J. Invenţii.

K. Contracte de cercetare/granturi.

- **Grant de cercetare post doctorală** în cadrul Proiectului european *Societatea Bazată pe Cunoaştere-Cercetări, Dezbateri, Perspective* POSDRU/89/ 1.5/ S/ 56815, 2012-2013, pe tema COMUNICARE APLICATĂ, bursă obținută prin concurs national (11.000 euro) in colaborare Academia Romana Filiala Iasi, Universitatea La Rochelle, Franta (1 iulie-1 august 2012 stagiu de cercetare /documentare) și Universitatea Alicante, Spania (24 august-24 sept. 2012 stagiu de cercetare/documentare)
- **Coordonator** al Proiectului european **Leonardo da Vinci** INNOV-MARK, 2006-2008, Nr. **RO/2006/PL97015/S,** obtinut prin competitie nationala de proiecte, derulat in parteneriat cu Universitatea Clermont-Ferrand, Franta (19.750 euro)
- **Co-Responsabil SCIPO_UNIV, Science et Poésie dans l'Univers(ité),** proiect în derulare, finanțat de **AUF**, 15.000 Euro, 2019-2020, CRU TUIASI (Centre de Réussite Universitaire) AUF 2019 / Universitatea Tehnică « Gheorghe Asachi » (**AVENANT no. 2 à la Convention AUF-ECO-535** du 29 mai 2017 entre l'Agence universitaire de la Francophonie et l'Université technique « Gheorghe Asachi » de Iași, Roumanie)

L. Alte realizări semnificative.

- **Doina Mihaela POPA,** *Emoție și comunicare,* lucrare prezentată la Simpozion Științific Internațional "Integralizarea domeniilor de educație artistică: repere teoretico-metodologice, provocări și perspective", 18-20 oct. / 2018, Bălți, Moldova
- **Doina Mihaela POPA, „***Les messages publicitaires et les restes diurnes",* comunicare la Conferinţa Internaţională «*Une vie dans les signes***»,** Université «Paris Descartes-Sorbonne», Franta, 1-2 dec. 2011
- **Doina Mihaela POPA, «***Communication analogique et codification culturelle des émotions* **»,** comunicare la Colocviul International "*Emotion, Cognition, Communication*", Universitatea Nicosia, Cipru, 23-26 iunie, 2011
- **Doina Mihaela POPA, «** *L'Inconscient et la Publicité »***,** comunicare la Conferinţa Internaţională *Mécanismes et enjeux du Discours Publicitaire*, martie 2009, Universitatea din Casablanca, Maroc
- **Doina Mihaela POPA, «***Psychanalyse et publicité »*, comunicare la Colloque International « *Dramaturgie et mises en scène de la publicité* », Valenciennes, Franta, 29-30 septembrie, 2006

- **Doina Mihaela POPA,** *Mythes de la féminité ou «les femmes sont des signes»* - comunicare la ***Colloque international ERCIF*** **«***Profane et sacré dans l'imaginaire du féminin* » Université « Michel de Montaigne III », Bordeaux, Franta, 1-3 iunie 2006
- **Doina Mihaela POPA, «** *L'amour maternel dans la poésie féminine »*, comunicare la *Congresul Academiei Romano-Americane*, University of Rochester, SUA, 6-9 august, 1998
- **Doina Mihaela POPA**, *New Communication: Personality, Identity, Language,* comunicare la The International Scientific Conference *Globalization, Intercultural Dialogue and National Identity,* Tg. Mures, Universitatea « Dimitrie Cantemir », 18-19 mai 2017
- **Doina Mihaela POPA, «** *L'Eloquence du silence », comunicare la CIEFT, XIII-e Colloque International d'Etudes Francophones SILENCE(S), Timisoara, 17-18 martie 2017*
- **Doina Mihaela POPA,** "*Eléments du discours poétique féminin»*, comunicare la *Colloque International des Sciences du Langage*, Suceava, România, octombrie,1997
- **Doina Mihaela POPA, "***Simetrie şi asimetrie în reprezentarea socială a femininului"*, comunicare la Seminarul Internaţional «*100 de ani de invatamant sociologic românesc»,* Universitatea *Al.I.Cuza,* Iaşi, 1997
- **Doina Mihaela POPA**, "*Discours féminin, discours masculin »*, comunicare la Colocviul International *Semiologia Culturii*, Universitatea « Gh. Bacovia » Bacau, Romania, nov. 1996

M. Alte realizări semnificative:

Distinctia „LES PALMES ACADEMIQUES", decernata de Ambasada Frantei– nov 2025

Data,
11.11. 2025

Semnătura,
Conf.univ.dr. Doina Mihaela Popa

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență
Ingineria și Protecția Mediului în Agricultură

Numele şi prenumele: Șef.lucr.univ.dr.ing. Popescu Andrei

A. Teza de doctorat.

"Cercetări Privind Cinematica și Frecarea în Contacte cu Rostogolire și Pivotare cu Aplicații la Ghidaje Liniare și Rulmenți cu Bile", 2022, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iași, Domeniul Inginerie mecanică, Mecatronică și Robotică, conducătorul de doctorat Prof. Univ. Em. Dr. Ing. Dumitru OLARU.

B. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS.

D. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F.Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale.

1. Valentina-Gabi Stănescu, Vasilica Popescu, Viorica Vasilache, Gabriel Popescu, Cristina Mihaela Rimbu and **Andrei Popescu**, *Cleaner Processes for Making Laundry Soap from Vegetable Oils and an Essential Oil,* Applied Sciences (Appl. Sci.) **2025**, 15, 3821, 1-30. https://doi.org/10.3390/app15073821; WOS:001464849200001
2. Vasilica Popescu, Alexandra Cristina Blaga, Dan Cașcaval, **Andrei Popescu**. (2023). *Beta vulgaris L. - A Source with a Great Potential in the Extraction of Natural Dyes Intended for the Sustainable Dyeing of Woo*l. PLANTS, 12, 1933. https://doi.org/10.3390/plants12101933 (F.I. 4.658)
3. Popescu Vasilica, Marioara Petrea, and **Andrei Popescu**. (2021). *Multifunctional Finishing of Cotton with Compounds Derived from MCT-β-CD and Quantification of Effects Using MLR Statistical Analysis*. Polymers 13,3:410. https://doi.org/10.3390/polym13030410 (F.I. 4.967)
4. Popescu Vasilica, Ingrid Ioana Buciscanu, Melinda Pruneanu, Stelian Sergiu Maier, Angela Danila, Vasilica Maier, Marius Pîslaru, Vlad Rotaru, Irina Niculina Cristian, **Andrei Popescu**, Bogdan Istrate, Alexandra Cristina Blaga, Florin Ciolacu, Igor Cretescu, Petronela Chelariu, and Marina Marin. (2021). *Sustainable Functionalization of PAN to Improve Tinctorial Capacity*. Polymers 13, 21, 3665. https://doi.org/10.3390/polym13213665 (F.I. 4.967)
5. Popescu Vasilica, Alexandra Cristina Blaga, Melinda Pruneanu, Irina Niculina Cristian, Marius Pîslaru, **Andrei Popescu**, Vlad Rotaru, Igor Crețescu, and Dan Cașcaval. (2021). *Green Chemistry in the Extraction of Natural Dyes from*

Colored Food Waste, for Dyeing Protein Textile Materials, Polymers 13, 22, 3867. https://doi.org/10.3390/polym13223867 (F.I. 4.967)

6. **Popescu, A**., Houpert, L., & Olaru, D.N. (2020). *Four approaches for calculating power losses in an angular contact ball bearing*. Mechanism and Machine Theory, 144. https://doi.org/10.1016/j.mechmachtheory.2019.103669 (F.I. 4.930)
7. Vasilica Popescu, Dragos-George Astanei, Radu Burlica, **Andrei Popescu**, Corneliu Munteanu, Florin Ciolacu, Mariana Ursache, Luminita Ciobanu, Alexandru Cocean. (2019). *Sustainable and cleaner microwave-assisted dyeing process for obtaining eco-friendly and fluorescent acrylic knitted fabrics*. Journal of Cleaner Production, Volume 232, 451-461, https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2019.05.281 (F.I. 11.072)

G. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară, recunoscute CNCSIS.

1. **A. Popescu**, G. Popescu, *Cylindrical roller bearings with optimized profile taking into account the material structure and operating temperature*, Buletinul IP Iasi, sectia Constructii de Masini, eISSN: 2537-4869, vol. 68 (72), nr. 1, 2022, pag. 109-123, DOI: https://doi.org/10.2478/bipcm-2022-0009

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

1. Gabriel Popescu, **Andrei Popescu** (2024). *Shakedown in roller bearings: influence of material behaviour and bearing steel structure*. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 11th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering (ACME), June 6-7, Iași, România.
2. Gabriel Popescu, **Andrei Popescu** (2024). *The correct evaluation of internal stress field in two-dimensional contacts in case of a uniform pressure distribution – mathematical considerations*. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (ACME), 11th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, June 6-7, Iași, România.
3. Vasilica Popescu, Daniela Rotariu, Niki Vlad Mancași, **Andrei Popescu**. (2023). *Establishing the optimal method of scouring - bleaching flax fibres using a mathematical method based on equally important criteria*. Proceedings of the 18th Romanian Textiles and Leather Conference CORTEP 2022, 17-19 November, Iași, Romania, publicat în Sciendo în Februarie 2023. https://doi.org/10.0000/9788367405133
4. Vasilica Popescu, Lucian-Florin Puchin, Vlad Rotaru, **Andrei Popescu**. (2022). *Cotton Functionalization by Crosslinking Cellulose with Compounds Type Chlorohydrin*. Proceeding of the 7th International Symposium "Technical Textiles - Present and Future", 2021, 12 November, Iași, Romania, publicat în Editura Sciendo în Februarie 2022. https://doi.org/10.2478/9788366675735-012
5. **Popescu Andrei** and Popescu Gabriel. (2022). *Cylindrical Roller Bearings with Optimized Profile Taking into Account the Material Structure and Operating Temperature*. Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Machine constructions Section 68-1, 109-123. https://doi.org/10.2478/bipcm-2022-0009

6. **Popescu, A.** & Olaru, D. N. (2019). *Influence of lubricant on the friction in an angular contact ball bearing under low load conditions*. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, International Conference on Tribology (ROTRIB'19), September 19–21, Cluj-Napoca, România. https://doi.org/10.1088/1757-899x/724/1/012040
7. **Popescu, A.**, Nazare, M. I., & Olaru, D. (2018). *Friction torque in a modified angular contact ball bearing operating at low axial loads*. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 444 (2). https://doi.org/10.1088/1757-899x/444/2/022019
8. **Popescu, A.**, Nazare, M. I., Cârlescu, V., & Olaru, D. N., (2017). *An energetic method to determine existence of the raceway control in an angular contact ball bearing operating at low axial load*. Transilvania University Press of Brașov, COMEC 2017, I, 34-39. http://aspeckt.unitbv.ro/jspui/bitstream/123456789/2173/1/34-39_Popescu_A.pdf
9. **Popescu, A.** & Olaru, D. N. (2016). *Kinematics and tribological problems of linear guidance systems in four contact points*. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 7th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering (ACME), June 9–10, Iași, România. https://doi.org/10.1088/1757-899x/147/1/012029

J. Invenţii.

K. Contracte de cercetare.

1. Contract tip ROSE SGU-N, nr. AG-206/2019, etapa 2019, membru (30x(700515/87040)x2.06%)=4.97)
2. Grant pentru susținerea capacității de publicare, grant intern, GI/ P11/2021, valoare 45000 lei, director de proiect conf. Popescu Vasilica

L. Premii, distincţii.

1. **Certificat de absolvire:** Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iași [12/2017]
   Elaborarea, Evaluarea Si Prezentarea Materialelor Stiintifice: Strategii, Etica Si Deontologie
2. **Certificat de absolvire:** Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iași [11/2017]
   Proprietate Intelectuala Si Etica Cercetarii Stiintifice
3. **Formare psihopedagogică I**, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iași [2017]
4. **Formare psihopedagogică II**, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iași [2018]
5. **Premiu UEFISCDI pentru cercetare**
   PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 61416 [2021], Vasilica Popescu, Marioara Petrea, **Andrei Popescu**, *Multifunctional Finishing of Cotton with Compounds Derived from MCT-β-CD and Quantification of Effects Using MLR Statistical Analysis*.
6. **Premiu UEFISCDI pentru cercetare**
   PN-III-P1-1.1- PRECISI-2020- 45995 [2020], **Popescu Andrei**, Olaru Dumitru, *Four approaches for calculating power losses in an angular contact ball bearing*

7. **Premiu UEFISCDI pentru cercetare**
   PN-III- P1-1.1-PRECISI-2019-37117 [2019], Popescu V., Astanei D.G., Burlica R., **Popescu A**., Munteanu C., Ciolacu F., Ursache M., Ciobanu L., Cocean A., *Susta inable and cleaner microwave-assisted dyeing process for obtaining eco-friendly and fluorescent acrylic knitted fabrics*

M. Alte realizări semnificative.

Data,
10.09.2025

Semnătura,
Șef lucr.univ.dr.ing. Andrei Popescu

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență
Ingineria și Protecția Mediului în Agricultură

Numele şi prenumele: **Prăjanu Costel-Cătălin**

A. Teza de doctorat.

Institutie: *Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Materialelor*
Perioada: 2018-2025
Indrumator: Prof. univ. dr. ing. Stătescu Florian
Titlul tezei: Îmbunătățirea Controlului Proceselor de Epurare a Apelor Uzate
Titlul: Doctor inginer, din 05.05.2025

B. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS.

D. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale.

- Articole publicate în reviste cotate ISI

1. Costel-Cătălin Prăjanu, Florian Stătescu, Daniel Toma, Cristina-Mihaela Vîrlan (Toma), *Recognition and determination of hydrodinamic deficiencies in the bioreactors of a real wastewater treatment plant by a comprehensive approach: live analysis using computational fluid dynamics*, Environmental Engineering and Management Journal EEMJ, vol. 20, No. 4, "Gh. Asachi" Technical University of Iasi, pp. 495-506, ISSN: 1582-9596, DOI: 10.30638/eemj.2021.049, WoS: 000637747700002, 2021
2. Cristina-Mihaela Vîrlan, Daniel Toma, Florian Stătescu, Nicolae Marcoie, **Costel-Cătălin Prăjanu**, *Modeling the chlorine-conveying process within a drinking water distribution network*, Environmental Engineering and Management Journal EEMJ, vol. 20, No. 4, "Gh. Asachi" Technical University of Iasi, pp. 487-494, ISSN: 1582-9596, DOI: 10.30638/eemj.2021.048, WoS: 000637747700001, 2021

- Articole publicate în volume indexate ISI Proceedings

- Articole indexate în baze de date internaţionale

3. Costel-Cătălin Prăjanu, Florian Stătescu, Daniel Toma, Cristina-Mihaela Vîrlan (Toma), *Monitoring of Wastewater Parameters in Treatment Plants: Case Study – WWTP of Iași City*, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Construction. Architecture Section, vol. 68, No. 2, "Gh. Asachi" Technical University of Iasi, pp. 63-78, ISSN: 1224-3884, DOI: 10.2478/bipca-2022-0015, 2025
4. Costel-Cătălin Prăjanu, Florian Stătescu, Daniel Toma, Cristina-Mihaela Vîrlan (Toma), *Monitoring and controlling of process parameters in the biological phase of*

wastewater treatment, Annals of “Dunarea de jos” University of Galati, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics, Fascicle II, Year XII (XLIII), No. 1, pp. 40-47, DOI: 10.35219/ann-ugal-math-phys-mec.2020.1.06, 2020

5. Cristina-Mihaela Vîrlan (Toma), Daniel Toma, Florian Stătescu, **Costel-Cătălin Prăjanu**, *Water quality analysis within a rural locality distribution network*, Annals of “Dunarea de jos” University of Galati, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics, Fascicle II, Year XII (XLIII), No. 1, pp. 32-39, , DOI: 10.35219/ann-ugal-math-phys-mec.2020.1.05, 2020

6. Cristina Mihaela Vîrlan (Toma), Daniel Toma, Florian Stătescu, Nicolae Marcoie, **Costel-Cătălin Prăjanu**, *Aspects related to variable speed drive for pumps operating within the Chirița pumping station*, Revista PANGEEA, Universitatea “1 Decembrie 1918” din Alba Iulia, pp. 72-77, ISSN 1841-1517, DOI: 10.29302/Pangeea 20.10, 2020

7. Prăjanu C.C., Toma D., Vîrlan Cristina Mihaela, Marcoie N., *Studies related to the biological treatment of wastewater within the wastewater treatment plant of Iasi City*, “Ovidius” University Annals - Constantza, Year 20, Series: Civil Engineering, pp. 57-64, ISSN 1584-5990, DOI: 10.2478/ouacsce-2018-0006, 2018

G. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară, recunoscute CNCSIS.

8. R. Bălășoiu, C. Anastasiu, **C.-C. Prăjanu**, *Culturile bacteriene selectate, o soluție tehnică pentru reducerea cantităților de nămol în stațiile de epurare. Studiu de caz: SEAU Pașcani*, ROMAQUA, I.S.S.N. 1453-6986, ANUL XXIX, nr. 5, vol. 167, pp. 33-43, București, România, 2023

9. C.-C. Prăjanu, R. Bălășoiu, V. Mihăilescu, C. Anastasiu, A.-G. Blaj, *Particularities regarding the operation of wastewater treatment plants located in rural area, facilities managed by of APAVITAL S.A., in Iasi and Neamț counties,* ROMAQUA, I.S.S.N. 2525-8354, ANUL XXVI, nr. 5, vol. 143, pp. 26-37, București, România, 2020

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

J. Invenţii.

K. Contracte de cercetare.

Director de grant/contract

Membru în colectiv

L. Premii, distincţii.

M. Alte realizări semnificative.

Data,
21.11.2025

Semnătură,
Dr.ing. Prăjanu Costel-Cătălin

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență
Ingineria și Protecția Mediului în Agricultură

Numele şi prenumele: **Romaniuc Simona-Luiza** (nume anterior **Druță**)

A. Teza de doctorat.
Institutie: Universitatea „Alexandru Ioan Cuza" din Iași
Perioada: 2004-2008
Indrumator: Prof. dr. Oproiu Vasile
Titlul tezei: Structuri de tip lift natural pe fibratele tangent și cotangent
Titlul: Doctor în matematică

B. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

1. **Druță-Romaniuc, S. L.,** *Bochner curvature of cotangent bundles with natural diagonal Kähler structures*, Chapter in: *New Horizons in Differential Geometry and its Related Fields*, Editors Toshiaki Adachi and Hideya Hashimoto, World Scientific 2022, ISBN 978-981-124-809-2,151-176, https://doi.org/10.1142/9789811248108_0010

C. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1. **Romaniuc, S. L.,** *Elemente de analiză matematică*, 280 pagini, Editura Performantica, Iași 2022, ISBN 978-606-685-953-0.
2. Negoescu, N., Bejan, C. L., **Druță-Romaniuc, S. L.,** *Special Types of Metrics*, 201 pagini, Editura Stef, Iași, 2014, ISBN 978-606-575-431-7.

D. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

1. **Romaniuc, S. L.**, *Exerciții de analiză matematică*, Culegere 250 pagini, 2021, https://sites.google.com/view/sromaniuc/culegere-am
2. **Romaniuc, S. L.**, *Îndrumar pentru seminarii de algebră liniară,* 63 pagini, 2020, https://sites.google.com/view/sromaniuc/indrumar-al

F. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale.

- Articole publicate în reviste cotate ISI

1. Druţă – Romaniuc, S. L., Hrețcanu, C. E., *On the geometry of semi-invariant submanifolds in (α, p)-golden Riemannian manifolds,* Mathematics, 12 (23) (2024), Art. No. 3735, 16 pp., https://doi.org/10.3390/math12233735
2. Druţă – Romaniuc, S. L., *Quasi-statistical Schouten–van Kampen connections on the tangent bundle*, Mathematics 11 (2023), 4614, 20 pp., https://doi.org/10.3390/math11224614

3. Druţă – Romaniuc, S. L., Inoguchi, J. I., Munteanu, M. I., *Killing slant magnetic curves in the 3-dimensional Heisenberg group Nil₃,* International Journal of Geometric Methods in Modern Physics, 6 (2023) 2350094 (28 pp.), https://doi.org/10.1142/S0219887823500949
4. Druţă – Romaniuc, S. L., *General natural α-structures parallel with respect to the Schouten-Van Kampen connection on the tangent bundle*, Mediterranean Journal of Mathematics, 19 (2022), 195, 21 pp., https://doi.org/10.1007/s00009-022-02093-4
5. Bejan, C. L., Druţă – Romaniuc, S. L., *Magnetic curves on cotangent bundles endowed with the Riemann extension,* Colloquium Mathematicum, 168 (2022), 47-58, https://doi.org/10.4064/cm7924-12-2020
6. Druţă – Romaniuc, S. L., *General natural (α,ε)−structures,* Mediterranean Journal of Mathematics, 5 (2018), 228, 13 pp., https://doi.org/10.1007/s00009-018-1271-0
7. Druţă – Romaniuc, S. L., Inoguchi, J. I., Munteanu, M. I., Nistor, A. I., *Magnetic curves in cosymplectic manifolds,* Reports on Mathematical Physics, 78 (2016), 33 – 48, https://doi.org/10.1016/S0034-4877(16)30048-9
8. Bejan, C. L., Druţă – Romaniuc, S. L., *H-projectively Euclidean Kahler tangent bundles of natural diagonal type,* Publicationes Mathematicae - Debrecen Debrecen, 89, 4 (2016), 499 – 511, https://doi.org/10.5486/PMD.2016.7545
9. Bejan, C. L., Druţă – Romaniuc, S. L., *Harmonic functions and quadratic harmonic morphisms on Walker spaces,* Turkish Journal of Mathematics, 40 (2016), 1004- 1019, https://doi.org/10.3906/mat-1504-87
10. Druţă – Romaniuc, S. L., Inoguchi, J. I., Munteanu, M. I., Nistor, A. I., *Magnetic curves in Sasakian manifolds,* Journal of Nonlinear Mathematical Physics, 22 (2015), 3, 428 – 447, https://doi.org/10.1080/14029251.2015.1079426
11. Bejan, C. L., Druţă – Romaniuc, S. L., *F-geodezics on manifolds*, Filomat, 29 (2015), 10, 2367–2379, https://doi.org/10.2298/FIL1510367B
12. Bejan, C. L., Druţă – Romaniuc, S. L., *The projective curvature of the tangent bundle with natural diagonal metric*, Filomat, 29 (2015), 3, 401–410, https://doi.org/10.2298/FIL1503401B 3
13. Bejan, C. L., Druţă – Romaniuc, S. L., *Structures which are Harmonic with respect to Walker metrics,* Mediterranean Journal of Mathematics, 12 (2015), 481–496, https://doi.org/10.1007/s00009-014-0409-y
14. Bejan, C. L., Druţă – Romaniuc, S. L., *Harmonic almost complex structures with respect to general natural metrics*, Mediterranean Journal of Mathematics, 12 (2014), 123–136, https://doi.org/10.1007/s00009-013-0302-0
15. Bejan, C. L., Druţă – Romaniuc, S. L., *Walker manifolds and Killing magnetic curves,* Differential Geometry and its Applications, 35(2014),106–116, https://doi.org/10.1016/j.difgeo.2014.03.001
16. Druţă – Romaniuc, S. L., *Riemannian almost product and para-hermitian cotangent bundles of general natural lift type*, Acta Mathematica Hungarica, 139 (2013), 3, 228–244, https://doi.org/10.1007/s10474-012-0271-y
17. Druţă – Romaniuc, S. L., Munteanu, M. I., *Killing magnetic curves in a Minkowski 3-space,* Nonlinear Analysis: Real World Applications, 14 (2013), 1, 383–396, https://doi.org/10.1016/j.nonrwa.2012.07.002
18. Druţă – Romaniuc, S. L., *Para-Kahler tangent bundles of constant para-holomorphic sectional curvature,* Bulletin of the Iranian Mathematical Society, (2012), 955–972, http://bims.iranjournals.ir/article_308.html
19. Bejan, C. L., Druţă – Romaniuc, S. L., *Connections which are harmonic with respect to general natural metrics*, Differential Geometry and its Applications, 30 (2012), 4, 306–317, https://doi.org/10.1016/j.difgeo.2012.05.004

20. Druţă – Romaniuc, S. L., *General natural Riemannian almost product and para-Hermitian structures on tangent bundles*, Taiwanese Journal of Mathematics, 16 (2012), 2, 497–510, https://doi.org/10.11650/twjm/1500406597
21. Druţă-Romaniuc, S. L., *Natural diagonal Riemannian almost product and para-Hermitian cotangent bundles,* Czechoslovak Mathematical Journal, 62, 4(2012), 937–949, https://doi.org/10.1007/s10587-012-0075-9
22. Druţă S. L., *Quasi-constant holomorphic sectional curvatures of tangent bundles with general natural Kahler structures*, Analele Științifice ale Universității "Alexandru-Ioan Cuza" Iași, Matematică (N.S.), 58(2012), 181–193, https://doi.org/10.2478/v10157-011-0049-5
23. Druţă, S. L., Piu, P., *Geodesicity and isoclinity properties for the tangent bundle of the Heisenberg manifold with Sasaki metric*, Turkish Journal of Mathematics, 36 (2012), 2, 331–343, https://doi.org/10.3906/mat-1003-178
24. Druţă – Romaniuc, S. L., Oproiu, V., *The holomorphic φ-sectional curvature of tangent sphere bundles with Sasakian structures*, Analele Științifice ale Universității "Alexandru-Ioan Cuza" Iași, Matematică (N.S.), 57 (2011), Suppl., 75–86, https://doi.org/10.2478/v10157-011-0004-5
25. Druţă S. L., *Classes of general natural almost anti-Hermitian structures on the cotangent bundles,* Mediterranean Journal of Mathematics, 8 (2011), 161–179, https://doi.org/10.1007/s00009-010-0075-7
26. Druţă-Romaniuc, S. L., Munteanu M. I., *Magnetic curves corresponding to Killing magnetic fields in E^3* , Journal of Mathematical Physics, 52 (2011), 113506, 1–11, https://doi.org/10.1063/1.3659498
27. Druţă S. L., Oproiu V., *Tangent sphere bundles of natural diagonal lift type*, Balkan Journal of Geom and Its Applications, ISSN 1224-2780, 15 (2010), 53–67, https://www.emis.de/journals/BJGA/v15n1/B15-dr.pdf
28. Druţă, S. L., *The holomorphic sectional curvature of general natural Kahler structures on cotangent bundles*, Analele Științifice ale Universității "Alexandru-Ioan Cuza" Iași, Matematică (N.S.), 56 (2010), 1, 113-130, https://doi.org/10.2478/v10157-010-0008-6
29. Druţă, S. L., *Kahler-Einstein structures of general natural lifted type on the cotangent bundles*, Balkan Journal of Geom and Its Applications, ISSN 1224-2780, 14 (2009), 30–39, https://www.emis.de/journals/BJGA/v14n1/B14-dr.pdf

- Articole publicate în volume indexate ISI Proceedings

30. Druţă, S. L., *Cotangent Bundles with General Natural Kähler Structures of Quasi - Constant Holomorphic Sectional Curvatures*, Differential Geometry: Proceedings of the VIII International Colloquium, Santiago de Compostela, Spain, 7-11 July 2008, World Scientific, 2009, 311–315, ISBN -13 978-981-4261-16-6, Zbl 1173.53307, https://doi.org/10.1142/9789814261173_0033

- Articole indexate în baze de date internaţionale

31. Bejan, C. L., Druţă – Romaniuc, S. L., Chiriac N., *Almost paracontact structures on Kaluza-Klein spaces,* Journal of Geometry, ISSN 0047-2468, 108 (2017), 663–673, Zbl 1376.53053, https://doi.org/10.1007/s00022-016-0366-7
32. Druţă – Romaniuc, S. L., *A Study on the Para-Holomorphic Sectional Curvature of Para-Kähler Cotangent Bundles*, Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza" Iași, Matematică (N.S.), ISSN 1221–8421, 61 (2015), 1, 253–262, https://doi.org/10.2478/aicu-2014-0033, Zbl 1363.53024

33. Bejan, C. L., Druţă – Romaniuc, S. L., *Some properties of the exponential map on Riemannian manifolds,* Bul. Inst. Politeh. Iași, Secț. I, Mat. Mec. Teor. Fiz. 61 (65), 2, (2015), 9–18, Zbl 1438.53038.
34. Druţă – Romaniuc, S. L., Oproiu, V., *Tangent Sphere Bundles which are η−Einstein*, Balkan Journal of Geometry and Its Applications, 16 (2011), 2, 48–61, Zbl 1231.53024. https://www.emis.de/journals/BJGA/v16n2/B16-2-dr.pdf
35. Druţă – Romaniuc, S. L., Oproiu, V., *Some natural diagonal structures on the tangent bundles and on the tangent sphere bundles*, ROMAI Journal,6 (2010) 2, 121–130, Zbl 1313.53042, https://rj.romai.ro/arhiva/2010/2/RJvol6-nr2-Druta.pdf
36. Druţă, S. L., *Cotangent Bundles with General Natural Kähler Structures*, Revue Roumaine de Mathematiques Pures et Appliquees, ISSN: 0035-3965, 54 (2009), 13–23, Zbl 1212.53041
https://www.csm.ro/reviste/Revue_Mathematique/pdfs/2009/1/Druta.pdf
37. Druţă, S. L., Oproiu, V*., General Natural Kähler Structures of Constant Holomorphic Sectional Curvature on Tangent Bundles*, Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza" Iași, Matematică (N.S.), ISSN 1221-8421, 53 (2007), 1, 149–166, Zbl 1174.53040.

G. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară, recunoscute CNCSIS.

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

I1. Druţă – Romaniuc S. L., *(α,ε)-structures of general natural lift type on cotangent bundles,* Recent Topics in Differential Geometry and its Related Fields, Proceedings of the 6th International Colloquium on Differential Geometry and its Related Fields, Veliko Trnovo, Bulgaria, 4-8 September 2018, Toshiaki Adachi and Hideya Hashimoto, Editors, World Scientific, 2019, 63–81, ISBN 978-981-120-668-9, Zbl 07708634, https://doi.org/10.1142/9789811206696_0005
I2. Druţă S. L., *Other classes of tangent bundles with general natural almost anti-Hermitian structures,* Proceedings of the International Conference of Differential Geometry and Dynamical Systems, October 8-11, 2009, Bucharest, Romania, Geometry Balkan Press 2010, 84–98, ISSN 1843-2654, Zbl 1215.53035,
http://www.mathem.pub.ro/proc/bsgp-17/K17-DR.pdf
I3. Druţă, S. L*., Conformally Flat Tangent Bundles with General Natural Lifted Metrics,* Contemporary Geometry and Topology and Related Topics, Cluj-Napoca, August 19-25, 2007, Dorin Andrica, Sergiu Moroianu Editors, Cluj University Press 2008, 153–166, ISSN 1844-5403, Zbl 1174.53341.
I4. Druţă, S. L*., The Sectional Curvature of the Tangent Bundles with General Natural Lifted Metrics*, Proceedings of the Ninth International Conference, Geometry, Integrability and Quantisation, June 8-13, 2007, Varna, Bulgaria, Ivailo M. Mladenov, Editor, Softex, Sofia 2008, 198–209, ISBN 954-8495-42-2, Zbl 1192.53033.

J. Invenţii.

K. Contracte de cercetare.
Director de grant/contract

Proiect TD-158/2007, finanțat de CNCSIS, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza" din Iaşi,
Titlul : *Structuri de tip lift natural pe fibratele tangent şi cotangent,*
Valoare: 21250 lei

Perioada: 1.10 2007- 30.10.2008.

Membru în colectiv

1.Bursier Postdoc (membru în echipa de beneficiari)
Proiect POSDRU/89/1.5/S/49944, Universitatea „Al. I. Cuza” din Iaşi,
Titlul proiectului: *Dezvoltarea capacităţii de inovare și cresterea impactului cercetării prin programe post-doctorale*.
Manager de proiect prof. dr. Dumitru Luca
http://postdoc-uaic.ro/index.php?page=beneficiari;
Tema de cercetare: *Structuri de tip lift natural pe fibratele tangent, cotangent, tangent în sfere și aplicații în magnetostatică,* îndrumător științific conf. dr. Marian-Ioan Munteanu
Perioada: iulie 2010 - martie 2013.
2. Membru Grant ET Nr. 5871/2006, 2007, CEEX, Universitatea „Al. I. Cuza” din Iaşi,
Titlul: *F-structuri pe varietăţi diferentiabile şi proprietăţi de biarmonicitate*,
Director de proiect : conf. dr. Oniciuc Cezar
Membri : Balmuș Adina, Fetcu Dorel, Munteanu Marian-Ioan,
Druță Simona-Luiza (căs. Romaniuc),
Valoare : 85.000 LEI
Perioada: 2006-2007
3. Membru Grant AT Nr. 191/2006, CNCSIS, Universitatea „Al. I. Cuza” din Iaşi,
Titlul : *Condiția Palais-Smale și tehnici de reducere pentru aplicații biarmonice,*
Director de proiect: conf. dr. Oniciuc Cezar
Membri: Balmuș Adina, Druță Simona-Luiza (căs. Romaniuc)
Valoare: 15.000 LEI
Perioada: 2006-2007.
4. Membru Grant A Nr. 1463/2005, CNCSIS, Universitatea „Al. I. Cuza” din Iaşi,
Titlul: *Noi structuri geometrice pe varietăţi riemanniene şi complexe,*
Director de proiect: prof. dr. Oproiu Vasile
Membri : Druță Simona-Luiza (căs. Romaniuc),
Neculai Papaghiuc, Oniciuc Cezar, Munteanu Marian-Ioan, Balmuș Adina

L. Premii, distincţii.

Premii PN-II-RU-PRECISI pentru articolele F6, F11-F15, F17, F19, F27.

M. Alte realizări semnificative.

Data, Semnătură,
11.11.2025

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență
Ingineria și Protecția Mediului în Agricultură

Numele şi prenumele: SĂNDULACHE GABRIEL

A. Teza de doctorat.

Instituție: Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași
Perioada: 1991-2003
Îndrumător: Prof. univ. dr. ing. Vasile Hobjilă
Titlul tezei: "Asupra analizei statice și seismice a construcțiilor subterane de tipul galeriilor, tunelurilor și metrourilor cu considerarea efectelor de interacțiune"
Titlul: DOCTOR în Inginerie Civilă, diploma seria C nr. 0002873, Ordin 5663/15.12.2003.

B. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS (sau CNCS).

1.Hobjilă V., **Săndulache G.**, Luca M., Dumitraş C., - „Compendiu privind proprietăţile dinamice ale mediului de înglobare a construcţiilor subterane din beton armat", Ed. CERMI, Iaşi, 2003, 300 pg.

2.Hobjilă V., **Săndulache G.**, Dumitraş C., „Compendiu privind relaţiile constitutive ale materialelor şi răspunsul masivelor de pământ traversate de construcţii subterane lungi din beton armat", Ed. CERMI, Iaşi, 2003, 294 pg.

D. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale.

1. JUDELE, Loredana, RUSU, Ion, SĂNDULACHE, Gabriel, LEPADATU, Daniel. Predictive Modeling and Mechanical Characteristics Optimization of Sustainable Hemp Concrete using Neural Networks. In: WSEAS Transactions on Environment and Development. 2025, vol. 21, pp. 804-812. ISSN 1790-5079. DOI: https://doi.org/10.37394/232015.2025.21.67
2. Loredana Judele, Ana Raluca Rosu, Eduard Proaspat, Gabriel Sandulache and Daniel Lepadatu, Thermal Conductivities Determination of Synthetic Wood with Recyclable Waste Using Advanced Experimental Method and Numerical Simulation Proceedings of 2023 International Conference on Applied Mathematics & Computer Science (ICAMCS), pp 184-189, 2023, IEEE, https://ieeexplore.ieee.org/document/10438676
3. Daniel LEPĂDATU, Dorina ISOPESCU, Ion RUSU, Loredana JUDELE, Gabriel SANDULACHE, Optimisation of Several Estimating Functions by Multicriterial Analysis of Civil Engineering Structure in Service Stage Monitoring, Proceedings of the International Conference "Interdisciplinarity and Cooperation in Cross-border

Research", Chisinau, Republic of Moldova published in ACROSS journal, Engineering section, Vol. 6. No. 2, pp 1-12,2022.
4.Tatiana KASYANENKO, Olga BUZU, Gabriel SĂNDULACHE - Methodology for calculating collateral discount in the valuation of residential realestate for collateral purposes, The Valuation Journal 15(1)/2020, pg. 36-68, ISSN: 2668-9693, ISSN-L:1842-3787 Index EBSCO Publishing, Ulrich's Periodicals Directory și RePEc
5. Gh. Nistor, C. Onu, G. Săndulache, 200 Years from the Establishment of the Superior School of Land Surveying Engineering in the National Language from Wallachia (1818-2018). Remember: Gheorghe Lazăr, RevCad nr.25/2018,ISSN 1583-2279 Index COPERNICUS
6. P. Pleşca, V. Mocreac, G. Sandulache, O. Mocreac , Increasing the Accuracy Of Parameters For Hydrotechnical Nodes Determination Using GIS, RevCad nr.23/2017,ISSN 1583-2279 Index COPERNICUS
7. Daniel LEPADATU, Loredana JUDELE, Gabriel SANDULACHE, Viorica MOCREAC, (2016) Civil engineering and building service topographic landmarks network. Spatial coordinate optimization, Present Environment and Sustainable Development, Volume 10, No. 1, pp. 171-178, 2016. WOS
8. V. Mocreac, G. Sandulache - Setting measures for the sharing spatial data in electronic format within the republic of Moldova and integration in european spatial data infrastucture, Geographia Napocensis Anul X, nr. 2, 2016, pp 87-92 – Index Copernicus
9. Loredana JUDELE, Daniel LEPADATU, Gabriel SANDULACHE, Viorica MOCREAC, (2015) Recyclable materials and their potential of using in the field of agricultural buildings, Proceedings of - Conference of agriculture and food engeneering, publicata in Lucrari Stiintifice – vol. 58 (1) 2015, seria Agronomie, pp - 177-180. BDI - Genamics Journal Seek Database, CAB International, Copernicus International
10. Gabriel SANDULACHE, Daniel LEPADATU, Loredana JUDELE, Viorica MOCREAC, (2015) Urban real estate cadaster of Iasi between past and present. Statistical analysis of price trend, International Symposium Journal of Geodesy and Cadastre, RevCAD, Vol 18, pp 99-105, 2015. BDI - Index Copernicus
11. Daniel LEPADATU, Loredana JUDELE, Gabriel SANDULACHE, Raluca MITROI, (2015) Statistical analysis of price Evolution for real estate urban cadastre of Iasi. Journal of Geodesy and Cadastre, RevCAD, Vol 18, pp 99-105, 2015. BDI - Index Copernicus
12. Daniel Lepadatu, Judele Loredana, D. Covatariu, G. Săndulache, Ana-Raluca Roşu, M. Diac, (2014) Spatial co-ordinates optimization of civil engineering and building services faculty's topographic network using gps technology, Proceedings of Simpozionul de Agricultură şi inginerie alimentară, publicat in Lucrari Stiintifice - Seria Agronomie, nr. 57(2), pp 113-116, 2014. BDI - Genamics Journal Seek Database, CAB International, Copernicus International
13.Daniel Lepadatu, Loredana Judele, G. Săndulache, Ana-Raluca Roşu, M. Diac (2014) Evolution of distance measurement techniques by optical or optoelectronics way in applied topography, Proceedings of Simpozionul de Agricultură şi inginerie alimentară, publicat in Lucrari Stiintifice – Seria Agronomie, nr. 57(2), pp 107-112., 2014. BDI - Genamics Journal Seek Database, CAB International, Copernicus International
14.Daniel LEPADATU, Loredana JUDELE, Gabriel SANDULACHE, Raluca MITROI, (2015) Statistical analysis of price Evolution for real estate urban cadastre of Iasi. Journal of Geodesy and Cadastre, RevCAD, Vol 18, pp 99-105, 2015. BDI - Index Copernicus
15.G. Sandulache, D. Lepdatu, L. Judele, V. (2015) Mocreac Urban real estate cadaster of Iasi between past and present. Statistical analysis of price trend, Journal of Geodesy and Cadastre, RevCAD, Vol 19, pp 195-202. BDI - Index Copernicus

16.Daniel LEPĂDATU, Daniel COVATARIU, Gabriel SĂNDULACHE, Ana-Raluca ROŞU, (2013) The performing of the civil engineering and building services faculty's topographic network and the inventory of its spatial co-ordinates, Proceedings of the 56 International scientific conference Romanian Agriculture and the Common Agricultural Policy, 24-25 october 2013 Iasi Romania – Publicat in Lucrari stiinctifice Vol. 56(2) pp 243-246. BDI - Genamics Journal Seek Database, CAB International, Copernicus International

17. D. Ilioi, C.Onu , H. Hogaş, G.Sandulache, The determination of tropospheric refractioncorrections for GPS measurements, Rev-Cad, Journal of Geodesy and Cadastre,Universitatea"1Decembrie",2011

G. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară, recunoscute CNCSIS.

1. Gh. Nistor, Cr. Onu, G. Săndulache. – Bicentennial of the Superior School of Land Surveying Engineering in the National Language from Wallachia.
Remember: Gheorghe Lazăr, Journal of Geodesy, Cartography and Cadastre, no. 10, 2019, pg. 43-47, ISSN: 1454-1408

2. Nistor, Gheorghe, Georgescu Dragoş, Nica D.C., Săndulache G., Graphical and textual data base of a road informational system, Iaşi, 2012, In: Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi. Secţia HIDROTEHNICA,. vol. LVIII(LXII), fasc.3-4, (2012), p.27-39

3. Nistor Gh. , Săndulache G. – Contribuții la determinarea deformațiilor orizontale ale barajelor folosind drumuirea planimetrică de precizie, în: Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi. Secţia HIDROTEHNICA,. vol. XXXVIII, (1992), fasc. 1-4.

.

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

1. Daniel COVATARIU, Loredana JUDELE, Gabriel SANDULACHE, Daniel LEPADATU, Advanced modelling of the building's energy efficiency by envelope's air layer optimization, The International Conference on Computational Civil Engineering 2025, May 7-9, Iasi, Romania.

2. Lepadatu D., Judele L., Entuc I., Proaspat E., Sandulache G., NANOPARTICLES AND RECYCLABLE WASTE IN CONSTRUCTION MATERIALS. FROM PRACTICAL NECESSITY TO ADVANCED SOLUTIONS, (2024) International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 24 (6.2), pp. 231 - 238, DOI: 10.5593/sgem2024v/6.2/s25.29

3. Loredana JUDELE, Ion RUSU, Gabriel SANDULACHE, Daniel LEPADATU, Artificial neural networks predicted model and mechanical characteristics optimization of sustainable local hemp concrete, 9th International Conference on Mathematics and Computers in Sciences and Industry (MCSI), Rhodes Island (Rodos Island), Greece, August 22-24, 2024, SCOPUS

4. Ionut DROBOTA, Loredana JUDELE, Eduard PROASPAT, Gabriel SANDULACHE, and Daniel LEPADATU, (2024), Thermal energy performance optimization for a residential building, „PROBLEME ACTUALE ÎN URBANISM ŞI ARHITECTURĂ" CONFERINŢA INTERNAŢIONALĂ, Ediţia XII-a, 15 noiembrie 2024, Chişinău,

5. Loredana JUDELE, Ion RUSU, Gabriel SANDULACHE, Daniel LEPADATU, Artificial neural networks predicted model and mechanical characteristics optimization of sustainable local hemp concrete, 9th International Conference on Mathematics and Computers in Sciences and Industry (MCSI), Rhodes Island (Rodos Island), Greece, August 22-24, 2024

6. Lepadatu D., Judele L., Entuc I., Proaspat E., Sandulache G., NANOPARTICLES AND RECYCLABLE WASTE IN CONSTRUCTION MATERIALS. FROM PRACTICAL NECESSITY TO ADVANCED SOLUTIONS, (2024) International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 24 (6.2), pp. 231 - 238, DOI: 10.5593/sgem2024v/6.2/s25.29
7. Daniel LEPADATU, Loredana JUDELE, Tufik CHERRADI, Ion RUSU, Gabriel, SANDULACHE, Efficiency Analysis of the Air Layer in the Building Thermal Performance, The 6th Euro-Mediterranean Conference for Environmental Integration (EMCEI-2024), Section - Sustainable management of the urban environment, the indoor and built environment, 15-18 mai, Marrakesh, Morroco
8. Petru PLEȘCA, Gabriel SĂNDULACHE, DEVELOPMENT OF THE HYDRO-ENERGY POTENTIAL OF THE PRUT RIVER BETWEEN ROMANIA AND THE REPUBLIC OF MOLDOVA ON A SIG BASIS (co-autor Pleșca), 2024, DOI: 10.29302/Pangeea 24.07
9. Daniel Lepadatu, Loredana Judele, Proaspăt Eduard et Gabriel Sandulache, Optimisation des caractéristiques mécaniques du béton polymérique avec du cendre volante utilisant les plans d'expériences numériques, Conférence scientifique et technique internationale Formation structurelle et destruction des matériaux de construction composites et structures. 27 - 28 avril 2023, Odessa, Ukraine
10. Sandulache G., Proca G. E., Considerations Regarding the Tax Assessment Value of a Social Building, Proceedings of the Biennial International Symposium FOREST AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT, Universitatea Transilvania Brasov, 07-08.10.2016
11. Nistor Gh., Bucşă L., Săndulache G., Dobrea D., Contribuţia geodeziei aplicate la studiul şi optimizarea construcţiilor, vol II, 4 p., 24-26.05.2000, Conf. Tehnico-Stiintifica Jubiliara, „Tehnologii moderne in constructii, U.T.M. Chisinau
12. Nistor I, Săndulache G., Contribuţii la determinarea mărcilor intermediare de pe construţiile studiate, Lucrările Conferinţei Naţionale „ Comportarea in situ a construcţiilor, 6 p., 20-21.10.1994, Baile Felix.
13. Săndulache G., Savin A., Calculul concentraţiei poluante la sol în cazul difuziei penelor de efluent din surse punctuale izolate, „45 de ani de învăţământ superior hidrotehnic în Moldova", vol. II, 7 p, 1993
14. Vrabie M., Ungureanu N., Săndulache G., Aspecte privind determinarea încărcărilor seismice la galerii hidrotehnice, „45 de ani de învăţământ superior hidrotehnic în Moldova", vol. I, 5 p, 1993
15. Nistor Gh., Nistor I., Săndulache G., Contribuţii privind influenţa erorilor unghiulare şi liniare asupra determinării vectorului deformaţie orizontală a construcţiilor, folosind drumuirea planimetrică de precizie, „45 de ani de învăţământ superior hidrotehnic în Moldova", vol. IV,10 p, 1993
16. Nistor Gh., Săndulache G., Consideraţii privind criteriile de compensare a coordonatelor punctelor de drumuire planimetrică de precizie, „45 de ani de învăţământ superior hidrotehnic în Moldova", vol. IV, 7 p., 27-29.05.1993
17. Savin A., Săndulache G., Mirşanu M., Comportarea elementelor filtrant-drenante realizate din geotextil în depozite din materiale reziduale, A VII -a Conf. Naţ. de Geotehnică şi Fundaţii, 5 p, 1992

J. Invenţii.

K. Contracte de cercetare/granturi.

1. Grant M.Î.Ș. nr. 5002/7463, poz. C2.33, faza 1 1.10.1993, faza 2 25.11.1993 - "Contribuții la determinarea deformațiilor și deplasărilor verticale ale barajelor și a

preciziei rezultatelor folosind măsurătorile de nivelment geometric de înaltă precizie", director grant: Prof. univ. dr. ing. Gh. Nistor, Săndulache G, Bofu C., Nistor I.
2. Grant M.Î.Ș. nr. 36896/10116, poz. B.24.33, etapa 1993 – 20 lei, etapa 1994 – 80 lei -"Contribuții la determinarea deformațiilor și deplasărilor verticale ale barajelor și a preciziei rezultatelor folosind măsurătorile de nivelment geometric de înaltă precizie", director grant: Prof. univ. dr. ing. Gh. Nistor, Săndulache G, Bofu C., Nistor I.
3. Grant Universite de Moncton, Nouveau Brunswick – TUIASI, " Integration de images a haute resolution geometrique COSMOS KVR-1000 et KFA-3000 dans le processus de detection, evaluation et suivi de modification concernant le patrimoine architectural et urbain en Roumanie, etude de cas de la ville de Iassy, director grant: Prof. univ. dr. ing. I. Barbălată, Prof. univ. dr. ing. Gh. Nistor, Săndulache G.
4. Grant tip A- MEC/CNCSIS, contract nr. 33557/2003, cod. 302, tema 8, „ Conceptii moderne de analiza si integrare a informatiei grafice existente, pe planuri si harti intr-un SIG", etapa 2003: „Georeferentierea trapezelor si vectorizarea lor pe straturi de informatie", val. 6750 lei, director de grant: s.l.dr.ing. Bofu Constantin, Sandulache G., Chirila C., Onu C., Diac M.
5. Grant tip A- MEC/CNCSIS, contract nr. 33479/2002, cod. 405, tema 9, „ Conceptii moderne de analiza si integrare a informatiei grafice existente, pe planuri si harti intr-un SIG", etapa 2002: „Integrarea informatiei grafice de pe o zona pilot intr-un GIS si stabilirea tehnologiei de culegere a informatiei grafice", val. 5000 lei, director de grant: s.l.dr.ing. Bofu Constantin, Sandulache G., Chirila C., Onu C., Diac M.
6. Grant nr. 33479/2002, tema 75/2002, cod 110, MEC-CNCSIS, „Conceptii moderne de analiza a formarii si exprimarii scurgerilor intr-un bazin pilot cu posibilitati de generalizare, etapa 2002: „Realizarea unui model ploaie – scurgere si aplicarea acestuia pe bazinul analizat", val. 4500 lei, director grant: Prof. univ. dr. ing. Giurma Ion, membru colectiv Sandulache G.
7. Grant tip A- MEC/CNCSIS, contract nr. 35259/2001, cod. 219, tema 45, „Conceptii moderne de analiza si integrare a informatiei grafice existente, pe planuri si harti intr-un SIG", etapa 2001: „Documentarea, inventarierea si analiza informatiei grafice existente", val. 4240 lei director de grant: s.l.dr.ing. Bofu Constantin, membrii: Sandulache G., Chirila C., Onu C., Diac M.
8. Grant nr. 6177/2000, tema B 47/2000 ANSTI, „Conceptii moderne de analiza a formarii si exprimarii scurgerilor intr-un bazin pilot cu posibilitati de generalizare, etapa I/2000 : „Realizarea suportului de cercetare", val. 2000 lei; etapa a II a act ad. Nr. 1/2001, tema A 17/2001- „ Bazele teoretice si practice necesare cercetarii", 4590 lei, director de grant: Prof. univ. dr. ing. Giurma Ion, membrii: Craciun I., Giurma R., Bofu C., Sandulache G.
9. Grant eDrone: 574090-EPP-1-2016-1-IT-EPPKA2-CBHE-JP, Eductional for Drone(11.2018-04.2021), 995.412,00 €

Alte granturi:
10. M.E.N. - „TO LEARN MORE ABOUT HISTORICAL CARTOGRAPHY VERSUS DIGITAL CARTOGRAPHY", 01.05. -31.05.2019, valoare 13215 lei, director pr. ș.l. dr. ing. Gabriel Săndulache
21. DRRM/P/ 183/21.09.2020 - "Program de eficientizare a cunoașterii termenilor de specialitate în limba română pentru studenții UASM Chișinău", 16.11. - 10.12.2020 valoare 26.559,75 lei, director pr. ș.l. dr. ing. Gabriel Săndulache

L. Premii, distincţii.

M. Alte realizări semnificative.

Data, 22.11.2025 Semnătura,

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de Icență
Ingineria și Protecția Mediului în Agricultură

Numele şi prenumele: SÂRBU GABRIEL CONSTANTIN

A. Teza de doctorat.

Instituţie: Universitatea Tehnică Gh. Asachi din Iaşi, Facultatea de Electrotehnică
Perioada: 2002-2009
Coordonator: Prof. univ. dr. ing. Mihai Creţu
Titlul tezei: *Cercetări privind sistemele de etalonare şi măsurare în debitmetria industrială*
Titlul: DOCTOR în Inginerie electrică. Diploma seria G. nr. 0004688. Ordin 3492 / 23.03.2010.

B. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS (sau CNCS).

1. **Gabriel Constantin Sârbu.** Electrotehnică. Mașini și Instalații Electrice. Editura PERFORMANTICA Iași, 2023, 228 pg., ISBN 978-630-328-017-2
2.Gabriel Constantin Sârbu. *INSTALAȚII ÎN CONSTRUCȚII. Editura PERFORMANTICA Iași, 2017, 504 pg., ISBN 978-606-685-550-01.*
3. Sârbu G.C. *Sisteme de etalonare și măsurare în debitmetria industrială. Editura PERFORMANTICA, Iași, 2016, 302 pg., ISBN 978-606-685-452-83*
4. C. Antohi, I. Crețescu, **G.C. Sârbu**. *Catalogul târgului de invenții și idei practice INVENT - INVEST 2016, Editura Ecozone, Iași, 2016, 110 pg., ISSN 2537-3595,ISSN-L 2537-3595*
5. C. Antohi, I. Crețescu, **G.C. Sârbu,** I. Cucoș, P. Alexoaie, *Catalogul târgului de invenții și idei practice INVENT - INVEST 2015, Editura Ecozone, Iași, 2015, 104 pg., ISBN 978-606-8625-06-5*
6. Buzduga M., Mărcuță C.,Sârbu G.C.- Metrologie. Teorie şi practică. Editura TEHNICĂ- INFO Chişinău, 2001, 304 pg., ISBN 9975-63-038-3

D. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local

E. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale.

1. Cristian Zet, Gabriel Dumitriu, Cristian Fosalau, **Gabriel Constantin Sarbu**. Automated calibration and DCC generation system with storage in private permissioned Blockchain network. Acta IMEKO-Open Access-Volume 12, Issue 1 - 2023 Article number 1414, Journal, ISSN 0237028X, DOI: 10.21014/ ACTAIMEKO. V12I1.1414.

2. Va1. Cristian Zet, Cristian Fosalau, Hariton Anamaria, **Gabriel Cosntantin Sarbu**. Improved distance measurement using ultrasonic sensors. 14th International Conference and Exhibition on Electromechanical and Energy Systems. 11-13 Octombrie 2023, Chișinău. ISBN 979-835031524-0, DOI: 10.1109/SIELMEN 59038. 2023.10290844

3. Gabriel Constantin Sârbu, Cristian Zet. Calibration of Temperature Indicators, EPE 2022 - Proceedings of the 2022 12th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering,Pages 317 – 320 -2022, Iasi 20 – 22 October 2022, Code 184690, ISBN 978-166548994-2, DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959855

4.Cristian Zet , Gabriel Dumitriu, Cristian Foşalău, **Gabriel Constantin Sârbu**. Automated DCC generation using Labview and blockchain technology, IMEKO TC6, International Conference on Metrology and Digital transformation (M4D), Berlin 19-21 September 2022. Code 184483, ISBN: 978-171386223-9.

5. Gabriel Constantin Sârbu. Evaluation of the uncertainty of measurement in calibration bell standard installation. International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2020. Conference Proceedings. IEEE xplore.

6. Gabriel Constantin Sârbu, Oana Beniugă. Evaluation of the measurement uncertainty in calibration of volumetric standard installation. International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2020. Conference Proceedings. IEEE xplore.

7. Cătălina Mihaela Grădinaru, Adrian Alexandru Șerbănoiu, Petru Mihai, **Gabriel Constantin Sârbu,** Radu Muntean.*Synergic Effects Of Sunflower Stalks And Sodium Silicate In Developing An Ecological Concrete*. *Environmental Engineering and Management Journal as manuscript EEMJ_111_Grădinaru_19, has been evaluated and accepted for publication, 20.07.2019.*

8. Radu Muntean, Cătălina Mihaela Grădinaru, Adrian Alexandru Șerbănoiu, **Gabriel Constantin Sârbu**. *Improved Concrete Blocks With Dispersed Fibers As Contribution For Environmental Protection*. *Environmental Engineering and Management Journal as manuscript EEMJ_112_ Grădinaru_19, has been evaluated and accepted for publication, 20.07.2019.*

9. Cătălina M.Grădinaru, Adrian A.Şerbănoiu, Danut T. Babor, **Gabriel Constantin Sârbu**, Ioan V. Petrescu-Mag, Andrei C. Grădinaru. *When Agricultural Waste Transforms into an Environmentally Friendly Material: The Case of Green Concrete as Alternative to Natural Resources Depletion. Journal of Agricultural and Environmental Ethics, Print ISSN1187-7863, Online ISSN1573-322X, 26 February 2019, pp.1-17, DOIhttps://doi.org /10.1007/ s10806-019-09768-1.*

10. Cătălina Mihaela Grădinaru,Laura Bulgariu, Adrian Alexandru Șerbănoiu; **Gabriel Constantin Sârbu**; Ioan Valentin Petrescu-Mag; Radu Muntean; Andrei Cristian Grădinaru. Sustainable development of human society in terms of natural depleting resources preservation by using natural renewable raw materials in a novel ecological material production. Journal of Cleaner Production.2019

11. Gabriel Constantin Sârbu; Valentin Boboc. *Evaluating measurement uncertainty to calibrating the secondary standard volume measures, with a ruler on the neck. 18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2018, www.sgem.org, SGEM 2018 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7408-42-3 / ISSN 1314-2704, Albena, Bulgaria, 2 July - 8 July, 2018, Vol. 18, Issue 3.1, 275-282 pp, DOI: 10.5593/sgem2018/3.1*

12. Valentin Boboc; **Gabriel Constantin Sârbu;** Nicolae Marcoie; Daniel Toma. *Aspects regarding modeling of the flood caused by earth dams failure. 18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2018, www.sgem.org, SGEM 2018 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7408-42-3 / ISSN 1314-2704, 2 July - 8 July, 2018, Vol. 18, Issue 3.1, 79-86 pp, DOI: 10.5593/sgem2018/3.1*

13. Gabriel Constantin Sârbu; Oana Benugă. *Evaluating measurement uncertainty of thermocouples calibration.10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2018,18-19 October 2018,Conference Proceedings , ISBN 978-1-5386-5061-5, pp. 410-415.*

14. Gabriel Constantin Sârbu. *Evaluation of the measurement uncertainty in thermoresistances calibration. 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2018, 18-19 October 2018, Conference Proceedings, ISBN 978-1-5386-5061-5, pp.405 -409*

: http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=8559875&isnumber=8559599

15. Oana Beniugă, Razvan Beniugă, Mihai Leca, **Gabriel Constantin Sârbu.** *Using Petri Net Tool to Study the Dynamic Behaviour of Power Systems Protections. 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2018, 18-19 October 2018, Conference Proceedings, ISBN 978-1-5386-5061-5, pp.416-420*

http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=8559823&isnumber=8559599

16. Boboc Valentin, Biali Gabriela**, Sârbu Gabriel Constantin.** *Aspects Regarding The Lay-Out Of The Flood Strips And The Elaboration Of Hazard Maps Following The Subsidence Of Hydrotechnical Works*. Revista Lucrări ştiinţifice USAMV Iaşi seria Horticultură, Volumul 61 Nr.2, 2018, ISSN-L=1454–7376,(Print)ISSN = 1454 - 7376 (Online) = ISSN 2069 – 8275, (CD-ROM) = ISSN 2069 - 847X

17. Gabriel Constantin Sârbu. *Evaluation of measurement uncertainty in calibration standard gravimetric installation for water flowmeters verification. 22nd IMEKO TC4 International Symposium and 20th International Workshop on ADC Modelling and Testing 2017:*
Supporting World Development Through Electrical and Electronic Measurements 2017-September, pp. 471-475.

18. Gabriel Constantin Sârbu. *Evaluation of measurement uncertainty in calibration standard volumetric installation for water meters verification. 22nd IMEKO TC4 International Symposium and 20th International Workshop on ADC Modelling and Testing 2017: Supporting World Development Through Electrical and Electronic Measurements 2017-September, pp.476-480.*

19. Sârbu G.C., Alexoaie P.C., *Flowmeters calibration method, 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, www.sgem.org, SGEM2017 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7408-04-1 / ISSN 1314-2704, 29 June - 5 July, 2017, Vol. 17, Issue 3.1, 301-306 pp, DOI: 10.5593/sgem2017/3.1/S12.038*

20. Sârbu G.C. *Modern water flowmeters.Oscillating flowmeters. Proceedings of the 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2016*
7781408, pp. 587-591
http://ieeexplore.ieee.org/document/7781408/

21. **Sârbu G.C**. *Modern water flowmeters. Differential pressure flowmeters. Proceedings of the 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2016, 7781412, pp. 609-616,*
http://ieeexplore.ieee.org/document/7781412/

22. Sârbu G.C, Hagan M., Crețu M. *Coandă flowmeter with ADXL 105 accelerator sensor. 17th Symposium IMEKO TC4 - Measurement of Electrical Quantities, 15th International Workshop on ADC Modelling and Testing, and 3rd Symposium IMEKO TC19 - Environmental Measurements 2010, Pages 357-36117th Symposium IMEKO TC4 - Measurement of Electrical Quantities, 15th International Workshop on ADC Modelling and Testing, and 3rd Symposium IMEKO TC19 - Environmental*

Measurements; Kosice; Slovakia; 8 September 2010 through 10 September 2010; **ISBN:** 978-161782338-1, Conference Proceeding pp. 357-361
https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84872539174&origin=AuthorNamesList&txGid=B8AA67AC209EE2BDAC89657D42B80BF2.wsnAw8kcdt7IPYLO0V48gA%3a21&isdataSearchEnable=false&dataSearchDocumentCount=0
23. Sârbu G.C., Cretu M**.,** *Method and installation for flowmeters calibration, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi,sectiunea Electrotehnica, Energetica, Electronica,Tomul L(LIV), fasc. 5B, 2004, pag.882*

G. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară, recunoscute CNCSIS.

1. Gabriel Constantin Sârbu. *Sistemul de măsuri din Dacia romană. Măsurarea timpului, Buletinul Muzeului Științei și Tehnicii "Ștefan Procopiu", An XIII, nr.13, 2019, Editura Palatul Culturii, ISSN 1844 8534, pp.73-79.*
2. Sârbu G.C. *Henri Coandă - 130 de ani de la nașterea inventatorului român.Catalogul târgului de invenții și idei practice INVENT - INVEST 2016, Editura Ecozone, Iași, 2016, ISSN 2537-3595,ISSN-L 2537-3595*
3. Sârbu G.C. *Flow measurement consideration. Influence factors for selecting water meters, Buletinul Institutului Politehnic Iași, sectiunea Hidrotehnica, Tomul LXI(LXV) 2015. Fascicola 1-2/2015, pag. 39-45.*
4. Sârbu G.C. *Flow measurement consideration. Parameters of flowmeters. Buletinul Institutului Politehnic Iași. sectiunea Hidrotehnica, Tomul LXI(LXV) 2015. Fascicola 3-4/2015, pag. 55-59*
5. Sârbu G.C.*Considerații privind energia liberă-free energy.Catalogul târgului de invenții și idei practice INVENT-INVEST 2015, ISBN:, 978-606-8625-06-5, pag.32-35*.

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele seminar/conferință/ workshop/ expoziţie

1. Stătescu Florian, **Sârbu Gabriel Constantin**, Boboc Valentin, Marcoie Nicolae, Toma Daniel, Improving pressure monitoring and control in order to reduce water loss in water urban public systems, Conference Computational Civil Engineering CCE2023, Iasi, Romania, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, 1304, pg. 1-10, doi: 10.1088/1757-899X/1304/1/012031, 2024.
2. Stătescu Florian, **Sârbu Gabriel Constantin**, Boboc Valentin, Marcoie Nicolae, Toma Daniel Network Metering And Ensuring The Necessary Water Supply By Pressure Monitoring, Simpozionul Internațional GEOMAT, 16 - 17 noiembrie 2023, Iași, Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului.
***3.* Gabriel Constantin Sârbu,** Constantin Marin Antohi. *Canal cu scurgere liberă. Salonul Inventatorilor Maramureșeni, Ediția XIII-a, 23-24 mai 2019, Baia Mare, Camera de Comerț și Industrie Maramureș.*
4. Gabriel Constantin Sârbu. *Metodă pentru determinarea constantei K a debitmetrelor cu secțiune de curgere constantă și cădere de presiune variabilă. Târgul Internațional de Invenții și Idei Practice INVENT-INVEST 2019,Universitatea Petrol-Gaze Ploiești, 6-9 mai 2019. .*
5. Gabriel Constantin Sârbu, Constantin Marin Antohi. *Canal cu scurgere liberă.Târgul Internațional de Invenții și Idei Practice INVENT-INVEST 2019,Universitatea Petrol-Gaze Ploiești, 6-9 mai 2019.*

6. Constantin Marin Antohi, **Gabriel Constantin Sârbu,**Raluca Mitroi, Amedeu Mitroi. *Echipament pentru dezinfecția apei. Târgul Internațional de Invenții și Idei Practice INVENT-INVEST 2019,Universitatea Petrol-Gaze Ploiești, 6-9 mai 2019.*
7. Antohi C. M.; Mitroi R.; Mitroi A.; **Sârbu G.C**.*Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii PRO INVENT, Ediția a XV-a, 2017,Cluj-Napoca. Invenție-Echipament pentru dezinfecția apei. Poster.*
8. Sârbu G.C.*Simpozionul Internațional GEOMAT, Ediția a V-a, 2017, Iași.Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului. Laborator de Metrologie și Debitmetrie Aplicată-LMDA-Poster.*
9. Sârbu G.C.*Târgul Internațional de Invenții și Idei Practice INVENT-INVEST 2016, Iași Prelegere Sârbu G.C. Henri Coandă- 130 de ani de la nașterea inventatorului român*.
10. Sârbu G.C.*Târgul Internațional de Invenții și Idei Practice INVENT-INVEST 2016, Iași Metodă pentru etalonarea debitmetrelor cu secțiune de curgere constantă și cădere de presiune variabilă. Poster*
11. Alecu I.; Aresteanu A.; Irimescu M.C.; **Sârbu G.C**.*Salonul Internaţional al Cercetării, Inovării şi Transferului Tehnologic, INVENTICA 2016,organizat de Institutul Naţional de Inventică Iaşi. Gravimetric plant for wather flowmeter testing.Poster*
12. Antohi C. M.; Mitroi R.; Mitroi A.;**Sârbu G.C**.*Salonul de Inventică, ediția a VIII-a, Baia Mare, 2015. Echipament pentru dezinfecția apei.*
13. Antohi C. M.; Mitroi R.; Mitroi A.;**Sârbu G.C**.*Salonul Internațional de Invenții și Inovații Traian Vuia Timișoara,2015. Instalație pentru dezinfecția apei.Poster*
14. Alecu I.; Aresteanu A.; Irimescu M.C.; **Sârbu G.C**.*Târgul Internațional de Invenții și Idei Practice INVENT-INVEST 2015, Iași,Instalație gravimetrică pentru verificarea contoarelor de apă. Poster*
15. Sârbu G.C.*Târgul Internațional de Invenții și Idei Practice INVENT-INVEST 2015, Iași, Integrator pentru semnale unificate.Poster*
16. Sârbu G.C.*Târgul Internațional de Invenții și Idei Practice INVENT-INVEST 2015, Iași, Instalație cu contor etalon pentru calibrarea rezervoarelor de stocare lichide.Poster*
17. Sârbu G.C.*Târgul Internațional de Invenții și Idei Practice INVENT-INVEST 2015, Iași Dispozitiv pentru etalonarea termorezistențelor la temperatura mediului ambiant. Poster*
18. Antohi C. M.; Mitroi R.; Mitroi A.;**Sârbu G.C**.*Salonul Internaţional al Cercetării, Inovării şi Transferului Tehnologic, INVENTICA 2014, organizat de Institutul Naţional de Inventică Iaşi. Echipament pentru dezinfecția apei.*
19. Sârbu G.C *Salonul Internaţional al Inovării, Cercetării şi Noi Tehnologii, Brussels EUREKA 2002, Integrateur pour les signaux unifies. Poster*
20. Sârbu G.C *Salonul Internaţional al Inovării, Cercetării şi Noi Tehnologii, Brussels EUREKA 2001, Methode pour determiner les coeficients du debit avec section constante et pression variable*
21. Sârbu G.C *Salonul Internaţional al Inovării, Cercetării şi Noi Tehnologii, Brussels EUREKA '98, Dispositif pour etalonnage des capteurs a resistance thermometric a temperature ambiante*

J.Invenţii.

1. Constantinescu Florin, **Sârbu Gabriel Constantin**, Gordân Cezar, Burțilă Roxana-Elena, Constantinescu Florin-Dragoș, Burțilă Andrei, Oblîncescu Rosario-Emanuel. Instalație pentru verificarea contoarelor de energie termică compacte DN15-DN40. Cerere Brevet de Invenție, OSIM nr. A100827 din 12.12.2023
2. Constantinescu Florin, **Sârbu Gabriel Constantin**, Gordân Cezar, Burțilă Roxana-Elena, Constantinescu Florin-Dragoș, Burțilă Andrei, Oblîncescu Rosario-Emanuel.

Instalație pentru verificarea traductoarelor de debit și a contoarelor de energie termică combinate DN50 – DN200. Cerere Brevet de Invenție, OSIM nr. A100826 din 12.12.2023

3. Sârbu Gabriel Constantin; Antohi Constantin Marin, Toma Daniel, Hrăniciuc Tomi Alexăndrel. Batimetru cu sondă hidrostatică. Cerere Brevet de Invenție, OSIM nr. RO A 00345 din 22.06.2020.

4. Sârbu Gabriel Constantin; Antohi Constantin Marin. Canal cu scurgere liberă. Cerere Brevet de Invenție, OSIM nr. RO A 00258 din 24.04.2019.

5. Antohi C.M.; Mitroi R.;Mitroi A.;**Sârbu G.C.**;Alexoaie C.P**.** *Echipament pentru dezinfecţia apei, Echivalent Brevet de inventie:Model de Utilitate,OSIM nr. RO 2015 00032 din 29.07.2016*

6. Alecu I.; Aresteanu A.; Irimescu M.C.; **Sârbu G.C***; Instalaţie gravimetrică pentru verificarea contoarelor de apă rece, Brevet de invenţie OSIM, nr.123231 din 30.03 2011.*

7. Sârbu G.C*.Metodă pentru determinarea constantei,K a debitmetrelor cu secţiunea de curgere constantă şi cădere de presiune variabilă.BrevetinvenţieOSIM,RO106801-B1 din 31.05.1993*

8. Sârbu G.C*. Dispozitiv şi metodă pentru etalonarea termorezistenţelor la temperatura mediului ambiant. Brevet invenţie OSIM, RO102901 din 02.12.1991*

K1. Contracte de cercetare.

1. POC 2014 – 2020. Axa Prioritară 1 - Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare în sprijinul competitivității economice și dezvoltarii afacerilor. Acțiune 1.2.1: Stimularea cererii întreprinderilor pentru inovare prin proiecte CDI derulate de întreprinderi individual sau în parteneriat cu institute de CD şi universităţi, în scopul inovării de procese şi de produse în sectoarele economice care prezintă potenţial de creştere. Componentă 1-Apel: POC/163/1/3 Stimularea cererii întreprinderilor pentru inovare prin proiecte CDI derulate de întreprinderi individual sau în parteneriat cu institute de CD şi universităţi, în scopul inovării de procese şi de produse în sectoarele economice care prezintă potenţial de creştere. Proiect Tehnologic Inovativ(PTI)
Titlul proiectului: “Instalație automatizată pentru verificarea traductoarelor de debit și a contoarelor de energie termică compacte și combinate”, Cod SMIS: 122085.
Beneficiar: SC ACR Technology Pașcani
Partener: UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
Contractul de finantare: 351 / 08.09.2021.
Valoarea proiect Universitate 08.09.2021 - 31.12.2023 este de 3.733.825,01 lei.
Responsabil proiect, S.l dr. ing, Gabriel-Constantin Sârbu.

2. PN-III-CERC-CO-PTE-2016.Programul 2-Creşterea competitivităţii economiei româneşti prin cercetare, dezvoltare şi inovare.Transfer la operatorul economic. Dezvoltarea portofoliului de produse inovative al SC CAOM SA prin transferul tehnologic al unei mărci tensometrice cu sensibilitate ridicată, (cod PN-III-P2-2.1-PTE-2016-0075, acronim StrainGage), Contract finanțare nr 39PTE/2016, Valoarea totală contractului pentru 2016-2018 este de 1.965.406,00 lei. **Director proiect, Șef lucrări dr. Ing**. **Gabriel Constantin Sârbu**.

K2. Contracte de cercetare încheiate cu companii, regii, societati comerciale (responsabil sau membru în colectivul de cercetare).

1. Contract nr. 17381/2018, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iaşi, Centrul de Cercetare şi Transfer Tehnologic “Polytech”, *Evaluare a impactului investiției “Împrejmuire cu dig de protecție și lac și construire locuințe” asupra corpului de apă*

subteran și de suprafață în conformitate cu Directiva 2014/52 EU a Parlamentului European și a Consiliului din 16.04.2014, de modificare a Directivei 2011/92 UE privind elaborarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra Mediului, director proiect: conf.dr.ing. Marcoie Nicolae, membri colectiv: prof.dr.ing. Stătescu Florian, prof.dr.ing. Giurma Handley Raluca, conf.dr.ing. Pavel Vasile Lucian, șef lucr.dr.ing. Toma Daniel, **șef lucr.dr.ing. Sârbu Gabriel Constantin**, șef lucr.dr.ing. Boboc Valentin, șef lucr.dr.ing. Bălan Cătălin, valoare totală contract: 11000 Euro, 2018.

L. Premii, distincţii.

- Diplomă de Excelență cu medalia de aur (2), respectiv cu medalia de onoare(1) pentru 3 invenții prezentate la Târgul Internațional de Invenții și Idei Practice INVENT-INVEST 2019, UPG Ploiești..
- Diplomă de Excelență pentru merite deosebite în dezvoltarea și promovarea inventicii românești oferită de SIR la Târgul Internațional de Invenții și Idei Practice INVENT-INVEST 2019, UPG Ploiești.
- Diplomă de Excelență acordată de Camera de Comerț și Industrie Maramureș la Salonul Inventatorilor Maramureșeni, Baia Mare 2019.
- Diplomă de Excelență acordată de Sosietatea Inventatorilor din România la Salonul Inventatorilor Baia Mare 2019.
- Diplomă de Excelență acordată de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie şi Ingineria Mediului la Workshop invenții și inovații Tineret 2019.
- Diplomă de Excelență și o medalia de aur la Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii Pro Invent 2017 Cluj –Napoca, organizat de Universitatea Tehnică din Cluj Napoca
- Diplomă de Excelență și medalie de aur la Târgul Internațional de Invenții și Idei Practice INVENT-INVEST 2016, Iași
- 4 medalii de aur Târgul Internațional de Invenții și Idei Practice INVENT-INVEST 2015, Iași
- Diplomă de Excelență 2015, acordată de Camera de Comerț și Industrie Maramureș, la Salonul de Inventică, ediția a VIII-a, Baia Mare.
- 1 medalie de aur la Salonul Internaţional de Invenţii şi Inovaţii "Traian Vuia" 2015, Timişoara
- 3 medalii de aur la Salonul Internaţional al Cercetării, Inovării şi Transferului Tehnologic, INVENTICA 2014 , INVENTICA 2015 și INVENTICA 2016, organizat de Institutul Naţional de Inventică Iaşi
- Diplomă de excelenţă 2014, acordată de Biroul Român de Metrologie Legală Bucureşti „Contribuţii remarcabile la dezvoltarea activităţii de metrologie din România"
- Diplomă de excelenţă 2004, acordată de Biroul Român de Metrologie Legală Bucureşti „Contribuţii remarcabile la dezvoltarea activităţii de metrologie din România"
- 1 medalie de argint la Salonul Internațional al Invențiilor Cercetării și Transferului Tehnologic INVENTICA 2002 organizat de Societatea Inventatorilor din România.
- 3 medalii de aur la Salonul Internaţional al Inovării, Cercetării şi Noi Tehnologii, Brussels EUREKA '98, EUREKA 2002 și EUREKA 2001.

M. Alte realizări semnificative.

Inovaţii:

1. Termocuplul etalon cu joncţiunea de referinţă la 0ºC.
2. Minisimulator pentru debitmetrul electromagnetic.
3. Sursă stabilizată de tensiune şi frecvenţă 0-250V, 50 Hz.

4. Micromanometru cu rezervor şi tub I, 0-250 mmH2O.
5. Metodă pentru etalonarea debitmetrelor electromagnetice.
6. Instalaţie etalon cu contor pentru calibrarea rezervoarelor de stocare lichide.
7. Integrator pentru semnale unificate

Data: 20.11.2025 Semnătura,

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență
Ingineria și Protecția Mediului în Agricultură

Numele şi prenumele: **Sibiescu Doina**

A. Teza de doctorat.

Institutie: Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” Iaşi, Facultatea de Inginerie Chimica si Protectia Mediului „Cristofor Simionescu”
Perioada: 1990-1998
Indrumator: Prof. Ing. Tiberiu Golgotiu
Titlul tezei: Combinatii complexe utilizate in industria textila si influenta unor factori asupra stabilitatii lor
Titlul: DOCTOR in CHIMIE, ordinul MEN din anul 1999

B. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1. *Aplicatii practice privind sinteza si caracterizarea compusilor anorganici*, Sutiman Daniel, Căilean Adrian, Vizitiu Mihaela, **Sibiescu Doina**, Apostolescu Gabriela, Ed. PIM, Iasi, **2018**, ISBN 978-606-13-4214-3

2. *Bioanorganica-lucrari practice*, **Sibiescu Doina**, Vizitiu Mihaela, ed. PIM – Iasi, **2016**, ISBN 978-606-13-3066-9

3. *Obţinerea şi studiul unor combinaţii complexe provenite de la compuşi anorganici şi organici /. - Ed. a 2-a, îmbunătăţită şi adăugită*. **Sibiescu Doina**, - Iaşi : PIM, **2012**, ISBN 978-606-13-0854-5
4. *Lantanide si aplicatii* **, Sibiescu Doina**, Igor Cretescu, Cornel Stan, Ioan Rosca,, Universitatea Tehnica Gh.Asachi din Iasi, Performantica, Iasi, **2010**, ISBN:9789737307507
5. *Compusi cu caracter tanant obtinuti prin prelucrarea unor deseuri nereciclabile din industria titanului*, Marian Crudu, Boca Nicolae, Ioan Rosca, Aurelia Ioanid, Daniel Sutiman, Adrian Cailean, **Doina Sibiescu**, **2009** Pg.132 Ed.CERTEX, ISBN 978-973-1716-54-1
6., *Metode fízico - chimice aplicate în studiul combinaţiilor complexe* Foca Neculae, **Sibiescu Doina**, Oancea Sevilia, Ed. TEHNOPRESS -Iaşi, **2006**, ISBN- 10: 973-702-405-2
7. *Chimie anorganică II: Elemente şi compuşi – aplicaţii pra*ctice, I. Roşca, A. Căilean, D. Sutiman, E. Ştefancu, N. Foca, D. Sibiescu, M. Vizitiu, G. Apostolescu, M. Nechita, Editura Tehnopress, Iaşi, , **2005,** ISBN 973-702-115-0
8. *Chimie Anorganică – caiet de laborator*, D. Sutiman, A. Căilean, E. Ştefancu, N. Foca, M. Vizitiu, **D. Sibiescu**, G. Apostolescu, M. Nechita, Editura Pim, Iaşi, , **2005**, 92pagini, ISBN 973-716-235-8
9.*Chimie anorganică I – aplicaţii practice*, I. Roşca, D. Sutiman, N. Foca, E. Ştefancu, A. Căilean, M. Vizitiu, **D**. **Sibiescu**, G. Apostolescu, M. Nechita, Editura Cermi, Iaşi, **2004** , 90 pagini, ISBN 973-667-076-7
10. *Oxidarea Compuşilor Anorganici la Tratarea Apelor***,** Ioan Roşca, Aurica Grec, **Doina Sibiescu**, Editura Gil Zalău, **2002,** 190 pagini**,** ISBN: 973-9469-23-4

11. *Introducere în Chimia Anorganica Moderna: Atom, Moleculă, Substanță;* Ioan Rosca, **Doina Sibiescu**, Gh. Doncean, D.M. Sutiman Editura Performantica **2000**, 390 pagini, ISBN/COD:973-8075-03-3

D. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale.

- Articole publicate în reviste cotate ISI

- Articole indexate în baze de date internaţionale

- *Bio-Textiles Against Arthropod Pests: A Review*, Nkemaja Dydimus Efeze, Eteme Enama Serge, Nsangou Abdouramane, **Doina Sibiescu**, Fabien Ebanda Betene, Pierre Marcel Anicet Noah, Hambaté Gomdjé Valery, Environmental Engineering and Management Journal, April **2024**, Vol. 23, No. 4, 729-734, doi.org/10.30638/eemj.2024.056
- *Analysis Of Bio-Based Antimicrobial Textiles: A Review,* Nsangou Abdouramane, **Doina Sibiescu,** Nkemaja Dydimus Efeze, Pierre Marcel Anicet Noah, Fabien Ebanda Betene, Hambaté Gomdjé Valery, Environmental Engineering and Management Journal June **2023**, Vol.22, No. 6, 1137-1143, http://doi.org/10.30638/eemj.2023.094
- *New complex compounds with β-aminoisobutyric acid bidentate ligand for potential application in sustainable agriculture*, Sibiescu Doina, Carmen Mita, Mihaela Vizitiu, Environmental Engineering and Management Journal, April **2018**, 17(4):755-763, DOI: 10.30638/eemj.2018.076, ISSN: 1582-9596, Online/Electronic ISSN (eISSN): 1843-3707
- *New Coordination Compounds of Fe(III) with Ligand fromN-hydroxysuccinimide, with Applications inEcologic Leather Tanning Technologies*, Marian Crudu, Doina Sibiescu, Dana Gurau, Rodica Roxana Constantinescu, Ana Maria Vasilescu, Revista de Chimie, 66(7):958-962, **2015,** ISSN Online 2668-8212, ISSN Print: 1582-9049. ISSN-L: 1582-9049
- *Synthesis, Characterization and Toxicity Analysis of Some Mn(II), Co(II), Ni(II) and Cu(II) Complexes with N-p-Nitrobenzoyl-a-phenylalanine*, C. Rosca, V. Sunel, M. Cretu, C. Mita, N. Apostolescu, D. Mareci, C. Munteanu, I. Rusu, **D. Sibiescu**, C. Stan, D. Sutiman, August **2015**, Asian Journal of Chemistry, 27(12):4510-4516, DOI: 10.14233/ajchem.2015.19206
- *Solar energy-powered phosphorescent composites for utilitarian and emergency lightning*, Stan C.S., Sibiescu D., Cretescu I., Journal of Environmental Protection and Ecology 13 (2), **2012**, 666-673, ISSN: 1311-5065; ISSN (ISSN-L): 1311-5065
- *Study of a New Coordination Compounds Based On Cr(II) And Succinimide In Aqueous Solution*; Mihaela Dana Tutulea (Anastasiu), Igor Cretescu, **Doina Sibiescu**, Ioan Rosca, Food and Environment Safety - Journal of Faculty of Food Engineering, Stefan cel Mare University – Suceava Volume XI, Issue 3 – **2012**, ISSN (Print): 2068-6609, ISSN (Online): 2559-6381
- *Highly luminescent polystyrene embedded CdSe quantum dots obtained through a modified colloidal synthesis route*, C. S. Stan, M.S. Secula, **D. Sibiescu**, Springer- Electronic Materials Lett. 8 (3), 275-281, **2012**, ISSN: 1738-8090, E-ISSN: 2093-6788

- M. D. Tutulea, I. Cretescu, **D. Sibiescu**, C. S. Stan, Electrochemical Sensors for Heavy Metal Ions Detection from Aqueous Solutions, Environmental Engineering and Management J. (11) 2, pp. 463-470, **2012**, Print ISSN: 1582-9596, Online/Electronic ISSN (eISSN): 1843-3707

- *Highly luminescent polystyrene embedded CdSe quantum dots obtained through a modified colloidal synthesis route*, C.S. Stan, M.S. Secula, **D. Sibiescu**, Electronic Material Letters, 8 (2), pp.325-329, **2012**. doi: 10.1007/s13391-012-1108-0

- New Gd(III) complexes based on Succinimide, N-hydroxysuccinimide, and N-hydroxyphtalimide with possible applications in optoelectronics and medical imaging, C. S. Stan, **D. Sibiescu**, I. Cretescu, C.Y. Rosca, D. Sutiman, M.D. Tutulea, I. Rosca, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 5 (9), pp. 994-998, **2011**, Print ISSN: 1454-4164, Online ISSN (e-ISSN): 1841-7132

- *Phosphorescent Composites Based on Polyethyleneterephtalate*, C. S. Stan, **D. Sibiescu**, M.S. Secula, I. Rosca, I. Cretescu, Materiale Plastice, 47(3), pp. 324-327, **2010,** ISSN (Online): 2668-8220**,** ISSN (Print): 0025-5289, ISSN-L (Linking ISSN): 2668-8220

- *Enhancement of Separation Performances of a New Azoic Derivative from Industrial Water and the Possibility to Recover its Complex as Nanomaterial*, **Sibiescu Doina**, Tutulea Mihaela Dana, Cretescu Igor, Vizitiu Mihaela, Zavastin Daniela, Rosca Ioan, Environmental Engineering and Management Journal, 9 (1), 147-151, **2010**, DOI: 10.30638/eemj.2010.022

- *The characterization and the synthesis of a new coordination compound for the removal of Cr(III) from wastewaters*; Spătărescu, **D. Sibiescu**, I. Roşca, Environmental Engineering and Management Journal, Vol. 9, No. 3, **2010**, p. 443-447, Print ISSN: 1582-9596, Online/Electronic ISSN (eISSN): 1843-3707

- *New Tanning Coordination Compounds Of Ti(Iv) And Zr(Iv) Part I – Compounds Of Ti(Iv) And Zr(Iv) With N-Hydroxysuccinimide As Ligand*, Marian Crudu, **Doina Sibiescu**, Daniel Sutiman, Adrian Cailean, Aurelia Ioanid, Nicolae Boca, Andra Crudu, **2010**, Revista de Pielarie Incaltaminte Volumul 10 Numărul 1 Pagini 3 Editor, The National Research & Development Institute for Textiles and Leather-INCDTP, **ISSN: 1583-4433**

- *Study On New Complex Compounds Of Ti(Iv) And Zr(Iv) In Aqueous Solutions: Synthesis, Stability And Application In Cleaner Technologies Of Natural Leather*; Roşca Ioan, Sutiman Daniel, Crudu Marian, **Sibiescu Doina**, Căilean Adrian, Vizitiu Mihaela, Apostolescu, Gabriela, Environmental Engineering & Management Journal (EEMJ), **2008**, 7, Issue 3, p. 241, doi: 10.30638/eemj.2008.046, ISSN 1582-9596596

- *Syntheses and study of some new coordination polymers Mn (II) with semiconductor properties*, I. Rosca, L. Oprea, D. Sutiman, A. Cailean, E. Neagu, M. Vizitiu, **D. Sibiescu**, G. Apostolescu, **2003**/1/1 Journal Ferroelectrics, Vol. 294 Nr. 1, Pg.155-164, Ed. Taylor & Francis, Print ISSN: 0015-0193 (pentru ediția tipărită),Online ISSN: 1563-5112

- *Coordination polymers of Fe(III) with ligands derived from dinaphthyl-, dinaphthylthio-, and dinaphythyldithiophosphinic acids*; Ioan Rosca, Daniel Sutiman, Mihaela Vizitiu, **Doina Sibiescu**, Adrian Cailean, Livia Oprea; Journal

Serb.Chem.Soc. 67(8–9)617–624(**2002**) Short communication; Print ISSN: 0352-5139, Online/Electronic ISSN: 1820-7421

- *Oxidation of Sodium Cyanide with Hydrogen Peroxide,* I. Rosca, M. Vizitiu, A. Cailean, D. Sutiman, **D. Sibiescu**, Journal of Balkan Ecology, **2001**, 4 (4), 451-454, ISSN**:** 1311-0527
- *PVC-alkaline earth metal carbonates mixtures. I. PVC thermodegradation in the presence of alkaline earth metal carbonates*, A. Cailean, I. Rosca, D. Sutiman, I. Cretescu, M. Vizitiu, **D. Sibiescu**, Materiale Plastice, **2001**, 38 (1), p.45-51, Online ISSN: 2668-8220, Print ISSN**:** 0025-5289
- *Synthesis and study of some new Co (II) polyphosphinates, determination of the kinetic parameters for the thermal decomposition reactions*, Autori I Roşca, N Foca, E Stefancu, D Sutiman, A Cailean, I Rusu, **D Sibiescu**, M Vizitiu, **1999/**7, Journal of thermal analysis and calorimetry, Volumul 56, Nr.1, pp 401-406, ISSN:(Print): 1388-6150, e-ISSN (Online): 1588-2926
- *Studies regarding the thermal stability of some coordination polymers. Polydiphenylphosphinates and polydialkylphosphinates of Cr(III), Fe(III), Mn(II), Co(II), Ni(II), and* UO^{2+}_2; I Rosca, D Sutiman, A Cailean, M Vizitiu, I Rusu, **D Sibiescu**, 1995/12/20, Journal Thermochimica acta, Volumul 269, Pagini, 295-305, Editor Elsevier, 20 December **1995**, https://doi.org/10.1016/0040-6031(95)02519-7

- Articole publicate în volume indexate ISI Proceedings

- Cochenille red dye decoloration andchromate reduction simultaneously in acid medium, **Doina Sibiescu**, Mihaela Vizitiu, Proc. SPIE 10977, Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies IX, 10977, 0E January **2019**, DOI: 10.1117/12.2323631
- The study of New Complex Compounds of Ni (II) and Co (II) with N-hydroxysuccinimide and their potential applications as sensors, **D. Sibiescu**, M.D. Tutulea, C. Mita, C. S. Stan, I. Rosca, M. Vizitiu, Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics and Nanotechnologies (SPIE), Vol. 7821 78210M-1,**2010,** ISSN0277-786X, doi: 10.1117/12.882909
- *Coordination polymers of the 3d block cations with semiconductor properties*; I. Rosca, I. Rusu, D. Sutiman, A. Cailean, **D. Sibiescu**, M. Vizitiu; **1999**/9/22 Conferință 10th International Symposium on Electrets (ISE 10). Proceedings (Cat. No. 99 CH36256),p. 557-560, Editor IEEE
-

G. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.

- *Meta-Analysis of Pellet Manufacturing in Cameroon,* Mfourigam Issofa, Evariste Fongnzossie, Joseph Zobo Mfomo, Achille Bernard Biwole, Nsangou Abdouramane, **Doina Sibiescu**, September **2025**, Open Access Library Journal 12(9):14020, DOI: 10.4236/oalib.1114020, ISSN Online: 2333-9721, ISSN Print: 2333-9705
-

H. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară, recunoscute CNCSIS.

- *Bio-Insecticide Impact Of Sida Rhombifolia Fabric Treated With Aloe Vera On Wild Anopheles Gambiae,* Nangou Abdouramane, Eteme Enama Serge, Nkemaja

Dydimus Efeze, Betene Fabien Ebanda, ***Doina Sibiescu***, Noah Pierre Marcel Anicet, Mewoli Armeledwige, Betene Omgba Achille Desire, Ngum Lesley Ngum, Ndoum Anigue Ngoulouma Gaspard, Buletinul Institutului, Politehnic din Iaşi, Volumul 71 (75), Numărul 3, **2025**, Secţia CHIMIE şi INGINERIE CHIMICĂ, DOI: 10.5281/zenodo.17357350

- *Benchmarking On Aloe Vera Gel Extraction,* Abdouramane Nsangou, ***Doina Sibiescu***, Pierre Marcel Anicet Noah, Nkemaja Dydimus Efeze, Fabien Ebanda Betene, Benjamin Ii Castro Mpah Ekoume, Valery Hambaté Gomdjé, Buletinul Institutului, Politehnic din Iaşi, Volumul 69 (73), Numărul 1, **2023**, Secţia CHIMIE şi INGINERIE CHIMICĂ, DOI: 10.5281/zenodo.7767181
- *Aloe Vera Gel As A Biomordant In The Finishing Of Vegetable Textiles: A Review,* Abdouramane Nsangou, **Doina Sibiescu**, Dydimus Efeze Nkemaja, Pierre Marcel Anicet Noah, Fabien Ebanda Betene, Valery Hambaté Gomdjé, Buletinul Institutului, Politehnic din Iaşi, Volumul 68 (72), Numărul 4, **2022**, Secţia CHIMIE şi INGINERIE CHIMICĂ, December 2022, DOI: 10.5281/zenodo.7539811
- *Preliminary Study On The Interaction Of Skin Microbes In The Development Of Cosmetic And Textile Products: A Review*; Abdouramane Nsangou, **Doina Sibiescu**, Dydimus Nkemaja Efeze, Pierre Marcel Anicet Noah, Fabien Ebanda Betene And Valery Hambaté Gomdjé, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Secţia Chimie si Inginerie Chimică, Volumul 68 (72), Numărul 3, **2022**,10.5281/zenodo/7544341
- Natural dye extraction from *Pelargonium roseum* plants using the ultrasound method, **Sibiescu D**., Vizitiu M., Bul. Inst. Polit. Iaşi, s. Chimie şi Inginerie Chimică, Volumul 66 (70), Numărul 4, **2020,** ISSN (Online): 2537-2947, ISSN (Print): 0254-7104
- Synthesis and Characterization of Aluminium Complex Dyes with Alizaringelb as Ligand, **Sibiescu D**., Vizitiu M., Bul. Inst. Polit. Iaşi, s. Chimie şi Inginerie Chimică, LXI (LXV), Fasc.1, 51−57, **2015,** ISSN (Online): 2537-2947, ISSN (Print): 0254-7104
- Synthesis, Spectral Characterization, Thermal Studies And Structure Of Bidentate Azo Dye Cr(III) Complexes, **Doina Sibiescu**, Mihaela Vizitiu, Andra Manuela Crudu, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi s. Chimie şi Inginerie Chimică,Tomul LXI (LXV), Fasc. 2, **2015 ,** ISSN (Online): 2537-2947, ISSN (Print): 0254-7104
- Behaviour in aqueous solution of the complex Cu(II) and N-hydroxy-succinimide, Mihaela Dana Tutulea, **Doina Sibiescu**, Igor Cretescu, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, LVI(LX), fascicula 1, Seria Chimie si Inginerie Chimica, 49-54, **2010,** ISSN (Online): 2537-2947**,** ISSN (Print): 0254-7104
- Synthesis and characterization of a new coordination compound of Mn(II), Simona Turcuman(Antighin), **Doina Sibiescu**, I.Rosca, M.Vizitiu, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul LVI (LX) Fasc.1, 109-116, Chimie şi Inginerie Chimică, **2010**, ISSN (Online): 2537-2947, ISSN (Print): 0254-7104
- New compounds of Cu(II) with ligand 1-(3,5-Dibromine-2-hydroxy Phenil)-2-(4 - Methyl Phenyl)-Sulfanyl Ethanone, I.Spatarescu, I.Rosca, **Doina Sibiescu**, G.Apostolescu, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul LVI (LX) Fasc. 1, 41-48, Chimie şi Inginerie Chimică, **2010,** ISSN0254-7104

- The new complex compounds for Textile Industry: Cu(II) with 2-Amino-6-methoxybenzotyazol-Sodium Sulphonate-1-Naphtol-4-Sodium, Sulphonate, L.Chirila, **Doina Sibiescu**, R.Butnaru, Mihaela Vizitiu, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul LVI (LX) Fasc. 1, 11-16, Chimie şi Inginerie Chimică, **2010,** ISSN0254-7104
- *New Compound of Cu(II) with Ligand 1-(3,5-Dibromine-2-Hydroxy Phenil)-2-(4-Methyl Phenyl)-Sulfanyl Ethanone*; I. Spătărescu, I. Roşca, A. Căilean, **D. Sibiescu** and G. Apostolescu, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul LVI (LX), Fasc. 1, SecŃia Chimie şi Inginerie Chimică, **2010**, p. 41-48, ISSN (Online): 2537-2947, ISSN (Print): 0254-7104
- *Core-shell phosphorescent composites applied in optoelectronics,* C. S. Stan, M. S. Secula, M. D. Tutulea, **D. Sibiescu**, I. Rosca, I. Cretescu, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Section Mathematics and Physics, Tom LV(LIX) (2), pp.117-124, **2009,** ISSN 0304-5188
- *Quantum CdSe nanocrystals emitting in the green area of VIS spectrum for optical applications,* C. S. Stan, M. S. Secula, **D. Sibiescu**, I. Cretescu, I. Rosca, Annals Of "Dunarea De Jos" University Of Galati Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics Fascicle II, Year I (XXXII), 32(2), pp. 22-25, **2009**, ISSN 1221-4531
- *A New Coordination Compound Of Cd(II) With Ligand Derived From N, N-bis (Salicylidene)–Methylenediamine*, **D. Sibiescu,** I. Spătărescu, I. Roşca, M. Vizitiu, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, tome LV (LIX), fasc. 1, **2009**, p. 39-47, ISSN (Online): 2537-2947, ISSN (Print): 0254-7104
- *Study of a New Complex of Cu(II), with 1-(3,5 Diiodo, 4 Methyl, 2 Hydroxy, Phenyl)-2 Phenylsulfanyl Ethanone Ligand*; Spătărescu, **D. Sibiescu**, I. Roşca and M. Secula, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iassy, Chemistry Section, tome LV (LIX), fasc. 2, **2009**, p. 31- 39, ISSN (Online): 2537-2947, ISSN (Print): 0254-7104
- *New Complex Compound of Cu(II) With Ligand Derived From 1-(5-bromo-2-hydroxy-4 methyl phenyl)-2 naphtylsulphanyl)- ethanone*, **D. Sibiescu**, I. Rosca, S. Turcuman (Antighin), Bul.Inst. Polit., Tomul LIV (LVIII), F. 4, Sectia Chimie şi Inginerie chimică, **2008**, p. 97–104, ISSN (Online): 2537-2947, ISSN (Print): 0254-7104
- *Coordination compound of Cu(II) with ligand derived from morpholine-4-carbodithioic acids*; M. Flondor, A. Cailean, **D. Sibiescu**, I. Rosca, D. Sutiman, G. Carja, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, vol. I, tomul LIII(LVII), fasc. 5, p. 195-200, **2007,** ISSN (Online): 2537-2947, ISSN (Print): 0254-7104

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

- *Design Of An Ecological Insecticidal Knitting*, Dydimus Efeze Nkemaja, Serge Eteme Enama, Abdouramane Nsangou, ***Doina Sibiescu***, Fabien Ebanda Betene, Pierre Marcel Anicet Noah, Achille Désiré Betenéomgba, *(PDF) Book of abstracts CORTEP 2024*. 19th Romanian Textiles and Leather Conference CORTEP 07- 09 November **2024**, Ed. PERFORMANTICA Iasi, ISBN 978-630-328-118-6
- *New complexes of silver (I) with N-hydroxy-succinimide*, Sibiescu Doina, Carmen Mita, Mihaela Vizitiu, Andra Manuela Crudu, December **2016**, SPIE - The International Society for Optical Engineering, Conference: Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies, **2016**, DOI: 10.1117/12.2243370
- *Eco-friendly tanning agents to be used in leather manufacture,* M Crudu, V Deselnicu, L Albu, M Niculescu, I Roşca, D Sutiman, **D Sibiescu**, A Cailean, Data publicării **2008**/9, Jurnal, 10th International Chemical and Biological Engineering Conference, Braga-Portugal, Volumul 978 Numărul, ISBN 97810.3

J. Invenţii.

1. Compus de coordinație al FeIII și procedeu de obținere, RO126207 B1/**2016,** C.S. Stan, **D. Sibiescu**, L. Chirila, I. Rosca, R. Butnaru, M. Vizitiu, https://ro.espacenet.com/publicationDetails/biblio?II=0&ND=3&adjacent=true&locale=ro_RO&FT=D&date=20110429&CC=RO&NR=126207A2&KC=A2

2.C.S. Procedeu de sinteză a nanocristalelor fluorescente de seleniură de cadmiu, RO127186, Stan, **D. Sibiescu**, I. Rosca, I. Cretescu, B1/**2016** https://ro.espacenet.com/publicationDetails/biblio?II=0&ND=3&adjacent=true&locale=ro_RO&FT=D&date=20120330&CC=RO&NR=127186A2&KC=A2

3. Procedeu de obtinere a unui compozit fluorescent pe baza de polietilentereftalat si nanocristale de seleniura de cadmiu, RO128622; C.S. Stan, I. Cretescu, **D. Sibiescu**, M.S.Secula,B1/**2016** https://ro.espacenet.com/publicationDetails/biblio?II=0&ND=3&adjacent=true&locale=ro_RO&FT=D&date=20130730&CC=RO&NR=128622A2&KC=A2

4. Compozit fosforescent și procedeu de obținere a acestuia, RO126406 B1/**2012,** C.S. Stan, **D. Sibiescu**, I. Rosca, I. Cretescu, D. M. Tutulea, Carja G., https://ro.espacenet.com/publicationDetails/biblio?II=0&ND=3&adjacent=true&locale=ro_RO&FT=D&date=20110630&CC=RO&NR=126406A2&KC=A2

5. *The process of obtaining and use of a range of chemicals with low toxicity to (pre) tanning natural leather*, M Crudu, M Niculescu, V Deselnicu, D Sutiman, **D Sibiescu**, A Cailean, N Boca, Data publicării 2009 Editor, A/00941/17.11. **2009**

6.*Procedee de valorificare a unor catalizatori uzaţi şi echipament pentru dizolvarea solidelor****,*** Roşca Ioan, Sutiman Daniel, Foca Nicolae, Petrescu Stelian, Balasian Ion, Rosca Ion, **Sibiescu (Rosca) Doina**, Stan Cornel, Constantinescu Alexandru, Frunză Gheorghe, RO 118359 B1, **2003**

7. Aparat cu umplutura pentru absorbtie, Petrescu, S., Balasanian, I., Petrescu, C**., Sibiescu, D.,** Brevetul RO 103455 B1, 1993

8. Utilaj pentru dizolvarea solidelor, Petrescu, S., Sutiman D**., Sibiescu D., Număr brevet:** RO 106199 B1, 1993

9. Dizolvator pentru substante solide, Petrescu, S., Balasanian, I**., Sibiescu D.,** Brevet de inventie, 106338 CI, 1993

10. Evaporator cu film descendent, Petrescu, S., Sutiman, D**., Sibiescu, D.,** Brevet de inventie, nr. 104355, 1992

K. Contracte de cercetare.

Director de grant/contract

- ***Noi tipuri de materiale nanocompozite cu aplicații în domeniu electronicii și senzorilor electrochimici*** (PN-II-ID-PCE 2008-1, Grant No. 721/**2009-2011**, Cod 357) COMISIA DE STIINTE INGINERESTI_STIINTA MATERIALELOR- director **Sibiescu Doina**, valoare 9.600.000 Ron

Membru în colectiv

- Optimizarea utilizării oxidanţilor la depoluarea apelor care conţin compuşi anorganici toxici", Contract nr. 495/2000, Tema B51, Beneficiar: ANSTI, Director: Prof. dr. ing. Ioan Roşca

L. Premii, distincţii.

Premii obtinute in **2010**:

1. ***Compozite fosforescente utilizabile in surse de iluminare cu eficienta energetica ridicata***, C. S. Stan, **D. Sibiescu**, I. Rosca, D.M. Tutulea, I. Cretescu, G. Carja, , Medalia de argint, a 14-a Editie a Expozitiei Internationale de Inventii, Cercetare Stiintifica si Tehnologii Noi, "INVENTIKA", 6-9 octombrie 2010, Bucuresti.

2. ***Procedeu de obtinere a unor nanocristale fluorescente de seleniura de cadmiu utilizabile in optoelectronica,*** C. S. Stan, **D. Sibiescu**, L. Chirila, I. Cretescu, I. Rosca, Medalia de argint, a 14-a Editie a Expozitiei Internationale de Inventii, Cercetare Stiintifica si Tehnologii Noi, "INVENTIKA", 6-9 octombrie 2010, Bucuresti.

3. ***Procedeu de obtinere a unor nanocristale fluorescente de seleniura de cadmiu utilizabile in optoelectronica,*** C. S. Stan**, D. Sibiescu,** L. Chirila, I. Cretescu, I. Rosca, Medalia de aur, Targul International de Inventii "INVENT-INVEST 2010", noiembrie 2010, Iasi, Romania.

4. Procedeu de obtinere si utilizare a unui produs tanant pentru (pre)tabacirea pieilor naturale, Crudu Marian Deselnicu Viorica Niculescu Mihaela Boca Nicolae Sutiman Daniel – Mircea, **Sibiescu Doina** Cailean Laurentiu Adrian; Medalie de bronz, INVENTIKA 2010, Bucuresti

5. ***Process of obtaining and using a tanning product for (pre)tanning natural leathers***, Crudu Marian, Deselnicu Viorica, Niculescu Mihaela, Boca Nicolae, Sutiman Daniel, **Sibiescu Doina,** Cailean Laurentiu-Adrian, Medalie de aur, EUROINVENT 2010 8-9 mai 2010, Iasi

Premii obtinute in **2009**:

1. ***Compozite fosforescente utilizabile in surse de iluminare cu eficienta energetica ridicata,*** C. S. Stan, **D. Sibiescu**, I. Rosca, I. Cretescu, D. M. Tutulea, G. Carja, , Medalie de aur, A 13-a Editie a Expozitiei internationale de inventii, cercetare stiintifica si tehnologii noi – INVENTIK, 28-31 Octombrie 2009, Bucuresti, Romania.

2. ***Compusi ai fierului (III) si procedeu de preparare al acestora,*** **D. Sibiescu**, L. Chirila, I. Rosca, R. Butnaru, I. Cretescu, C. S. Stan, M. Vizitiu, Medalia de argint, A 13 - a Editie a Expozitiei internationale de inventii, cercetare stiintifica si tehnologii noi – INVENTIKA – 2009, ROMEXPO, 28-31 Octombrie, Bucuresti.

3. ***Compusi ai fierului (III) si procedeu de preparare a acestora***, **D. Sibiescu**, L. Chirila, I. Rosca, R. Butnaru, I. Cretescu, C. S. Stan, M. Vizitiu, , Medalia de argint, Expozitia Internationala Specializata – INFOINVENT -2009, 24-27 noiembrie 2009, Chisinau, Republica Moldova.

4. ***Compozite fosforescente utilizabile in surse de iluminare cu eficienta energetica ridicata,*** C. S. Stan, **D. Sibiescu**, I. Rosca, I. Cretescu, D. M. Tutulea, G. Carja, , Diploma de excelenta, Salonul Regional al Cercetarii 2009, Camera de comert si industrie Bacau.

5. ***Compozite fosforescente utilizabile in surse de iluminare cu eficienta energetica ridicata***, C. S. Stan, **D. Sibiescu**, I. Rosca, I. Cretescu, D. M. Tutulea, G. Carja, , Diploma de excelenta, INFOINVENT 2009, Ministerul Educatiei si Tineretului, Universitatea Tehnica a Moldovei , Republica Moldova.

Premii obtinute in **2008**:

1. ***New zirconium (IV) coordination compounds used in ecologic technologies of natural leather tannage***, Roşca Ioan, Crudu M., **Sibiescu D**., Sutiman D., Căilean A., Vizitiu M., Salonul Internaţional Jubiliar al Cercetării, Invenţiilor şi Transferului Tehnologic Inventica 2008, 14 – 24 mai 2008, Iaşi, România, Medalia de Aur.

2. ***Procedee de valorificare a unor catalizatori uzaţi şi echipament pentru dizolvarea solidelor,*** Roşca Ioan, Sutiman Daniel, Foca Nicolae, Petrescu Stelian, Balasian Ion, Rosca Ion, **Sibiescu (Rosca) Doina**, Stan Cornel, Constantinescu Alexandru, Frunză Gheorghe, INVENTIKA Salon Internaţional de invenţii şi tehnologii noi 7 – 11 Octombrie 2008, Bucureşti – România, Medalia de Aur.

Alte Realizări:

Membru în societăţi ştiinţifice şi profesionale **SICR si SCR**

Membru în comisii *rapoarte de cercetare*

Referent ştiinţific/ internaţional

SciencePG
Science Publishing Group

Science Publishing Group
1 Rockefeller Plaza, 10th and 11th Floors,
New York, NY 10020 U.S.A.

Certificate of Appointment

Reference: AJAIC **Date:** February 7, 2024

The certificate is awarded to

Dr. Doina Sibiescu

Department of Chemical Engineering, Gheorghe Asachi Technical University of Iaşi, Iaşi, Romania

In recognition of the appointment as a **Reviewer** of ***American Journal of Applied and Industrial Chemistry (AJAIC)***

ISSN Online: 2994-7294

http://www.sciencepublishinggroup.com/journal/ajaic

from February 7, 2024 to February 7, 2027

For and on behalf of
SCIENCE PUBLISHING GROUP INC

Authorized Signature/s

Data,
15.10.2025

Semnătură,
Șef lucr.univ.dr.ing. Sibiescu Doina

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licenţă
Ingineria și Protecția Mediului în Agricultură

Numele şi prenumele: **SLUȘER BRÎNDUȘA MIHAELA**

A. Teza de doctorat.

Institutie: Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi din Iasi
Perioada: 2001-2005
Coordonator: Prof.univ.dr.ing. Matei Macoveanu
Titlul tezei: Contributii la evaluarea impactului si riscului induse asupra mediului de activitati industriale
Titlul: Doctor in Inginerie Chimica.

B. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

1. Environmentaltal Impact and risk assessment (chapter), Sluser B, Plavan O, Teodosiu C., in book Assessing Progress toward Sustainability (eds. Teodosiu C, Hospido A., Fiore S), Elsevier Ed., 2022.

C. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1. Comunicarea si managementul relatiilor la nivel organizational, Brindusa Sluser, Carmen Ioan, ISBN 978-606-8625-40-9, editura EcoZone, Iasi, 210p, 2024.
2. Integrated approach on assessment, treatment and management of environmental pollution, Brindusa Sluser, Ed.EcoZone, ISBN 978-606-8625-38-6, 390p, 2023.
3. Statistical Analysis and Integrated Approach of Air Quality Assessment (in English), Ioana Tanasă, Brîndușa Slușer, Ed. EcoZone, ISBN 978-606-8625-35-5, 100p, 2023
4. Educație pentru mediu in comunități rurale sustenabile. Ghid de utilizare a resurselor educaționale deschise, editori Camelia Drăghici, Brînduşa Mihaela Slușer, Cezar Petre Simion, editura Universităţii "Transilvania", Brasov, ISBN 978-606-19-1524-8, 235p, 2022.
5. Capitol in Recomandări de politici pentru concepţia, planificarea şi implementarea proiectelor de mediu, precum şi pentru implicarea cetăţenilor în păstrarea unui mediu curat în comunităţile rurale = Policy recommendation for the conception, planning and implementation of environmental projects as well as for the involvement of citizens in maintaining a clean environment in rural communities/ ed.: Cezar Petre Simion, Cristina Mihaela Salcă Rotaru. editura Universităţii "Transilvania", Brasov, ISBN 978-606-19-1531-6, 71p, 2022.
6. Environmental impact and risk assessment: procedures and evaluation tools (chapter), Sluser B., Teodosiu C., in book Environment as risk and emergency, coord. Philippe Burny, Calin Baciu, Camelia Botezan, Dacinia Petrescu, Grigore Vlad, editura Valea Verde, ISBN 978-606-8834-42-9, 2021.
7. Apa-o mica enciclopedie, Lavinia Tofan, Carmen Paduraru, Brindusa Mihaela Sluser, Carmen Teodosiu, Ed.EcoZone Iasi, ISBN 978-606-8625-10-2, 2019, pg.151.

8. *Ghidul dirigintelui: teme informative pentru orientare vocationala*, Carmen Catalina Ioan, **Brindusa Mihaela Robu Sluser**, Alexandru Abutoaiei, Ed. EcoZone, Iasi, ISBN 978-606-8625-05-8, **2015,** pg.265
9. *Evaluari de mediu. Aplicatii*, **Brindusa Mihaela Robu**, Ed. EcoZone, Iasi, ISBN 978-973-7645-98-2, **2012,** pg.192.
10. *Managementul integrat al resurselor de apa la nivel de bazin hidrografic: Instrumente informationale si de comunicare*, Carmen Teodosiu (Editor), Luminita Mihaela Lupu, Florina Ungureanu, Carmen Catalina Ioan, **Brîndusa Mihaela Robu**, George Bârjoveanu, Simona Andreea Ene, Claudia Cojocariu, **2011**, Editura Politehnium, Iasi, ISBN 978-973-621-392-2, pg. 230.
11. *Informatica aplicata – caiet de laborator. Aplicatii excel in chimie si ingineria mediului*, **Brindusa Robu**, Mircea Teodor Nechita, Gabriel Dan Suditu, Editura Pim, Iasi, **2011**, ISBN 978-606-13-0220-8, pg. 50.
12. *Evaluari de mediu pentru dezvoltare durabila*, **Brindusa Robu**, Matei Macoveanu, Editura EcoZone, Iasi, **2010**, ISBN 978-973-7645-69-2, pg 266.
13. *Decontaminarea apelor poluate accidental cu hidrocarburi petroliere si ioni de metale grele, utilizand sorbenti neconventionale naturali si sintetici*, Macoveanu Matei, Bulgariu Laura, **Robu Brindusa**, Cornel Cojocaru, Editura EcoZone, Iasi, **2009**, ISBN 978-973-7645-61-6, pg. 205.
14. *Poluanţi persistenţi în mediu. I. Produse farmaceutice şi de igienă*, Florentina Anca Căliman, **Brînduşa Mihaela Robu**, Camelia Smaranda, Vasile Lucian pavel, Maria Gavrilescu (Ed.), Editura Politehnium, Iasi, **2009**, ISBN 978-973-621-280-2 , vol. I: ISBN 978-973-621-281-9, pg. 223.
15. *Poluanţi persistenţi în mediu. II. Poluanţi organici persistenţi şi coloranţi*, Florentina Anca Căliman, **Brînduşa Mihaela Robu**, Camelia Smaranda, Vasile Lucian Pavel, Maria Gavrilescu (Ed.), Editura Politehnium, Iasi, **2009**, ISBN 978-973-621-280-2, vol. II: ISBN 978-973-621-282-6, pg. 258.
16. *Poluanţi persistenţi în mediu. III. Metale grele*, Florentina Anca Căliman, **Brînduşa Mihaela Robu**, Camelia Smaranda, Vasile Lucian Pavel, Maria Gavrilescu (Ed.), Editura Politehnium, Iasi, **2009**, ISBN 978-973-621-280-2, vol. III: ISBN 978-973-621-283-3, pg. 234.
17. *Poluanţi persistenţi în mediu. IV. Identificarea, estimarea si managementul integrat al riscurilor asociate impacturilor induse in mediu de poluanti organici persistenti si metale grele*, Florentina Anca Căliman, **Brînduşa Mihaela Robu**, Camelia Smaranda, Vasile Lucian Pavel, Maria Gavrilescu (Ed.), Editura Politehnium, Iasi, **2009**, ISBN 978-973-621-280-2, vol. IV: ISBN 978-973-621-284-0, pg. 227.
18. *Managementul riscului de mediu in industria extractiva, Cornel Horaicu, Cornel Florea Gabrian, **Brindusa Robu**,* Editura TipoMoldova, Iasi, 2007, ISBN 978-973-8900-98-1, pg. 140.
19. *Evaluarea impactului şi a riscului induse asupra mediului de activităţi industriale, **Brînduşa Robu**,* Editura Ecozone, Iaşi, 2005, ISBN 973-7645-00-6, pg. 221.
20. *EMS in factories – The introduction of Environmental Management Systems in the metal processing and ceramic industry in Romania and The Netherlands – Report C94,* D. Ciobanu, Mihaela Hristea, D. Jansen, S. Odijk, F. Rabbering, **Brindusa Sluser** (**Robu**), P. Tanck, G. Tudorache, Editura Chemiewinkel Groningen, Olanda, 2000, ISBN 90-367-1-1343-9., pg. 100.

D. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

Realizări (2018-2022): - format electronic (web, link)

1. Sluser Brindusa - curs Environmental Assessments, program masterat Environmnetal Management and Sustainable Energy, anul I, 2018-2020, MSTeams: https://teams.microsoft.com/_#/school/files/General?threadId=19%3A9a97c34abb384e53bce2447c6b7ecd8b%40thread.tacv2&ctx=channel&context=Class%2520Materials&rootfolder=%252Fsites%252FEnvironmentalAssessments%252FClass%2520Materials
2. Sluser Brindusa - curs Evaluari de mediu pentru dezvoltare durabila, program masterat Managementul mediului, anul I, 2018: https://teams.microsoft.com/_#/school/files/General?threadId=19%3A4f9eee7b97b04dc88a865643fd131f63%40thread.tacv2&ctx=channel&context=Class%2520Materials&rootfolder=%252Fsites%252FEvaluaridemediupentrudezvoltaredurabila%252FClass%2520Materials
3. Curs Educatie antreprenoriala - Intreprinderi simulate, program licenta TUIASI, anul al III-lea, 2019-2020 https://teams.microsoft.com/_#/school/files/General?threadId=19%3Aec4f045c99c74189b629a35373b31762%40thread.tacv2&ctx=channel&context=Class%2520materials&rootfolder=%252Fsites%252FPracTeh_Intreprinderisimulate%252FShared%2520Documents%252FGeneral%252FClass%2520materials
4. Curs Evaluarea impactului indus asupra mediului, anul al IV-lea IPMI, 2019-2020 https://teams.microsoft.com/_#/school/files/General?threadId=19%3Ac0bbf73534944970b105c5f88823a6eb%40thread.tacv2&ctx=channel&context=Class%2520Materials&rootfolder=%252Fsites%252FEvaluareaimpactuluiasupramediului%252FClass%2520Materials
5. Curs Politici si strategii pentru dezvoltare durabila, curs, programul de masterat Managementul Mediului, anul al II-lea, 2019 https://teams.microsoft.com/_#/school/files/General?threadId=19%3Ac46d8d112c51493a81bd19a82f090f69%40thread.tacv2&ctx=channel&context=Class%2520Materials&rootfolder=%252Fsites%252FPoliticisistrategiidemediu%252FClass%2520Materials
6. Curs Managementul relatiilor interpersonale, anul al II-lea, asterat MM, 2020-2022, MSTeams.
7. Curs Comunicare, anul I, IPMI, 2020, 2022, MSTeams.

F. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale.

Articole publicate in reviste stiintifice indexate, cu factor de impact – ISI

1. Status and perspectives of sustainability indicators applied in the water sector, Daniela Fighir, Wei Wang, Taher Ahmadi, Brindusa Sluser, Current Opinion in Environmental Sustainability, under review
2. Aerosol Optical Depth And Pollution Risk Assessment: Integrated Approach For A Metropolitan Environment, Ioana Tanasa, Marius Cazacu, Dumitru Botan, Wei Wang, Brindusa Sluser, journal Cleaner Engineering and Technology, under review
3. From Aerosol Optical Depth to Risk Assessment: A Novel Framework for Environmental Impact Statistics of Air Quality Using AERONET, Ioana Tanasa, Marius Cazacu, Dumitru Botan, John D. Atkinson, Viktor Sebestyen, Brindusa Sluser, Environments 2025, 12, 285. https://doi.org/10.3390/environments12080285 .
4. A Comprehensive Review of Instruments and Indicators for Sustainability Assessment of Drinking Water Treatment Plants, Daniela Fighir, Mihail Dorus, Malek Al Refai, Brindusa Sluser, Carmen Teodosiu, under review.

5. Coloured Wastewater Treatment by Clathrate Hydrate Technique, Mustafa S. Mohammed, Shurooq T. Al-Humairi, Riyadh S. AL-Mukhtar, Saja Mohsen Alardhi, A. Aliyu, Ali Dawood Salman, Miklos Jakab, Forat Yasir AlJaberi, Brindusa Sluser* and Igor Cretescu, Water 2023, 15(12), 2227; https://doi.org/10.3390/w15122227.
6. New Low-Cost Composite Silica Based with Application in Organic Dye Removal from Water, Ali Dawood Salman, Thamer Adnan Abdullah, Tatjana Juzsakova, Rashed Taleb Rasheed, Balázs Zsirka, Rasha R. Al Shaikhly, Brindusa Sluser, Igor Cretescu, Materials 2023, 16(4), 1618; https://doi.org/10.3390/ma16041618.
7. Air quality integrated assessment: environmental impacts, risks and human health hazards, I.M.Tanasa, M.M.Cazacu, B.M.Sluser, special issue Exposure to Environmental Pollutants and Effects on Human Health, Appl. Sci. 2023, 13(2), 1222; https://doi.org/10.3390/app13021222.
8. Priority pollutants effects on aquatic ecosystems evaluated through ecotoxicity, impact, and risk assessments, R.Zait, D.Fighir, B.Sluser, O.Plavan, C.Teodosiu, Water 2022, 14(20), 3237; https://doi.org/10.3390/w14203237.
9. Scandium Recovery Methods from Mining, Metallurgical Extractive Industries, and Industrial Wastes, A.D. Salman, T. Juzsakova, S. Mohsen, T.A. Abdullah, P.C. Le, V. Sebestyen, B. Sluser, I. Cretescu, Materials, 2022, 15, 2376. https://doi.org/10.3390/ma15072376 (IF=4.7)
10. Priority Pollutants Monitoring and Water Quality Assessment in the Siret River Basin, Romania. Zait, R.; Sluser, B.; Fighir, D.; Plavan, O.; Teodosiu, C., Water, 2022, 14, 129. https://doi.org/10.3390/w14010129 (IF=3.103)
11. Polystyrene-Fe3O4-MWCNTs Nanocomposites for Toluene Removal from Water, Abdullah T.A, Juzsakova T, Rasheed R.T, Salman A.D, Sebestyen V, Domokos E, Sluser B, Cretescu I, Materials 2021, 14, 5503. https://doi.org/10.3390/ma14195503 (ISI, IF=4.7)
12. Environmental monitoring and impact assessment of Prutriver cross-border pollution, Neamtu R., Sluser B., Plavan O, Teodosiu C., Environmental Monitoring and Assessment Journal, (2021), DOI: 10.1007/s10661-021-09110-1 (ISI, IF= 2.802).
13. Statistical approach of environmental quality management and political decision-making at local level: case study Iaşi city, Romania, Grecu S.P., Mihailescu B.C., Sluser B.M, Environmental Engineering and Management Journal, 2020, 19(3), (ISI, IF=0.916).
14. Synthesis and characterisation of a binder cement replacement based on alkali activation of fly ash waste, Cretescu, I., Harja, M., Teodosiu, Isopescu, D.N., Chok, M.F., Sluser, B.M., Salleh, M.A.M., Process Safety and Environmental Protection, 2018, Volume 119, p 23-35 (ISI, IF=1.514).
15. Postclosure influence of emissions resulted from municipal waste dump sites: a case study of the north-east region of Romania, Brînduşa Mihaela Sluşer, Ana Maria Șchiopu, Cătălin Bălan, Marian Pruteanu, Environmental Engineering and Management Journal, 2017, 16(4) (ISI, IF=1.186).
16. Modelling equilibrium data for Cd (II) adsorption by peat using non-linear regression analysis, Catalin Balan, Brindusa (Sluser) Robu, Petru Bulai, Doina Bilba, Environmental Engineering and Management Journal, 2017, 16(3), 569-581 (ISI, IF=1.186).
17. Environmental Assessment of Municipal Wastewater Discharges: A Comparative Study of Evaluation Methods, Teodosiu C*., Barjoveanu G., Robu (Sluser) B., Ene (Popa) S.A., Trofin O., The International Journal of Life Cycle Assessment, 2016, 21(3), 395-411, DOI: 10.1007/s11367-016-1029-5 (IF=3.988, ISI Web of Science).
18. Monitoring of Radioactivity Level in Autoclaved Aerated Concrete Produced in Romania and Risk Assessment, Dorina Nicolina Isopescu, Brindusa Mihaela Sluser (Robu), Fotini Noli, Raimondas Buckus, Igor Cretescu, Environmental Engineering and Management Journal, (2016), 15(4), 935-943 (ISI, IF 1.86).

19. Environmental impact and risk assessment of the main pollution sources from the Romanian Black Sea Coast, Brindusa Robu, Oana Jitar, Carmen Teodosiu, Stefan-Adrian Strungaru, Mircea Nicoara, Gabriel Plavan, Environmental Engineering and Management Journal, (2015), 14(2), 331-340.
20. Advanced quantitative environmental impact assessment: quantitative method for red mud disposal facilities, Anett Utasi, Viktor Sebestyen, József Nemeth, Tatiana Yuzhakova, Laszlo Diossy, Endre Domokos, Brindusa Robu, Akos Redey, Istvan Raduly, Lenke Raduly, Environmental Engineering and Management Journal, (2014), 13(9), 2295-2300, (IF 1.186)
21. Environmental Impact and Risk Quantification Based on Selected Water Quality Indicators,Teodosiu C, Robu B., Cojocariu C, Bârjoveanu G., (2015), Natural Hazards, 75(1), 89-105, (IF= 1.639), DOI: 10.1007/s11069-013-0637-7
22. Advanced quantitative environmental impact assessment method, Anett Utasi,Tatiana Yuzhakova, Viktor Sebestyen, József Nemeth, Brindusa Robu, Akos Redey, Janos Lako, Tamas Frater, Istvan Raduly, Lenke Raduly, Gabriela Popita, Environmental Engineering and Management Journal, (2013), 12(2), 305-310, (IF 1.186)
23. Integrated approach of environmental impact and risk assessment of Rosia Montana mining area, Romania, Lucrina Stefanescu, Brindusa Mihaela Robu, Alexandru Ozunu, (2013) Journal Environmental Science and Pollution Research, 20(11), 7719-7727, DOI 10.1007/s11356-013-1528-x (IF 2.618).
24. Water footprint assessment in the wine making industry: A case study for a Romanian medium size production plant, Simona Andreea Popa, Carmen Teodosiu, Brindusa Robu, Irina Volf, Journal of Cleaner Production, (2013), vol.43, p.122-135, http://dx.doi.org/10.1016/j.jclepro.2012.11.051 (IF 3.398).
25. Sustainability in the water use cycle, Carmen Teodosiu, George Barjoveanu, Brindusa Robu, Simona Andreea Ene, Environmental Engineering and Management Journal, (2012), 11 (11), 1987-2000, (IF= 1.186).
26. Removal of Cd(II) ions from aqueous solution by retention on pine bark, Tofan, L., Paduraru, C., Robu, B., Miron, A., Amalinei, R.L.M, Environmental Engineering and Management Journal, (2012), 11 (1), pp.199 (IF= 1.186)..
27. Digitization of the environmental impact quantification process, Suditu Gabriel Dan, Robu Brindusa Mihaela, Environmental Engineering and Management Journal, (2012), 11 (4), 841-848, (IF= 1.186).
28. Integrated Environmental Impact And Risk Assessment Of The Agricultural And Related Industries In The Prut River Basin, Claudia Cojocariu, George Barjoveanu, Brindusa Robu and Carmen Teodosiu, STUDIA UBB CHEMIA, (2012), 57, LVII(1), 151-167, (IF 0.231).
29. Soil And Groundwater Cleanup: Benefits And Limits Of Emerging Technologies, Florentina Anca Caliman, Brindusa Mihaela Robu, Camelia Betianu, Vasile Lucian Pavel, Maria Gavrilescu, Clean Techn. Environ. Policy, 13:241–268, (2011), (IF 1.12)
30. Environmental Assessment Of Pollution With Detergents In The Prut River Basin, Romania, Claudia Cojocariu, Brindusa Robu, George Barjoveanu, Carmen Teodosiu, AES Bioflux: Advances in Environmental Sciences – International Journal of the Bioflux Society, BDI (2011)
31. Influence of air pollution on forest ecosystems: ecological impact of heavy metals, Mihaela Budianu, Brindusa Robu, Matei Macoveanu, Environmental Engineering and Management Journal, 9(10), p.1401-1407, (2010) (IF 1.186)
32. Integrated assessment of wastewater treatment plants for sustainable river basin management, George Barjoveanu, Claudia Cojocariu, Brindusa Robu, Carmen Teodosiu, Environmental Engineering and Management Journal, 9(9), 1251-1259, (2010) (IF 1.186)

33. Study of biodisel production from oilseed plants: II. Evaluation of biodisel production from some cultivars of rapes, Constantin Leonte, Laura Bulgariu, Brindusa Robu, Teodor Robu, Danut Simioniuc, Environmental Engineering and Management Journal, 9(9), 1311-1317, (2010) (IF 1.186)
34. The impact of chemicals on the derivatives with important therapeutic activity in the Calendula Officinalis L. Flores, Teodor Robu, Constantin Leonte, Elvira Gile, Roxana Vatavu, Brindusa Robu, Environmental Engineering and Management Journal, 9(1), (2010) (IF 1.186)
35. Ecological Education For Sustainable Tourism In Romania's North-East Region, Carmen Cătălina Ioan, Brînduşa Robu, Matei Macoveanu, Environmental Engineering and Management Journal, 9(1), (2010) (IF 1.186).
36. Influence on environment of heavy metals generated by mining industry: influence on soil quality of Copper, Zinc, Lead, Mangan And Silver, Generated In Mestecaniş Area, Corneliu Horaicu, Brindusa Robu, Florinel Florea, Monica Andreea Horaicu, Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, vol.5, nr.2 (2010) (IF 1.579)
37. European frame for sustainable agriculture in Romania: Policies and strategies, Brindusa Robu, Carmen Catalina Ioan, E. Robu, Matei Macoveanu, Environmental Engineering and Management Journal, 8(5), 1171-1179, (2009) (IF 1.186)
38. Impact of landfill leachate on soil quality in Iasi County, Ana-Maria Şchiopu, Brînduşa Mihaela Robu, Ion Apostol, Maria Gavrilescu, Environmental Engineering and Management Journal, 8(5), 1155-1164, (2009) (IF 1.186)
39. Bioavailability processes for contaminants in soils and their use in risk assessment, Raluca Maria Hlihor, Laura Carmen Apostol, Camelia Smaranda, Lucian Vasile Pavel, Florentina Anca Căliman, Brînduşa Mihaela Robu, Maria Gavrilescu, Environmental Engineering and Management Journal, 8(5), 1199-1206, (2009) (IF 1.186)
40. Heavy metal contamination of surface waters from Iaşi City, Romania, Horaicu Corneliu, Gabrian Florea Cornel, Grozavu Irina, Calu Constantin Cătălin, Horaicu Monica, Brindusa Robu, Environmental Engineering and Management Journal, 8(6), (2009) (IF 1.186)
41. Strategic environmental assessment for plans, programs, policies in Romania: Multi-Criteria Method, Brindusa Robu, Matei Macoveanu, Environmental Engineering and Management Journal, 8(6), (2009) (IF 1.186)
42. The Pb(II) sorption from aqueous solutions by sphagnum moss peat, Laura Bulgariu, Brindusa Robu, M. Macoveanu, Revista de Chimie, 60 (2), 171-175, (2009), IF 0.693.
43. The Gorgon method as a tool in sustainable behavior and development, Carmen Catalina Ioan, Matei Macoveanu, Brindusa Robu, Environmental Engineering and Management Journal, 7(6), 781-785, (2008), IF 1.186
44. Quantification of environmental impact and risk induced by industrial activities on ground water quality: Case study Cordun - Roman area, Romania, Elena D. Carlig, Brindusa Robu, Matei Macoveanu, Environmental Engineering and Management Journal, 7(6), 791-804, (2008) (IF 1.186).
45. Valorification of herbs in phytotherapy, as an alternative of chemical treatments in agriculture, Teodor Robu, Brindusa Robu, Sabina Robu, Environmental Engineering and Management Journal, 7(5), 579-588 (2008) IF 1.186.
46. Quantification of impact and risk induced in surface water by heavy metals: Case Study – Bahlui River Iasi, Brînduşa Robu, Laura Bulgariu, Dumitru Bulgariu, Matei Macoveanu, Environmental Engineering and Management Journal, 7(3), 263-267 (2008) ISI Journal IF 1.186.
47. Methods and procedures for environmental risk assessment, Brindusa Robu, Anca F. Căliman, Camelia Beţianu, Maria Gavrilescu, Environmental Engineering and Management Journal, 6(6), 573-592, (2007) ISI Journal IF 1.186.

48. Study concerning the influence of oxidizing agents on heterogeneous photocatalytic degradation of persistent organic pollutants, Anca Florentina Căliman, Camelia Beţianu, Brînduşa Robu, Maria Gavrilescu, Ioannis Poulios, Environmental Engineering and Management Journal, 6(6), 483-489, (2007) (ID 595/2007) ISI Journal IF 1.186.
49. Equilibrium isoterm studies for the sorption of lead ions from aqueous solutions using Romanian peat sorbent, L. Bulgariu, C. Cojocariu, B. Robu, M. Macoveanu, Environmental Engineering and Management Journal, 6(5) 425-430, (2007) (IF 1.186).

Articole publicate in reviste indexate in baze de date internationale – BDI

1. *Case study of the evidence of PM1 & PM2.5 contribution on PM10 from Podul de Piatra – Iasi city*, C.Chiruta, I.M.Tanasa, I.A.Rosu, O.G.Tudose, B.Sluser, M.Cazacu, Bulletin of the Polytechnic Institute from Iași, published by "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, Section Mathematics, Theoretical Mechanics, Physics, September, 2022.
2. *The Packaging Design as a Marketing Strategy: A Case Study on a Local Tea Producer*, Robu, MariaChiran, Aurel; Sluser, Brindusa Mihaela; Leonte, Elena. Proceedings Of The International Scientific Congress - Life Sciences, A Challenge For The Future, pages105-110, ISBN 978-88-85813-63-2, 2019, (ISI), WOS:000747623800017
3. Anthropogenic pollution due to emissions of heavy metals generated from a lignite thermal power plant in Romania, Nica Badea D., Lazar L., Sluser B.M., Cretescu I., Bulletin of Polytechnic Institute from Iasi, section Chemistry and Chemical Engineering, 2018, vol.64 (68), issue 2, p 59-73, (B+).
4. *Studies Regarding The Influence Of Pedoclimatic Conditions Of 2009 Year On Various Quality Index For Some Corn Populations,* Constantin Leonte, Brindusa Robu, Carmen Paduraru, Lavinia Tofan, Teodor Robu, Lucrări Ştiinţifice – vol. 53/2010, nr.1, seria Agronomie, (2010) (BDI journal)
5. *European Management Practices For Sustainable Agriculture,* Edinel Robu, Vasile Neculaiasa, Brindusa Robu, Matei Macoveanu, Lucrări Ştiinţifice – vol. 53/2010, nr.2, seria Agronomie, (2010) (BDI journal)
6. *Thermodynamic study of Cd(II) sorption on soil,* Raluca Hlihor, Petronela Cozma, Cristina Ghinea, Lucian Pavel, Brindusa Robu, Maria Gavrilescu, Lucrări Ştiinţifice – vol. 53/2010, nr.2, seria Agronomie, (2010) (BDI journal)
7. *Improved global pollution index method applied for environmental impact assessment of a refinery*, Petruc V, Robu B., Macoveanu M., Environmental Engineering and Management Journal*, 5(1),* p. 51-62, (2006), BDI.
8. *Comparative evaluation of impact induced in environment by a refinery*, Robu B., Petruc V., M. Macoveanu, Environmental Engineering and Management Journal*,* 5(3), 457-471, (2006), BDI.
9. *Decontamination of polluted soils with heavy metals by electrokinetics methods (I)*, Dumitru Bulgariu, Laura Bulgariu, Constantin Rusu, Brînduşa Robu, Environmental Engineering and Management Journal, 5(3), 307-319, (2006), BDI.
10. *Integration of risk assessment into environmental impact assessment procedure – case study for steel processing,* B. Robu, M. Macoveanu, Proceedings of 9th International conference on Environmental Science and Technology, Rhodos, ISSN 1106-5516, ISBN 960-7475-33-X, p.196, (2005), BDI.
11. *Integrated environmental impact and risk assessment of emissions resulted from oil distribution,* Brindusa Robu, Victor Petruc, Matei Macoveanu, Environmental Engineering and Management Journal, *4(4),* 499-513, (2005, BDI).

12. *Environmental impact assessment for steel processing,* B. Robu, C. Zaharia, M. Macoveanu, Environmental Engineering and Management Journal*, 4(1),* 26-46, (2005), BDI.
13. *A new tool for site investigation: fast GC/MS analysis of Benzo[a]pyrene in contaminated soil*, B. Robu, T. Ollesh, W. Schroder, G. Matz, Environmental Engineering and Management Journal*, 3(3),* 345-355, (2004), BDI.
14. *The monitoring of aluminium concentration in water and fresh food in order to estimate the risks on human health,* Volf I., Robu B., Ciobanu O., Environmental Engineering and Management Journal*, 3(3),* 313-323, (2004), BDI.
15. *Risk assessment for a shipyard from Romanian Black Sea Coast,* Robu B., Gavrilescu M., Macoveanu M., Environmental Engineering and Management Journal*,* 2 (4), 303-317, (2003), BDI.
16. *Preliminary actions for environmental management systems implementation at a Yarns and Fibres Plant,* Robu B., Teodosiu C., Environmental Engineering and Management Journal*,* 1*(2),* 243-255, (2002), BDI.
17. *Modelling and simulation of bioreactors in fluidised bed used for wastewater treatment* Gavrilescu M., Ungureanu F., Robu B., Environmental Engineering and Management Journal*, 1(4),* 517-533, (2002), BDI.

G. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară, recunoscute CNCSIS.

1. Profiluri de interese vocaţionale favorabile integrării profesionale ale absolvenţilor de ingineria mediului, Carmen-Cătălina Ioan, Ileana Maria Carcea, Brînduşa Mihaela Sluşer, Bulletin of Polytechnic Institute from Iasi, section Socio-sciences, 2019, Volumul 65 (69), 1-2, p.41-57.
2. Anthropogenic pollution due to emissions of heavy metals generated from a lignite thermal power plant in Romania, Nica Badea D., Lazar L., Sluser B.M., Cretescu I., Bulletin of Polytechnic Institute from Iasi, section Chemistry and Chemical Engineering, 2018, vol.64 (68), issue 2, p 59-73, (B+).
3. L'impact De La Pollution De L'air Sur Les Écosystèmes Forestiers, Mihaela Budianu, Brîndusa Robu, Matei Macoveanu, Buletinul Insitutului Politehnic din Iasi, sectia Constructii de masini, tomul LVI(LX), fasc.3b, pag. 85-97, (2010)
4. Overview on Chromium occurrence in the environment and its remediation, Raluca Maria Hlihor, Laura Carmen Apostol, Vasile Lucian Pavel, Camelia Smaranda, Brînduşa Mihaela Robu, Florentina Anca Căliman, Maria Gavrilescu, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Chimie si Inginerie Chimică, 55(3), p. 19-35, (2009)
5. Life Cycle Impact Assessment of Pesticides: Current Issues and Perspectives, Laura Carmen Apostol, Raluca Maria Hlihor, Camelia Smaranda, Vasile Lucian Pavel, Brindusa Mihaela Robu, Florentina Anca Căliman, Maria Gavrilescu, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Chimie si Inginerie Chimică, 55(2), p. 67-83, (2009)
6. Identificarea si analiza strategiilor si tehnologiilor pentru prevenirea poluarii si productie mai curata, ca instrumente ale dezvoltarii durabile, in sistemele de productie si servicii – raport de cercetare, M. Gavrilescu (coord), M. Macoveanu, C. Teodosiu, B. Robu, C. Betianu, G. Barjoveanu, L. Pavel, Revista de Politica Stiintei si Scientometrie, numar special 2006 ISSN 1582-1218, (2006)
7. Is a new oil distribution station a major risk for environmental components?, B. Robu, V. Petruc, M. Macoveanu, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, tomul 52 Fasc. 3-4, 2006, Chimie si Inginerie Chimică, (2006),

8. Assessment of the impact induced on environment by oil distribution, B. Robu, V. Petruc, M. Macoveanu, Analele Ştiinţifice ale Universităţii „Al. I. Cuza" din Iaşi, Seria Chimie, Tomul XIV, Nr. 1, ianuarie-iunie, 2006, p 117-128, (2006),
9. General considerations regarding the main methods for field analysis of contaminated soil in order to prevent groundwater pollution, Robu B., Robu T., Analele USAMV Iasi, ISSN 1454-7376, vol 1 (47), (2004),
10. Tendinte de armonizare a legislatiei Romaniei la legislatia UE, in domeniul protectiei mediului, Robu B., Robu T., Analele USAMV Iasi, ISSN 1454-7376, vol. 1(46), p. 705-710, Iaşi, (2003),
11. Practici agricole finantate de SAPARD in contextul protectiei mediului, Robu T., Robu B., Analele USAMV Iasi, ISSN 1454-7376, vol. 1(46), pg. 711-714, (2003).

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

1. *Drinking water availability for the human settlements along the Sulina Channel of the Danube Delta, Romania*, Igor Cretescu, Gabriela Soreanu, Brindusa Sluser, EWA-IWA Water Management in Changing Climates Conference, 14-15 May 2024, Munich, Germany
2. *Potential benefits and threats of emerging technologies for soil and groundwater cleanup,* Maria Gavrilescu, Florentina Anca Căliman, Brînduşa Mihaela Robu, Camelia Smaranda, Vasile Lucian Pavel, A XIII-a Conferinţă Internaţională de Inventică „Cercetări şi Tehnologii Inovative Performante", 4-6 Iunie, 2009, Iaşi, Romania, pp. 537-555, Editura performantica, Iaşi, ISBN 978-973-730-610-4
3. *Behaviour of persistent pollutants and risks associated with their presence in the environment,* Maria Gavrilescu, Florentina Anca Căliman, Brînduşa Mihaela Robu, Camelia Smaranda, Vasile Lucian Pavel, Raluca Maria Hlihor, Laura Carmen Apostol, *Expoziţia realizărilor cercetării româneşti – SALONUL CERCETĂRII – 2009*, 28 – 31 octombrie 2009, Târgul Tehnic Internaţional Bucureşti, Complexul Expoziţional ROMEXPO.
4. *Land filling Impact Assessment Induced by Leachate Contaminant Loadings and Management Options*, Ana-Maria Schiopu, Brindusa Mihaela Robu, Abdelnaser Omran, Maria Gavrilescu, 1st CONVEEESH, Proceedings of the International Conference on Engineering, Environment, Economic, Safety & Health, 26 – 27 October 2009, Manado, Indonesia.
5. *The impact induced in environment by presence in soil of chrom ions,* Brindusa Robu, Laura Bulgariu, Matei Macoveanu simpozionul Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterina „Ion Ionescu dela Brad", Analele USAMV Iasi, octombrie 2008.
6. *Lead sorption by moss peat and its different main fractions,* Laura Bulgariu, Mioara Răţoi, Brînduşa Robu, Th. Măluţan, M. Macoveanu, Simpozionul Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterina „Ion Ionescu de la Brad", Analele USAMV Iasi, 2008.
7. *The influence on soil and ground water quality of organic compounds use in orchards,* Brindusa Robu, Laura Bulgariu, E. Robu, M. Macoveanu, Simpozionul stiintific Agricultura romaneasca in UE - oportunitati si perspective, Analele USAMV Iasi, octombrie 2007.
8. *The Pb(II) sorption from aqueous solutions by sphagnum moss peat,* Laura Bulgariu, Brindusa Robu, M. Macoveanu, comunicata la Conferinta Internationala de Chimie si Nanomateriale, oct.2007.
9. *Comparative Study of Cr(VI) removal from aqueous solutions using natural sorbents and Purolite A 400 Resin,* Brindusa Robu, C. Balan, D. Bilba, I. Cretescu, M. Macoveanu Conferinta internationala de Chimie si Nanomateriale, oct. 2007.

10. *The Impact of Urbane Soils Pollution with Heavy Metals (Cd, Pb) – Case Study: Industrial Zone, Iasi City,* L. Bulgariu, D. Bulgariu, B. Robu, M. Macoveanu, Annals of West University of Timisoara, Series of Chemistry, 16(1), 65-82, 2007.
11. *Studiul adsorbţiei competitive a cadmiului, plumbului şi zincului pe tuf vulcanic zeolitic,* Laura Bulgariu, D. Bulgariu, Brindusa Robu, M. Macoveanu, Conferinta Internationala Zilele Academiei Timisene, mai 2007.
12. Integration of risk assessment into environmental impact assessment procedure – case study for steel processing, B. Robu, M. Macoveanu, Proceedings of 9th International Conference on Environmental Science and Technology, Rhodos, ISSN 1106-5516, ISBN 960-7475-33-X, p.196 (2005).
13. *Prediction and quantification of environmental impact and risk for sand blasting and varnishing processes*, Petruc V., Robu B., Macoveanu M., 6th International Congress Of Chemistry, "Chemistry And Sustainable Development", Puerto de la Cruz, Tenerife, Spain, 5-7th December 2006, vol.2, pg.697, ISBN 84-690-2349-7, (2006)
14. *Environmental impact and risk assessment of an industrial site used for solid wastes disposal, resulted from steel processing*, B. Robu, M. Macoveanu, The 3rd International Conference on Ecological Chemistry Chisinau, ISBN 9975-62-134-1, pg. 511-522, (2005)
15. *Key environmental risk factors and impact consideration issues for alcoholic beverages industry*, Volf, B. Robu, M. G. Popescu, M. Macoveanu, The 3rd International Conference on Ecological Chemistry Chisinau, ISBN 9975-62-134-1, pg.111-122, (2005)

J. Invenţii.

- brevet nr. 133480, in baza Hotararii OSIM nr. 43/269 **din 30.09.2024**, Antohi Constantin Marin; Malek Al Refai, Sluser BM, Cretescu I., Echipament pentru dezinfectia aerului cu flux laminar, https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/067386061/publication/RO133480A0?q=pn%3DRO133480A0
- **brevet nr. 131395** din 30.10.2019 - Platforma mobila pentru aerarea apelor de suprafata, autori C.M. Antohi, B.M. Sluser, I. Antonescu, I. Cretescu.

K. Contracte de cercetare.

- director/responsabil
1. Waste Reduction and Management by implementing circular economy in western Africa _WARM - ERASMUS-EDU-2024-CBHE-STRAND-2, ERASMUS2027, cod proiect 101179192, 2024-2026, coordonator Conf.habil.dr.ing. Brindusa Sluser.
2. Grant finantat COST ACTIONS OC-2023-1-26944 European Network for Multiple View Life Cycle Sustainability Assessment, perioada 2024-2026, coordonator retea nationala, responsabil TUIASI – Conf.habil.dr.ing. Brindusa Sluser.
3. **Grant finantat de Banca Mondiala**, program Romanian Secondary Education (ROSE), contract AG 195/NC/SGU/II/13.09.2019, proiect StepUp, valoare 700490 lei (TVA inclus), echivalent 150000 Euro, perioada 2019 – 2022, proiect derulat prin TUIASI_ CCTT Polytech, Universitatea Tehnica “Gheorghe Asachi” din Iasi.
4. **Contract de cercetare nr. 901P/2015**, *Studii privind radioactivitatea unor materiale de constructii din caramida si BCA,* beneficiar S.C. PRO – BCA Organizatia Patronala a Producatorilor de BCA, Bucuresti, valoare 30000 RON+TVA, derulat prin CCTT **Polytech**, Universitatea Tehnica “Gheorghe Asachi” din Iasi, responsabil colectiv Facultatea de Inginerie Chimica si Protectia Mediului.

5. **Contract de cercetare nr. 1399P/17.09.2015**, *Analize fizico chimice ale deseurilor menajere prelevate din depozitul de deseuri neconform Campia Turzii, Cluj,* beneficiar S.C. Proexrom SRL, valoare 2800 RON+TVA, derulat prin CCTT **Polytech**, Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" din Iasi (perioada 2015-2017).
6. Contract de cercetare nr. P/2015, Analize fizico chimice, beneficiar SALUBRIS SA IASI, valoare 8700 RON+TVA, derulat prin Polytech, Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" din Iasi (perioada 2015-2017).
7. Contract de cercetare nr. 1798P/03.12.2014, Analize fizico chimice, beneficiar S.C. Proexrom SRL, valoare 2800 RON+TVA, derulat prin CCTT Polytech, Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" din Iasi.
8. Consultanta de mediu pentru controlul implementarii proiectelor finantate prin Programul Operational Sectorial – POS CCE Axa 2, Beneficiarul final - Agentia Nationala pentru Cercetare Stiintifica (ANCS) - Organism Intermediar pentru POS CCE, Axa 2 Cercetare Dezvoltare, perioada 01.03.2010 - 31.07.2011.
9. Evaluarea strategica a mediului prin elaborarea Raportului de mediu pentru Planul urbanisitic general al comunei Ramnicelu, jud. Braila, Beneficiar Consiliul Local al Comunei Gemenele, jud. Braila, 2013
10. Evaluarea strategica a mediului prin elaborarea Raportului de mediu pentru Planul urbanisitic general al comunei Gemenele, jud. Braila, Beneficiar Consiliul Local al Comunei Gemenele, jud. Braila, 2010
11. Evaluarea strategica a mediului prin elaborarea Raportului de mediu pentru Planul urbanisitic general al comunei Scortaru Nou, jud. Braila, Beneficiar Consiliul Local al Comunei Scortaru Nou, jud. Braila, 2010.
12. Evaluarea impactului asupra mediului prin realizarea Raportului de impact asupra mediului pentru Statiunea de cercetari piscicole Potoci Neamt, 2010.
13. Consultanta de mediu privind politicile si strategiile Europene pentru agricultura ecologica, Beneficiar S.C. Akkeron Farming S.R.L., valoare contract 25500 RON + TVA, iunie-iulie 2010.
14. Contractul de cercetare nr. 10992P/2009 Analize biochimice si calitative, valoare totala 118.000 RON (23000 Euro + TVA), beneficiar Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară Iaşi, subcontract la proiectul Phare RO 2006/018-447 01 01 02 – „Cooperare transfrontalieră pentru înfiinţarea unui Centru zonal privind formarea de experţi pentru sediul, păstrarea şi managementul resurselor genetice vegetale, în vederea utilizării eficiente a patrimoniului genetic şi a conservării mediului ambiant", parteneri: Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară Iaşi (U.S.A.M.V. Iaşi), F.U.S.P.A. România şi Institutul „Selecţia" Bălţi, Universitatea de Stat Bălţi, Republica Moldova.
15. Consultanta de mediu pentru proiectul Sprijin acordat Ministerului Mediului si Gospodaririi Apelor pentru pregatirea de proiecte in vederea realizarii de lucrari pentru protectia impotriva inundatiilor, Beneficiarul Final al Proiectului – MINISTERUL ECONOMIEI FINANTELOR - O.P.C.P., suma contractata 18000 RON + TVA (perioada 1.11.2008-30.04.2009)., derulat prin CCTT Plytech, Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" din Iasi.
16. Contractul de cercetare Evaluarea calitatii factorilor de mediu, valoare totala 450 RON, beneficiar S.C. ELECTRA S.A. Iasi, 2008, derulat prin CCTT Plytech, Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" din Iasi.
17. Contractul de cercetare Realizarea documentaţiei de mediu in vederea obtinerii Autorizatiei de mediu (Bilant de mediu de nivel I si II), - Contract 342P/2007, valoare totala 6500 RON, beneficiar S.C. ELMET INTERNATIONAL S.R.L., 2007, derulat prin CCTT Plytech, Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" din Iasi.

- membru
Granturi internaţionale:

1. Grant international INGENIUM Alliances of European Universities, cod ERASMUS-EDU-2022-EUR-UNIV, ID 101090042, director de grant Prof.dr.ing. Irina Lungu, 2023-2025, coordonator pachet de lucru Sustainable Development.
2. Grant international Environmental Education – OERs for Rural Citizens EnvEdu-OERs, funded by EEA Grants, financial mechanism 2014-2021, partners Transilvania University of Brasov, Romania (project coordinator), University of Reykjavik, Iceland, Bucharest University of Economic Studies, Romania, Gheorghe Asachi Technical University of Iasi, Romania, responsabil TUIASI – Profesor dr.ing. Carmen Teodosiu, perioada 2020-2023.
3. Integrated value chain for improvement on labour market – IVAC, EMS - ENI Code 2SOFT/1.1/94, Republica Moldova-Romania, responsabil TUIASI Sef lcr.dr.ing. Gabriela Covatariu, perioada 2020-2022.
4. INTERREG IVC-0757R2 ORGANZA – Network of Mediumsized Creative cities, parteneri Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi din Iasi si Primaria Municipiului Iasi, director proiect Prof.dr. ing. Antonela Curteza, 2010.
5. Proiect COMENIUS – Education and Culture, Lifelong learning program. Cooperation Under The Objective Of Recycling Energy - C.U.O.R.E., Ministerul Educatiei, Cercetarii si Inovarii, Inspectoratul Scolar al judetului Iasi, prin Scoala Titu Maiorescu Iasi si Elena Cuza Iasi si parteneri internationali Italia, Spania, Lituania, Polonia, Portugalia, Germania; 2009.
6. Grant SOCRATES/MOD- Management and security assesment for sustainable environment –MASS, 51388-IC-2004-RO-ERASMUS-MODUC-6, 2005-2007, Valoare 8000 Euro (24 luni), director grant Prof.dr.ing. Carmen Teodosiu.
7. Knowledge transfer and institutional capacity building for cleaner production in Romania, Grant finantat de Swedish Institute Stockholm, 2002-2007, Director program: Thomas Lidhqvist, Prof.dr.ing. Matei MAcoveanu, IIIEE Lund, Suedia
8. Programul PHARE 2003 – EuroAliment, lector pentru Standarde europene de mediu în industria alimentară - Implementarea sistemelor de management de mediu conform ISO 14000 în industria alimentară, derulat în perioada martie – iunie 2005, la nivel regional NE – Moldova (Bacau, Botosani, Pascani, Piatra Neamt, Suceava).
9. Implementation of Environmental Management Systems in Dutch and Romanian factories, Olanda, Aprilie – Iunie 2000, membra in echipa, director proiect Prof.dr.ing. Carmen Teodosiu.

Granturi / proiecte nationale:

1. Proiect „Intervenții pentru învățământul terțiar - măsuri sistemice pentru prevenirea și reducerea abandonului universitar”, cod MySMIS: 322473, derulat de Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI) în parteneriat cu Ministerul Educației (ME) în perioada 01.08.2024 – 31.07.2027, finanțat prin Programul Educație și Ocupare (PEO) 2021-2027.
2. Proiect FDI, CNFIS-FDI-2024-F-0598, 2024, director conf.dr.ing. Ionut Ovidiu Toma, 2024.
3. Proiect PN IV Premiere nr. 10PHE/2023, etapa 1 si etapa 2, director Prof.dr.ing. Alina Adriana Minea, 2023-2024.
4. Proiect CNFIS-FDI-2023-F-0016, TechGo2: Dezvoltarea instituțională pentru competențe transversale în TUIASI, director Prof.dr.ing. Alina Adraiana Minea, 2023.

5. Proiect Reducerea abandonului scolar al studentilor din anul I prin activitati remediative si consiliere in Centrul de Invatare din cadrul TUIASI (REMEDIUM), director proiect Prof.dr.ing. Neculai Seghedin, membru in echipa de experti formatori, 2022.
6. Proiect cofinanţat din Fondul Social European prin Programul Operaţional Capital Uman 2014-2020, Axa prioritară 6 - Educaţie şi competenţe, Obiectivul specific 6.13, proiect POCU/626/6/13/130661 - "Stagii de PRACTICă performante pentru studenţii Universităţii Tehnice Gheorghe Asachi Iaşi – PRACTIC", director Prof.dr.ing. Neculai Seghedin, membru in echipa (expert intreprinderi simulate), 2021-2022.
7. Contract de finanţare OIRPOSDRU NE: 10538/22.09.2020, Cod SMIS: 130661Proiect POCU 626/6/13/131181/2020, din cadrul Programului Operational Capital Uman, numărul de referință 2014RO05M9OP001, finanţat prin Ministerul Fondurilor Europene - OIPOSDRU, cu titlul "Inserția absolvenților prin stagii de pregătire PRACtică moderne și eficiente din cadrul Universității TEHnice Gheorghe Asachi din Iași, pe piața muncii-PRACTEH", director Conf.dr.ing. Lidia Gaiginschi, membru in exhipa (expert intreprinderi simulate), 2021-2022.
8. Contract POCU/626/6/13/131181 (OIPOSDRU NE 10372/21.09.2020), Cod SMIS: 131181, Program cofinanţat din Fondul Social European, Programul Operațional Capital Uman 2014 – 2020, Cod SMIS 123975, Axa prioritară 6 – Educație și competențe, Domeniul major de Intervenţie 10.ii. Îmbunătățirea calității și eficienței și accesul la învățământul terțiar și a celui echivalent în vederea creșterii participării și a nivelului de educație, în special pentru grupurile defavorizate, beneficiar UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI, titlul proiect: *Dezvoltarea culturii antreprenoriale a studenților de la inginerie și arhitectură prin crearea unei rețele de centre de pregătire în antreprenoriat-**AntreprenorIng***, director Prof.dr.ing. Neculai Seghedin, membru in echipa (expert formator) (2019-2021).
9. Grant finantat de Banca Mondiala, programul ROSE_punte, Reactioneaza chimic cu mediul universitar, TUIASI, director grant Conf.dr.ing. Irina Carlescu (2019-2021), membru in echipa (expert formator).
10. *Grant PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0245, Sustainable Environmental treatment and integrated processes, wastewaters reuse and solid wastes valorization,* contract no. 26/2018, total amount 5287500 RON, director: Prof.dr.eng. Carmen Teodosiu, period 2018-2021.
11. „Produse și tehnologii ecoinovatoare pentru eficiență energetică în construcții", EFECON, Beneficiar: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Competitivitate 2014-2020, valoarea totală a proiectului: 8.862.750 lei, director proiect Prof.dr.ing. Dorina Nicolina Isopescu.
12. „International la puterea t", contract de finantare tip CNFIS-FDI-2017-0206, director de proiect Prof.dr.ing. Irina Lungu, membru in echipa – expert invatamant superior, 2017.
13. *„Noi abordări în formarea profesională a specialiştilor din domeniul Ingineria Mediului în vederea dezvoltării durabile regionale şi a corelării la cerinţele actuale ale pieţii muncii (REGIOSIM)",* POSDRU/156/1.2/G/136423, Proiect cofinanţat din Fondul Social European prin Programul Operaţional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013, Axa prioritară 1: „Educaţia şi formarea profesională în sprijinul creşterii economice şi dezvoltării societăţii bazate pe cunoaştere", Domeniul major de intervenţie 1.2: „Calitate în învăţământul superior", Beneficiar: Universitatea „Vasile Alecsandri" din Bacău; Partener (P1): Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi" din Iasi - director Prof.dr.ing. Carmen Teodosiu, 2014-2015.
14. *Grant PN II* Integrated System For Reducing Environmental And Human– Related Impacts And Risks In The Water Use Cycle, contract nr. 60/2012 (WATUSER), director: Prof.dr.ing. Carmen Teodosiu, 2012-2015.

15. Contract de cercetare, contract nr. 3633P/11.11.2012 cu tema Analize fizico-chimice ale apei uzate provenite de la statia de epurare a SC DELPHI DIESEL SYSTEMS ROMÂNIA S.R.L, director Asist.dr.ing. Corina Petronela Musteret, valoare totala 95340 lei, 2011-2013.
16. Contract de cercetare STUDII PRIVIND EFICIENTIZAREA STATIEI DE EPURARE A SC DELPHI DIESEL SYSTEMS ROMÂNIA S.R.L., director de proiect: dr.ing. George Barjoveanu, valoare totala 86850 RON+TVA, ian-aprilie 2012.
17. *POSDRU, Retea Nationala continua a Cadrelor didactice din Invatamantul Preuniversitar Profesional si Tehnic (CONCORD),* Beneficiar Universitatea Politehnica din Bucuresti, POSDRU/87/1.3/S/61397, responsabil partener UTI : Prof.dr. Mircea Dan Gusa, (membru in echipa in calitate de expert local), 2012-2013.
18. *POS-DRU, De la teorie la practică prin întreprinderea simulată*, Beneficiar: Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului Contract de finanțare: POSDRU/90/2.1/S/58123, director UTI, Prof.dr.ing. Constantin Baciu, (membru in echipa in calitate de expert local), 2011-2013.
19. *Construire si implementare sisteme de management de mediu (inclusiv Analiza initiala de mediu)*, conform ISO 14001 la S.C. ELMET INTERNATIONAL BACAU S.R.L., 2010.
20. *Evaluarea riscului de mediu pentru dezafectare si ecologizare statie de mixturi asfaltice* Birlad, beneficiar S.C. Lucrari Drumuri si Poduri S.A. – Consiliul Judetean Vaslui (coordonator), 2009.
21. *Finanţare manifestări ştiinţifice ICEEM 05/2009*, valoare totala 8000 RON, sursa de finantare MECI; director: prof.dr.ing. Matei Macoveanu, responsabil Brindusa Robu, 2009.
22. *Construire si implementare sisteme de management de mediu (inclusiv Analiza initiala de mediu)*, conform ISO 14001 la S.C. Arcelor Tubular Products IASI S.A., 2008.
23. Program PNCDI Parteneriate PN II PART. 32-125/2008, Sistem Suport Tehnico-Decizional Pentru Managementul Durabil Al Apei (STEDIWAT), director proiect: Prof.dr.ing. Carmen Teodosiu
24. Program PNCDI IDEI 595/2007 *Studii integrate privind comportarea poluanţilor persistenţi şi riscurile asociate cu prezenţa lor în mediul înconjurător,* Director de proiect: Prof. dr. ing. Maria Gavrilescu
25. PNCDI Capacitati, Extinderea competenţelor laboratorului de analiză şi control a factorilor de mediu în domeniul estimării, caracterizării şi valorificării resurselor regenerabile şi reciclabile prin procedee chimice şi biotehnologice MEDRES Lab., director: Conf.dr.ing. Irina Volf
26. Program CEEX/MEdC *Decontaminarea apelor poluate accidental cu produse petroliere si ioni de metale grele, folosind sorbenti naturali, sintetici si neconventionali,* Contract 5933/2006., 2006-2008, valoare totala: 500500 RON-Universitatea Tehnică *Gh Asachi* Iasi, Director: prof.dr.ing. Matei Macoveanu
27. Program CEEX/ MEdC *Retea integrata pentru managementul durabil al resurselor de apa,* Contract 115/01.08.2006., 2006-2008, 115000 RON-Universitatea Tehnică *Gh Asachi* Iasi, Director: prof.dr.ing. Carmen Teodosiu
28. Program *INFRATECH*: *Dezvoltarea cercetării şi îmbunătăţirea infrastructurii de inovare şi transfer tehnologic din Parcul Stiinţific Tehnologic Iaşi* - valoare totala: 500000 RON, MedC, 2005/2007
29. *Construire si implementare sisteme de management de mediu (inclusiv Analiza initiala de mediu)*, conform ISO 14001 la S.C. Arcelor Tubular Products Roman S.A. (membru in echipa), 2007.
30. *Finanţare manifestări ştiinţifice ICEEM 03/2006 - Contract nr. 125/2006*, valoare totala 6000 RON, sursa de finantare MEdC; director: prof.dr.ing. Matei Macoveanu, 2006

31. *Realizarea documentaţiei de mediu in vederea obtinerii Autorizatiei integrate de mediu* (Bilant de mediu de nivel I si II, Evaluarea riscului de mediu, Raport de amplasament)*,* - *Contract 1487P/2005*, valoare totala: 65000 RON, S.C. MITTAL STEEL ROMAN, 2007;
32. *Realizarea documentaţiei de mediu in vederea inchiderii instalatiei de cromare* (Bilant de mediu de nivel I si II, Evaluarea riscului de mediu)*,* valoare totala: 9000 RON, S.C. MITTAL STEEL ROMAN, 2006;
33. *Realizarea documentaţiei de mediu in vederea obtinerii Autorizatiei de mediu* (Bilant de mediu de nivel I si II, Evaluarea riscului de mediu) - *Contract 2360P/2005*, valoare totala 12500 RON, S.C. MITTAL STEEL IASI 2005-2007;
34. *Realizarea documentaţiei de mediu in vederea obtinerii Autorizatiei integrate de mediu* (Bilant de mediu de nivel I si II, Evaluarea riscului de mediu, Raport de amplasament),, S.C. MITTAL STEEL IASI- SECTIA ZINCARE, 2005;
35. *Realizarea documentaţiei de mediu Evaluarea riscului de mediu pentru depozitul de deseuri nerecuperabile* - valoare totala 4000 RON, S.C. MITTAL STEEL IASI, 2007
36. *Realizarea documentaţiei de mediu in vederea obtinerii Autorizatiei de mediu* (Bilant de mediu de nivel I si II, Evaluarea riscului de mediu)*,* valoare totala 9500 RON, S.C. URBAN SERV S.R.L BOTOSANI 2005;
37. Grant CNCSIS tip A, Contract 2006, cod CNCSIS 288, tema 17 *Eco-proiectarea proceselor, produselor si serviciilor in relatie cu componentele managementului de mediu, in contextul dezvoltarii durabile,* Director: prof. Matei Macoveanu, Membru în echipa de cercetare, Durata: 3 ani (2006-2008), Valoarea totala:115000 RON, Valoarea 2006: 35000 RON
38. Grant CNCSIS tip A, Contract 2006, Cod 511, tema 36 Identificarea şi analiza strategiilor şi tehnologiilor pentru prevenirea poluării şi producţie mai curată, ca instrumente ale dezvoltării durabile, în sistemele de producţie şi servicii, 32500 RON, Director de proiect: Prof.dr.ing. Maria Gavrilescu
39. Grant CNCSIS tip A, Contract 34664/24.06.2005, Cod 511, tema 27 Identificarea şi analiza strategiilor şi tehnologiilor pentru prevenirea poluării şi producţie mai curată, ca instrumente ale dezvoltării durabile, în sistemele de producţie şi servicii, 225 milioane lei, Director de proiect: Prof.dr.ing. Maria Gavrilescu
40. Grant CNCSIS tip A, Contract 33371/2004, Cod 511, tema 23 si tema 13 Identificarea şi analiza strategiilor şi tehnologiilor pentru prevenirea poluării şi producţie mai curată, ca instrumente ale dezvoltării durabile, în sistemele de producţie şi servicii, 100 milioane si tema 13 suplimentara, 30000 mii lei, Director de proiect: Prof.dr.ing. Maria Gavrilescu
41. Grant CNCSIS tip A, Contract 34664/24.06.2005, Cod 774, tema 35 *Bioremedierea factorilor de mediu afectati de fenomenul poluării aplicand procese specifice ingineriei chimice si biotehnologiei,* 175 milioanei lei, Membru în echipa de cercetare, Director: Prof. dr.ing. Matei Macoveanu.
42. Grant CEEX contract nr. 26/2005, Experimentarea Si Imbunatatirea Tehnologiei De Exploatare Biologica Pe Un Modul De Livada Intensiva De Mar, Cu Impact Favorabil Asupra Sanatatii Consumatorului Si A Mediului Inconjurator, (2005-2008), director S.l.dr.ing. Mariana Diaconu.
43. Grant CNCSIS tip A, Contract 33371/2004, Cod 774, tema 63 si tema 23 *Bioremedierea factorilor de mediu afectati de fenomenul poluării aplicand procese specifice ingineriei chimice si biotehnologiei,* 100000 mii lei + 30000 mii lei suplimentare, Membru în echipa de cercetare, Director: Prof. dr.ing. Matei Macoveanu
44. *Evaluarea riscului de mediu pentru inchidere sectia turnatorie si prestari servicii*l din cadrul S.C. Mittal Steel Roman S.A., 2004, Director: Prof. dr.ing. Matei Macoveanu.
45. Grant CNCSIS tip A, Contract 40222/2003, Cod 316, tema 13 *Bioremedierea factorilor de mediu afectati de fenomenul poluării aplicand procese specifice*

ingineriei chimice si biotehnologiei, 82500 mii lei, , Director: Prof. dr.ing. Matei Macoveanu.
46. *Evaluarea riscului de mediu pentru Santierul Naval Mangalia* – S.C. Daewoo S.R.L., Director: Prof. dr.ing. Matei Macoveanu, 2003.
47. *Evaluarea riscului de mediu pentru Santierul Naval Constanta,* Director: Prof. dr.ing. Matei Macoveanu, 2003.
48. *Bilant de mediu de nivel I* pentru S.C. MiccaRom S.R.L. (membru in echipa), Director: Prof. dr.ing. Matei Macoveanu , 2002.
49. *Impactul apelor uzate rezultate din fabricarea drojdiei de bere asupra râului Siret*, 2001, in cadrul *Centrului de Informare şi Consultanţă InterMediu* de la Facultatea Inginerie Chimica si Protectia Mediului si in colaborare cu Universitatea "Gh. Asachi" si Universitatea Groningen, Olanda.
50. *Evaluarea calităţii apei potabile din oraşul Iaşi*, 1999-2000, in cadrul *Centrului de Informare şi Consultanţă InterMediu* de la Facultatea Inginerie Chimica si Protectia Mediului si in colaborare cu Universitatea "Gh. Asachi" si Universitatea Groningen, Olanda.

L. Premii, distincţii.

1. Diploma de excelenta si medalia de aur, INVENT-INVEST, editia organizata in septembrie 2016 si editia organizata in noiembrie 2017 pentru inventia Platforma mobila pentru aerarea apelor de suprafata, autori C.M. Antohi, B.M. Sluser, I. Antonescu, I. Cretescu.
2. Diploma de excelenta, INVENTICA iunie 2016, acordata de Institutul National de Cercetare Dezvoltare Pentru Masini si Instalatii Destinate Agriculturii si Industriei – INMA Bucuresti, pentru inventia Platforma mobila pentru aerarea apelor de suprafata, autori C.M. Antohi, B.M. Sluser, I. Antonescu, I. Cretescu.
3. Premiul special acordat de Asociatia Romania pentru Tehnologii Neconventionale, Bucuresti, septembrie 2016, acordat pentru inventia Platforma mobila pentru aerarea apelor de suprafata, autori C.M. Antohi, B.M. Sluser, I. Antonescu, I. Cretescu.

M. Alte realizări semnificative.

1. Membru in comisia Air pollution and Noise din cadrul European Environmental Bureau, Identification number 06798511314-27, International non-profit association, Bruxelles, Blegia.
2. Membru in grupul de lucru petru elaborarea de REPERE METODOLOGICE PENTRU APLICAREA CURRICULUMULUI LA CLASA a IX-a ÎN ANUL ȘCOLAR 2021-2022, ÎNVĂȚĂMÂNT PROFESIONAL ȘI TEHNIC (IPT) – DOMENIUL DE PREGĂTIRE PROFESIONALĂ: CHIMIE INDUSTRIALĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI, Centrului Național de Politici și Evaluare în Educație, Ministerului Educației.
3. Membru in Comisia permanenta de experti C3 (2015) – Energie, Mediu si Schimbari Climatice a Colegiului Consultativ pentru Cercetare, Dezvoltare si Inovare, decizia ANCSI nr. 9186/04.05.2015.
4. Membru in Comisia de experti cu rol consultativ pentru Comisia de Politica Externa a Romaniei din cadrul Camerei Deputatilor, Parlamentul Romaniei, in vederea elaborarii si implementarii obiecivelor de dezvoltare durabila in Romania si consilierea pentru elaborarea strategiilor, politicilor de dezvoltare (din 2016).
5. Membru in Comisia de Analiza Tehnica a Planului de calitate a aerului in orasul Iasi, Primaria Iasi, din 2016.
6. Presedinte al Organizatiei Academice de Ingineria Mediului si Dezvoltare Durabila, Iasi, din 2014.

7. Vicepresedinte al Asociatiei Romane de Mediu, asociatie de utilitate publică, sub patronajul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, asrm.ro (din 2023).
8. American Industrial Hygiene Association, Colorado, USA – membru in Comitetul International
9. Membru fondator al Societatii Nationale de Stiinta si Ingineria Mediului, Romania – membru al Consiliului director (din 2013).

https://orcid.org/0000-0001-8892-7924
Scopus Author ID: 24473548200
Researcher ID: AAC-7908-202
UEFISCDI ID (UEF-ID): U-1700-039N-0861

Data,
30.10.2025

Semnătură,

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licenţă
Ingineria și Protecția Mediului în Agricultură

Numele şi prenumele: STANCIU MIHAELA-ALINA

A. Teza de doctorat.

Instituție: U.T. „Gh. Asachi" Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecţia Mediului
Perioada: 1998 - 2006
Coordonator: Prof.dr.ing. Matei Macoveanu
Titlul tezei: "*Contribuţii la studiul eutrofizării lacurilor de acumulare*"
Titlul: DOCTOR în Ingineria Mediului, diploma seria E nr. 0001045, Ordin 632/21.03.2007

B. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS (sau CNCS).

1. Mihaela Alina Stanciu – "Ecologie - Curs", Ed. PIM Iași, 266 p., ISBN 978-606-13-8956-8.
2. Alina Agafiţei – „Dezvoltare Rurală - Curs", Ed. Politehnium, Iași, 2021, 109 p., ISBN 978-973-621-499-8.
3. Alina Agafiței, Vasile Lucian Pavel, Paula Cojocaru – „Tehnologii de depoluare a acviferelor. Îndrumător Practic", Ed. Politehnium, Iași, 2021, ISBN 978-973-621-500-1, 123 p.
4. Alina Agafiţei, Gabor, V. – „Ingineria Mediului – Curs", 320p., Ed. PIM Iaşi, ISBN 978-606-13-4228-0, 2018.
5. Alina Agafiţei – „Ecologie. Curs", Ed. Stef Iasi, ISBN 978-606-575-294-8, 216 p., 2013.
6. Alina Agafiţei – "Ecologie - Îndrumător Practic", Ed. PIM, 209 p., ISBN 978-606-13-4291-4, 2018.
7. Alina Agafiţei, Comisu, Oana, Agafiţei, M. – „Eutrofizarea apei lacurilor de acumulare". Ed. PIM, Iaşi, ISBN 978-606-13-0033-4, 210 p., 2010.
8. Alina Agafiţei, Comisu, Oana, Agafiţei, M. – „Protecţia Mediului – Curs", Iasi, ISBN 978-606-13-0061-7, 360 p., Ed PIM, 2010.

D. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

1. Alina Agafiţei, Agafiţei, M. – „Îndrumar de Protecţia Mediului". Ed. Tehnopress, Iaşi, 90 p., ISBN 973-702-179-7; 2005.
2. Axinte, Stela, Agafiţei, Alina, Chiriac, C.- „Ecosisteme agricole convenţionale şi sustenabile". Ed. Politehnium, Iaşi, 345 p., ISBN 973-621-093-6, 2004.
3. Axinte, Stela, Agafiţei (Stanciu), Alina, Chiriac, C. – „Îndrumar Practic de Ecologie", Ed. SAM-SON'S, Piatra-Neamţ, 2003.
4. Leu, D., Logigan, I., Alina Agafiţei (Nistor) – „Tehnologii de tratare a apei", Ed. Rotaprint, Iaşi, nov., 174p., 1998.

E. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

https://hgim.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2022/09/04-LUCRAREA-1.pdf
(14 lucrări la disciplina Tehnologii de depoluare a acviferelor)

https://hgim.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2022/09/Curs-Ecologie.pdf

https://hgim.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2022/09/Lucrari-Ecologie-1-6.pdf
(6 lucrări la disciplina Ecologie)

F. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale.

1. Alina Stanciu, Oana Constantinov, M. Telișcă – "Assessing the risk of soil contamination using computational models", Environmental Engineering and Management Journal, Iași, november 2024, vol. 23, no 11, 979-992;
2. Alina Stanciu, D. Toma, Oana Constantinov – "Monitoring of the water clogging process in Oașa Lake, from Sebeș Basin, Romania", Journal of Environmental Protection and Ecology, 2024, manuscript no 5232/19.11.2024, acceptată spre publicare;
3. Alina Agafiţei, V.L. Pavel, Cristina Mihaela Virlan Toma, D. Toma - "Rehabilitation of the Water Supply Network of Timisoara City, Timis County, Romania", IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 14th International Conference on Hydroinformatics, 2023, doi:10.1088/1755-1315/1136/1/012050, 8 pp.
4. Alina Agafiţei, V.L. Pavel – „Researches Regarding the Implementation of an Integrated Waste Management System in Cluj County, Romania", Open Access Journal of Waste Management & Xenobiotics", Medwin Publishers, Volume 3, Issue 4, ISSN 2640-2718, pp. 1-6, 30 nov. 2020.
5. Alina Agafiţei, V.L. Pavel – „Monitoring of the Water Eutrophycation Process in Red Lake, from Harghita County, Romania", Journal of Earth Sciences, Science Publishing Group, vol. 10, issue 1,
http://www.sciencepublishinggroup.com/journal/paperinfo?journalid=161&doi=10.11648/j.earth.20211001.11
6. Alina Agafiţei, V.L. Pavel, Cristina Mihaela Vîrlan Toma, D. Toma – „Hydraulic Modelling of the Water Supply System of Năsăud System, Bistriţa Năsăud County", 7th Conference of the Sustainable Solutions for Energy and Environment, EENVIRO 2020, 21-24 Oct., Bucharest.
7. Alina Agafiței, Vasile Lucian Pavel, Cristina Mihaela Vîrlan Toma, Daniel Toma, "Impact of the water supply network establishment in Bicaz Chei village, Neamț County", 20th International Multidisciplinary Scientific Geoconference - SGEM 2020, Conference Proceedings of selected articles, Science and technologies in geology, oil and gas exploration, water resources, forest ecosystems, Issue 1.3, Section Hydrology and Water Resources, pp. 144-148, ISBN 978-619-7603-17-0, ISSN 1314-2704, 2020
8. Alina Agafiței, Vasile Lucian Pavel, Valentin Boboc, Daniel Toma, *Analysis of the waste landfill impact on the environment in Botoșani county, Romania*, 20th International Multidisciplinary Scientific Geoconference - SGEM 2020, Conference Proceedings of selected articles, Energy and Clean Technologies, Issue 4.2, Section Recycling, pp. 11-17, ISBN 978-619-7603-18-7, ISSN 1314-2704, 2020
9. Alina Agafiţei, V.L. Pavel, V. Boboc – „Researches Regarding the Monitoring of Underground Water Quality in Vulnerable Communities to Nitrate Pollution from Agricultural Sources in Botoșani County, Romania", 5th International Conference on Chemical Engineering „Innovative Materials and Processes for a Sustainable Development", ICCE 2020, Iași, 28-30 oct., publ in BDI Journal BTI.

10. Alina Agafiţei, V.L. Pavel, Paula Cojocaru – „Impact of Beet Sugar Manufacturing Activity within S.C. AGRANA ROMANIA S.A – Roman, Neamţ County on the Environment", 5th International Conference on Chemical Engineering „Innovative Materials and Processes for a Sustainable Development", ICCE 2020, Iași, 28-30 oct., publ in BDI Journal BTI.
11. Alina Agafiţei, V.L. Pavel, V. Boboc, A. Stan – „Study of Water Eutrophycation Evolution for the Lake Colibiţa, Bistriţa Năsăud County", USAMV Bucharest, Seria E, „Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering", Subsect. Water Resources Management; Vol. IX, Bucharest, ISSN 2285 – 6064, pp. 127-133, 4-6 iunie 2020, WOS:000574608100019.
12. Alina Agafiţei, V.L. Pavel, V. Boboc, A. Stan – „Monitoring the Water Quality of Snagov Lake, Ilfov County, Romania", 20th International GeoConference SGEM 2020, Bulgary, Section 2. Hydrology and Water Resources, Albena, 16-25 Aug.
13. Alina Agafiţei, V.L. Pavel, V. Boboc, A. Stan – „Hydraulic Modelling of the Water Supply System of Beclean City, Bistriţa Năsăud County, from Romania", 20th International GeoConference SGEM 2020, Bulgary, Section Sciences and Technologies in Geology, Exploration and Mining, Issue 1.1, ISBN 978-619-7603-04-0, pp. 577-584, Albena, 16-25 Aug.
14. Alina Agafiţei, V.L. Pavel, V. Boboc, L. Stancoschi – „Solutions and Methods of Prognosis and Control of the Water Eutrophication in Izvoru Muntelui – Bicaz Lake, Romania", Proceedings of International Conference 2020, 1-2 Febr., Minsk, Belarus, Eurasiaweb, https://www.worldresearchlibrary.org/proceeding.php?pid=3774.
15. Alina Agafiţei, V.L. Pavel, V. Boboc, A. Stan – „Application of Water Quality Models for the Study of Ciric 1 and 2 Lakes Ecosystems, Yassy County, Romania", 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019, Vol. 19, Issue 1.4, ISBN 978-619-7408-97-3, Section 2. Hydrology & Water Resources, 9-11 dec. 2019, Vienna, austria, pp. 105-112, 2019.
16. Alina Agafiţei – „Controlling the process of eutrophication in lakes", 19th International Multidisciplinary Science Geoconference SGEM, Bulgary 2019, Volume 19, Issue 3.1, ISBN 978-619-7408-81-2, pp. 105-113, 2019.
17. Alina Agafiţei, Macoveanu, M., Agafiţei, M., Gabor, V, Comisu Oana – „Contributions to the Study of Water Quality of the Izvoru Muntelui – Bicaz Storage Lake", Journal of Environmental Protection and Ecology, Section Water Pollution, vol 9, no 1, pp. 26-32, nov. 2008.
18. Alina Agafiţei, Macoveanu, M., Agafiţei, M. – „Monitoring of the Eutrophication Phenomenon. Evolution in the Izvoru Muntelui Storage Lake", Environmental Engineering and Management Journal, nov. 2006, vol. 5, no 5, pp. 891-899, 2006.
19. Stela Axinte, Alina Agafiţei (Stanciu), Lorica Axinte – The Ecological Farms – a Solution for Sustainable Agriculture. II. Position and Perspectives of the Ecofarms in the Frame of the Productive Agricultural System", Environmental Engineering and Management Journal, march 2003, vol 2, no 1, pp. 13-24, ISSN 1582-9595, 2003.

G. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.

1. Alina Agafiţei – „The Impact of Hydraulic Fracturing on the Environment and Human Health", Journal of International Scientific Publications, Ecology & Safety, ISSN 1314-7234, Vol. 12, 2018, pp. 45-52, Conference from Bulgary, Albena, 2018.
2. Alina Agafiţei – „Study water quality in Cuejdel lake, Neamţ district, from Romania, Ecology & Safety, Volume 11, Bulgary, Albena, pp. 142-149, 2017.

H. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară, recunoscute CNCSIS.

1. Alina Agafiţei, Agafiţei, M. – "Aspecte privind impactul eutrofizării lacurilor de acumulare Ciric I, II şi III din jud. Iaşi asupra mediului înconjurător". Conferinţa Internaţională "Monitorizarea dezastrelor şi poluării", IC DPM 1, Facultatea de Hidrotehnică, Iaşi, 18-20 nov., Ed. Performantica, ISBN 973-730-004-1, p. 151-160, 2004.
2. Alina Agafiţei (Nistor), Agafiţei, M., Gabor, V. – "Contribuţii la studiul procesului de eutrofizare în Podişul Central Moldovenesc", Lucr. Simpozion U.S.A.M.V., Bucureşti, F.I.F.I.M., 17-18 mai 2002, pp. 313 – 318, ISBN 973-648-020-8, 2002.
3. Agafiţei, M., Alina Agafiţei (Nistor), Gabor, V. – "Măsuri de prevenire şi control ale procesului de eutrofizare a apei lacurilor", Lucr. Simpozion U.S.A.M.V., Bucureşti, F.I.F.I.M., 17-18 mai 2002, pp. 307 – 312, ISBN 973-648-020-8, 2002.

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

1. Mihaela Alina Stanciu, D. Toma – „The impact of environmental factors on the water quality of the lakes in Bistrița Basin, Romania", International Conference on Environmental, Biological, Ecological Sciences and Engineering ICEBESE, 8-9 November 2025, Istanbul, Turkey, acceptată spre publicare;
2. Agafitei (Stanciu), Alina, Pavel V.L., Toma D., Boboc V. – Methods and techniques for prevention and control of the water eutrophycation process in hilly lakes, Conference „Agriculture 4 Life, Life 4 Agriculture", Bucharest, 3-5 iun 2021, https://agricultureforlife.usamv.ro/index.php
3. Agafitei (Stanciu), Alina, Pavel V.L. –Researches regarding the impact of waste landfill in Sibiu County, Romania on the environment and measures to reduce it, Conference „Agriculture 4 Life, Life 4 Agriculture", Bucharest, 3-5 iun 2021, https://agricultureforlife.usamv.ro/index.php
4. Alina Agafiţei, Coclici, Ana Maria, Gabor, V. – "Impact of managing internal nutrients loads on the restoration of eutrophic freshwater", Buletin IPI, vol. 64(68), nr. 4, sectia Hidrotehnica, pp. 41-51, 2018.
5. Alina Agafiţei, Gabor V. – „Study water quality in Cuejdel lake", Buletin IPI, vol. 63(67), nr. 1-2, sectia Hidrotehnica, pp. 89-97, ISSN 1224-3892, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAŞI, Ed. Politehnium, Iasi, 2017.
6. Alina Agafiţei, Gabor, V. – „Considerations regarding environmental problems and risk of geomorphologic nature in Straja area, Suceava county", BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAŞI , Volumul 62 (66), Numărul 1-2, pp. 62-69, ISSN 1224-3892, Ed. Politehnium, Iasi, 2016.
7. Alina Agafiţei, Gabor, V. – „Studiul aplicării programului "SMS" pentru lacul de acumulare Izvoru Muntelui – Bicaz", pp. 47-55, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAŞI, Tomul LXI (LXV), Fasc. 1-2, ISSN 1224-3892, Ed. Politehnium, Iasi, 2015.
8. Alina Agafiţei, Macoveanu, M. – "Contributions to Control of the Eutrophycation Process for Izvoru Muntelui Storage Lake Water", Bul. UTI tom XLVI(LI), fasc. 1-4, Hidrotehnica, martie, 2006.
9. Axinte Stela, Axinte, M.**,** Alina Agafiţei, Axinte Lorica, Neştian, I. – "Cercetări privind efectele unor composturi asupra porumbului, cartofului şi soiei, în cadrul rotaţiei de trei ani, în condiţiile de la Iaşi", Simpozionul Ştiinţific al USAMV "Ion Ionescu de la Brad" Iaşi,, vol. 48, Seria "Agronomie", oct., Iaşi, 2005.
10. Alina Agafiţei**,** Agafiţei, M. – "Contribuţii la studiul procesului de eutrofizare a apei principalelor lacuri de acumulare din jud. Iaşi". Bul. Univ. "Politehnica" din Timişoara, seria Hidrotehnică, tom 49(63), fasc. 1, pp. 174-178, 2005.
11. Axinte Stela, Alina Agafiţei, Axinte Lorica, Neştian, I. – "Cercetări privind compatibilitatea unor specii agricole în sistemul mixt de cultură, în condiţiile de la Iaşi". Simpozionul Ştiiţific

"Agricultura – şansă de redresare economică" al USAMV "Ion Ionescu de la Brad" Iaşi, 21-22 oct., pp. 586-595, 2004.
12. Axinte Stela, Alina Agafiţei (Stanciu), Axinte, M., Neştian, I., Axinte Lorica – "Cercetări asupra mixturilor de floarea soarelui cu soia şi năut, în condiţiile climatice de la Iaşi". Simpozionul Ştiinţific "Agricultura în perspectiva integrării europene" al USAMV "Ion Ionescu de la Brad" Iaşi, 23-24 oct. 2003.
13. Axinte Stela, Alina Agafiţei (Stanciu), Axinte, M., Neştian, I., Axinte Lorica – "Cercetări privind comportarea porumbului în cultură mixtă cu soia şi năutul, în condiţiile de la Iaşi". Simpozionul Ştiinţific "Agricultura în perspectiva integrării europene" al USAMV "Ion Ionescu de la Brad" Iaşi, 23-24 oct. 2003.
14. Alina Agafiţei (Nistor), Agafiţei, M., Marcoie, N., Albescu, S. - "Posibilităţi de prevenire şi control ale fenomenului de eutrofizare a apei lacurilor", Simpozionul Facultăţii de Horticultură, Iaşi, 19 mai 2000.
15. Alina Agafiţei (Nistor), Agafiţei, M., Marcoie, N., Albescu, S. - "Impactul poluării asupra complexului de lacuri Ciric I şi II din jud. Iaşi", Simpozionul Facultăţii de Horticultură, Iaşi, 19 mai 2000.
16. Alina Agafiţei (Nistor), Marcoie, N., Agafiţei, M. - "Tipuri de modele matematice pentru înţelegerea si controlul fenomenului de eutrofizare a apei lacurilor", Simpozionul Facultăţii de Agronomie, Iaşi, 25-26 oct. 2000.
17. Alina Agafiţei (Nistor), Agafiţei, M., Marcoie, N., "Caracterizarea calităţii apei râului Prut pe grupe de indicatori", Simpozionul Facultăţii de Agronomie, Iaşi, 25-26 oct. 2000.
18. Alina Agafiţei (Nistor), Marcoie, N., Agafiţei, M. - "Eutrofizarea în lacurile de acumulare – proces de pierdere a calităţii apei", Simpozionul "50 de ani de învăţământ energetic", Bucureşti, Facultatea de Energetică, 9-10 nov. 2000.
19. Alina Agafiţei (Nistor), Agafiţei, M., Marcoie, N. - "Canalizarea zonei limitrofe complexului de lacuri Ciric I şi II, din jud. Iaşi, în scopul redresării ecologice a acesteia", Simpozion Naţional "Hidrotehnica", Constanţa, 20 aprilie 2000.
20. Marcoie, N., Cismaru, C., Agafiţei, M., Agafitei Alina, Gabor, V., "Model calculator pentru curgeri nepermanente în canale de irigaţii de secţiune trapezoidală", Conferinţa Naţională "Caius Iacob" de Mecanica Fluidelor, Iaşi, 22 sept. 2000; Bul. I.P.I., tomul XLVI(L), pp. 305-309, 2000.
21. Alina Agafiţei (Nistor), Cojocaru, I., "Eutrofizarea – proces grav de pierdere a calităţii apei din lacuri", Simpozionul Facultăţii de Geografie, Paşcani, 1999.
22. Cojocaru, I., Alina Agafiţei (Nistor), Marcoie, N. - "Asupra surselor procesului de eutrofizare a lacurilor de acumulare colinare cu folosinţă complexă", Simpozionul Univ. Agronomice, seria "Agronomie", vol. 41, Iaşi, 22-23 oct. 1998, p. 342-350, 1998.

J. Invenţii.

K. Contracte de cercetare/granturi.

1. Grant tip A, cu tema "Cercetări agrochimice realizate în judeţul Iaşi", director de proiect prof.dr.ing. Stela Axinte, 2003-2005.
2. **Grant ANSTI nr. 6177/2000, tema B 31** (Act adiţional 1/2001), cu titlul: "Contribuţii la studiul procesului de eutrofizare a lacurilor colinare din zona Podişului Central Moldovenesc. Măsuri de prevenire şi combatere", responsabil grant: asist. drd. ing. Alina Agafiţei (Nistor), Valoare: 43 mil. lei, 2000 – 2002.
3. "Influenta aluviunilor din apa asupra randamentului energetic al ploturilor de irigatie si uniformitatii udarii si metode de imbunatatire". Grant 35259/2001, UTI-CNCSIS; dir: prof.dr.ing. Josif Bartha, 2001-2002.

4. “Diferenta de viteza a fazelor constituenteale hidroamestecurilor si influenta acesteia asupra parametrilor hidraulici ai retelelor de irigatii si pomparii”. Grant 37089/2000, UTI-CNCSIS; dir: prof.dr.ing. Josif Bartha, 2000-2001.
5. Grant nr. 34280/1999, Tema 59, cod CNCSIS 533, cu titlul "Cercetări privind gestiunea în timp real a secetelor agricole, bazată pe utilizarea irigaţiilor", director de proiect prof.dr.ing. Corneliu Cismaru, 1997 – 1999.

L. Premii, distincţii.

M. Alte realizări semnificative

1. Expert stagii de practica/COR 243201, conf ctr. 22420/31.03.2022 in cadrul proiectului “Stagii de PRACTICA performante pentru studentii Universitatii Tehnice Gh. Asachi Iasi – PRACTIC”;
2. Mentor anul I IM, conf ctr. 20898/12.04.2021 (4 ani) in cadrul proiectului nr AG 260/SGU/NC/II din 25.11.2019 privind Invatamantul secundar ROSE cu titlul “Proiecteaza-ti viitorul la Hidrotehnica, Geodezie si Ingineria Mediului – BE SMART!”;
3. Participant la Cursul de “CALITATE, ETICA SI INTEGRITATE ACADEMICA” in 2021;
4. Participant la Cursul din cadrul PROIECTULUI “Dezvoltarea culturii calității prin diseminarea normelor de etică și metodelor creative de predare-învățare şi modernizarea infrastructurii didactice pentru consolidarea educației centrate pe student (CADEC)”, 4-16 nov. 2022.
5. Membru în Comisia de Licență la specializarea IM în iulie și sept 2024, iulie 2025; membru în Comisia de Disertație la IMFM în iulie și sept. 2024, iulie 2025.

Data,
01.11.2025

Șef lucr.univ.dr.ing. Stanciu Mihaela-Alina

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență
Ingineria și Protecția Mediului în Agricultură

Numele şi prenumele: **STANCIU TUDOR**

A. Teza de doctorat.

Titlul tezei: Contribuţii la creşterea competitivităţii în domeniul învăţământului ingineresc
Instituţie: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
Anul susţinerii tezei de doctorat: 2006

B. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

1. Stanciu T., Nițucă C., (2006), Didactics of technical subjects, Ed. TEHNICA-INFO, Chișinău, ISBN 978-9975-910-13-2, (312 pg).

C. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1. Stanciu T., Tofan C.M., (2023), Învățarea Continuă. Tendințe actuale și viitoare în educație și societate (TAVES), Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza", Iași, ISBN 978-606-714-796-4, (342 pg).
2. Stanciu T., (2023), Viitorul Educației Inginerești, Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza", Iași, ISBN 978-606-714-796-4.
3. Tofan C.M., Stanciu T., (2023), Relevanța diferențelor de gen în procesul de predare învățare, Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza", Iași, ISBN 978-606-714-796-4.
4. Gouveia J., Stanciu T., (2023), Exploatarea resurselor IT în educație, Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza", Iași, ISBN 978-606-714-796-4.
5. Tiron E., Stanciu T., (2019), Teoria și Metodologia Instruirii. Teoria și Metodologia Evaluării, Ed. Didactică și Pedagogică, București (280 pg).
6. Stanciu Tudor (2021)- Methodology of Project Management Development and Organization of International Projects. A practical guide with study cases in education, Domeniu: Filosofie şi Ştiinţe sociale / Educaţie, Colecție: Ştiinţele Educaţiei, ISBN: 978-606-714-603-5, Nr. pagini: 204, Editura Universitatii A.I.Cuza din Iași.
7. Stanciu Tudor, Dezvoltarea gândirii critice la studenți pentru evaluarea mesajelor False, capitol in cartea FENOMENUL FAKE NEWS. Mecanisme psihologice și sociale, autori: Cristina Maria Bostan, Alexandra Maftei (coord.), 300pg, într-un tiraj de 1000 exemplare, la Editura INSTITUTUL EUROPEAN, 2021.

D. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

1. Stanciu T., Tiron E., Poede G., (2016), Tendințe actuale și viitoare în educație și societate – Vocea tinerei generații (TAVES 2015), Ed. PIM, Iași, ISBN 978-606-13-3541-1.

2. Stanciu T., (2018), Lucrările simpozionului „Tendințe actuale și viitoare în educație și societate (TAVES)-Vocea tinerei generații”, Vol.I, 2017, Ediția I, Iași, ISSN 2601–3010.
3. Suport curs sesiuni de formare: Nediscriminarea – egalitate de şanse în carieră ROSE AG-329, Şcoala de vară pentru elevi „Vreau să fiu student”, MECSTUD, 2022, 28 luni, 80 000 eur, director de grant IANUŞ GELU, categorie de grant SGCU-PV sesiuni de formare: Nediscriminarea – egalitate de şanse în carieră.
4. Suport curs „Meseriile viitorului” si elaborare proiect, Open Days- Ziua Portilor permanent Deschise la TUIASI, CNFIS_FDI_2023_ 0028.
5. Elaborare proiect si suport curs „Prevenirea si reducerea abandonului scolar la TUIASI” (STOP_ABANDON@TUIASI 2023).
6. Suport curs „Succesul personal”- “Bariere Ridicate Acum pentru Viitorul Elevilor la CMMI – BRAVE” organizat de Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial, în cadrul Proiectului privind Învățământul Secundar (ROSE), Schema de Granturi Competitive pentru Universități - SGCU-PV, proiect AG324, 2024.
7. Elaborare material INGENIUM: module “Become an ambassador for disability. Introduction and history of deaf people and deaf education in Romania, 2023”.
8. Elaborare suport curs „Profesiile viitorului”, organizate la Colegiul Național „ Ștefan cel Mare ” din Târgu Neamț în data de 24 mai 2024 in proiectul CNFIS-FDI-2024-F-0116 cu titlul „TUIASI Universitate incluzivă”, domeniul 8.

E. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

1. Tudor Stanciu- Teoria si Metodologia instruirii. Teoria si metodologia evaluarii, manual adaptat in format electronic dppd.tuiasi.ro .
2. Tudor Stanciu, Costica Nituca – Caiet de practica pedagogica desfasurata, 2022, https://dppd.tuiasi.ro/wp-content/uploads/ , (Ed. CNCS).
3. Stanciu Tudor (2024)- Analfabetism functional, metacognitie si competenta pedagogica, in cartea Paradigma constiintei ISBN 978-606-714-848-0, Ed. Univ. Cuza, Iasi, 2024.(10 autori, 250 pag)

F. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale.

1. Tudor Stanciu, VALY ILIEŞ, (2020), “A Pedagogical Approach to Traditional Chinese Medicine”, Universitatea tehnică „Gh. Asachi” din Iaşi, Buletinul Institutului Politehnic , Volumul 66 (70),Nr.1-2, sectia Ştiinţe Socio-Umane,Editura POLITEHNIUM, Iaşi, România, p.43 (CEEOL).
2. Tudor Stanciu, C. Nituca, Chiriac G., Plesca A.,(2018)“Coherence and Continuity in the Continuing Education of Electrical and Energetic Field Teachers from the Pre-University Environment”, 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559926.
3. Stanciu T., (2018), Factori care influenţează performanţa în educaţie (engl.,rez. rom.), Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Volumul 64 (68), Numărul 3-4, pg 27-32., http://www12.tuiasi.ro/users/58/SOCIO%20UMANE%203-4%20pe%202018.pdf.
4. Stanciu, T. et al., (2014), "Success Elements Analysis of International Engineering and Educational Projects", Applied Mechanics and Materials, Vol. 659, pp. 611-616, 2014 Applied Mechanics and Materials (Volume 659), 10.4028/www.scientific.net/AMM.659.611, ISSN: 1662-7482, SCImago Journal

& Country Rank (SJR) www.scimagojr.com.,Inspec (IET, Institution of Engineering Technology) www.theiet.org.,Chemical Abstracts Service (CAS) www.cas.org., Google Scholar scholar.google.com., NASA Astrophysics Data System (ADS) http://www.adsabs.harvard.edu/., Cambridge Scientific Abstracts (CSA) www.csa.com., ProQuest www.proquest.com., Ulrichsweb www.proquest.com/products-services/Ulrichsweb.html., EBSCOhost Research Databases www.ebscohost.com/., CiteSeerX citeseerx.ist.psu.edu., Zetoc zetoc.jisc.ac.uk., Index Copernicus Journals Master List www.indexcopernicus.com., WorldCat (OCLC) www.worldcat.org.

5. Jicmon, A.C., Stanciu, T., (2016), Communication Tools in Adult Education Policies, la Conferinţa Internaţională Discourse and communicative interaction, ISBN 978-973-621-455-4 publicată in volumul cu acelaşi nume de la Editura Politehnium,, Iaşi, pag.352-358, Baze de date, www.worldcat.comhttp://old.uefiscdi.ro/userfiles/file/CENAPOSS/Edituri_arhiva_2010.pdf ; http://www.tuiasi.ro/publicatii/politehnium/
6. Sjolin, J., Stanciu, T., (2016), Communication & Cultural Influence in Education:Business In Terms of a Multinational Approach, la Conferinţa Internaţională Discourse and communicative interaction, ISBN 978-973-621-455-4 publicată in volumul cu acelaşi nume de la Editura Politehnium,, Iaşi, pag.582-590, Baze de date, www.worldcat.com, http://old.uefiscdi.ro/userfiles/file/CENAPOSS/Edituri_arhiva_2010.pdf http://www.tuiasi.ro/publicatii/politehnium/
7. Stanciu T., Baula M., Lupu A.M., Salihu M., Siegenthaler O., Zadovei E.P., (2016), Compararea curriculei la geometrie pentru copii cu vârste de 8 şi 10 ani între România şi Elveţia franceză, Universitatea tehnică „Gh. Asachi" din Iaşi, Buletinul Institutului Politehnic , Volumul 62 (66),Nr.4, sectia Ştiinţe Socio-Umane, Editura Politehnium, Iaşi, România, p.51 (CEEOL)
8. Gouveia J., Stanciu T., Sjolin J., Policy of knowledge management in universities. From theory to practice, Scientific Papers. Series D. Animal Science, Vol. LV, ISSN 2285-5750, ISSN CD-ROM 2285-5769, ISSN-L 2285-5750, ISSN Online: 2393 – 2260, http://animalsciencejournal.usamv.ro/index.php/scientific-papers/108-a31, INDEX COPERNICUS, CABI, DOAJ, ULRICH'S PERIODICALS DIRECTORY, OCLC (WorldCat), SCIPIO, PBN (Polish Scholarly Bibliography).
9. J. Sjolin and T. Stanciu,(2014), "Cultural Influence in Engineering Education, Business and Economics in Terms of Multinational Approach", Applied Mechanics and Materials, Vol. 659, pp. 607-610, 2014, 10.4028/www.scientific.net/AMM.659.607 ISSN: 1662-7482, SCImago Journal & Country Rank (SJR) www.scimagojr.com.,Inspec (IET, Institution of Engineering Technology) www.theiet.org.,Chemical Abstracts Service (CAS) www.cas.org., Google Scholar scholar.google.com., NASA Astrophysics Data System (ADS) http://www.adsabs.harvard.edu/., Cambridge Scientific Abstracts (CSA) www.csa.com., ProQuest www.proquest.com., Ulrichsweb www.proquest.com/products-services/Ulrichsweb.html., EBSCOhost Research Databases www.ebscohost.com/., CiteSeerX citeseerx.ist.psu.edu., Zetoc zetoc.jisc.ac.uk., Index Copernicus Journals Master List www.indexcopernicus.com., WorldCat (OCLC) www.worldcat.org.
10. CM BOSTAN-TOFAN, AC APOSTOL, RL ANDRONIC, T STANCIU, LUPU Adrian. THE PREDICTIVE ROLE OF ACADEMIC IDENTIFICATION AND TRAIT ANXIETY FOR EARLY ACADEMIC DROPOUT INTENTIONS, Scientific Annals of the "Alexandru Ioan Cuza" University, Iaşi. New Series, 2023, SOCIOLOGY AND SOCIAL WORK Section, Volume 16, Issue 2.

11. Cristina Maria Bostan , Alexandru-Cosmin Apostol , Răzvan-Lucian Andronic , Tudor Stanciu, Ticu Constantin / Type of goals and perceived control for goal achievement over time. The mediating role of motivational persistence (https://doi.org/10.1016/j.actpsy.2022.103776; Acta Psychologica/Volume 231, November 2022, 103776; ISSN 0001-6918). Factor de impact: 1.2.
12. Bostan, Cristina Maria; Stanciu, Tudor; Andronic Răzvan-Lucian (2021), The Moderation Role of Being Valued by Teachers over the Association Between School Children Motivation and Need for Competition (Sage Open, ID: SO-20-2755.R1. https://journals.sagepub.com/home/sgo ISSN: 2158-2440, Online ISSN: 2158-2440. Sage Open indexat in Scopus si the Social Science Citation Index, DOAJ and ERIC. Factor de impact: 2.2.
13. Cristina Maria Bostan, Ticu Constantin, Tina Vrabie, Tudor Stanciu , Răzvan-Lucian Andronic, "Supporting Motivational Persistence in the Personality System in Early Academic Stages through Educational Strategies", articol in Revista Romaneasca pentru Educatie Multidimensionala, June 2021 issue (2021, Volume 13, Issue 2, pages: 223-242|), LUMEN Publishing House, Iasi, Romania & LUMEN Media Ltd, United Kingdom, https://lumenpublishing.com/ p-ISSN: 2066-7329 | e-ISSN: 2067-9270 | DOI: 10.18662/rrem, Web of Science (WOS); EBSCO; Google Scholar; ICI Journals Master List - Index Copernicus; Ideas RePeC; Econpapers; Socionet; CEEOL; Ulrich ProQuest; Cabell, Journalseek; Scipio; Philpapers; SHERPA/RoMEO repositories; KVK; WorldCat; CrossRef; J-GATE. Revista Romaneasca pentru Educatie Multidimensionala is indexed in the ICI Journals Master List database for 2019 | ICV 2019 = 83.83 (https://lumenpublishing.com/journals/index.php/rrem/article/view/3690); Factor de impact: 0.70.
14. TUDOR STANCIU, MIHAELA COJAN and BOGDAN ISTRATE, Factors That Influence an Inclusive Environment in Higher Education), nr. 3-4/2024, vol. 70 (74) din Buletinul Institutului Politehnic din Iași, secția Științe Socio-umane, la adresa https://dppd.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2025/02/Vol.-SSU-3-4-din-2024.pdf. indexat în CEEOL https://www.ceeol.com/search/journal-detail?id=1505.

G. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.

1. Stanciu, T. et al., (2014), "Success Elements Analysis of International Engineering and Educational Projects", Applied Mechanics and Materials, Vol. 659, pp. 611-616, 2014 Applied Mechanics and Materials (Volume 659), 10.4028/www.scientific.net/AMM.659.611, ISSN: 1662-7482, SCImago Journal & Country Rank (SJR) www.scimagojr.com.,Inspec (IET, Institution of Engineering Technology) www.theiet.org.,Chemical Abstracts Service (CAS) www.cas.org., Google Scholar scholar.google.com., NASA Astrophysics Data System (ADS) http://www.adsabs.harvard.edu/., Cambridge Scientific Abstracts (CSA) www.csa.com., ProQuest www.proquest.com., Ulrichsweb www.proquest.com/products-services/Ulrichsweb.html., EBSCOhost Research Databases www.ebscohost.com/., CiteSeerX citeseerx.ist.psu.edu., Zetoc zetoc.jisc.ac.uk., Index Copernicus Journals Master List www.indexcopernicus.com., WorldCat (OCLC) www.worldcat.org.

H. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară, recunoscute CNCSIS.

1. Stanciu T., (2018), Factori care influenţează performanţa în educaţie (engl.,rez. rom.), Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Volumul 64 (68), Numărul 3-4, pg 27-32., http://www12.tuiasi.ro/users/58/SOCIO%20UMANE%203-4%20pe%202018.pdf.

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

1. Tudor Stanciu, VALY ILIEŞ, (2020), "A Pedagogical Approach to Traditional Chinese Medicine", Universitatea tehnică „Gh. Asachi" din Iaşi, Buletinul Institutului Politehnic , Volumul 66 (70),Nr.1-2, sectia Ştiinţe Socio-Umane,Editura POLITEHNIUM, Iaşi, România, p.43 (CEEOL).
2. Tudor Stanciu, C. Nituca, Chiriac G., Plesca A.,(2018)"Coherence and Continuity in the Continuing Education of Electrical and Energetic Field Teachers from the Pre-University Environment", 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559926.
3. Stanciu T. (2023), Effect of religious beliefs on motivation for learning. A scoping review, în volumul conferinței Themes and Fundamental Ideas in the Field of Psychology and Educational Sciences, Iași, 2023.
4. Stanciu T. (2023), Metodologie educațională pentru învățare automată și calcul neural, în volumul Simpozionul Științific Național Paradigma conștiinței - abordări multi și interdisciplinare, Ediția a V-a: Spiritualitate și / sau inteligență artificială, Iași, decembrie 2023.

J. Invenţii.

K. Contracte de cercetare/granturi.

1. ROSE AG-329, Şcoala de vară pentru elevi „Vreau să fiu student", MECSTUD, 2020-2024, 28 luni, director de grant IANUŞ GELU, categorie de grant SGCU-PV sesiuni de formare: Nediscriminarea – egalitate de şanse în carieră Valoare grant 914617 Lei, in 2024: 182.923 lei.
2. "Bariere Ridicate Acum pentru Viitorul Elevilor la CMMI – BRAVE, 2020-2024" organizat de Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial, în cadrul Proiectului privind Învățământul Secundar (ROSE), Schema de Granturi Competitive pentru Universități - SGCU-PV, proiect AG324. Valoarea bugetului /2024 este de 287352,38 RON lei in 2024.
3. CNFIS-FDI-2024-F-0036 cu titlul "Dezvoltare instituțională pentru consolidarea angajabilitatii absolvenților TUIASI– TechGo3", domeniul 7, 265000 lei in 2024.
4. CNFIS-FDI-2024-F-0116 cu titlul „TUIASI Universitate incluzivă", domeniul 8; 226413,33 lei.
5. CNFIS-FDI-2024-F-0490 cu titlul „include@TUIASI-Echitate în educație și incluziune socială în comunitatea TUIASI" 400000 lei.

L. Premii, distincţii.

M. Alte realizări semnificative.

1. Director al Centrului de Consiliere și Orientare în Carieră TUIASI.
2. Membru în societăţi ştiinţifice şi profesionale:

- Eurosteps- Director cercetare;
- Asociatia pentru Psihiatrie, Educatie si Consiliere.

3. Membru în colective de redacţie ale revistelor:
   - membru stiintific la Revista SABER & EDUCAR, Centro de Investigação Paula Frassinetti, Portugalia, http://www.esepf.pt/rev/?p=estats_en.html;
   - redactor sef adjunct al Revistei de Educatie Tehnologica (Ed. Performantica, Iasi);
   - membru stiintific.
4. Membru în comitete științifice naționale/ internaţionale la conferinţe:
   -The Paradigm of Consciousness – Multi- and Interdisciplinary Approaches, 6th Edition – Contextualizing Mental Health: the Relationship between Individual, Society, Conscience/Consciousness, https://acadiasi.org/event/paradigma-constiintei-abordari-multi-si-interdisciplinare-editia-a-vi-a-contextualizarea-sanatatii-mintale-relatia-individ-societate-constienta-constiinta/ decembrie 12, 2024 - decembrie 13, 2024.
5. Organizator de manifestări ştiinţifice naţionale / internaţionale:
   - membru in comitetul de organizare: The Paradigm of Consciousness – Multi- and Interdisciplinary Approaches, 6th Edition – Contextualizing Mental Health: the Relationship between Individual, Society, Conscience/Consciousness, https://acadiasi.org/event/paradigma-constiintei-abordari-multi-si-interdisciplinare-editia-a-vi-a-contextualizarea-sanatatii-mintale-relatia-individ-societate-constienta-constiinta/ decembrie 12, 2024 - decembrie 13, 2024.
6. Referent stiintific, la Revista SABER & EDUCAR, Centro de Investigação Paula Frassinetti, Portugalia, http://www.esepf.pt/rev/?p=estats_en.html, revista BDI.
7. Conducere cercuri ştiinţifice studenţeşti: simpozion stiintific TAVES 2024 (26 mai 2024).
8. Organizarea de excursii de studii, prezentarea ofertei educaționale a universității:
   - Prezentarea universitatii, la CC TUIASI Counseling Center, 2023.
   - „IUF - International University Fair - Romania”, în Palas Mall Iași. (Peste 200 de elevi au vizitat standul Universității, beneficiind de servicii de orientare vocațională oferite de de Centrul de Consiliere TUIASI.).
   - 29 și 30 mai 2024,”Edu Tech Fest”, un eveniment organizat de compania Quartz Matrix în parteneriat cu Universitatea Tehnică ”Gheorghe Asachi” din Iaşi adresat tinerilor, unde peste 200 elevi de liceu au aflat informații despre ofertele educaționale ale TUIASI.
   - „Profesiile viitorului”, organizat la Colegiul Național „ Ștefan cel Mare ” din Târgu Neamț în data de 24 mai 2024.
   - webinarul “Unde îți cauți primul job?” la care au participat 5 angajatori de interes pentru studenții cu dizabilități sau provenind din medii dezavantajate și peste 100 de studenți TUIASI.
   - “TUIASI Universitate Incluzivă” la care au participat studenți TUIASI, elevi ai Liceului Tehnologic special “Vasile Pavelcu” și reprezentanți ai AGLT Iași.
   - 11-12 mai 2024 - Interact Iasi, Meet Your Future, prezentare pentru toate liceele din Iasi, organizata la Universitatea de Medicina Gr Popa, Iasi, in data de 11 mai si cu vizitarea universitatii in data de 12 mai 2024.

Data, Semnătura,
Decembrie 2025

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licenţă
Ingineria și Protecția Mediului în Agricultură

Numele şi prenumele: STĂTESCU FLORIAN

A. Teza de doctorat.

Instituție: Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași
Perioada:1990-1994
Coordonator: Prof.dr.ing. Eftimie Nițescu
Titlul tezei:*Cercetări privind interdependența drenajului cu unele proprietăți și însușiri ale solului*
Titlul: DOCTOR înÎmbunătățiri Funciare, diploma seria J nr. 1881, Ordin 5356/ 8.02.1994

B. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS (sau CNCS).

1. **Stătescu Florian**, Pavel Vasile Lucian, *Procese de degradare a solului*, Editura Politehnium, 2017, 120pg. ISBN: 978-973-621-468-4.
2. **Florian Stătescu**, Vasile Lucian Pavel, *Tehnicimodernede cercetare a solului*, Editura Politehnium, 2015, ISBN 978-973-621-448-6, pag.266.
3. **Florian Stătescu**, Vasile Lucian Pavel, *Știința solului*, Editura Politehnium, 2011, ISBN 978-973-621-373-1, pag. 329.
4. **Florian Stătescu**, Dorin Cotiuşcă-Zaucă, *Model de evaluarea risculuisolurilor contaminate*, Editura Politehnium, 2008, ISBN 978-973-621-251-2, pag. 100.
5. **Florian Stătescu**, *Bonitareași evaluareaterenurilor*, Editura "CERMI" Iaşi, 2007, ISBN 978-973-667-302-3, pag. 120
6. **Florian Stătescu**, *Evoluțiasoluriloramеliorate*, Editura Politehnium, Iaşi, 2004. ISBN 973-621-097-9, 100 pag.
7. **Florian Stătescu,** *Monitorizareacalității solului*,Editura "Gh. Asachi" Iaşi, 2003, ISBN 973-621-049-9, pag. 198
8. **Florian Stătescu** şi Constantin Chiriac, *Bazeleștiinței solului*,Editura „Gh. Asachi" Iaşi, 1998, ISBN 973-95996-0-6, pag. 202
9. **Florian Stătescu** şi Bogdan Măcărescu, *Elemente ale complexului ecologic dinsol*, Editura SAM-SON 'S Iaşi, 1997, ISBN 973-95996-0-5, pag.158. Recenzia lucrării a apărut în Jurnalul Naturii/1998, pag. 16.

Capitole de carți

1. Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry, edited by Carmen Zaharia, Editura Universitatii Alexandru Ioan Cuza Iasi, ISBN 978-973-703-797-8, 2014
Statescu F., Cotiusca Z.D., Pavel V.L., Chapter 6, *Study on the hydric regime of soil using numerical models*, 115-146.
2. Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry, edited by Carmen Zaharia, Editura Universitatii Alexandru Ioan Cuza Iasi, ISBN 978-973-703-797-8, 2013

Pavel V.L., **Statescu F.**, Gavrilescu M., Chapter 7, *Innovative remediation methods and strategies for soils polluted with heavy metals*, 227-254.
3. Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry, edited by Carmen Zaharia, Editura Universitatii Alexandru Ioan Cuza Iasi, ISBN 978-973-703-797-8, 2012
Statescu F., Cotiusca Z.D, Pavel V.L., Chapter 14, *Aspects regarding the determination of soil hydraulic characteristics*, 311-340.
4. Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry, edited by Carmen Zaharia, Editura Universitatii Alexandru Ioan Cuza Iasi, ISBN 978-973-703-797-8, 2012
Pavel V.L, **Statescu F.**, Gavrilescu M., Chapter 15, *Aspects concerning the behavior of heavy metals in soil*, 341-358.
5. Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry, edited by Carmen Zaharia, Editura Universitatii Alexandru Ioan Cuza Iasi, ISBN 978-973-703-797-8, 2012
Cotiusca Z.D., **Statescu F.**, Cercel P., Chapter 6, *The influence of artificial lakes on the environment, exemple of mitigation solution for water stratification effect*, 127-154.

D. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

LUCRĂRI DE PEDOLOGIE AMELIORATIVĂ
Autor: **Florian Stătescu**
Multiplicat la Univesitatea "Al.I. Cuza" Iaşi, Facultatea de Geografie şi Geologie, 2000, pag.102.
BONITAREA TERENURILOR
Autor: **Florian Stătescu**
Curs editat la ROTAPRINT Universitatea Tehnică "Gh.Asachi" Iaşi, 1994, pag. 201.
IRIGAŢII ŞI DRENAJE
Autori: Heri Leibu, Ioan Cojocaru şi **Florian Stătescu**
Îndrumător de lucrări editat la ROTAPRINT Universitatea Tehnică "Gh.Asachi" Iaşi, 1989, pag. 192.

E. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

1. Solul ca sistem fizic,
2. Toxinele solului,
3. Salinitatea solurilor aride,
4. Managementul solurilor contaminate,
5. Calitatea solului,
6. Evoluţia solurilor ameliorate,
7. Model de analiză a contaminării solului,
8. Evaluarea riscului solurilor contaminate,
9. Model de evaluare a riscului solurilor contaminate,
10. Bonitarea terenurilor.

F. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale.

Reviste cotate ISI
1.Lavinia Tataru, **Florian Stătescu**, Nicolae Marcoie, T*he influence of the lake hypolymnon discharge on the physico-chemical parameters of the river*. Scientific Papers.

Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering, XIII, 633-639, 2024. Print ISSN 2285-6064, CD-ROM ISSN 2285-6072, Online ISSN 2393-5138, ISSN-L 2285-6064, Web of Science Core Collection: Emerging Sources Citation Index, (FI=0,4)

2. Lavinia Tataru, **Florian Stătescu**, Nicolae Marcoie, *Analysis of water resources in the Vaslui hydrographic basin, Romania*. Proceedings of 24th International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, Scientific Area: Hydrology and Water Resources, 24(3.1), 2024. ISSN 1314-2704 ISBN 978-619-7603-70-5. DOI 10.5593/sgem2024/3.1/s12.03, (FI=0,4)

3. Cristina-Mihaela Vîrlan, Daniel Toma,**Florian Stătescu**, Nicolae Marcoie, Costel-Cătălin Prăjanu, *Modeling the chlorine-conveying process within a drinking water distribution network*, Environmental Engineering and Management Journal EEMJ, vol. 20, No.4, "Gh. Asachi" Technical University of Iasi, pp. 487-494, ISSN: 1582-9596, 2021

4. Costel-Cătălin Prăjanu, **Florian Stătescu**, Daniel Toma, Cristina-Mihaela Vîrlan Toma, *Recognition and determination of hydrodynamic deficiencies in the bioreactors of a real wastewater treatment plant by a comprehensive approach: live analysis using computational fluid dynamics*, Environmental Engineering and Management Journal EEMJ, vol. 20, No.4, "Gh. Asachi" Technical University of Iasi, pp. 495-506, ISSN: 1582-9596, 2021

5. Lazar Geogiana Cezarina Bartic, **Stătescu Florian**, Toma Daniel, STUDY OF HAVY METAL DYNAMICS IN SOIL, Environmental Engineering and Management Journal, ISSN: 1582-9596, Vol. 19, No.2, febr. 2020, pag. 359-367. (omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/)

6. **Florian Stătescu**, Dorin Cotiușcă Zaucă, Gabriela Biali, Paula Cojocaru, Vasile lucian Pavel, *INFLUENCE OF SOIL-WATER RETENTION CURVE AND HYDDRAULIC CHARACTERISTICS*, Environmental Engineering and Management Journal, ISSN : 1582-9596, Vol. 16, No.4, aprilie 2017, pag. 869-877 .
(omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/)

7. Maria Cătălina Pastia**, Florian Stătescu**, Cristian Pastia, Anca Bălan, *INFLUENCE OF SOME PROPERTIES CONCERNING WATER STABLE AGGREGATES OF SALINE SOILS*, Environmental Engineering and Management Journal, ISSN : 1582-9596, Vol. 16, No.5, mai 2017, pag. 1063-1069 (omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/)

8. Paula Cojocaru, **Florian Stătescu**, Gabriela Biali, *QUANTIFICATION ON EFFECTS PRODUCED BY THE EXTRACTION OF MINERAL AGGREGATES TOWARDS WATER BODIES*, Environmental Engineering and Management Journal, ISSN : 1582-9596, Vol. 16, No.4, aprilie 2017, pag. 897-903 (omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/)

9. E. Oniga, C. Chirilă**, F. Stătescu**, *ACCURACY ASSESSMENT OFA COMPLEX BUILDING 3D MODEL RECONSTRUCTED FROM IMAGES ACQUIRED WITH ALOW-COST UAS*, Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci., http://www.int-arch-photogramm-remote-sens-spatial-inf-sci.net/XLII-2-W3/551/2017/
XLII-2/W3, 551-558, doi:10.5194/isprs-archives-XLII-2-W3-551-2017, 2017.

10. Pavel V.L., Sobariu D.L., Fertu I.D.T., **Statescu F**., Gavrilescu M., *SYMBIOSIS IN THE ENVIRONMENT BIOMANAGEMENT OF SOILS CONTAMINATED WITH HEAVY METALS,* Environmental Engineering and Management Journal, ISSN : 1582-9596, Vol. 9, No.4, august 2013, pag. 211-224. (omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/)

11. **Statescu F**., *A SPECIAL ISSUE DEDICATED TO ACHIEVEMENTS AND PROSPECTS IN HYDROTECHNICAL, GEODESY AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING Symposium HGIM-12*, October 25-28, Iasi, Romania, Environmental Engineering and Management Journal, ISSN : 1582-9596, Vol. 12, No.4, aprilie 2013, pag. 617-618. (omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/)

12. Ungurașu A.N., Anei D.F., Iurciuc C.E., **Statescu F**., *CHARACTERIZATION OF CERTAIN SOIL PROCESSES USING SOFTWARE-BASED MODELING*, Environmental

Engineering and Management Journal, ISSN : 1582-9596, Vol. 12, No.4, aprilie 2013, pag. 619-623. (omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/)
13. Pavel V.L., Sobariu D.L., Diaconu M., **Statescu F**., Gavrilescu M., *EFFECTS OF HEAVY METALS ON LIPIDIUM SATIVUM GERMINATION AND GROWTH*, Environmental Engineering and Management Journal, ISSN : 1582-9596, Vol. 12, No.4, aprilie 2013, pag. 727-733. (omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/)
14. **Statescu F**., Cotiusca D.Z., Pavel V.L., *SOIL STRUCTURE AND WATER-STABLE AGGREGATES*, Environmental Engineering and Management Journal, ISSN : 1582-9596, Vol. 12, No.4, aprilie 2013, pag. 741-746. (omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/)
15. Biali G., **Statescu F**., *MAPPING NITRATE LEVELS IN GROUNDWATER USING GIS*, Environmental Engineering and Management Journal, ISSN : 1582-9596, Vol. 12, No.4, aprilie 2013, pag. 807-814. (omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/)
16. Biali G., **Statescu F**., *APPLICATION OF GIS TEHNIQUE IN LAND EVALUATION FOR AGRICULTURAL USES*, Environmental Engineering and Management Journal, ISSN : 1582-9596, Vol. 12, No.4, aprilie 2013, pag. 821-828. (omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/)
17. Ungureanu A., **Statescu F**., Snehota M., Sobotkova M., *EXPERIMENTAL RESEARCH ON FLOW AND SOLUTE TRANSPORT IN HETEROGENEOUS SOIL SAMPLE*, Environmental Engineering and Management Journal, ISSN : 1582-9596, Vol. 11, No.5, mai 2012, pag. 1023-1028. (omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/)
18. Pavel V.L., Diaconu M., Bulgariu D., **Statescu F**., Gavrilescu M., *EVALUATION OF HEAVY METALS TOXICITY ON TWO MICROBIAL STRAINS ISOLATED FROM SOIL : Azotobacter sp. AND Pichia sp.*, Environmental Engineering and Management Journal, ISSN : 1582-9596, Vol. 11, No.1, ianuarie 2012, pag. 165-168. (omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/)
19. Iulian Pricop, **Florian Stătescu***, INTERACTIONS AMONG CLIMATE, VEGETATION AND SOILS IN RADUCANENI-IASI AREA*, Environmental Engineering and Management Journal, ISSN : 1582-9596, Vol. 10, No.3, martie 2011, pag. 401-407. (omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/)
20. Pavel V.L., Hlihor R.M., Bulgariu D., **Statescu F**., Gavrilescu M., STUDY OF CADMIUM SORPTION ON SOME ROMANIAN SOILS, Environmental Engineering and Management Journal, ISSN : 1582-9596, Vol. 10, No.3, martie 2011, pag. 367-373. (omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/)
21. Constantin Victor Stătescu, **Florian Stătescu**, Dorin Cotiusca Zauca, *IMPROVING THE PERFORMANCE OF A SENSOR TO MONITOR THE DYNAMICS OF THE HYDRAULIC CHARACTERISTICS OF SOIL*, Environmental Engineering and Management Journal, ISSN : 1582-9596, Vol. 10, No.12, decembrie 2011, pag. 1944-1950. (omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/)
22. **Florian Stătescu**, Dorin Cotiuşcă Zaucă, *SALINITY IN ARID-ZONE SOILS*, Environmental engineering and Management Journal, GH. Asachi Technical University of Iasi, vol.9, no.4, aprilie 2010, pag. 541-547. (omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/)
23. **Florian Stătescu** şi Dorin Cotiuşcă Zaucă, *STUDIES ON THE INFLUENCE OF IRIGATION ON A CALCIC CHERNOZEM IN THE EASTER REGION OF ROMANIA*, Environmental Engineering and Management Journal, „Gheorghe Asachi" Technichal University of Iasi, November/December 2008, vol.7, no.6, pag. 835-841.(omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/)

Reviste indexate în baze de date internaţionale

1. Lavinia Tataru, Tomi Alexandrel Hrăniciuc, **Florian Stătescu**, Nicolae Marcoie, Cristina Mihaela Vârlan (Toma), Raluca Mitroi, *Hydrodynamic modelling and simulation of the variation of the water quality parameters of the Bahlui River*. IOP Conference

Series: Materials Science and Engineering, 1304, 012032, 2024. Print ISSN: 1757-8981, Online ISSN: 1757-899X, DOI 10.1088/1757-899X/1304/1/012032
2. **Florian Stătescu**, Gabriel Constantin Sârbu, Valentin Boboc, Gheorghiţă Tatu, Nicolae Marcoie, Daniel Toma, *Network metering and ensuring the necessary water supply by pressure monitoring*, P A N G E E A edited by "1 Decembrie 1918" University of Alba Iulia Romania Romanian Society of Geography Subsidiary of Alba Iulia Issue24/1 Year 2024 ISSN 1841-1517 DOI: 10.29302 / Pangeea 24
3. Cristina-Mihaela Vîrlan (Toma), Daniel Toma, **Florian Stătescu**, Costel-Cătălin Prăjanu, *Water quality analysis within a rural locality distribution network*, Annals of "Dunarea de jos" University of Galati, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics, Fascicle II, Year XII (XLIII), No. 1, pp. 32-39, DOI: https://doi.org/10.35219/ann-ugal-math-phys-mec.2020.1.05, 2020
4. Costel-Cătălin Prăjanu, **Florian Stătescu**, Daniel Toma, Cristina-Mihaela Vîrlan (Toma), *Monitoring and controlling of process parameters in the biological phase of wastewater treatment*, Annals of "Dunarea de jos" University of Galati, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics, Fascicle II, Year XII (XLIII), No. 1, pp. 40-47, DOI: https://doi.org/10.35219/ann-ugal-math-phys-mec.2020.1.06, 2020
5. Cristina Mihaela Vîrlan (Toma), Daniel Toma,**Florian Stătescu**, Nicolae Marcoie, Costel-Cătălin Prăjanu, *Aspects related to variable speed drive for pumps operating within the Chirița pumping station*, Revista PANGEEA, Universitatea "1 Decembrie 1918" din Alba Iulia, pp. 72-77, ISSN 1841-1517, DOI: 10.29302/Pangeea 20.10, 2020
6. Cojocaru P., **Stătescu F**, Biali G., *TOXICITY OF SOIL POLLUTION WITH PETROLEUM ON PLANT SEEDS*, International Multidisciplinary Scientific Geo Conference SAGEM, 19 (3.2), 575-582, 2019.
7. Macarof P, Bîrlica C., Bartic C.G, **Statescu F**., *THE ANALYZE OF AREAS AFFECTED BY DROUGHT USING VCI FOR AREAS WEHERE WAS NOTICE VERTICAL DISPLACEMENT: A CASE STUDY OF IASI COUNTRY,* International Multidisciplinary Scientific Geo Conference SAGEM, 2018,
8. Ersilia Oniga, Ioana Breabăn, **Stătescu Florian**, DETERMINING THE OPTIUM NUMBAR OF GROUND CONTROL POINTS FOR OBTAINING HIGHT PRECISION RESULTS BASED ON UAS IMAGES, The 2nd Interational Electronic on Remote Sensing (ECRS 2018), 22 march-5april 2018, Sciforum Electronic Conference Series, vol. 2, 2018.
9. Daniel George BUTNARIU, Ersilia Valeria ONIGA , **Florian STĂTESCU**, TRACKING DOWN THE MODIFICATIONS OF THE RIGHT BANK OF THE PRUT RIVER IN THE TERRITORIAL ADMINISTRATIVE UNIT OF PRISACANI COMMUNE - IASI COUNTY, Lucrări Ştiinţifice – vol. 58 (1) 2015, seria Agronomie, pag. 147-150.
10. N. V. Iurist (Dumitrașcu), V. E. Oniga, **F. Stătescu**, COMPARATIVE STUDY ON DIGITAL TERRAIN MODELS CREATED BASED ON ALS DATA AND PLEIADES IMAGES, RevCAD 19/2015, pag. 127-134.
11.Viorel Filer, **Florian Stătescu**, Mădălin Bodea, Adriana Unguraşu (Stan), Daniela Rusu, Florica Dorofte, (2016), RESEARCH ON THE IMPACT OF THE MORPHOLOGICAL VARIATION OF MINERAL FRAGMENTS ON SOIL HYDRAULIC PROPERTIES, Buletinul Institutului Politehnic Din Iaşi, Secţia Construcţii. Arhitectură,nr.2, 62(66), pag. 69-80. http://www.bipcons.ce.tuiasi.ro/Content/AuthorInformation.php?firstName=St%C4%83tescu&lastName=Florian&midleName=
12. Viorel Filer, **Florian Stătescu**, Adriana Unguraşu (Stan), (2016), THE IMPACT OF THE COMPACTION PROCESS ON THE VARIATION OF SOIL HYDROPHYSICAL PROPERTIES FROM BREAZU AND DANCU AREAS, Buletinul Institutului Politehnic Din Iaşi, Secţia Construcţii. Arhitectură,nr.2, 62(66), pag. 9-18.
http://www.bipcons.ce.tuiasi.ro/Content/AuthorInformation.php?firstName=St%C4%83tescu&lastName=Florian&midleName=

13. Viorel Filer, **Florian Stătescu**, (2016),CONSIDERATIONS ON METHODS USED FOR DETERMINATION THE HYDRAULIC CONDUCTIVITY OF SOIL, Buletinul Institutului Politehnic Din Iaşi, Secţia Construcţii. Arhitectură,nr.1, 62(66), pag. 73-84. http://www.bipcons.ce.tuiasi.ro/Content/AuthorInformation.php?firstName=St%C4%83tescu&lastName=Florian&midleName=

14. Viorel Filer, **Florian Stătescu**, (2016),ASPECTS CONCERNING THE MANAGEMENT OF DEGRADED SOILS BY COMPACTION, Buletinul Institutului Politehnic Din Iaşi, Secţia Construcţii. Arhitectură,nr.1, 62(66), pag. 37-46. http://www.bipcons.ce.tuiasi.ro/Content/AuthorInformation.php?firstName=St%C4%83tescu&lastName=Florian&midleName=

15. Viorel Filer**, Florian Stătescu**, (2016), *The Study on the Possibility of The Soil Suction Simulation Study of Soils From Breazu and Dancu Areas Through the Soil Parameter Estimator Software*, Lucrari Ştiinţifice. Seria Agronomie, UASMV "Ion Ionescu de la Brad" Iaşi, Print ISSN: 1454-7414, Electronic ISSN: 2069-6727, nr.2, 59, pag. 65-68. http://www.revagrois.ro/index.php?lang=ro&pagina=pagini/revista_2016_2.html

16. Viorel Filer, **Florian Stătescu**, Daniela Rusu, Florica Doroftei (2016), *Research on the Influence of Soil Particles Shape on the Hydraulic Conductivity Of Soils From Breazu Study Area*, Lucrari Ştiinţifice. Seria Agronomie, UASMV "Ion Ionescu de la Brad" Iaşi, Print ISSN: 1454-7414, Electronic ISSN: 2069-6727, nr.2, 59, pag. 69-74. http://www.revagrois.ro/index.php?lang=ro&pagina=pagini/revista_2016_2.html

17. Viorel Filer**, Florian Stătescu**, Daniela Rusu, Florica Doroftei (2016),Research *on the Influence of Soil Particles Shape on the Retention Capacity of Soils from Dancu Study Area*, Lucrari Ştiinţifice. Seria Agronomie, UASMV "Ion Ionescu de la Brad" Iaşi, Print ISSN: 1454-7414, Electronic ISSN: 2069-6727, nr.2, 59, pag. 75-80. http://www.revagrois.ro/index.php?lang=ro&pagina=pagini/revista_2016_2.html

18. Viorel Filer, **Florian Stătescu**, (2016*), The Influence of the Compaction Process on the Oscilation of Soil Hydrophysical Properties From Tatarasi Area*, Lucrari Ştiinţifice. Seria Agronomie, UASMV "Ion Ionescu de la Brad" Iaşi, Print ISSN: 1454-7414, Electronic ISSN: 2069-6727, nr.2, 59, pag. 81-86. http://www.revagrois.ro/index.php?lang=ro&pagina=pagini/revista_2016_2.html

19. Maria Cătălina Pastia, **Florian Stătescu**, RESEARCH FOR PHYSICAL CHARACTERIZATION OF SALINATED SOIL , Buletinul Institutului Politehnic Din Iaşi, Secţia Construcţii. Arhitectură, Tomul LXI (LXV), Fasc. 4, 2015 pag. 33-44. http://www.bipcons.ce.tuiasi.ro/Content/AuthorInformation.php?firstName=St%C4%83tescu&lastName=Florian&midleName=

20. Maria Cătălina Pastia, **Florian Stătescu**, Vasile lucian Pavel, *PHYSICAL CHARACTERIZATION OF SOILS AFFECTED BY SALINITY FROM IASI CONTRY*, ROMANIA, Journal of International Scientific Publications, ISSN 1314-7234, vol.9,(2015), pag. 275-284, (http://www.scientific-publications.net/en/issue/1000011/).

21. Daniel George BUTNARIU , Ersilia Valeria ONIGA , **Florian STĂTESCU**, TRACKING DOWN THE MODIFICATIONS OF THE RIGHT BANK OF THE PRUT RIVER IN THE TERRITORIAL ADMINISTRATIVE UNIT OF PRISACANI COMMUNE - IASI COUNTY, Lucrări Ştiinţifice – vol. 58 (1) 2015, seria Agronomie, pag. 147-150 http://www.revagrois.ro/index.php?lang=ro&pagina=pagini/revista_2016_2.html

22. N. V. Iurist (Dumitrașcu), V. E. Oniga, **F. Stătescu**, (2015), COMPARATIVE STUDY ON DIGITAL TERRAIN MODELS CREATED BASED ON ALS DATA AND PLEIADES IMAGES, RevCAD 19/2015, pag. 127-134 http://revcad.uab.ro/index.php?pagina=-&id=3&modul=rev&rev=da

23. Cojocaru P**., Statescu F**., *CALCULUS METHOD OF THE FLUSHING OUT DYNAMICS THROUGH FLOODING OF THE INDUSTRIAL POLUATED SOILS*, Proceedings of the the 14th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM 2014, Albena, Bulgaria, ISBN 978-619-7105-17-9, 113-120. (Thomson Reuters,

ISI Web of Science, SCOPUS, Engineering Village, CrossRef (DOI), EBSCOHost, ProQues)
24. Cojocaru P**.,** **Statescu F**., *ECOLOGICAL REHABILITATION OF A TERRAIN OCCUPIED BY A WASTE DEPOSIT FROM MANUFACTURING OF THE SUGAR*, Proceedings of the the 14th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM 2014, Albena, Bulgaria, ISBN 978-619-7105-17-9, 229-236. (Thomson Reuters, ISI Web of Science, SCOPUS, Engineering Village, CrossRef (DOI), EBSCOHost, ProQues)
25. **Stătescu Florian**, Oana Comisu, *RESEARCH ON RISC ASSESSMENT OF CONTAMINATED SOIL,* Annals Food Science end Technology, 2009 Universitatea Valahia din Târgovişte, 8 pag.(Index Copernicus InternationalCABIDOAJMedical Journals LinksChemical Abstracts Service (CAS)).
26. **Florian Stătescu**, Dorin Cotiuşcă, *PARAMETRIC MODELS FOR THE SOIL HYDRAULIC FUNCTIONS*, Ovidius University Annals Constanza, Civil Engineering, 2010, pag. 431-437.(Index Copernicus JournalMaster List, ProQuest and Google Scholar.)
27. Cotiuscă Zaucă Dorin, **Stătescu Florian**, Stătescu Constantin Victor, *INNOVATIVE TECHNIQUES OF MONITORINH THE DYNAMICS OF HYDRAULIC SOIL PROPETIES, GENERATED BY CLIMATE CHANGES*, Proceedings of the the 6th International Conference, on the Management of Technological Changes, september 3-5, 2009, Greece, ISBN 978-960-89832-7-4, pag. 53- 57.
(http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=S2mVixfeG9iA4eKmGJk&excludeEvent Config=ExcludeIfFromFullRecPage&page=1&doc=2)
28. I. Giurma, **Fl. Stătescu**, *MODERN CONCEPTIONS REGARDING THE MANAGEMENT OF SOIL RESOURCES IN ROMANIA,* Proceedings of the the 5th International Conference, on the Management of Technological Changes, august 25-26, 2007, Greece, ISBN 978-960-89832-2-9, pag. 457-467.(http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=S2mVixfeG9iA4eKmGJk&excludeEvent Config=ExcludeIfFromFullRecPage&page=1&doc=2)

G. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.

1. **Florian Stătescu**, Dorin Cotiuşcă Zaucă şi Petru Cercel, *RESEARCES CONCERNING THE INFLUENCE OF IRRIGATION ON SOILS IN ROMANIA***,** Proccedings EUROSOIL 2008.
2. **Florian Stătescu**, *ASPECTE PRIVIND EVALUAREA CALITĂŢII SOLULUI*, Lucrările celei de a II-a Conferinţe Tehnico-Ştiinţifice Internaţionale “Probleme actuale ale urbanismului şi amenajării teritoriului”, 30 sept – 1 oct. 2004, Chişinău.
3. **Florian Stătescu** şi Aurelian Nicolau *UNELE PROBLEME ECOLOGICE DIN LUNCA JIJIA-PRUT DATORATE IRIGAŢIILOR,* Volumul cu lucrările celei de a treia Conferinţe Internaţionale Ştiinţifico-Practice „Apele Moldovei”, Chişinău, 25-26 februarie 1998, pag. 63-65.
4. Viorel Tobolcea şi **Florian Stătescu**, *VERMINDERRUNG UND OPTIMIERUNG DES ENERGIE VERBRAUCHS BEI ABWASER-PUMPENANLAGEN,* KRAFTWERKSTECHNISCHES KOLLOQUIUM, Technische Universitet Dresden, Germania, 11-12 November, 1997, pag. 173-179.
5. Eftimie Niţescu, **Florian Stătescu** şi Stela Axinte *HYPOTHESIS AND MODEL CONCERNING THE ABT PENETRATION IN SEEDS. TECHNOLOGICAL APPLICATIONS,* Volumul cu lucrările SYMPOSIUM OF REGIONAL COOPERATION IN

PLANT- GROWTH REGULATOR TECHNOLOGICS IN ASIA AND THE PACIFIC, Beijing, China, 5-12 october 1995, pag. 81-86.
6. Eftimie Niţescu, Stela Axinte şi **Florian Stătescu**, THE FIRST RESULTS CONCERNING THE USAGE OF ABT IN CENTRAL EUROPE (ROMANIA), Volumul cu lucrările SYMPOSIUM OF REGIONAL COOPERATION IN PLANT- GROWTH REGULATOR TECHNOLOGICS IN ASIA AND THE PACIFIC, Beijing, China, 5-12 october 1995, pag. 101-124.
7. Valeriu Blidaru, Iosif Bartha, Heri leibu, Adrian Popia, Mihai Luca şi **Florian Stătescu,** *MIXED DISTRIBUTION OF FURROW AND SPRINKLER IRRIGATED BY PRESSURE CONDUIT NETWORKS*, Volumul cu lucrările INTERNATIONAL COMMISSION ON IRRIGATION AND DRAINAGE, Dubrovnik, Yugoslavia, 25 sept.-2 oct. 1988.
8. Ioan Cojocaru, Ion Mihnea, Aurelian Nicolau, Eftimie Niţescu, **Florian Stătescu**, Mihai Grosu şi Floru Barbu, *PRINCIPLES OF DEVELOPING HEAVY CLEY SOLS ÎN NW OF ROMANIA IN VIEW OF REMOVING EXCESS WATER*, Volumul cu lucrările INTERNATIONAL COMMISSION ON IRRIGATION AND DRAINAGE, Dubrovnik, Yugoslavia, 25 sept.-2 oct. 1988.
9. Heri Leibu, Corneliu Cismaru, Aurelian Nicolau, Iosif Bartha, Rodica Popia şi **Florian Stătescu**, *RELATIONS BETWEEN THE IRRIGATION REGIME PARAMETERS AND THE DEGREE OF TURING RAIN TO PROFIT ÎN TEMPERATE CLIMATE CONDITIONS,*Volumul cu lucrările INTERNATIONAL COMMISSION ON IRRIGATION AND DRAINAGE, Dubrovnik, Yugoslavia, 25 sept.-2 oct. 1988.
10. Ştefan Popescu, Ovidiu Alexandrescu, Dobrică Leu, Heri Leibu şi **Florian Stătescu,***LE MODELAGE DU FUNCTIONNEMENT D'UN SYSTEME D'IRRIGATION A TUYAUX SOUS PRESSION PREVU A REGULATEURS HYDRAULIQUE DIRECTS*, Volumul cu lucrările INTERNATIONAL COMMISSION ON IRRIGATION AND DRAINAGE, Dubrovnik, Yugoslavia, 25 sept.-2 oct. 1988.
11. **Florian Stătescu**, *CONCEPTION AND CRITERIA REGARDING THE EVALUATION OF THE QUALITY OF SOILS,* International Conference DISASTER AND POLLUTION MONITORING, Iaşi, 18-20 noiembrie, 2004, pag. 391-398.

H. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară, recunoscute CNCSIS.

1. **Stătescu Florian**, Cotiuşcă-Zaucă Dorin, *SOIL SALINITY AND IRRIGATION WATER QUALITY*, Buletinul ştiinţific al Universităţii Valahia din Târgovişte, 2009, pag.12.
2. **Stătescu F.**, Cotiuşcă D., DRYLAND SALINUTY AND IRRIGATION WATER QUALITY, Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Seria Hidrotehnică, 2009, 8 pag.
3. **Florian Stătescu**, Claudiu Pricop, THE EVOLUTION OF HYDROLOGICAL PARAMETERS INREPRESENTATIVE BASIN TINOASA CIUREA, DISTRICT IASI, Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Seria Hidrotehnică, 2008, 8 pag.
4. Dorin Cotiuşcă Zaucă, **Florian Stătescu**, Brăduţ Dima, THE BIOCONVERSION OF AGRICULTURAL WASTERS, A SOURCE FOR UNCONVENTIONAL ENERGY AND ENVIRONMENTALPROTECTION, Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Seria Hidrotehnică, 2008, 8 pag.
5. **Stătescu Florian**, Cotiuşcă-Zaucă Dorin, (2008, *THE INFLUENCE OF COMPACTION ON SOIL HYDRAULIC CHARACTERISTICS*, Buletinul Ştiinţific al Universităţii Politehnica din Timişoara, Seria Hidrotehnică, Tomul 53(67), Fascicola 1, pag. 60-65.
6. **Stătescu Florian**, Cotiuşcă-Zaucă Dorin, (2009) *ASPECTE PRIVIND EFECTUL IRIGAŢIILOR ASUPRA UNOR CARACTERISTICI HIDROFIZICE ALE SOLULUI*, Universitatea de Ştiinţe Agronomice şi Medicină Veterinară Bucureşti, Buletinul Ştiinţific seria E-XLVI, ÎMBUNĂTĂŢIRI FUNCIARE, INGINERIA MEDIULUI, MĂSURĂTORI TERESTRE, ISSN 1224-774, pag. 105-110.

7. **Stătescu Florian**, Pricop Claudiu, (2008), *THE EVOLUTION OF HYDROLOGICAL PARAMETERS IN REPRESENTATIVE BASIN TINOASA-CIUREA, DISTRICT IASI*, Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Seria Hidrotehnică, Tomul LIV(LVIII), Fascicola 2, pag. 7-15.
8. **Florian Stătescu**, *RESEARCHES WITH REGARD TO THE ECOPEDOLOGICAL CHANGES DETERMINATED BY IRRIGATIONS AND OTHER ANTROPICALFACTORS*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul XLVII (LI), Fasc.1-4, Secţia V, Construcţii, Îmbunătăţiri Funciare, 2004.
9. **Florian Stătescu**, *SOIL QUALITY EVOLUTION IN EXPERIMENTAL PERIMETER OSOI-IASI* , Factori şi procese pedogenetice din zona temperată, Academia Română Filiala Iaşi şi Universitatea "Al.I.Cuza" Iaşi, Editura Universităţii "Al.I.Cuza" Iaşi, 2004, vol 3, pag. 171.
10. **Florian Stătescu**, *A MODEL OF THE UPTAKE, TRANSLOCATION AND ACUMULATION OF LEAD (Pb) BY MAIZE FOR THE PURPOSE OF PHYTOEXTRACTION*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul XLVII (LI), Fasc.1-4, Secţia V, Construcţii, Îmbunătăţiri Funciare, 2003, pag 53-61.
11. **Florian Stătescu**, Aurelian Nicolau, *A MODEL OF THE CHEMICHAL DISPERSION IN SOIL*, Factori şi procese pedogenetice din zona temperată, Academia Română Filiala Iaşi şi Universitatea "Al.I.Cuza" Iaşi, Editura Universităţii "Al.I.Cuza" Iaşi, 2002, pag.117.
12. **Florian Stătescu**, Ioan Cojocaru, Ştefan Popescu*, MATHEMATICAL MODEL FOR THE INVESTIGATION OF MOISTURE DISTRIBUTION THROUGH SOIL PROFILE*, Analele Universităţii Ovidius Constanţa, anul III-IV (2002), Seria Construcţii, pag. 541-544.
13. **Florian Stătescu** şi Bogdan Măcărescu, *THE INVESTIGATION OF IRRIGATIONS IMPACT ON SOIL PROPERTIES*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul XLVII (LI), Fasc.1-4,Secţia V, Construcţii, Îmbunătăţiri Funciare, 2001, pag.53-58.
14. **Florian Stătescu** şi Ioan Cojocaru, *CONSIDERAŢII PRIVIND MODELAREA MATEMATICĂ A DISPERSIEI SUBSTANŢELOR CHIMICE ÎN SOL*, LUCRĂRILE ŞTIINŢIFICE, anul XXXXIV-vol 2 (44), Seria Horticultură, Editura "Ion Ionescu de la Brad", Iaşi, 2001, ISSN 1454-7376, pag199-207.
15. **Florian Stătescu**, Aurelian Nicolau, Bogdan Măcărescu, *ASPECTE PRIVIND CONŢINUTUL ÎN METALE GRELE AL UNOR SOLURI DIN JUDEŢUL BACĂU*, Publicaţiile Societăţii Naţionale de Ştiinţa Solului, nr. 30C, Editura Universităţii "Al.I.Cuza" Iaşi, 2000, pag.203.
16. **Florian Stătescu**, Aurelian Nicolau, Bogdan Măcărescu, *NEW SOLUTIONS FOR SOIL QUALITY PROTECTION,* Publicaţiile Societăţii Naţionale de Ştiinţa Solului, nr. 30C, Editura Universităţii "Al.I.Cuza" Iaşi, 2000, pag.355.
17. **Florian Stătescu**, *THE IMPORTANCE OF ORGANIC MATTER DISTRIBUTION AND EXTRACT SOIL: SOLUTION RATIO ON THE DESORPTION OF HEVZ METALSFROM SOIL*, Publicaţiile Societăţii Naţionale de Ştiinţa Solului, nr. 30C, Editura Universităţii "Al.I.Cuza" Iaşi, 1999, pag.215.
18. **Fl. Stătescu**, *A CONCEPTUAL MODEL OF THE SOIL WATER RETENTION CURVE*, Factori şi Procese Pedogenetice din Zona Temperată, Vol.3, Editura Universităţii "Alexandru Ioan Cuza" Iaşi, 1999,pag. 19-23.
19. **Florian Stătescu**, *TRANSFORMATIONS OF HEAVY METALS ADDED TO SOIL – APPLICATION OF NEW SEQUENTIAL EXTRACTION PROCEDURE*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul XLIII (XLVII), Fasc. 1-4, Secţia VII Hidrotehnică, 1999, pag.70-78.
20. Mihai Luca, Eftimie Niţescu, **Florian Stătescu** şi Ştefan Popescu, *RESEARCH ON LOW PRESSURE FILTERING MODULES,* Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul XLIII (XLVII), Fasc. 1-4, Secţia VII Hidrotehnică, 1997, pag.57-63.

21. **Florian Stătescu** şi Aurelian Nicolau *ON THE AERATION OF DRAINED SOILS*, Factori şi Procese Pedogenetice din Zona Temperată, Vol.2, Editura Universităţii "Alexandru Ioan Cuza" Iaşi, 1995,pag. 13-16.
22. **Florian Stătescu**, *ACIDIFICATION AND SOLUBILISATION OF HEAVY METALS SINGLE AND DUAL – COMPONENT MODEL SOLIDS*, Publicat în: Factori şi Procese Pedogenetice din Zona Temperată, Vol.2, Editura Universităţii "Alexandru Ioan Cuza" Iaşi, 1995,pag. 131-138.
23. **Florian Stătescu** şi Aurelian Nicolau, *HORIZONTAL DRAINAGE - A NEW PROCEDURE OF EVALUATING THE EFFECT OF FLOW IN THE PARTIALLY SATURATED AREA ON DRAWDOWN CURVE,* Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul XLI (XLV), Fasc. 1-4, Secţia VII Hidrotehnică, 1995, pag.19-23.
24. **Florian Stătescu**şi Aurelian Nicolau, *LA CONTRIBUTION DE LA STRUCTURE DU SOL A LA DETERMINATION DE LA RELATION ENTRE HUMIDITE ET SUCCION*, Lucrări Ştiinţifice,Vol. 38, Seria Agronomie, Universitatea Agronomică "Ion Ionescu de la Brad" Iaşi, 1995, 106-109.
25. **Florian Stătescu** şi Aurelian Nicolau, *ON PROCESSES OF SOIL QUALITY DEGRADING IN THE ONEŞTI AREA, DISTRICT BACĂU*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul XXX (XXXIV), Fasc.1-4, Secţia V, Construcţii, Îmbunătăţiri Funciare, 1994, pag.95-99.
26. **Florian Stătescu**, Ioan Cojocaru şi Aurelian Nicolau, *ASSESSING DRAINAGE FUNCTIONALITY ON THE BASIS OF SOIL SALINITY DYNAMICS*, Lucrări Ştiinţifice,Vol. 37, Seria Agronomie, Universitatea Agronomică "Ion Ionescu de la Brad" Iaşi, 1994, pag. 149-152.
27. **Florian Stătescu** şi Aurelian Nicolau, *ON THE MODIFICATION OF PHYSICAL CHARACTERISTICS OF SOILS UNDER THE INFLUENCE OF AGRICULTURAL DRAINAGE,* Lucrări Ştiinţifice,Vol. 37, Seria Agronomie, Universitatea Agronomică"Ion Ionescu de la Brad" Iaşi, 1994, pag. 88-91.
28. Tudor Silion, Paulică Răileanu, Eftimie Niţescu, **Florian Stătescu** şi Valerian Antonovici, *GROUND CONDITIONS IN THE SITE OF "TREI IERARHI" MONASTERY*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul XL (XLIV), Fasc. 1-4, Secţia VI, Construcţii, Arhitectură, 1994, pag. 43-46.
29. **Florian Stătescu**, *L'INFLUENCE DE LA QUALITE DE LA STRUCTURE SUR LA CONDUCTIVITE HYDRAULIQUE DU SOL*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul XLI (XLV), Fasc. 1-4, Secţia VII Hidrotehnică, 1994, pag.71-74.
30. **Florian Stătescu**, RECHERCHES SUR L'EVOLUTION DE LA TENEUR DE L'OXYGENE DANS L'AIR DU SOL SOUS L'INFLUENCE DU DRAINAGE, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul XXXIX (XLIII), Fasc. 1-4, Secţia VII Hidrotehnică, 1993, pag.71-74.
31. **Florian Stătescu**, *EVOLUTION DU COEFFICIENT DE DIFFUSION DU GAS DANS LE SOL SOUS L'INFLUENCE DU DRAINAGE*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul XXXVIII (XLII),Fasc.1-4,Secţia VII Hidrotehnică, 1992, pag.27-30.
32. Heri Leibu, Ioan Cojocaru, **Florian Stătescu** şi Aurelian Nicolau *CONTRIBUTION TO THE ANALYSIS OF SOME LAYOTS FOR SLOPE LOCATED IRRIGATION,* Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul XXXII (XXXVI),Fasc.1-4, Secţia VII Hidrotehnică, 1986, pag.71-76.
33. Ioan Cojocaru şi **Florian Stătescu**, *CONTRIBUTIONS A LA DETERMINATION DES PARAMETRES HYDROLOGIQUES AUX ECOULEMENTS SUPERFICIELS SUR LES VERSANTS EN REGIME AMANAGE: ETUDES D'UN PERIMETREEXPERIMENTAL*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul XXX (XXXIV), Fasc.1-4, Secţia V, Construcţii, Îmbunătăţiri Funciare, 1984, pag.95-99.

34. **Florian Stătescu**, Ioan Cojocaru, *CRITERII PENTRU DETERMINAREA GRADULUI DE POLUARE A SOLULUI*, Factori şi Procese Pedogenetice din Zona Temperată, Vol.1, Editura Universităţii “Alexandru Ioan Cuza” Iaşi, 2002, pag. 10-15.
35. **Florian Stătescu**, PROCESE DE DEGRADARE A SOLURILOR ÎN ZONELE INDUSTRIALE, Factori şi Procese Pedogenetice din Zona Temperată, Vol.1, Editura Universităţii “Alexandru Ioan Cuza” Iaşi, 2002, pag. 29-33.
36. **Florian Stătescu** şi Aurelian Nicolau, *IMPACTUL ECOLOGIC AL IRIGAŢIILOR CU APE UZATE*, Factori şi Procese Pedogenetice din Zona Temperată, Vol.3, Editura Universităţii “Alexandru Ioan Cuza” Iaşi, 1996,pag. 19-23.
37. **Florian Stătescu** şi Aurelian Nicolau *PROCESE DE DEGRADARE A CALITĂŢII SOLURILOR*., Factori şi Procese Pedogenetice din Zona Temperată, Vol.3, Editura Universităţii “Alexandru Ioan Cuza” Iaşi, 1996,pag. 10-12.
38. **Florian Stătescu** şi Constantin Zaharia *CERCETĂRI ASUPRA CAPACITĂŢII DE CEDARE A APEI ÎN CONDIŢIILE MODIFICĂRII STRUCTURII SOLULUI PRIN TRATARE CHIMICĂ*, Revista de Îmbunătăţiri Funciare, Bucureşti, nr.1, 1995, pag. 41-43.
39. **Florian Stătescu** şi Constantin Zaharia, *EFECTUL MODIFICĂRII STRUCTURII SOLULUI ASUPRA DEBITULUI DRENAT*, Revista de Îmbunătăţiri Funciare, Bucureşti, nr.1, 1995, pag. 33-36.
40. **Florian Stătescu** şi Constantin Zaharia *EVOLUŢIA CONDIŢIILOR ECOPEDOLOGICE ÎNTR-UN SOL ALUVIAL DRENAT ARTIFICIAL*, Revista de Îmbunătăţiri Funciare, Bucureşti, nr.1, 1994, pag. 24-27.
41. **Florian Stătescu**, Eftimie Niţescu şi Constantin Zaharia, *CERCETĂRI PRIVIND ÎMBUNĂTĂŢIREA DRENAJULUI INTERN AL SOLULUI PRIN TRATARE CU LIGNOSULFONAT DE CALCIU. EFECTUL ASUPRA HIDROSTABILITĂŢII STRUCTURII*, Revista de Îmbunătăţiri Funciare, Bucureşti, nr.1, 1993, pag. 25-28.
42. Iosif Bartha şi **Florian Stătescu**, *ASPECTE ALE HIDROAMELIORAŢIILOR ÎN MOLDOVA*, Revista de Îmbunătăţiri Funciare, Bucureşti, nr.3, 1992, pag. 47-49.
43. Heri Leibu, Gheorghe Moraru, Alexandru Chirilă şi **Florian Stătescu**, *ANALIZA UNOR POSIBILITĂŢI DE ASIGURARE A PRESIUNILOR NORMALE LA HIDRANŢI*, Revista Hidrotehnica, Bucureşti, nr.8, 1988, pag. 292-297.
44. Ioan Cojocaru, Eftimie Niţescu, **Florian Stătescu** şi Aurelian Nicolau *DRENAJUL TERENURILOR GREU PERMEABILE SALINIZATE. SOLUŢII DE AMENAJARE A UNUI CÂMP EXPERIMENTAL DE DRENAJ ÎN ZONA OSOI-MORENI, IAŞI,* Publicaţiile Societăţii Române pentru Ştiinţa Solului, Bucureşti, nr.24,1988, pag. 401-410.
45. Ştefan Popescu, Ovidiu Alexandrescu, Dobrică Leu şi **Florian Stătescu**, *CONTRIBUŢII LA CALCULUL HIDRAULIC AL CANALELOR CU SECŢIUNEPOLICENTRICĂ*, Revista Hidrotehnica, Bucureşti, nr.5, 1987, pag. 161-165.
46. Ioan Cojocaru, Constantin Bâra, Heri Leibu şi **Florian Stătescu**,*CERCETĂRI EXPERIMENTALE CU PRIVIRE LA DEBITELE DE CAPTARE ALE DRENURILOR DE TIP PUNCTIFORM*, Revista Hidrotehnica, Bucureşti, nr.11, 1986, pag. 331-334.
47. **Florian Stătescu**, Ioan Cojocaru şi Marin Armăşelu *CERCETĂRI PRIVIND EFICIENŢA FUNCŢIONALĂ A UNOR MATERIALE FILTRANTE.* Revista Cercetări Agronomice în Moldova, Iaşi, Vol. 4, 1987, pag. 31-35.
48. Mihai Luca, **Florian Stătescu**, Georghe Dumitrescu şi Ernest Rominger *SISTEM DE MICROPRODUCŢIE PENTRU PLANTAŢIA EXPERIMENTALĂ SUPERINTENSIVĂ DE MĂR DE LA FERMA MAXUT IAŞI,* Revista Cercetări Agronomice în Moldova, Iaşi, Vol. 3, 1987, pag. 35-38.
49. Ioan Cojocaru, **Florian Stătescu** şi Marin Armăşelu, *CERCETĂRI PRIVIND PERMEABILITATEA ŞI REZISTENŢA HIDRAULICĂ AMATERIALELOR FILTRANTE UTILIZATE ÎN DRENAJUL AGRICOL*, Publicat în: Revista Cercetări Agronomice în Moldova, Iaşi, Vol. 3, 1986, pag. 29-33.

50. Heri Leibu, Rodica Popia şi **Florian Stătescu,***FOLOSIREA APEI DE IRIGAŢIE ÎN FUNCŢIE DE MĂRIMEA NORMEI DE UDARE ŞI UMIDITATEA SOLULUI,* Revista Cercetări Agronomice în Moldova, Iaşi, Vol. 2, 1986, pag. 27-33.
51. Nicolau Aurelian şi **Florian Stătescu**, *CERCETĂRI PRIVIND CALITATEA PLOII ASPERSOARELOR UTILIZATE LA IRIGAŢII*, Revista Cercetări Agronomice în Moldova, Iaşi, Vol. 2, 1985, pag. 53-60.
52. Ioan Cojocaru şi **Florian Stătescu**, *SOLUŢII TEHNICE DE APLICARE A DRENAJULUI PUNCTIFORM*, Revista Cercetări Agronomice în Moldova, Iaşi, Vol. 2, 1984, pag. 51-56.
53. Aurelian Nicolau şi Florian Stătescu, ASPECTE TEORETICE ASUPRA DISTRIBUŢIEI APEI IN PROFILUL SOLULUI LA IRIGAREA PRIN ASPERSIUNE, Revista Cercetări Agronomice în Moldova, Iaşi, Vol. 3, 1983, pag. 16-22.

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

1. **Stătescu Florian**, Oana Comisu, *DIRECTIVE OF EUROPEAN PARLAMENT AND THE CONCIL. Framework for the protection of soil,* International Conference DISASTER AND POLLUTION MONITORING, Iaşi, 1-0 noiembrie, 2007, pag. 285-291.
2. **Stătescu Florian**, Oana Comisu, *EVALUATION OF SOIL QUALITY AND SOIL SUSTENALILITY,* International Conference DISASTER AND POLLUTION MONITORING, Iaşi, 1-0 noiembrie, 2007, pag. 291-299.
3.Ioan Cojocaru, **Florian Stătescu** şi Victor Gabor, *RESEARCHES REGARDING THEESTABLISHEMENTOF THE POLLUTION RATE OF SOIL IN S.C. TEPRO S.A AREA,*
International Conference DISASTER AND POLLUTION MONITORING, Iaşi, 18-20 noiembrie, 2004, pag. 197-202.
4. Ion Giurma, **Florian Stătescu**, Emil Vamanu, WATER QUALITY INVESTIGATIONS IN COMPLEX STORAGE LAKES FROM THE SIRET HYDROGRAFIC BASIN, Volumul The International Conference PREVENTING AND FIGHTING HYDROLOGICAL DISASTRES, 21-22 Nov., 2002, pag 309.
5. **Florian Stătescu**, Aurelian Nicolau, Bogdan Măcărescu, *CONŢINUTUL ÎN METALE GRELE AL UNOR SOLURI DIN JUDEŢUL BACĂU*, Lucrările celei de a XVI-a Conferinţe Naţionale pentru Ştiinţa Solului, cu participare internaţională, Editura Universităţii "Al.I. Cuza" Iaşi, 2000, pag. 203-213.
6. **Florian Stătescu** şi Eftimie Niţescu, *STUDIUL CONDUCTIVITĂŢII HIDRAULICE A SOLURILOR DIN LUNCA PRUTULUI, ÎN REGIM NESATURAT*, Volumul cu lucrările celui de al II-lea Simpozion Francofon al Apei, Iaşi, 1993, pag. 190-194.
7. **Florian Stătescu**, Ioan Cojocaru şi Constantin Zaharia, *CERCETĂRI PRIVIND EVOLUŢIA UNOR PROPRIETĂŢI FIZICE ŞI CHIMICE ALE SOLURILOR ALUVIALE DIN LUNCA PRUTULUI SUB INFLUENŢA DRENAJULUI*, Volumul cu lucrările celui de al II-lea Simpozion Francofon al Apei, Iaşi, 1993, pag. 31-37.
8. Ioan Cojocaru şi **Florian Stătescu,***ASUPRA SURSELOR DE POLUARE A APELOR SUBTERANE*, Volumul cu lucrările celui de al II-lea Simpozion Francofon al Apei, Iaşi, 1993, pag. 17-24.
9. Mihai Luca, Eftimie Niţescu şi **Florian Stătescu**, *DISPOSITIFS DE ARROSAGE LOCALISE AVEC TRAITMENT MAGNETIQUE*, Le second Salon International des Inventions, de la Recherchet du Transferet Technologique, Iasy, Romania, 1993.
10. **Stătescu Florian** şi Cojocaru Ioan, EVOLUŢIA UNOR PROPRIETĂŢI ALE SOLURILOR IRIGATE ÎN CONDIŢII INFLUENŢATE ANTROPI, Lucrările Sesiunii Ştiinţifice Omagiale, Facutatea de Îmbunătăţiri Funciare şi Ingineria Mediului Bucureşti, 2002, Editura BREN.

11. **Florian Stătescu**, *UNELE ASPECTE ALE POLUĂRII SOLULUI PRIN IRIGAREA CU APE REZIDUALE*, Volumul cu lucrările Simpozionului Naţional „PROTECŢIA MEDIULUI- AMELIORAŢIILE FUNCIARE ŞI FOLOSIREA ENERGIEI NECOVENŢIONALE ÎN AGRICULTURĂ”, Timişoara,1992, pag. 157-162.
12. **Florian Stătescu** şi Ioan Cojocaru, *CONSIDERAŢII PRIVIND INFLUENŢA UNOR CARACTERISTICI ALE SOLURILOR ALUVIALE DIN LUNCA PRUTULUI ASUPRA FUNCŢIONALITĂŢII DRENAJULUI*, Volumul cu lucrările Simpozionului Naţional „PROTECŢIA MEDIULUI-AMELIORAŢIILE FUNCIARE ŞI FOLOSIREA ENERGIEI NECOVENŢIONALE ÎN AGRICULTURĂ”, Timişoara,1992, pag. 91-93.
13. **Florian Stătescu** şi Ioan Cojocaru, *METODICA ŞI BAZA DE CERCETARE A EVOLUŢIEI SOLURILOR DIN INCINTA RIFEŞTI-SCULENI, SUB INFLUENŢA LUCRĂRILOR DE IRIGAŢII ŞI DRENAJE*, Volumul cu lucrările Simpozionului Naţional „PROTECŢIA MEDIULUI-AMELIORAŢIILE FUNCIARE ŞI FOLOSIREA ENERGIEI NECOVENŢIONALE ÎN AGRICULTURĂ”, Timişoara,1992, pag. 87-90.
14**. Florian Stătescu** şi Eftimie Niţescu ,*REZULTATE PRIVIND STUDIUL EVOLUŢIEI SOLURILOR DIN INCINTA TRIFEŞTI-SCULENI SUB INFLUENŢA LUCRĂRILOR DE IRIGAŢII ŞI DRENAJE*, Volumul cu lucrările Simpozionului Naţional „PROTECŢIA MEDIULUI-AMELIORAŢIILE FUNCIARE ŞI FOLOSIREA ENERGIEI NECOVENŢIONALE ÎN AGRICULTURĂ”, Timişoara,1992, pag. 37-40.
15. Ioan Cojocaru şi **Florian Stătescu,** METODĂ DE PROGNOZĂ A FENOMENULUI DE SALINIZARE SECUNDARĂ A SOLURILOR IRIGATE, Volumul cu lucrările Simpozionului Naţional „PROTECŢIA MEDIULUI-AMELIORAŢIILE FUNCIARE ŞI FOLOSIREA ENERGIEI NECOVENŢIONALEÎN AGRICULTURĂ”, Timişoara,1992, pag. 100-104.
16. Ioan Cojocaru şi **Florian Stătescu**, IMPACTUL LUCRĂRILOR DE DRENAJE ASUPRA CARACTERISTICILOR FIZICO-HIDRAULICE ALE TERENURILOR ÎN PANTĂ, Volumul cu lucrările Simpozionului Naţional „PROTECŢIA MEDIULUI-AMELIORAŢIILE FUNCIARE ŞI FOLOSIREA ENERGIEI NECOVENŢIONALE ÎN AGRICULTURĂ”, Timişoara,1992, pag. 110-114.
17. Mihai Luca şi **Florian Stătescu**, *ASPECTE PRIVIND DIMENSIONAREA ECHIPAMENTELOR HIDROMECANICE PENTRU SISTEMELE DE MICROIRIGAŢIE*, Volumul cu lucrările Colocviului naţional „MECANICA FLUIDELOR ŞI APLICAŢIILE EI TEHNICE”, Iaşi, 1989, Pag. 149-152.
18. Ioan Cojocaru, **Florian Stătescu**, Eftimie Niţescu şi Teodor Hluhaniuc, *STUDII ŞI ANALIZE COMPARATIVE PRIVIND METODELE DE DETERMINARE A CONDUCŢIVITĂŢII HIDRAULICE A SOLURILOR SUPUSE AMELIORĂRII PRIN LUCRĂRI DE DESECARE-DRENAJ*, Volumul cu lucrările Simpozionului Naţional de Îmbunătăţiri Funciare, Bucureşti, 1990, pag. 103-108.
19. Eftimie Niţescu, **Florian Stătescu** şi Eugen Gheorghiu, *EXPERIMENTĂRI PRIVIND DESALINIZAREA SOLURILOR SALINIZATE PRIN SPĂLĂRI-DRENAJE CU APĂ ÎMBUNĂTĂŢITĂ CALITATIV*, Volumul cu lucrările Simpozionului Naţional de Îmbunătăţiri Funciare, Bucureşti, 1990, pag. 110-114.
20. Eugen Gheorghiu, Eftimie Niţescu şi **Florian Stătescu,***CERCETĂRI PRIVIND ÎMBUNĂTĂŢIREA FUNCŢIONALITĂŢII DRENAJULUI PRIN MĂRIREA HIDROSTABILITĂŢII STRUCTURII SOLURILOR GREU PERMEABILE*, Volumul cu lucrările Simpozionului Naţional de Îmbunătăţiri Funciare, Bucureşti, 1990, pag. 121-127.
21.Ioan Cojocaru, Adrian Popia, **Florian Stătescu** şi Rodica Popia,*CERCETĂRI PRIVIND INFLUENŢA LUCRĂRILOR HIDROAMELIORATVE DE AMENAJARE A ALBIEI PÂRÂULUI VALEA LARGĂ, B.H. DÂMBOVIŢA, ASUPRA MORFOLOGIEI SECTORULUI INFERIOR*, Lucrările celui de al II-lea Simpozion „PROVENIENŢA ŞI EFLUENŢA ALUVIUNILOR”, Piatra Neamţ, 8-9 decembrie, 1988, pag.234-240.

22. Valeriu Blidaru, Mihai Luca, Iosif Bartha,**Florian Stătescu** şi Adrian Popia, *CONCEPŢIA, PROIECTAREAŞI EXECUŢIA UNUI NOU SISTEM DEMICROIRIGAŢIE PENTRU PLANTAŢIILE POMICOLE*, Volumul cu lucrările Simpozionului Naţional „CONTRIBUŢIA CERCETĂRII ŞI PROIECTĂRII DIN INSTITUŢIILE DE ÎNVĂŢĂMÂNT SUPERIOR CU PROFIL TEHNIC LA REDUCEREA CONSUMULUI DE MATERII PRIME, COMBUSTIBIL ŞI ENERGIE", Galaţi, 1982, pag. 245-256.
23. Valeriu Blidaru, Heri Leibu, Rodica Popia, **Florian Stătescu**, STUDII ŞI CERCETĂRI DE LABORATOR ASUPRA DISPOZITIVELOR DE UDARE PRIN PICURARE, Buletinul Ştiinţific Studenţesc, Iaşi, Vol.3, 1982, pag. 169-176.
24. Valeriu Blidaru, **Florian Stătescu**, Costel Furtună, Tudor Ploaie, *UNELE REZULTATE PRIVIND FUNCŢIONAREA DRENAJULUI DE TIP PUNCTIFORM ÎN ACVIFER DE GROSIME VARIABILĂ. CONTRIBUŢII LA UTILIZAREA METODEI ÎN CAZUL CROVURILOR DIN SISTEMUL DE IRIGAŢIE TERASA BRĂILEI*, Buletinul Ştiinţific Studenţesc, Iaşi, Vol.3, 1982, pag. 1153-160.
25. Ecaterina Blidaru, Mihai Luca, Iosif Bartha şi **Florian Stătescu,***PLATFORMĂ EXPERIMENTALĂ DE IRIGARE PRIN PICURARE, PENTRU VALORIFIBAREA RESURSELOR MICI DE APĂ DIN B.H. BAHLUI*, Volumul cu lucrările Simpozionului Naţional „PROBLEME ACTUALE ÎN GOSPODĂRIREA APELOR. CONCEPŢII ÎN CERCETARE, PROIECTARE ŞI EXPLOATARE", Timişoara, 1982,Vol.2, pag. 559-565.
26. Valeriu Blidaru, Eftimie Niţescu, Ioan Cojocaru şi **Florian Stătescu,***ECONOMISIREA ŞI PROTECŢIA APEI ÎN SOLUŢIA DESALINIZĂRII TERENURILOR DIN LUNCA RÂULUI PRUT*, Volumul cu lucrările Simpozionului Naţional „PROBLEME ACTUALE ÎN GOSPODĂRIREA APELOR. CONCEPŢII ÎN CERCETARE, PROIECTARE ŞI EXPLOATARE", Timişoara, 1982,Vol.2, pag. 834-840.
27. Valeriu Blidaru, Ecaterina Blidaru, Heri leibu, Iosif Bartha, Mihai Luca, Eftimie Niţescu, Ioan Cojocaru, Ştefan Popescu, Dan Prepeliţă, Rodica Popia, **Florian Stătescu** şi Gheorghe Popovici,*GOSPODĂRIREA ŞI PROTECŢIA APEI ÎN AGRICULTURĂ*, Volumul cu lucrările Simpozionului Naţional „FOLOSIREA RAŢIONALĂ ŞI PROTECŢIA APELOR ÎN LOCALITĂŢI, INDUSTRIE ŞI AGRICULTURĂ", Constanţa, 1982,Vol.3, pag. 834-840.

J. Invenţii.

SUPAPĂ FILTRANTĂ CU AUTOCURĂŢIRE.
Autori: Eftimie Niţescu, Mihai Luca şi **Florian Stătescu**
Certificat de inventator: 95-01910/2.11.1995
INSTALAŢIE PENTRU REALIZAREA DE DEBITE CONSTANTE.
Autori: Ştefan Popescu, **Florian Stătescu**, Eftimie Niţescu, Ovidiu Alexandrescu, Nicolae Agavriloaie, Radu Nemţeanu şi Ion Vasâlachi.
Certificat de inventator: nr.133881/15.02.1993.
PICURĂTOR CU TRATARE MAGNETICĂ A APEI.
Autori: Mihai Luca, Eftimie Niţescu, **Florian Stătescu**
Certificat de inventator nr.133487/21.02.1992.
PROCEDEU ŞI INSTALAŢIE PENTRU REALIZAREA DE SARCINI HIDRAULICE CONSTANTE.
Autori: Ştefan Popescu, **Florian Stătescu**, Dobrică Leu, Eftimie Niţescu, Nicolae Agavriloaie, George Teşcu, Ion Vasilache şi Ion Puiu.
Certificat de inventator: nr.101136/15.12.1992.
INSTALAȚIE PENTRU DETERMINAREA ADÂNCIMII DE ERODARE
A SUPRAFEȚEI SOLURILOR DATORITĂ PLOILOR DE MARE INTENSITATE
Autor: **Stătescu Florian**

K. Contracte de cercetare/granturi.

Câştigate prin competiţie naţională

1. Contractul de finantare: 351/390027/08.09.2021
Programul Operaţional Competitivitate 2014 – 2020, Axa 1 – Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI) în sprijinul competitivităţii economice și dezvoltării afacerilor Acțiunea: POC/163/1/3/Stimularea cererii întreprinderilor pentru inovare prin proiecte CDI derulate de întreprinderi individual sau în parteneriat cu institute de CD şi universităţi, în scopul inovării de procese şi de produse în sectoarele economice care prezintă potenţial de creştere, Membru în colectiv
Titlul proiectului: Instalaţie automatizată pentru verificarea traductoarelor de debit și a contoarelor de energie termică compacte și combinate, Cod MY SMIS: 122085
2. CENTRU DE CERCETARE ÎN INGINERIA MEDIULUI PENTRU GESTIONAREA RISCULUI (GRIM), POSCCE-A2_02.2.1.-2013-1, ID 1942, nr. 9134/07.07.2014, valoare 10.998.655 lei, Membru în colectiv.
3. PLATFORMĂ DE CERCETARE ENERED – Instalație pentru producerea biogazului, POSCCE, 2013, Membru în colectiv, 2,5 mil euro, Membru în colectiv.
4. TEHNICI INOVATIVE DE MONITORIZARE A DINAMICII CARACTERISTICILOR HIDRAULICE ALE SOLURILOR, GENERATE DE SCHIMBARILE CLIMATICE, PNII-idei, aprobat pentru finanţare, cod CNCSIS 1887, valoare totală 985000 lei, durata proiectului 3 ani, Director de proiect.
5. MODEL DE ATENUARE PENTRU DECONTAMINAREA SOLULUI PE BAZA EVALUĂRII RISCULUI, Contract nr. GR. 33/23.05.2007, 196800 RON, Director de proiect, 2 ani.
6. Proiect RO.0007.02.01.01.0174, PROGRAM DE INSTRUIRE PENTRU DEZVOLTAREA ABILITĂŢILOR ÎN MONITORIZAREA EFECTELOR UNOR CALAMITĂŢI NATURALE ŞI PROCESE POLUANTE, Cofinanţat prin Agenţia de Dezvoltare Nord-Est, 2002-2003, Co-Director de proiect.
7. Contract nr. 33479/2002, tema 22, grant 410, MODELE MATEMATICE PENTRU STUDIUL CURGERII MASICE, DIFUZIEI GAZELOR ŞI ELEMENTELOR NUTRITIVE, ÎN CONDIŢIILE MODIFICĂRII STĂRII FIZICE A SOLULUI, Director de proiect.
8. Contract nr. 35259/2001, tema 39, grant 299, CERCETĂRI PRIVIND IMPACTUL DEPUNERII PULBERILOR REZULTATE DE LA FABRICAREA MATERIALELOR DE CONSTRUCŢII ASUPRA ECHILIBRULUI ECOLOGIC AL SOLULUI, Director de proiect.
9. Contract nr. 34280/1999, tema 38, grant 206, STUDIUL CONDIŢIILOR DE DISPERSIE A UNOR SUBSTANŢE CHIMICE ÎN SOL, Director de proiect**.**
10. Contract nr.37/1998, tema 55, grant 537, STUDII ŞI MODELE PRIVIND ADSORBŢIA, DEGRADAREA ŞI MIGRAREA PESTICIDELOR ÎN SOL, Director de proiect.
11. Contract nr.7002/1997, tema 34, grant 24, TEHNICI PROCEDEE ŞI METODE PERFORMANTE DE PREVENIRE ŞI COMBATERE A POLUĂRII SOLULUI CU PESTICIDE, Director de proiect.

Cu agenţi economici

1. Contract 4659P/2005, Ecologizarea solului poluat din incinta SC MITTAL STEEL SA IAŞI, Director de proiect.
2. Contract 7083b/2004, Evaluarea stării de siguranţă în exploatare a barajului acumulării Horgeşti, Jud. Bacău, Responsabil de temă.
3.Contract 7083a/2004, Evaluarea stării de siguranţă în exploatare a barajului acumulării Motoşeni, Jud. Bacău, Responsabil de temă.
4. Contract 1273/2001, Bilanţ de mediu pentru A.H.E Bistriţa, Responsabil de temă.

5. Contract nr. 1210P/2001, Bilanţ de mediu pentru acumularea Poiana uzului, Responsabil de temă.
6. Contract nr. 10207/2000, Bilanţ de mediu pentru acumulările Rogojeşti, Bucecea şi Dragomirna, Responsabil de temă.
7. Contract nr. 13740/2000, Determinarea gradului de poluare a solului aflat în incinta SC TEPRO SA, inclusiv suprafeţele pe care sunt amplasate atât halele de producţie cât şi celelalte construcţii, precum şi a costurilor pe care le presupune reabilitarea acestuia, Responsabil de temă.
8. Contract nr.1080/1993, Cercetări privind impactul funcţionării lucrărilor de îmbunătăţiri Funciare asupra proprietăţilor şi însuşirilor solului, Responsabil de temă.
9. Contract nr.748/1991, Cercetări privind interdependenţa funcţionalităţii drenajului cu unele proprietăţi şi însuşiri ale solului, Responsabil de temă.
10. Contract nr.4362/1989, Studii, analize, măsurători şi proiect DDE privind soluţiile de drenaj pe o suprafaţă aparţinând comunei Satu Lung, judeţul Maramureş, Responsabil de temă.
11. Contract nr.1/1988, Documentaţie de execuţie şi studiul tehnicii de irigare subterană punctiformă la staţiunea experimentală Odobeşti, judeţul Vrancea, Responsabil de temă.
12. Contract nr.10931/1988, PE şi DDE pentru sistemul de irigaţie prin picurare a plantaţiei intensive de măr, pe 40 ha, la ferma Dragalina, jud. Vaslui, Responsabil de temă.
13. Contract nr.4337/1988, PE şi DDE pentru sistemul de irigaţie prin picurare a plantaţiei intensive de arbuşti fructiferi, în comuna Darabani, judeţul Botoşani, Resposabil de temă.
14. Contract nr.12808/1987, Studii analize şi măsurători pentru fundamentarea soluţiilor de drenare a terenurilor din terasa cursului mijlociu al râului Moldova, Responsabil de temă.
15 Contract nr.7878/1987, Studii şi proiect de execuţie la nivel DDE al câmpului experimental de drenaj amplasat pe terasa cursului mijlociu al râului Moldova, Responsabil de temă.
16. Contract nr.3479/1987, Studii şi analize pentru stabilirea debitelor optime de calcul ale reţelelor de de desecare-drenaj amplasate în condiţiile solurilor grele specifice zonei de nord-vest, Responsabil de temă.
17. Contract nr.4156/1987, Irigarea în pomicultură. Metode de avertizere a udărilor în plantaţiile pomicole şi de arbuşti fructiferi.
18. Contract nr.2222/1986, Studii, analize şi măsurători pentru elaborarea soluţiilor de permeabilizare a solurilor grele, argiloase, din zona Satu Mare, Responsabil de temă.
19. Contract nr.2526/1986, Studii privind îmbunătăţirea regimului de presiuni pe antenele de pe terenurile în pantă, Responsabil de temă.
20. Contract nr.4935/1986, Execuţia şi montarea dispozitivelor de distribuţie a apei la sistemul de irigaţie Velniţa, Responsabil de temă.
21. Contract nr.4951/1985, Execuţia amenajării interioare la sistemul de irigaţie Sârca-Iaşi, Responsabil de temă.
22. Contract nr.4163/1986, Studii şi analize privind diversele tehnici de irigat pe terenuri în pantă, Responsabil de temă.
23. Contract nr.2300/1985, Studii şi cercetări privind dispozitivul şi tehnica amenajărilor de drenaj şi irigaţie punctiformă pe terenuri în pantă, Responsabil de temă.
24. Contract nr.1448/1984, Studii privind identificarea suprafeţelor irigabile dominate de Schema Hidrotehnică gravitaţională Iaşi, Colaborator.
25. Contract nr.5646/1984, Studii privind reversibilitatea şi dubla conectare a canalelor de aducţiune şi distribuţie din sistemele de irigaţii.
26. Contract nr.2881/1982, etapa 1984, Cercetări privind protecţia lacurilor de acumulare împotrva colmatării provenite din eroziuni pe versanţi şi în albie, b.h. Valea Largă Dâmboviţa, Colaborator.

27. Contract nr.5646/1984, Studii şi proiect Dde de drenaj în zona Unirea, sistem de irigaţii Terasa Brăilei, Colaborator.
28. Contract nr.9130A71983, Analize şi proiect DDE pentru un câmp experimental de irigaţii cu ape uzate Osoi-Moreni, Iaşi, Colaborator.
29. Contract nr.16206/1982, etapa 1983, Studii privind îmbunătăţirea distribuţiei şi gospodărirea apelor în unele sisteme de irigaţii, Colaborator.
30. Contract nr.2881/1982, etapa 1983, Cercetări privind protecţia lacurilor de acumulare împotrva colmatării provenite din eroziuni pe versanţi şi în albie, b.h. Valea Largă Dâmboviţa, Colaborator.
31. Contract nr.2700/1982, Studii, analize şi proiect de execuţie pentru cele două câmpuri experimentale privind desecarea, desalinizarea şi irigarea cu ape uzate din zona Sculeni-Ţuţora-Gorban, Colaborator.
32. Contract nr.2881/1982, Cercetări privind protecţia lacurilor de acumulare împotrva colmatării provenite din eroziuni pe versanţi şi în albie, b.h. Valea Largă Dâmboviţa, Colaborator.
33. Contract nr.4454/1981, Studii privind eliminarea excesului de apă din crovuri prin drenaj punctiform, Colaborator.
34. Contract nr.9185/1981, Realizarea şi cercetarea unor picurătoare cu menţinerea constantă a debitelor, Colaborator.
35. Contract nr. 2506/1980, Studiul aparaturii şi metodei de drenaj punctiform, Colaborator.
36. Contract nr.2506/1980, Studiul aparaturii şi metodei de irigaţie subterană punctiformă, Colaborator.
37. Contract nr.16045/1980, Scheme de organizare interioară pentru irigaţia localizată, care să satisfacă cerinţele unor consumuri minime de tubulatură, consum redus de energie, uşurinţă şi siguranţă în exploatare, Colaborator.

L. Premii, distincţii.

PROFESOR EMERIT, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi" din Iași, 16.11.2017
DIPLOMA DE ONOARE, acordată de Societatea Inventatorilor din Romînia pentru activitatea desfășurată în domeniul creației tehnice, 2010.
DIPLOMA DE ONOARE la The XIX-th INTERNATIONAL CONFERENCE INVENTICA 2010, Iaşi, Romania, 9-11 iunie, pentru lucrarea Inovative Techniques of Monitoring the Dynamics of Hydraulic Soil Properties.
DIPLOMA DE MERIT, acordata de Universitatea Politehnica Timişoara, Facultatea de Hidrotehnică, 2008.
DIPLOMA DE MERIT, acordata de Universitatea Alexandru Ioan Cuza Iaşi, Facultatea de Geografie şi Geologie, Departamentul de Geografie, 28 octombrie 2004.

M. Alte realizări semnificative.

Environmental Enginering and Management Journal, Editorial Advisory Board
Membru al Societății Naționale Române de Știința Solului
Membru în Comitetul Ştiinţific al Conferinţei Internaţionale MANAGEMENT OF TECHNOLOGICAL CHHANGES, sept. 2009, sept. 2010 Alexandroupolis, Grecia
Membru în Colegiul de Redacţie al ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, ISSN: 1582-9596
Editor şef la Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Seria Hidrotehnică
Colaborator la: Masterul "Ştiinţa Solului", organizat în Universitatea "Al.I.Cuza" Iaşi, Facultatea de Geografie, pentru disciplinele: Pedologie ameliorativă şi Bonitarea terenurilor. Masterul "Mediul Actual şi Dezvoltarea Durabilă", organizat în Universitatea

“Al.I.Cuza” Iaşi, Facultatea de Geografie, pentru disciplina: Impactul Lucrărilor Hidrotehnice.
Co-iniţiator al cursului postuniversitar: MONITORIZAREA DEZASTRELOR ŞI POLUĂRII, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iaşi, Facultatea de Hidrotehnică
Co-iniţiator al masterului: MONITORIZAREA ŞI CONTROLUL CALAMITĂŢILOR ŞI POLUĂRII, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iaşi, Facultatea de Hidrotehnică

Teze de doctorat finalizate în calitate de conducător de doctorat

1. Pricop Ionuț Claudiu, CERCETĂRI PRIVIND INFLUENTA SOLULUI ASUPRA SCURGERILOR LICHIDE ÎN BAZINE HIDROGRAFICE MICI, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iasi, 2011.
2. Comisu Oana Mădălina, CONTRIBUȚII LA EVALUAREA RISCULUI SOLURILOR CONTAMINATE, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iasi, 2011.
3. Ungureanu Anișoara, „CONTRIBUȚII PRIVIND STUDIUL CURGERII ȘI TRANSPORTULUI ÎN SOLURI VARIAT SATURATE”, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iasi, 2012.
4. Pricop Iulian,„CERCETĂRI PRIVIND EVOLUȚIA SOLURILOR DIN BAZINE HIDROGRAFICE MICI”, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iasi, 2012.
5. Ungurașu Adriana Nicoleta, CERCETĂRI PRIVIND EFECTELE POROZITĂȚII ASUPRA REGIMULUI AERO-HIDRIC AL SOLULUI, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iasi, 2013.
6. Anei Daniela Florentina,„CERCETĂRI ASUPRA COMPOZIȚIEI PARTICULELOR ELEMENTARE DE SOL, DISTRIBUȚIEI LOR ȘI ÎNSUȘIRILOR DETERMINATE DE ACESTEA”, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iasi, 2014.
7. Lazăr Anca, CONTRIBUŢII LA REALIZAREA SISTEMULUI INFORMAŢIONAL AL CADASTRULUI AGRICOL, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iasi, 2014.
8. Bălan Isabela,„CERCETĂRI PRIVIND DEGRADAREA FIZICĂ A SOLURILOR DE PE VERSANȚII BAZINELOR HIDROGRAFICE ȘI CREȘTEREA RISCULUI LA INUNDAȚII”, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iasi, 2015.
9. Filer Viorel, „CERCETĂRI PRIVIND INFLUENȚA MATRICEI SOLULUI ASUPRA CONDUCTIVITĂȚII HIDRAULICE”, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iasi, 2016.
10. Luchian (Pastia) Maria Cătălina, „CERCETĂRI PRIVIND ÎMBUNĂTĂȚIREA CALITĂȚII SOLURILOR SALINIZATE”, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iasi, 2016.
11. Niculau Claudia, CERCETĂRI PRIVIND STABILITATEA DEPOZITELOR SUPRATERANE DE DEŞEURI, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iasi, 2017.
12. Cojocaru Gabriel, „COMPORTAREA CONDUCTELOR DIN PAFSIN ÎN DIFERITE TIPURI DE TERENURI”, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iasi, 2017.
13. Butnariu Daniel George, „CERCETĂRI PRIVIND MODIFICAREA ÎN TIMP A MALULUI DREPT AL RÂULUI PRUT, ÎN ZONA COMUNEI PRISĂCANI, JUDEȚUL IAȘI”, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iasi, 2018.
14. Marcu Casiana, „CERCETĂRI PRIVIND ESTIMAREA PRODUCȚIEI DE BIOMASĂ PRIN TEHNICI GIS”, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iasi, 2019.
15. Macarof Paul, „MODIFICĂRI GEOMORFOLOGICE DETERMINATE CU AJUTORUL TEHNOLOGIILOR MODERNE DE ACHIZIȚIE ȘI PRELUCRARE A DATELOR”, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iasi, 2019.
16. Bartic Cezarina, DISPERSIA CONTAMINANȚILOR ÎN SOL ȘI EVALUAREA RISCULUI GENERAT, 2022
17. Damian Gabriela, „INFLUENȚA PROPRIETĂȚILOR SOLURILOR ÎN MODELAREA MATEMATICĂ A PROCESULUI PLOAIE-DEBIT”, 2023

18. Gazda Robert, „EVALUAREA HAZARDELOR PE RÂUL SIRET ÎN SECTORUL DELIMITAT DE ACUMULĂRILE ROGOJEȘTI ȘI BUCECEA”, 2024
19. Tătaru Lavinia, „ANALIZA CALITĂȚII APEI ÎNTR-UN SISTEM RÂU-LAC”, 2025
20. Prăjanu Costel Cătălin,„ÎMBUNĂTĂȚIREA CONTROLULUI PROCESELOR DE EPURARE A APELOR UZATE”, 2025

Data, 10.11.2025

Semnătura,

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență
Ingineria și Protecția Mediului în Agricultură

Numele şi prenumele: TELIȘCĂ MARIUS

A. Teza de doctorat.

Institutie: *Universitatea Tehnica* «Gh.Asachi» Iasi, Facultatea de Hidrotehnica
Perioada: 2005 - 2011
Coordonator: prof.dr.ing. Ion Giurma
Titlul tezei: *Monitorizarea unor fenomene meteorologice periculoase*, susţinută in 21.10.2011, diploma seria H nr. 0005597/12.01.2012, emisa in baza ordinului nr. 6697 din 21.12.2011 a Ministrului Educatiei, Cercetarii, Tineretului si Sportului

B. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1. Antreprenoriat pentru Ingineri și Arhitecţi, Coordonator serie: Constantin Sărmășanu - Chihai ISBN 978-606-685-929-5, Volumul IV – ANTREPRENORIAT SUSTENABIL Coordonator: **Marius Telişcă**, ISBN 978-606-685-933-2, autori: **Marius Telişcă**, Loredana Crenganiș, Raluca Mitroi, Anca-Mihaela Mocanu, Ioana-Sorina Enţuc, Ioana Olteanu-Donțov, Oana Elena Colţ, Claudiu Romila, Gabriel Oprișan, Maximilian Diac , Ed. Performantica, 2022, 293 pg.
2. **Telisca M.**, Antohi C., *Considerations on dangerous meteorological phenomena and their implications*, p. 71-88, *Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry (I)*, Editor Carmen Zaharia, Ed. Universităţii „Alexandru Ioan Cuza”, 2012, Iaşi, ISBN: 978-973-703-797-8(general), , ISBN: 978-973-703-798-5(vol. I);
3. Ana Vîrsta, Ion Giurma, Simona Oancea, Diana Păun, **Marius Telişcă**, 2010, *Efecte ale insulelor de căldură în climatologie, medicină şi inginerie*, Editura Nouă, Bucureşti, 186 pag., ISBN 978-606-8082;
4. Antohi C., Cotiusca-Zauca D., **Telisca M.** , 2009, **–** *Tehnologii de achizitie, monitoring si diagnoza a calitatii mediului*, Editura Performantica, Iasi, 240 pagini, ISBN – 978-973-730-616-6;
5. Antohi C., **Telisca M.** , 2004, **–** *Monitoringul factorilor de mediu- lucrari practice*, Editura Performantica, Iasi, 160 pagini, ISBN – 973-7994-39-6.

D. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

1. Informatica aplicata 1, Marius Telisca, Dorin Cotiusca Z., https://hgim.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2021/02/Laborator_IA_1_2020.pdf
2. Îndrumar pentru laboratorul de informatică aplicată. Probleme rezolvate in Turbo Pascal Conf.dr.inf. Raluca Giurma-Handley Prof.dr.ing. Dorin Cotiușcă-Zaucă Șef lucrări dr.ing. Marius Telișcă**,** https://hgim.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2021/02/Laborator_IA_1_2020.pdf
3. Climatologie – suport de curs, Marius Telisca, https://hgim.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2021/02/Climatologie_2020.pdf

F. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale.

1. Popa, Andreea Silvia; Telișcă, Marius; Dima, Mihai; Pascariu, Alexandru, *Sustainable Water Management Strategies in the Context of Climate Change: Case Study - Zabala River in the Putna Watershed*, Present Environment & Sustainable Development, 2025, Vol 19, Issue 1, p1 ISSN 1843-5971 DOI 10.47743/pesd2025191019
2. Alina Stanciu, Oana Constantinov, Marius Telișcă, *Assessing the risk of soil contamination using computational models*, Environmental Engineering and Management Journal November 2024, Vol.23, No. 11, 2307-2314 http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/; http://www.eemj.eu http://doi.org/10.30638/eemj.2024.185
3. Ionuț-Emilian Todirică, Raluca Mitroi, Anca Zaborilă, Marius Telișcă, *Influence of varying base demands on water age in a water distribution system*, Present Environment and Sustainable Development Volume 18, number 1, 2024 DOI: https://doi.org/10.47743/pesd2024181007
4. Paula Stoica, Anca Zaborilă, Marius Telișcă, Ioan Balan, Catrinel Raluca Giurma-Handley, *Deriving a unit hydrograph for Tazlău River Basin using ArcGIS*, Present Environment and Sustainable Development Volume 16, Issue no.2/ 2022, pg. 249-257, DOI: https://doi.org/10.47743/pesd2022162020; www.pesd.ro
5. Catrinel-Raluca, Giurma-Handley, Telisca, Marius, Cosmin-Marian, Paerele, *Torrential Formations Arrangement by Introducing New Concepts to Limit Solid and Liquid Leakage*, Present Environment and Sustainable Development, VOL. 13, no. 1, 2019, DOI 10.2478/pesd-2019-0019, pg. 241-248
6. Hugianu R., Dima M., Telisca M., Hraniciuc T., *Modern methods applied in remote sensing image fusion*, Proceeedings of National Technical-Scientific Conference „Modern Technologies for the 3rd Millennium" 978-88-7587-724-8 Volum 18, WOS:000617030100006 ISBN 978-88-87729-61-0
7. C. Bofu, I. Craciun, C. R. Giurma-Handley, I. Antonescu, M. Telisca, C. Boariu, I. Alecu, *Correlation between green energy cadastre and environmental monitoring*, Journal of Environmental Protection and Ecology 15, No 4, 1751–1758 (2014), p. 1751-1758
8. Catrinel-Raluca Giurma-Handley, **Marius Telișcă**, Marian-Cosmin Paerele, *Application of G.I.S. in the quantitative modeling of rainfalls on the catchemnt surface-case study*, 18th international Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2018, Conference Proceedings, Volume 18, Water resources, Forest, Marine and Ocean Ecosystems, Issue: 3.1, Hydrology and water resources, https://doi.org/10.5593/sgem2018/3.1
9. **Telisca M.**, *Study on global dimming generated by atmospheric aerosols*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol.: **12**/2013, issue: 4, p. 747-750
10. Craciun I., Giurma I., Giurma-Handley R., **Telisca M.**, Boboc V., „*Evaluating the climatic changes in the hydrological flow regime of the Moldavian areas", ",* Environmental Engineering and Management Journal, Vol. **10**/2011, No.12, ISSN1582-9596, p. 1983-1986;
11. Giurma I., Giurma-Handley R., Craciun I., **Telisca M.**, Antohi C.M., (2010) *" Innovative solution for warning on high intensity rainfalls",* Environmental Engineering and Management Journal, Vol. 14/2010, ISSN1582-9596, p. 709-712;
12. Giurma-Handley R., Craciun I., Giurma I., **Telisca M.**, (2010) *" Innovative solution for monitoring of landslide critical areas",* Environmental Engineering and Management Journal, Vol. 9/2010, No.4, ISSN1582-9596, p. 479-481;
13. Craciun I., Giurma I., Giurma-Handley C.R., **Telisca M**., *Integrated quantitative and qualitative monitoring system of water resources,* 6th International Conference on the Management of Technological Changes, Sept. 3-5, 2009, Alexandroupolis, Greece, Book 2, pg. 53-56
14. Giurma I., **Telisca M.**, Bargan L., *GIS tehnique used on regional analisys of meteorological parameters*,–6th Int. Conf. on the Management of Technological Changes, Chania, Greece, 2009, Book 1, 81-83, Greece
15. Giurma-Handley C.R., Craciun I., Giurma I., **Telisca M.**, *Modeling techniques of the groundwater's pollution risk*, 6th International Conference on the Management of Technological Changes, Sept. 3-5, 2009, Alexandroupolis, Greece, Book 2, pg. 73-75
16. Bargan L., Giurma I., **Telisca M,** *Identifying the critical areas for surface runoff throught computerized modeling*, 6th Int. Conf. on the Management of Technological Changes, Chania, Greece, 2009, Book 1, 573-576, Greece
17. C.-R. Giurma, **M. Telişcă**, P. Cercel, *Necesity of transition towards new technologies under the pressure of global climate changes*, The 5th International Conference Management of

Technological Changes, Alexandroupolis, Greece, 25-26 August 2007, pg. 467-472, ISBN 978-960-8932-2-9
18. P. Cercel, C.-R. Giurma, **M. Telişcă**, M. Cercel, *Evaluating the slope stability on earth dams using the compute programs GALENA and CHASM,* The 5th International Conference Management of Technological Changes, Alexandroupolis, Greece, 25-26 August 2007, pg. 341-346, ISBN 978-960-8932-2-9
19. *D* I. Giurma, **M. Telişcă**, C. Antohi, C.-R. Giurma, D*etector for non-ionizing radiation*, 4th International Conference "Management of Technological Changes" (Chania, Greece, 19-20 August 2005), **Book 1** Pages: 255-260
20. I. Giurma, D. Pavnev, C. Antohi, C.-R. Giurma, **M. Telişcă**, *New technologies used for air, surface and liquid disinfection*, 4th International Conference "Management of Technological Changes" (Chania, Greece, 19-20 August 2005), Book 1 Pages: 261-266

G.Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.

H.Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară, recunoscute CNCSIS.

1. Raluca Mitroi, Valentin Boboc, **Marius Telisca**, Catrinel-Raluca Giurma-Handley, *Python routine for uniform flow in trapezoidal open channels*, PANGEEA edited by "1 Decembrie 1918" University of Alba Iulia Romania, Issue25/1 Year 2024 ISSN 1841-1517 DOI: 10.29302/Pangeea 24.06, pg. 45-52
2. Marius Telișcă, Catrinel-Raluca Giurma-Handley, Cosmin Parele, Anca Zaborilă, Precipitation modeling in the Slanic hydrographic basin using ARCMAP, PANGEEA edited by "1 Decembrie 1918" University of Alba Iulia Romania, Issue24/1 Year 2024 ISSN 1841-1517 DOI: 10.29302/Pangeea 24.11, pg. 85-90
3. Paul Marian Gherasim; **Marius Telisca;** Mihai Dima; Cornel Dudau, *GIS analyzes on the urban heat island and newly built areas the city of Iasi* International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM; Sofia, Vol. 22, Iss. 4.2, (2022). DOI:10.5593/sgem2022V/4.2/s19.36, ISSN1314-2704 ISBN 978-619-7603-50-7
4. Anca ZABORILĂ, **Marius TELIȘCĂ**, Ioan BALAN, Catrinel Raluca GIURMA-HANDLEY, *Deriving a unit hydrograph for Tazlău River Basin using ArcGIS,* Paula STOICA, Present Environment and Sustainable Development Volume 16, Issue no.2/ 2022, pg. 249-257, DOI: https://doi.org/10.47743/pesd2022162020; www.pesd.ro
5. Analysis of Torrential Rainfall and Automatic Monitoring of the Rainfall Regime in the Catchment of the Slănic River, Bacău County, C Paraschivescu, M TELIȘCĂ, CR Giurma-Handley, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAŞI Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi Volumul 66 (70), Numărul 4, 2020 Secţia CONSTRUCŢII. ARHITECTURĂ
6. Craciun I., Giurma C.-R., **Telisca M.**, *Predicting the climate change effects related to environmental factors,* Buletin of IP Iasi, Fasc.I-IV, Hidrotechnics, ISSN 1224-3892, 2008
7. Catrinel-Raluca Giurma-Handley, I.Craciun, **M.Telisca**, *Analysis of the Climatic Changes Perspectives using Mathematical Models*, Buletin of IP Iasi, Fasc.I-IV, Hidrotechnics, ISSN 1224-3892, 2008
8. **M. Telişcă**, C.-R. Giurma, P. Cercel, *The increase of strong rainfall concentrated on small areas as an effect of climatic changes,* 2007, Ovidius University Annals Series: Civil Engineering, Volume 1, Number 9, 2007
9. P. Cercel, C.-R. Giurma, **M. Telişcă**, M. Cercel, *Analisys over software calibration regarding the slope stability for earth dams,* Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Sectiunea Hidrotehnica, Tomul LII (LVI), Fasc. 1-4, 2006, p.53-60;
10. I. Logigan, **M. Telişcă**, *Evaluation of soil loses in economic-energetically study of anti erosion projects.,* Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Sectiunea Hidrotehnica, Tomul LII (LVI), Fasc. 1-4, 2006, p.115-118;
11. I. Logigan, **M. Telişcă**, *Analysis of energetic consumptions in design solution and execution technologies of soil erosion projects. A case of study*, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Sectiunea Hidrotehnica, Tomul LII (LVI), Fasc. 1-4, 2006, p.119-124

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

1. Ionuț Emilian Todirica, Raluca Mitroi, Anca Zaborila, **Marius Telisca**, *Influence of varying base demands on water age in a water distribution system*, PRESENT ENVIRONMENT AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT Volume 18, Issue no.1/ 2024
2. Andreea-Silvia POPA, **Marius TELIȘCĂ**, Mihai DIMA, Alexandru PASCARIU Gheorghe Asachi Technical University of Iasi, Iasi, Romania Sustainable Water Management Strategies in the context of climate change: case study - Zăbala River in the Putna catchment Present Environment and Sustainable Development INTERNATIONAL CONFERENCE XIX-th edition, Iasi 7-9 june 2024
3. Raluca Mitroi, Anca Zaborilă, **Marius Telișcă**, Valentin Boboc, Catrinel-Raluca Giurma-Handley, *Python routine for uniform flow in trapezoidal open channels*, Geomat 2023, 16-17.11.2023
4. **Marius Telișcă**, Catrinel-Raluca Giurma-Handley, Cosmin-Marian Paerele, Anca Zaborilă, *Precipitation modeling in the Slanic hydrographic basin using ARCMAP*, Geomat 2023, 16-17.11.2023
5. Alexandru-Ion Pascariu, **Marius Telisca**, Andreea-Silvia Popa, Mihai Dima, Raluca Mitroi, *The necessary parameters for the optimization of the advanced purification stage*, Present Environment and Sustainable Development INTERNATIONAL CONFERENCE XIX-th edition 7 - 9 JUNE 2023
6. Andreea-Silvia Popa, **Marius Telișcă**, Alexandru-Ion Pascariu, Mihai Dima, Anca Zaborilă, *Study regarding the interdependence between the terrestrial ecosystems and the underground water corps*, Present Environment and Sustainable Development INTERNATIONAL CONFERENCE XIX-th edition 7 - 9 JUNE 2023
7. Ionuț Emilian Todirică, Raluca Mitroi, Anca Zaborilă, **Marius Telișcă**, *Influence of varying base demands on water age in a water distribution system*, Present Environment And Sustainable Development International Conference XIX-Th Edition 7 - 9 JUNE 2023
8. Paula Stoica, Anca Zaborilă, Catrinel-Raluca Giurma-Handley, Ioan-Corneliu Marțincu, **Marius Telișcă**, *Employing ArcGIS Model Builder to automate the process of watershed delineation*, Present Environment and Sustainable Development INTERNATIONAL CONFERENCE XIX-th edition 7 - 9 JUNE 2023
9. **Marius Telisca**, Catrinel-Raluca Giurma-Handley, Cosmin-Marian Paerele, Paula Stoica, *Application of GIS functions in order to obtain the digital terrain model*, International Symposium GEOMAT – 2022, Romanian Surveying Week, Iasi, 15 - 19 November 2022
10. Stoica Paula, Zaborilă Anca, **Telișcă Marius**, Balan Ioan, Giurma-Handley Catrinel-Raluca *Deriving a unit hydrograph for Tazlău River Basin using ArcGIS* Pag. 31-31 Gheorghe Asachi Technical University of Ias iPresent Environment and Sustainable Development Ediția 17, 2022 Simpozionul "Present Environment and Sustainable Development" Iași, Romania, 3 iunie 2022
11. Catrinel-Raluca Giurma-Handley, **Marius Telișcă**, Marian-Cosmin Paerele, *Application of G.I.S. in the quantitative modeling of rainfalls on the catchemnt surface-case study*, 18th international Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2018, Albena, Bulgaria, 30 June - 9 July, 2018
12. **Marius Telisca**, Catrinel-Raluca Giurma-Handley, Cosmin-Marian Paerele, *Water courses arrangement, a practical way of applying the integrated water management concept on catchments*, Ediția a XIII-a Simpozionul Internațional Present Environment & Sustainable Development 1-3 iunie, 2018
13. Rares-Eduard Hugianu, Mihai Dima, **Marius Telisca** , Tomi-Alexandrel Hraniciuc , *A review of remote sensing image fusion methods*, Ediția a XIII-a Simpozionul Internațional Present Environment & Sustainable Development 1-3 iunie, 2018
14. Giurma I., **Telisca M**., Schemes of torrential formations arrangement in order to prevent the effects of extreme hydrometeorological phenomena, GEOMAT 2015, noiembrie 2015, Iasi
15. Ioan Crăciun, **Marius Telisca**, Maria-Cristina Timofte, Ionut-Claudiu Pricop, *Impact of the Overland Flow and Topography to Groundwater in the Experimental and Representative Ciurea-Tinoasa Hydrographical Basin*, 7th International Conference on Environmental Engineering and Management, ICEEM07, Session 3.2. Section Modeling, Simulation and Optimization, Vienna, Austria, September 18 – 21, 2013

16. Loredana Mariana Crenganis, **Marius Telisca**,*GIS application in water resources management and environmental engineering, Global Conference on Environmental Studies* (CENVISU- 2013) 24 - 28 April 2013 Sentido Zeynep Golf & Spa Resort and Hotel, Belek, Antalya, Turkey", published online in AWERProcedia Advances in Applied Sciences., http://www.world-education-center.org/index.php/paas. ; vol. 1(2013), 680-687
17. **Telisca M**.,"*Considerations on causes of climate changes*", the XVI – th International Conference INVENTICA 2012, ISSN: 1844 – 7880, June 13-15, 2012, Jassy, Romania, p. 469-473;
18. **Telisca M**.,"*Considerations on dangerous climate change*", a XIV – a Conferinta Internationala de Inventica ,Cercetari si tehnologii inovative performante'' INVENTICA 2010, ISBN: 978-973-730-719-4, June 9-11, 2010, Jassy, Romania, p. 352-359Dinu I., Bargan L., Telisca M. „*Issues concerning the theory and development of thickening design and simulation software*" , , a XIII – A Conferinta Internationala de Inventica ,, Cercetari si tehnologii inovative performante'', June 4-6,2009, Jassy, Romania, 511-518
19. Bargan L, Dinu I., **Telisca M**., „*Administration tehniques of datas from exterme hydrological phenomena",* a XIII – A Conferinta Internationala de Inventica ,,Cercetari si tehnologii inovative performante'', June 4-6,2009, Jassy, Romania,497-504
20. **Telisca M**.,Dinu I.,Bargan L., „*Advancing our understanding of future climate change*", a XIII – A Conferinta Internationala de Inventica ,, Cercetari si tehnologii inovative performante'', June 4-6,2009, Jassy, Romania
21. Giurma I., Antohi C-tin, Craciun I., Giurma-Handley C.R., **Telisca M**., Hraniciuc T., Archip M., Poster of the PNII - CNCSIS project, code 596 „Innovative techniques for protection against disasters caused by climatic changes", Targul International Tehnic TEGA-2008, Timisoara ianuarie 2008, Salonul International Jubiliar al cercetarii inventiilor si transferului tehnologic INVENTICA 2008, Ed. XII, Iasi 21-24 Mai 2008
22. Giurma I., Craciun I., Giurma-Handley C.R., **Telisca M**., Alexoaie-Conache P., Poster of the PNII project, MedC code 1844 „The satelite detection of the termal gradients generated by the global climatic changes over Romanian's territory by Heat Island, including solutions to decreasing the effects (DESATEMP)" Salonul National al Inventicii si cercetarii Iasi 600, 14-20 Mai 2008, Salonul International Jubiliar al cercetarii inventiilor si transferului tehnologic INVENTICA 2008, Ed. XII, Iasi 21-24 Mai 2008
23. Giurma I., Antohi C-tin, Craciun I., Giurma-Handley C.R., Patras B., **Telisca M**., Archip M.L., Matei D., Poster of the CNCSIS project, code 230 „Research regarding the qualitative and quantitative monitoring of the water resources in the contex of the durable development" Salonul National al Inventicii si cercetarii Iasi 600, 14-20 Mai 2008, Salonul International Jubiliar al cercetarii inventiilor si transferului tehnologic INVENTICA 2008, Ed. XII, Iasi 21-24 Mai 2008
24. Giurma I., Antohi C-tin, Craciun I., Giurma-Handley C.R., **Telisca M**., Hraniciuc T., Archip M., Poster of the PNII - CNCSIS project, code 596 „*Innovative techniques for protection against disasters caused by climatic changes*" Salonul National al Inventicii si cercetarii Iasi 600, 14-20 Mai 2008, Salonul International Jubiliar al cercetarii inventiilor si transferului tehnologic INVENTICA 2008, Ed. XII, Iasi 21-24 Mai 2008
25. Craciun I., Giurma I., Antohi C-Tin, **Telisca M**., Giurma-Handley Catrinel-Raluca, Hraniciuc T., Archip Mihaela-Lorelei, *Evaluation of the Influence of the Climatic Changes on Hydrological Flow Regime*, IC.DPM.03, 1-2 Nov, 2007, Section I –„Floodings" ,Iaşi, Romania, ISBN:978-973-730-406-3, pg. 37-46;
26. Giurma I., Antohi C-Tin, **Telisca M**., Craciun I., Giurma-Handley Catrinel-Raluca, Hraniciuc T., Archip Mihaela-Lorelei, *Projections of Possible Future Climate Changes*, IC.DPM.03, 1-2 Nov, 2007, Section IV - „Environmental Impact of Hydrotechnical Arrangements" Iaşi, Romania, ISBN:978-973-730-406-3, pg. 411-418
27. Antohi C.-M., **Telisca M**., Giurma I., Giurma-Handley C.-R. ,*Climatic Changes – Research Hypothesis*, IC.DPM.03, November 1st-2nd, 2007, Iaşi, Romania, ISBN:978-973-730-406-3, pg. 155-158

28. Constantin-Marin Antohi, **Marius Telişcă**, *Schimbările climatice – Ipoteze de cercetare*, a XIX-a Conferinta Internationala de Inventica „Cercetari si tehnologii Inovative Performante", 2007, Iasi, 30 mai-2iunie, ISBN: 978-973-730-378-3, pag. 329-333;*Tehnologii inovative pentru dezinfecţia aerului, apei şi a unor suprafeţe,* C. Antohi, D. Pavunev , M. Telişcă, Editia a XVII-a a Simpozionului International INVENTICA – Performanta si Creativitate Tehnica, Iasi, 5-9 iulie 2006
29. C. Antohi, **M. Telişcă**, *Instalaţie de avertizare pentru construcţii hidrotehnice*, Editia a XVII-a a Simpozionului International INVENTICA – Performanta si Creativitate Tehnica, Iasi, 5-9 iulie 2006
30. **M. Telişcă**, C.-R. Giurma, P. Cercel, *Studiu asupra precipitaţiilor din regiunea acumulării Timişeşti, bazinul hidrografic Siret*, Editia a XVII-a a Simpozionului International INVENTICA – Performanta si Creativitate Tehnica, Iasi, 5-9 iulie 2006
31. C.-R. Giurma,, **M. Telişcă**, P. Cercel, *Studiu asupra caracteristicilor hidrogeologice ale acumulării Timişeşti, bazinul hidrografic Siret,* Editia a XVII-a a Simpozionului International INVENTICA – Performanta si Creativitate Tehnica, Iasi, 5-9 iulie 2006;
32. P. Cercel, C.-R. Giurma, **M. Telişcă**, *Prelucrare datelor hidrologice cu privire la barajele de pamant cu ajutorul programului de calcul GALENA,* Editia a XVII-a a Simpozionului International INVENTICA – Performanta si Creativitate Tehnica, Iasi, 5-9 iulie 2006;
33. Catrinel-Raluca Giurma, **Marius Telişcă**, Petru Cercel, *Inventarierea factorilor de mediu afectaţi de schimbările climatice,* International Conference DISASTER AND POLLUTION MONITORING, Facultatea de Hidrotehnică, Iaşi, 18 –20 Noiembrie 2005.
34. Constantin-Marin Antohi, **Marius Telişcă**, *Aparat pentru măsurat viteza apei*, a XVII –a Conferinţă Internaţională de inventică "Cercetări şi tehnologii Inovative Performante", Iasi, Romania, 26 – 29 Mai 2005.
35. C. M. Antohi, **Marius Telişcă**, *Fenomene atmosferice generatoare de catastrofe - tornadele*, Ediţia a XVII-a a Simpozionului Internaţional INVENTICA – PERFORMANŢĂ ŞI CREATIVITATE TEHNICĂ, Mai 2004.
36. Constantin Marin Antohi, Raluca Giurmă, **Marius Telişcă**, *Avertizor de depăşire a pragului de debit şi turbiditate*, International Conference DISASTER AND POLLUTION MONITORING, Facultatea de Hidrotehnică, Iaşi, 18 –20 Noiembrie 2004.

J. Inventii.

1. Instalație limnimetrică autonomă multifuncțională, Dosar OSIM a-2020-00347, RO135405 A2,Autori: Hrăniciuc Tomi - Alexandrel [Ro]; Antohi Constantin Marin [Ro]; Telişcă Marius [Ro]
2. Instalație de avertizare la construcțiile hidrotehnice aflate în exploatare, Dosar OSIM a-2020-00346, RO 135404 A2 din 31.12.2021, Autori: Telişcă Marius [Ro]; Antohi Constantin Marin [Ro]; Hrăniciuc Tomi - Alexandrel [Ro]
3. Instalatie ecologica pentru aerarea apelor de suprafata, RO127188-A2; RO127188-B1, Autori: Giurma I., Antohi C-tin., Craciun I., Telisca M.,
4. Pluviometru sonor, Brevet RO nr. 123153/30.12.2010.
5. Avertizor pentru radiatii neionizante (UV, IR), Dosar OSIM a – 00530 – 2006
6. Traductor anemorumbometric, Dosar OSIM A-00644/22,11,2010, Autori: Telisca M., Antohi C-tin.,

K. Contracte de cercetare.

1. Proiect 101103894-TEACH4SD, Transforming Education Area and Competency Hub for sustainable Development -TEACH4SD cod ERASMUS-EDU-2022-PEX-COVE, functie : Expert implementare COR: 235104, 15.10.2025 - 31.03.2026.
2. Proiect "Echitate în educație și incluziune socială în comunitatea TUIASI", cod CNFIS-FDI-2024-F-0214, 05.05.2025-30.05.2025, funcția "Coordonator activitati studenti" COR: 242104,CIM nr. 26471/30.04.2025,
3. Proiect "Facilitarea inserției pe piața muncii a absolvenților Universității Tehnice Gheorghe Asachi din Iași prin stagii de practică și programe educaționale adaptate la cerințele mediului industrial – POCU INSERT", acronim INSERT Cod MySMIS2021+: 310633 Contract G2024-

97215_OIPEO/18.12.2024, functia : Expert Grup Țintă în ian 2025 CIM nr 26173/24.03.2025
4. Proiect ”Echitate în educație și incluziune socială în comunitatea TUIASI”, cod CNFIS-FDI-2024-F-0490, 10.06.2024-01/07.2024, funcția ”Coordonator activitati studenti” COR: 242104.
5. Proiect ERASMUS+ KA131, contract finantare 2022-1-R001-KA131-HED-000053547, functie Expert învățământ/COR:235104, CIM. 24707/31.10.2023, perioada activitate 01.11.2023-31.01.2024
6. CNFIS-FDI-2023-F-0028 ”OpenDays – Ziua porților pemanent deschise la TUIASI” , funcția ”Responsabil promovare / COR 242104” CIM 24058/28.04.2023
7. Proiect ROSE AG 288/SGU/CI/III – Rețea de laboratoare didactice pentru discipline generale specifice studiilor de inginerie – NetLab – functie Formator antreprenoriat, CIM 24658/19.10.2023, perioada activitate 20.10.2023-18.12.2023,
8. ROSE AG 325/SGU/PV/III din 18.06.2020 Școala de vară – Alege să fii inginer la HIDRO! Expert ghidare grup tinta
9. Membru in Contract 2019-1-RO01-KA103-061457, ”ERASMUS+ KA103”, 01.05.2021-31.10.2021, 75000EUR /3 ani, 19 membri
10. Dezvoltarea culturii antreprenoriale a studenților de la inginerie și arhitectură prin crearea unei rețele de centre de pregătire în antreprenoriat-AntreprenorIng, cod SMIS POCU/379/6/21/123975., CIM 21479/09.07.2021
11. "Produse și tehnologii ecoinovatoare pentru eficiență energetică în construcții - EFECON" Contract subsidiar nr. 10/01.08.2018: Cercetari experimentale industriale pentru conversia cu plasma pe hidrogen a deseurilor municipale in energie pentru alimentarea ansamblurilor de locuit Apel: POC/71/1/4/ Parteneriate pentru transfer de cunoştinţe (Knowledge Transfer Partnership) Cod MySMIS: 2014 P_40_295, Beneficiar: UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI, Întreprindere solicitantă: SC 3D ECAS ENERGY SRL
12. Expert grup tinta si angajabilitate, proiect: “Insertia absolventilor prin stagii de pregatire PRACtica moderne si eficiente din cadrul Universitatii TEHnice Gheorghe Asachi din Iasi, pe piata muncii – PRACTEH”, Contract POCU/626/6/13/131181 (OIPOSDRU NE 10372/21.09.2020), FONDUL SOCIAL EUROPEAN, Programul Operațional Capital Uman 2014-2020, Axa prioritară 6 Educație și Competențe, Obiectiv specific 6.13 Creșterea numărului absolvenților de învățământ terțiar universitar și non universitar care își găsesc un loc de muncă urmare a accesului la activități de învățare la un potențial loc de muncă/cercetare/inovare, cu accent pe sectoarele economice cu potențial competitiv identificate conform SNC și domeniile de specializare inteligentă conform SNCDI (Buget POCU 4741748,54 LEI, 24 luni)
13. Proiect ROSE AG 260/25.11.2019, Proiectează-ti viitorul la Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului - BE SMART, Proiectul privind Învățământul Secundar (ROSE) - Schema de Granturi Necompetitive pentru Universități (SGU-N) –director de grant,
14. Proiect POSDRU/155/1.2/S/141884, *Comunitate virtuală pentru asigurarea calităţii şi perfecţionării managementului strategic şi inovativ în universităţile tehnice şi compozite, în vederea creşterii relevanţei învăţământului superior pentru piaţa muncii –ACAD-INOV”,* Agenţia Română de Asigurare a Calitatii în Învăţământul Superior - ARACIS, universităţi partenere: P1 - Universitatea “Politehnica” din Bucureşti, P2 - Universitatea “Dunărea de Jos” Galaţi, P3 - Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iaşi, P4 - Universitatea Transilvania din Braşov, P5 - The Red Point SA Iasi, pozitia in proiect – asistent manager operational P3, aprilie 2014 – noiembrie 2015;
15. Proiect POSDRU/125/5.1/S/134003, Inserţie activă pe piaţa muncii prin FORMare profesională inovativă în domeniul INGineriei –FORMING”, P1 -Universitatea “Politehnica” din Bucureşti, P2 - Universitatea Politehnica din Timisoara, P3 - Universitatea ”Lucian Blaga” din Sibiu, P4 - Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iaşi Universitatea Transilvania din Braşov, P5 - The Red Point SA Iasi, P6 - Ascendo, pozitia in proiect – expert relatia cu piata muncii P4, iunie 2014 – noiembrie 2015
16. Proiect POSDRU/86/1.2/S/61830, *Creşterea calităţii învăţământului superior de inginerie - Platformă Informatică pentru Ingineria Fluidelor (PiiF*), Universitatea Tehnică de Construcţii Bucureşti, universităţi partenere: P1 -Universitatea “Politehnica” din Bucureşti, P2 - Universitatea “Politehnica” din Timişoara, P3 - Universitatea “Dunărea de Jos” Galaţi, P4 - Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, P5 - Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iaşi, manager proiect: prof.dr.ing. Anton Anton, coordonator UTI: prof.dr.ing. Bartha Iosif, colectiv UTI: prof.dr.ing.

Giurma Ion, prof.dr.ing. Luca Mihail, conf.dr.ing. Cotiuşcă-Zaucă Dorin, conf.dr.ing. Mitroi Amedeo, conf.dr.ing. Marcoie Nicolae, conf.dr.ing. Crăciun Ioan, asist.drd.ing. Toma Daniel, ing. Alexoaie Conachi Petru, **şef lucr.dr.ing. Telişcă Marius**, ing. Archip Mihaela Lorelei, ing. Mihăilă Adrian, ec. Giurma Doina, valoare totală contract: 16.393.526 RON, perioada 2010–2013

17. Ctr. PN2 cod MedC 2188, nr 32-125/01.10.2008, *Sistem suport tehnico-decizional pentru managementul durabil al apei* (STEDIWAT); Director: Carmen Teodosiu; Membri in echipa: Ion Giurma; Ioan Craciun; **Marius Telisca**
18. Ctr. PN2 Cod MEdC: 1844 Programul 4 – PARTENERIATE IN DOMENIILOR PRIORITARE, DIRECTIA DE CERCETARE: D3 – MEDIU, *Detectarea satelitara a gradientilor termici generati de schimbarile climatice globale pe teritoriul Romaniei prin insule de caldura, inclusiv solutii de atenuare a efectelor acestora* (DESATEMP), 2007 – 2010, Resp. Stiintific UTI: prof.dr.ing. Ion GIURMA
19. Contract PN2 cod CNCSIS ID_596, Proiecte de cercetare exploratorie IDEI „*Tehnici inovative de protectie impotriva dezastrelor cauzate de schimbarile climatice*" Director de grant: prof.dr.ing. Ion Giurma
20. Grant *Instalatie de verificare a debitmetrelor DEBIT-METROL*, M4-380 /14.07.2006, ANCS RENAR, Director grant: Conf.dr.ing. Dorin Cotiusca-Zauca
21. Grant *Impactul lacurilor de acumulare asupra mediului ENVIROLAC*, CEEX-M1-C2-2068/2006, ANCS MENER, Director grant: Prof.dr.ing. Ion Giurma
22. Grant *Evaluarea influentei schimbarilor climatice in gestionarea resurselor de apa*, (CEEX – M2-C2 3193/ 13.10.2005, Tema 34, Program de Excelenta CNCSIS), Director grant Catrinel Raluca Giurma, Beneficiar MEC.
23. Contract Nr.12, 2001-2003 Realizarea de echipamente fixe si mobile pentru obtinerea apei potabile
24. Contract nr. 35259, Tema 21, cod CNCSIS 209 Cercetări privind impactul ecologic al lacurilor de acumulare complexe
25. Grant *RELANSIN 1609/2001-2003,* Protectia contra manifestarilor meteorologice si de radiatii periculoase a culturilor vegetale prin retehnologizarea si modernizarea serelor

L. Premii, distincţii.

1. Diploma de Excelenta cu medalie de aur a targului INVENT-INVEST la Targul International de Inventii si Idei Practice, Ploiesti, 9 mai 2019
2. Marele Premiu pentru inventia "Instalatie pentru aerarea apelor de suprafata cu energie solara si eoliana", Salonul INVENTICA, editia a VIII-a, Baia Mare, Ion Giurma, Constantin Antohi, Ioan Craciun, Marius Telisca, 28-29 mai 2015
3. FIRI Diploma, presented to Giurma I, Antohi C.-M., Craciun I, Telişcă M., for the best invention Installation to oxygenate surface water and protect aquatic environment from any organic pollution, presented on the 42nd International Exhibition of Inventions New Techniques and Products GENEVA, Aprilie 02-06, 2014, Geneva, Switzerland
4. Medalie de aur, Giurma I, Antohi C.-M., Craciun I, Telişcă M., pour l'invention: Instalation pour aérer la surface de l'eau et protéger le milieu aquatique de toute pollution organique, Genève, 4 avril 2014
5. Medalie de argint pentru „Instalaţie pentru aerarea apelor de suprafaţă", autori: I. Giurma, C-M.Antohi, I. Crăciun, M. Telişcă, cu ocazia celei de-a 16-a ediţii a Salonului de Invenţii şi Inovaţii INVENTIKA, 15-18 octombrie 2014, Bucureşti, România.
6. Medalie de aur pentru "Shallow water aeration plant", autori: I. Giurma, C-M.Antohi, I. Crăciun, M. Telişcă, cu ocazia celei de-a 12-a ediţii a International Innovative Exhibition ARCA 2014, 15-18 octombrie 2014, Zagreb, Croatia.
7. Marele Premiu pentru inventia "Instalatie pentru aerarea apelor de suprafata cu energie solara si eoliana", Salonul INVENTICA, editia a VIII-a, Baia Mare, Ion Giurma, Constantin Antohi, Ioan Craciun, Marius Telisca, 28-29 mai 2015
8. Diploma de excelenta cu medalia Invest Invent, Sectiunea Idei, pentru invenţia „Traductor anemorumbometric", la Targul Internaţional de Invenţi şi Idei Practice, Bucureşti, 17-23 iunie 2013;

9. Diplom of honour, pentru Marius Telisca, for „Consideration on causes of climate changes", in recognition of high scientific contribution and loyalty to the XVI-th International Conference „INVENTICA 2012", 13-15 June 2012, Iasi, Romania
10. Medalie de aur pentru inventia „Instalatie ecologica pentru aerarea apelor de suprafata", Giurma I., Craciun I., Antohi C.M., Telisca M., cu ocazia celei de-a 15-a editii a *Expozitiei internationale de inventii, cercetare stiintifica si tehnologii noi INVENTIKA 2011*, organizata de ANCS, 5-8 octombrie 2011, Bucuresti, Romania
11. Premiul de excelenţă cu medalia INVENT-INVEST SIR 21-Invenţii pentru invenţia *Traductor anemorumbometric*, la Târgul Internaţional de Invenţii INVENT-INVEST, 25-27 mai 2011, Baia-Mare
12. Diploma de onoare pentru activitatea desfasurata in domeniul creatiei tehnice, Targul INVENT INVEST 2010, Iasi, nov 2010
13. Medalia de argint pentru inventia „Instalatie ecologica pentru aerarea apelor de suprafata", Ion Giurma, Ioan Craciun, Constantin Antohi, Marius Telisca, cu ocazia celei de-a 14-a editii a *Expozitiei internationale de inventii, cercetare stiintifica si tehnologii noi INVENTIKA 2010*, organizata de ANCS, 6-9 octombrie 2010, Bucuresti, Romania
14. Medalia de bronz pentru inventia „Traductor anemorumbometric", Marius Telisca, Constantin Antohi, , cu ocazia celei de-a 14-a editii a *Expozitiei internationale de inventii, cercetare stiintifica si tehnologii noi INVENTIKA 2010*, organizata de ANCS, 6-9 octombrie 2010, Bucuresti, Romania
15. Medalie de aur, Giurma I., Craciun I., Antohi C.M., Telisca M., Ecological equipment for aeration of surface waters, VIth Edition of International Salon of Inventions and New Technologies "New Time" (Sevastopol, Ukraine), 23-25 September 2010
16. Diploma de excelenta, Ioan Craciun, Marius Telisca, Constantin Antohi, Raluca Giurma, pentru inventia „Instalatie pentru aerarea lacurilor", cu ocazia Salonului regional al cercetării 2010, organizata de Camera de Comert si Industrie Bacau, 16 - 19 septembrie 2010, Bucuresti, Romania
17. Medalie de aur pentru proiectul „The impact of storage lakes over the environment" Giurma I., Antohi C.-M., Craciun I., Giurma-Handley C.-R., Telisca M., IIIrd International Invention Salon of New Technologies NEW TIME, 26-28 september 2007, Sevastopol, Ukraine
18. Medalie de bronz pentru inventiile „Pluviometru sonor" şi „Avertizor pentru radiaţii neionizante (UV, IR) " la *Expoziţia Internaţională Specializată INFOINVENT 2007*, 27-30 iunie 2007, Chisinău, Rep. Moldova
19. Medalie de argint şi Diploma de Excelenta pentru inventia "Avertizor de radiatii (UV, IR)" la a V-a ediţie a *Salonului Naţional de Inventica PROINVENT*, aprilie 2007, Cluj-Napoca, România
20. Medalie de aur pentru invenţia „Pluviometru sonor", la cea de-a III-a ediţie a *Salonului Internaţional al Invenţiilor, Cercetării şi transferului tehnologic în Protecţia Mediului ECOINVENT 2007*, 30 mai – 2 iunie 2007, Iaşi, România
21. Premiul Special oferit de OSIM pentru inventia „Pluviometru sonor" la la cea de-a III-a ediţie a *Salonului Internaţional al Invenţiilor, Cercetării şi transferului tehnologic în Protecţia Mediului ECOINVENT 2007*, 30 mai – 2 iunie 2007, Iaşi, România
22. Medalie de bronz pentru "Pluviometru sonor" la cea de-a X-a ediţie a *Salonului Internaţional de invenţii si tehnologii noi INVENTIKA*, 3-7 Octombrie 2006, Bucureşti, România
23. Premiul "Tânărul Inventator" pentru invenţiile prezentate la cea de-a XII-a ediţie a *Salonului Internaţional al Invenţiilor, cercetării Ştiinţifice si Transferului Tehnologic INVENTICA 2006*, 5-9 iulie, Iaşi, România
24. Diploma pentru invenţia "Pluviometru sonor" la a IV-a ediţie a *Salonului Naţional de Inventica PROINVENT*, 2006, Cluj-Napoca, România
25. Diploma de Excelenta cu distincţia "ECOINVENT" pentru invenţia "Pluviometru sonor", acordata de Societatea Inventatorilor din România la *Salonul Naţional de Inventica PROINVENT*, 2006, Cluj-Napoca, România
26. Medalie de argint pentru invenţia "Pluviometru sonor" la *Salonul Internaţional de Invenţii GENEVA*, 7 aprilie 2006, Geneva, Elveţia
27. Diploma de excelenţă la manifestarea expoziţională *Salonul Creaţiei Tehnice*, Bacău, 30 nov. – 3 dec. 2005, Bacău, România
28. Medalia INVENTICA, pentru invenţia "Pluviometru sonor" prezentata in cadrul *Salonului Internaţional INVENTICA 2005*, 18 -21 octombrie 2005, Bucureşti, România

29. Medalia de Aur cu menţiunea speciala a juriului internaţional pentru invenţia Pluviometru sonor, la cea de-a II-a ediţie a *Salonului de Invenţii ECOINVENT 2005*, 26 -29 mai 2005, Iaşi, România

M. Alte realizări semnificative.

Organizări evenimente

- Organizare Workshop ”Sustainability Day I, II, III”, noiembrie 2023, 2024, 2025, Amfiteatrul A0, HGIM, participanti ROMAIR Consulting SRL, Holcim Romania, 127 participanți
- Membru în comitetul de organizare al Targului International de Inventii INVENT-INVEST SIR20! – Invenţiile aduc investiţii!, organizat in perioada 23-26 noiembrie 2010 Sala de expoziţie a Facultăţii de Hidrotehnică a Universităţii Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iaşi.
- Membru în comitetul de organizare al celei de-a XIII-a Conferinta Internationala de Inventica ,,Cercetari si tehnologii inovative performante’’, iunie 4-6, 2009, Iasi, Romania
- Membru în comitetul de organizare al Salonului International de Inventii, “ECOINVENT”, 2005, 2007, mai, Iasi, Romania
- Membru în comitetul de organizare al Salonului International de Inventii, “ECOINVENT”, 2003,– iunie, Iasi, Romania;
- Membru în comitetul de organizare al Salonului International de Inventii, “INVENTICA”, 2000, 2002, 2004– iunie, Iasi, Romania;

Data,
24.11.2025

Șef lucr.univ.dr.ing. Telișcă Marius

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licenţă
Ingineria și Protecția Mediului în Agricultură

Numele şi prenumele: TEODORU IANCU-BOGDAN

A. Teza de doctorat.

Instituție: Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” Iaşi, Facultatea de Construcţii şi Instalaţii
Perioada: 2004-2008
Coordonator: Prof. Dr. Ing. Muşat Vasile
Titlul tezei: Cercetări privind conlucrarea între terenul de fundare şi fundaţie
Titlul: DOCTOR în domeniul Ingineriei Civile, diploma seria F nr. 0011485, Ordin MECTS 3658 / 10.04.2009

B. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS (sau CNCS).

1. Stanciu A., Lungu I., Aniculăesi M., **Teodoru I.B.**, Bejan F., FUNDAȚII, VOL. 2: INVESTIGAREA ŞI ÎNCERCAREA TERENULUI DE FUNDARE, Editura Tehnică, București, ISBN 973-31-2291-2, 2016
2. Stanciu A., Lungu I., **Teodoru I.B.**, Aniculăesi M., GEOTEHNICĂ: NOTE DE CURS, 375 pagini, Politehnium, Iaşi, ISBN: 978-973-621-441-7, 2014
3. Lungu I., Stanciu A., Aniculăesi M., **Teodoru I.B.**, GEOTEHNICĂ: LUCRĂRI DE LABORATOR, 333 pagini, Politehnium, Iaşi, ISBN: 978-973-621-417-2, 2013
4. **Teodoru I.B.**, Mușat V., MODELAREA NUMERICĂ A INTERACŢIUNII TEREN-STRUCTURĂ. GRINZI DE FUNDARE, 188 pagini, Politehnium, Iaşi, ISBN: 978-973-621-277-2, 2009

D. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

1. **Teodoru, I.B.**, Fundații, suport de curs
(https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=3186)
2. **Teodoru, I.B.**, Fundații, îndrumător de proiect
(https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=3186)
3. **Teodoru, I.B.**, Geologie inginerească, suport de curs
(https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=3170)
4. **Teodoru, I.B.**, Geologie inginerească,lucrări de laborator, format electronic
(https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=3170)
5. **Teodoru, I.B.**, Geotehnică,note de curs, format electronic
(https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=3151)

F. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale.

1. **Teodoru I-B**, Owusu-Yeboah Z, Aniculăesi M, Dascălu AV, Hörtkorn F, Amelio A, Lungu I., *Prediction of Unconfined Compressive Strength in Cement-Treated Soils: A Machine Learning Approach*, Applied Sciences, 15(13):7022. https://doi.org/10.3390/app15137022, 2025
2. Zakaria Owusu-Yeboah, Mircea Aniculaesi, **Iancu Bogdan Teodoru**, Irina Lungu, Innovations in One-Dimensional Consolidation Testing: A Review of the Double-Action Oedometer. European Journal Of Materials Science And Engineering, 10 (2), DOI: 10.36868/ejmse.2025.10.02.95, 2025
3. Zakaria Owusu-Yeboah, Mircea Aniculaesi, Andreea Vasilica Dascalu, **Iancu Bogdan Teodoru**, Irina Lungu, *Innovative Experimental Testing Program of Direct Shear Test in Soil Mechanics*. European Journal Of Materials Science And Engineering, 9 (3), DOI: 10.36868/ejmse.2024.09.03.23, 2024
4. Zakaria Owusu-Yeboah, Mircea Aniculăesi, Florin Bejan, **Iancu-Bogdan Teodoru**, Irina Lungu, *Advanced Experimental Approaches in Conducting Direct Shear Tests for Soil Mechanics*. Buletinul Institutului Politehnic din Iasi. Sectia Constructii, Arhitectura, 72(4), DOI: 10.2478/bipca-2022-0031, 2022
5. Bejan F., **Teodoru, I. B.**, Allowable Pressure for Rigid Strip Foundations Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, s. Construcţii. Arhitectură, 62 (66): 4, p.39-52, 2016
6. **Teodoru, I. B.**, Stanciu. A., Lungu I., Bejan F., *Application of Numerical Methods in Design of Embedded Retaining Structures According To Eurocode 7*, 10 pagini, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, s. Construcţii. Arhitectură, vol. LIX (LXIII): 5, p. 171-180, 2013
7. **Teodoru, I. B.**, Mușat V., *The Modified Vlasov Foundation Model: An Attractive Approach for Beams Resting on Elastic Supports*, 13 pagini, Electronic Journal of Geotechnical Engineering, vol.15, 2010
8. **Teodoru, I. B.**, Toma I.O., *Numerical Analyses of Plate Loading Test*, 10 pagini, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, s. Construcţii. Arhitectură, vol. LV (LIX): 1, p. 57-66, 2009
9. **Teodoru, I. B.**, *Beams on Elastic Foundation. The Simplified Continuum Approach*, 9 pagini, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, s. Construcţii. Arhitectură, vol. LV (LIX): 4, p. 37-46, 2009
10. **Teodoru, I. B.**, Muşat, V., *Beam Elements on Linear Variable Two-Parameter Elastic Foundation*. Bul. I.P.I., Tom LIV (LVII), fasc. 2, p. 69-78, 2008.
11. **Teodoru, I. B.**, Muşat, V., Vrabie, M., *A Finite Element Study of the Bending Behavior Of Beams On Two-Parameter Elastic Foundation*. Bul. I.P.I., Tom LII (LVI), fasc. 3-4, p. 7-19, 2006.

G. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară, recunoscute CNCSIS.

1. **Teodoru I. B.**, *EBBEF2P - A Computer Code for Analysing Beams on Elastic Foundations*, 17 pagini, Intersections Journal, vol. 6: 1, p. 28-44, 2009
2. Ungureanu, N., Vrabie, M., **Teodoru, I. B.**, *The Seismic Soil-Structure Interaction Effect for Pile-Raft System,* Intersection, vol.5, nr. 3, p. 84-93, 2008.

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

1. **Iancu Bogdan Teodoru**, Florin Bejan, Cristian Pastia, Septimiu-George Luca, *Design Charts for Embedded Earth Retaining Walls According To Eurocode 7*, 6 pagini, International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM2015, Sofia, ISBN 978-619-7105-32-2 / ISSN 1314-2704, 2015
2. Septimiu-George Luca, Cristian Pastia, Mihai Budescu, **Iancu Bogdan Teodoru**, Florin Bejan, *Evaluation of Seismic Energy in Structures Using Passive Fluid Dampers*, 6 pagini, International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM2015, Sofia, ISBN 978-619-7105-33-9 / ISSN 1314-2704, 2015
3. Stanciu A., Lungu I., **Teodoru I.B**., *Establishing the Characteristic/Design Curves for the Foundation Soil Compressibility Based on the Strain Complementary Energy*, 6 pagini, XVI European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Edinburgh, 2015
4. **Teodoru I.B.**, Mușat V., Stanciu A., Lungu I., *Parametric Study Regarding the Interaction Between Direct Foundations for Bridge Piers and Foundation Soil*, 6 pagini, XV Danube - European Conference on Geotechnical Engineering (DECGE 2014, Viena, ISBN 978-3-902593-01-6, 2014
5. Stanciu A., Lungu I., Laicu O., **Teodoru I.B**., *Degradations of the Roads from the North-East of Romania and the Rehabilitation Solutions*, 6 pagini, XV Danube - European Conference on Geotechnical Engineering (DECGE 2014, Viena, ISBN 978-3-902593-01-6, 2014
6. Vrabie M., **Teodoru I.B.**, Băetu S., *The Use of Mohr's Theory pf Limit Stress State for Evaluation of Seismic Soil Pressure on Retaining Walls*, 6 pagini, International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM2014, Sofia, ISSN 1314-2704, 2014
7. Mușat V., **Teodoru I.B.**, *Zonarea geotehnica pe baza rezultatelor penetrarii dinamice*, 12 pagini, a-XII-a Conferinţă Naţională de Geotehnică şi Fundaţii, Iași, ISSN 1844-850x, 2012
8. Mușat V., **Teodoru I.B.**, *Caracteristici geotehnice fizice ale argilei sarmatiene, ca strat de baza in zona municipiului Iasi*, 6 pagini, a-XII-a Conferinţă Naţională de Geotehnică şi Fundaţii, Iași, ISSN 1844-850x, 2012
9. Mușat V., **Teodoru I.B.**, *Aspecte geotehnice si hidrogeologice cu referire la zona centrala a municipiului Iasi*, 14 pagini, a-XII-a Conferinţă Naţională de Geotehnică şi Fundaţii, Iași, ISSN 1844-850x, 2012
10. Mușat V., **Teodoru I.B.**, *Asupra compresibilitatii si rezistentei la forfecare a argilei sarmatiene, ca strat de baza in zona municipiului Iasi*, 9 pagini, a-XII-a Conferinţă Naţională de Geotehnică şi Fundaţii, Iași, ISSN 1844-850x, 2012
11. **Teodoru I.B.**, Mușat V., *Evaluarea posibilitatii de cedare hidraulica a fundatiilor pe piloti*, 4 pagini, a-XII-a Conferinţă Naţională de Geotehnică şi Fundaţii, Iași, ISSN 1844-850x, 2012
12. **Teodoru I.B.**, Axinte R., Mușat V., *Studiu parametric privind comportarea sub incarcari a masivelor de pamant armat*, 10 pagini, a-XII-a Conferinţă Naţională de Geotehnică şi Fundaţii, Iași, ISSN 1844-850x, 2012
13. Mușat V., Axinte. R, **Teodoru I.B.**, *Aspecte calitative privind comportarea sub incarcari a masivelor de pamant armat*, 4 pagini, a-XII-a Conferinţă Naţională de Geotehnică şi Fundaţii, Iași, ISSN 1844-850x, 2012
14. Atanasiu G.M., Muşat V., **Teodoru I.B.**, Politopoulos I., Queval J.C, Evaluation of dynamic effect of operating efast platform considering SSI, 12 pagini, Proc. of the 4th International Conference on Advances in Experimental Structural Engineering, Ispra, Italy, ISBN 978-92-79-21211-6, ISSN 1831-9424, doi:10.2788/66440, 2011

15. **Teodoru I.B.**, Mușat V., Atanasiu G.M., *Finite elements simulation of a shaking table on elastic foundation*, 11 pagini, Proc. of the International Conference DEDUCON, Iași, ISSN 2248-0293, 2011
16. Mușat V., **Teodoru I.B.**, *Estimarea valori cbr pe baza caracteristicilor geotehnice obtinute prin investigatii de teren si laborator*, 7 pagini, Seminarul Internaţional Managementul Riscului Operaţional în Exploatarea Reţelei Rutiere (Proceedings of the International PIARC Seminar), Iaşi, ISBN 978-973-87102-1-4, 2009
17. **Teodoru, I. B.**, Muşat, V., *Interacţiunea dintre structurile de sprijin flexibile şi masivele de pământ cu care acestea sunt în contact. Factori de influenţă*, a-XI-a Conferinţă Naţională de Geotehnică şi Fundaţii, Timişoara, 2008.
18. **Teodoru, I. B.**, Muşat, V., *Analiza dimesională şi teoria similitudinii în practica ingineriei geotehnice.*, a-XI-a Conferinţă Naţională de Geotehnică şi Fundaţii, Timişoara, 2008.
19. **Teodoru I. B.**, *Analysis Of Beams On Elastic Foundation: The Finite Differences Approach*, Proc. of the 9th Technical Conference for Doctoral Study, JUNIORSTAV, Brno, Czech Republic, 2007.

J. Invenţii.

K. Contracte de cercetare/granturi.

Director:

1. Contract 15181/05.05.2023, Diseminarea activității de cercetare din cadrul Conferinței Dunărene-Europene de Inginerie Geotehnică, ediția a XVII-a, organizată de către Societatea Română de Geotehnică și Fundații la București în perioada 7-9 iunie 2023 (14300 lei)
2. Contract 754P/2014, Analize și încercări de laborator pe profilul GTF, pe probe prelevate din amplasamentele unor lucrări de construcții ce urmează a fi menționate prin comenzi parțiale referitoare la acestea, Beneficiar: S.C. Geotech S.R.L Iași, Valoare: 6200 lei
3. Contract 1372P/2014, Documentație geotehnică pentru obiectivul de investiții „Construire imobil P+8E, Calea Chișinăului nr. 23, Iași, Beneficiar: S.C. Casa Auto S.R.L Iași, Valoare: 11160 lei
4. Contract 254P/13.03.2013, Încercări de laborator geotehnic pentru determinarea parametrilor fizico-mecanici ai pamânturilor din cuprinsul amplasamentelor unor viitoare parcuri eoliene, Beneficiar: SC DGA Construct SRL Bucureşti, Valoare: 7378 lei

Membru în colectiv:

1. Contract CNFIS FDI 0553/2023 - Dezvoltarea și implementarea strategiei de comunicare a rezultatelor cercetării către comunitate – TUIasi4all (360000 lei)
2. Contract 15181/05.05.2023 - Diseminarea activității de cercetare din cadrul Conferinței Dunărene-Europene de Inginerie Geotehnică, ediția a XVII-a, organizată de către Societatea Română de Geotehnică și Fundații la București în perioada 7-9 iunie 2023 (14300 lei)
3. Contract CNFIS FDI 0460/2022 - Dezvoltarea instituţională a TUIASI pe fundamente specifice științei deschise (371600 lei)
4. Contract CNFIS FDI 0354/2021, Dezvoltarea instituţională a TUIASI pentru creşterea relevanţei internaţionale a activităţii de cercetare-RANKup (380000 lei)
5. 101071321 - B4IE HORIZON WIDERA-2021-ACCESS-05 -Boosting Ingenium for Excellence (20 x 230375 Euro x 4,9/3 / 10000 / 8 = 94,1p

6. Contract 7651/2014, Studiu geotehnic și de stabilitate pentru amplasarea Centrului de Abilități Medicale și Chirurgicale, Beneficiar: Universitatea de Medicină și Farmacie "Gr.T.Popa" Iași, Valoare: 10000 lei
7.Contract 245P/09.04.2013, Teste de penetrare dinamică, analize și determinări de laborator pe probe prelevate din amplasamentul situat în Iași și limitat de str. Spital Pașcanu nr. 2B și Stradela Zorilor nr. 1, Beneficiar: S.C. ANTREPRIZA IDEAL CASA S.R.L, Iași, Valoare: 6875 lei
8. Contract 498/2007, Polytech Iasi, Studiu geotehnic (final) şi de stabilitate pentru zona de dezvoltare proiect PALAS. Responsabilităţi: Întocmire studii de specialitate şi elaborare recomandări privind soluţiile de sprijinire a excavaţiilor, Analize de stabilitate.
9. Contract 638/2005, Polytech Iasi, Studiu geotehnic pentru zona de dezvoltare proiect PALAS. Responsabilităţi : Supraveghere lucrări de investigarea terenului, Întocmire studii de specialitate, calcule de tasări probabile, elaborare recomandări privind soluţiile de fundare.
10. Contract 2050P/2004, Polytech Iasi, Microraionarea geotehnică şi hidrologică a terasei inferioare a municipiului Iaşi: Piaţa Tineretului, Piaţa Unirii, Teatrul Naţional, Palatul Culturii, Hala Centrală până la râul Bahlui, Beneficiar, Oficiul Naţional pentru Monumente Istorice. Responsabilităţi: întocmire studii de specialitate şi hărţi hidrogeologice.

L. Premii, distincţii.

1. Premiul „Hermann Oberth” – 2016, acordat de către Academia Oamenilor de Știință din România pentru cartea „Fundații. Investigarea și Încercarea terenului de fundare”, Editura Tehnică, București, 2016

M. Alte realizări semnificative.

Data, Semnătura,
Noiembrie 2025

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență
Ingineria și Protecția Mediului în Agricultură

Numele şi prenumele: **TOMA DANIEL**

A. Teza de doctorat.

Institutie: Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iaşi, Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie şi Ingineria Mediului
Perioada: 2004 - 2012
Coordonator: Prof.univ.dr.ing. Bartha Iosif
Titlul tezei: *"Cercetări asupra pompării cu maşini hidraulice cu turaţie variabilă"*
Titlul: DOCTOR în Inginerie Civilă, diploma seria H nr. 0016257, Ordin MECTS 3930 MD / 20.06.2013

B. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1. Bartha J., Marcoie N., **Toma D.**, Mitroi Raluca, *Hydraulics. Course for civil engineers,* Editura Performantica, 230 pagini, ISBN: 978-606-685-500-6, Iaşi, 2017

D. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale.

- Articole publicate în reviste cotate ISI

1. Marcoie N., Chihaia Ș., Bartha A.I., **Toma D.**, Boboc V., Balan M.G., Balan C.D., Nechita M.T., *Half a Century of Civil Engineering in the Bahlui River Hydrographic System: The Unexpected Journey from Gray Structures to Hybrid Resilience*, Hydrology, Volume 13, Issue 1, Pages 1-24, eISSN 2306-5338, DOI: doi.org/10.3390/hydrology13010015, 2026 (FI = 3,200)
2. Abălașei M.E., **Toma D.**, Teodosiu C., *The impact of climate change on water quality: A critical analysis*, Water, Volume 17, Issue 21, Pages 1-29, eISSN 2073-4441, DOI: 10.3390/w17213108, 2025 (FI = 3,000)
3. Marcoie N., Toma I.O, Chihaia Ș., Hrăniciuc T.A., **Toma D.**, Balan C.D., Drăgoi E.N., Nechita M.T., *Anthropogenic River Segmentation Case Study: Bahlui River*

from Romania, Hydrology, Volume 12, Issue 9, Pages 1-23, eISSN 2306-5338, DOI: 10.3390/hydrology12090224, WOS: 001579979600001, 2025 (FI = 3,200)
4. Abălașei M.E., **Toma D.**, Teodosiu C*., Monitoring and evaluation of water quality from Chirita lake, Romania*, Water, Volume 17, Issue 13, Pages 1-21, eISSN 2073-4441, DOI: 10.3390/w17131844, WOS: 001526075900001, 2025 (FI = 3,000)
5. Cristina-Mihaela Vîrlan, **Daniel Toma**, Florian Stătescu, Nicolae Marcoie, Costel-Cătălin Prăjanu, *Modeling the chlorine-conveying process within a drinking water distribution network*, Environmental Engineering and Management Journal EEMJ, vol. 20, No.4, "Gh. Asachi" Technical University of Iasi, pp. 487-494, ISSN: 1582-9596, WOS: 000637747700001, 2021 (FI = 0,858)
6. Costel-Cătălin Prăjanu, Florian Stătescu, **Daniel Toma**, Cristina-Mihaela Vîrlan Toma, *Recognition and determination of hydrodynamic deficiencies in the bioreactors of a real wastewater treatment plant by a comprehensive approach: live analysis using computational fluid dynamics*, Environmental Engineering and Management Journal EEMJ, vol. 20, No.4, "Gh. Asachi" Technical University of Iasi, pp. 495-506, ISSN: 1582-9596, WOS: 000637747700002, 2021 (FI = 0,858)
7. Georgiana Cezarina Bartic Lazăr, Florian Stătescu, Orest Trofin, **Daniel Toma**, Vasile-Lucian Pavel, *The impact of sludge storage on the soil. Case study: Tomesti deposit in Iasi county, Romania*, Environmental Engineering and Management Journal EEMJ, vol. 20, No. 3, "Gh. Asachi" Technical University of Iasi, pp. 479-485, ISSN: 1582-9596, WOS: 000637746900016, 2021 (FI = 0,858)
8. Alina Agafiței, Vasile-Lucian Pavel, **Daniel Toma**, Valentin Boboc, *Methods and techniques for prevention and control of the water eutrophycation process in hilly lakes*, Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering, Vol. 10, pp. 141-146, Print ISSN 2285-6064, CD-ROM ISSN 2285-6072, Online ISSN 2393-5138, ISSN-L 2285-6064, WOS: 000704605600021, 2021 (FI = 0)
9. Georgiana Cezarina Bartic Lazăr, Florian Stătescu**, Daniel Toma**, *Study of heavy metal dynamics in soil*, Environmental Engineering and Management Journal EEMJ, vol. 19, No.2, "Gh. Asachi" Technical University of Iasi, pp. 359-367, ISSN: 1582-9596, WOS: 000531733600018, 2020 (FI = 0,916)
10. Lăcrămioara Mirela Vlad, **Daniel Toma**, *Restoring wetlands and natural floodplain along the lower Başeu River in Romania*, Environmental Engineering and Management Journal EEMJ, vol. 16, No.10, "Gh. Asachi" Technical University of Iasi, pp. 2337-2346, ISSN: 1582-9596, WOS: 000419141300016, 2017 (FI = 1,334)
11. Bartha I., Vlad L.M., **Toma D.**, Toacă D., Cotiușcă-Zaucă D., *Rehabilitation and extension of wetlands within floodplains of embanked rivers*, Environmental Engineering and Management Journal EEMJ vol. 13, No.12, "Gh. Asachi" Technical University of Iasi, pag. 3143-3152, ISSN: 1582-9596, WOS: 000351577700026, 2014 (FI = 1,065)
12. Toaca D., Bartha I., Marcoie N., Gabor V., **Toma D.**, Lupusoru A., *Effect of groundwater abstraction from wells on aquifers*, Journal of Environmental Protection and Ecology (JEPE), vol. 13, No. 2, Official Journal of the Balkan Environmental, pag. 764-774, ISSN: 1311-5065, WOS: 000306252600039, 2012 (FI = 0,259)
13. Bartha I., Marcoie N., **Toma D.**, Toaca D., Gabor V., Molnar A.G., *The free level uniform post-Darcy filtration through a sphere-made homogenous medium*, Environmental Engineering and Management Journal EEMJ vol. 10, No.12, "Gh. Asachi" Technical University of Iasi, pag. 1959-1966, ISSN: 1582-9596, WOS: 000298663100018, 2011 (FI = 1,004)

14. Bartha I., Marcoie N., Toaca D., **Toma D.**, Gabor V., Molnar A.G., Lupusoru A., *Post-Darcy filtration through rigid permeable media*, Environmental Engineering and Management Journal EEMJ vol. 9, No.12, "Gh. Asachi" Technical University of Iasi, pag. 1727-1735, ISSN: 1582-9596, WOS: 000288875200021, 2010 (FI = 1,435)
15. Chiorescu Esmeralda, Popescu Şt., **Toma D.**, *Equations for alluvial soil storage coefficients*, Environmental Engineering and Management Journal EEMJ vol. 7, No.6, "Gh. Asachi" Technical University of Iasi, pag. 809-814, Iaşi, ISSN: 1582-9596, WOS: 000263453900022, 2008 (FI = 0)

- Articole publicate în volume indexate ISI Proceedings

16. **Daniel Toma**, Diana Ancaş, Mihai Profire, *The adjustment of turbo-pumps' extreme regimes by means of delivery mounted restriction orifice plates*, ScienceDirect, Energy Procedia 112 (2017), pp. 11-18, Sustainable Solutions for Energy and Environment, EENVIRO 2016, 26-28 October 2016, Bucharest, Romania, WOS: 000404848300002, 2016
17. Bălan A., Luca M., **Toma D.***, Research of morphological processes into the Moldova riverbed using periodic topographic measurements*, University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest, Faculty of Land Reclamation and Environmental Engineering, Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering, Vol. V, Print ISSN 2285-6064, CD-ROM ISSN 2285-6072, Online ISSN 2393-5138, ISSN-L 2285-6064, WOS: 000413693100004, 2016
18. Niţescu E., Popescu Şt., Chiorescu E., Maftei C., **Toma D.**, *Sustainable development in the areas where mineral aggregates are exploited,* The 5 th International Conference Management of Technological Changes - 25-26 th august, Alexandroupolis, Greece, ISBN-978-960-8932-2-9, vol. 2, Pages: 493-501, WOS: 000252696800068, 2007

- Articole indexate în baze de date internaţionale

19. Stanciu M.A., **Toma D.**, Constantinov O.M., *Monitoring of the water clogging process in Oașa Lake, from Sebeș Basin, Romania*, Journal of Environmental Protection and Ecology, Vol. 26, Issue 1, pp. 27–36, 2025
20. Stătescu F., Sârbu G.C., Boboc V., Tatu G., Marcoie N., **Toma D.**, *Network metering and ensuring the necessay water supply by pressure monitoring*, Revista PANGEEA, Universitatea "1 Decembrie 1918" din Alba Iulia, pp. 76-83, ISSN 1841-1517, DOI: 10.29302/Pangeea 24.10, 2024
21. Costel-Cătălin Prăjanu, Florian Stătescu, **Daniel Toma**, Cristina-Mihaela Vîrlan Toma, *Monitoring of Wastewater Parameters in Treatment Plants: Case Study – WWTP of Iasi City*, The Bulletin of the Polytechnic Institute of Jassy, Construction. Arhitecture Section, Volume 68 (72), Issue 2, pp. 63-77, ISSN: 1224-3884, e-ISSN: 2068-4762, DOI: 10.2478/bipca-2022-0015, 2022
22. Luca M., **Toma D.**, Marcoie N., Dominte V., *The impact of industrial waste dumps on the environment in the area of Moldova*, Lucrări Ştiinţifice Seria Horticultură, An LXX, 64 (1)/2021, Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară Iaşi, p. 207-216, ISSN 1454-7376, 2021
23. Luca M., Marcoie N., **Toma D.**, *Underground waste landfills permanent sources of pollution*, Lucrări Ştiinţifice Seria Horticultură, An LXX, 64 (1)/2021, Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară Iaşi, p. 217-226, ISSN 1454-7376, 2021

24. Cristina-Mihaela Vîrlan (Toma), **Daniel Toma**, Florian Stătescu, Costel-Cătălin Prăjanu, *Water quality analysis within a rural locality distribution network*, Annals of "Dunarea de jos" University of Galati, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics, Fascicle II, Year XII (XLIII), No. 1, pp. 32-39, DOI: https://doi.org/10.35219/ann-ugal-math-phys-mec.2020.1.05, 2020
25. Costel-Cătălin Prăjanu, Florian Stătescu, **Daniel Toma**, Cristina-Mihaela Vîrlan (Toma), *Monitoring and controlling of process parameters in the biological phase of wastewater treatment*, Annals of "Dunarea de jos" University of Galati, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics, Fascicle II, Year XII (XLIII), No. 1, pp. 40-47, DOI: https://doi.org/10.35219/ann-ugal-math-phys-mec.2020.1.06, 2020
26. Cristina Mihaela Vîrlan (Toma), **Daniel Toma**, Florian Stătescu, Nicolae Marcoie, Costel-Cătălin Prăjanu, *Aspects related to variable speed drive for pumps operating within the Chirița pumping station*, Revista PANGEEA, Universitatea "1 Decembrie 1918" din Alba Iulia, pp. 72-77, ISSN 1841-1517, DOI: 10.29302/Pangeea 20.10, 2020
27. Sion P., Luca M., **Toma D.**, Dominte Violeta, *Research on environmental degradation in river branches areas*. Lucrări Ştiinţifice Seria Horticultură, An LXX, 63 (1)/2020, Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară Iaşi, p. 171-176, ISSN 1454-7376, 2020
28. Sion P. V., Luca M., Avram Mihaela, **Toma D.**, *Environmental protection in river regulatory works using biodegradable materials*. Lucrări Ştiinţifice Seria Horticultură, An LXX, 62 (1)/2019, Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară Iaşi, p. 189-194, ISSN 1454-7376, 2019
29. **Toma D.**, Vîrlan Cristina Mihaela, Marcoie N., *Determination of global efficiencies of variable speed pumps within water supply sustems*, "Ovidius" University Annals - Constantza, Year 20, Series: Civil Engineering, pp. 81-88, ISSN 1584-5990, 2018
30. Prăjanu C.C., **Toma D.**, Vîrlan Cristina Mihaela, Marcoie N., *Studies related to the biological treatment of wastewater within the wastewater treatment plant of Iasi City*, "Ovidius" University Annals - Constantza, Year 20, Series: Civil Engineering, pp. 57-64, ISSN 1584-5990, 2018
31. Luca M., Luca A.L., **Toma D**., Tămășanu F., *Considerations on the modernization of monophiles pump stations at aspersion irrigation*, Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad" Iaşi, Lucrări Ştiinţifice, Seria Agronomie, vol. 61, nr. 2, pp. 157-162, ISSN: 1454-7414, 2018
32. Luca M., Luca A.L., **Toma D**., Tămășanu F., *Considerations on expertise of stations pumps from irrigation systems*, Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad" Iaşi, Lucrări Ştiinţifice, Seria Agronomie, vol. 61, nr. 2, pp. 163-168, ISSN: 1454-7414, 2018
33. Luca A.L., Luca M., Chirica Ștefania, **Toma D**., *Considerations on the valuation rain-waters to waterings of the "Green areas" of the city*, Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad" Iaşi, Lucrări Ştiinţifice, Seria Horticultură, An LXX, 61 (1)/2018, p. 237-242, ISSN: 1454-7376, 2018
34. Mihai Profire, **Daniel Toma**, *The shares of pipelines buried*, The Bulletin of the Polytechnic Institute of Jassy, Construction. Arhitecture Section, Tomme 64 (68), Fascicle 4, pp. 91-98, ISSN: 1224-3884, 2018
35. Gabriel Cojocaru, Mihai Profire, **Daniel Toma**, *Verification on the stability of underground pipes*, The Bulletin of the Polytechnic Institute of Jassy, Construction. Arhitecture Section, Tomme 64 (68), Fascicle 4, pp. 83-89, ISSN: 1224-3884, 2018
36. Mihai Profire, Ana-Diana Ancaș, **Daniel Toma**, Cojocaru G., *Calculation of underground GRP pipes*, The Bulletin of the Polytechnic Institute of Jassy,

Construction. Arhitecture Section, Tomme 64 (68), Fascicle 3, pp. 73-82, ISSN: 1224-3884, 2018
37. Luca M., Luca Al., **Toma D.**, Tămăşanu F., *Update of the topographic parameters of the structural elements to the pipes networks*, "1 Decembrie" University of Alba Iulia, RevCAD, No. 23, pp. 137-144, ISSN 2068-5203, 2017
38. Alexandru-Lucian Luca, Mihail Luca, **Daniel Toma**, Fabian Tămăşanu, *Considerations on rehabilitation of monophilar pumping stations of the irrigation sprinkler plots*, Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad" Iaşi, Lucrări Ştiinţifice, Seria Agronomie, vol. 60, nr.1, pp. 37-42, ISSN: 1454-7414, 2017
39. Mihai Profire, **Daniel Toma**, *Dynamic analysis to the seismic action of a buried water conveyance structures*, The Bulletin of the Polytechnic Institute of Jassy, Construction. Arhitecture Section, Tomme 63(67), Fascicle 1, pp. 49-54, ISSN: 1224-3884, 2017
40. Ancas A.D., **Toma D.**, Profire M., *Vulnerability of seismic equipment,* Bulletin of the Transilvania University of Braşov, vol.9 (58), Special Issue No.1, Series I - Engineering Sciences, pag. 241-246, 2016
41. Vlad L., Bartha J., Ilaș I., **Toma D.**, *Renaturation and extension solutions for wetlands inside embanked enclosures*, Present Environment and Sustainable Development, vol. 7, No.1, "Alexandru Ioan Cuza" University of Iasi, Faculty of Geography and Geology, pp. 279-288, ISSN: 1843-5971, 2013
42. **Toma D.**, *Monitoring and Controlling of Process Parameters in the SHERES Pumping Station, facility included in the Iasi City Water System*, "Ovidius" University Annals - Constantza, Year XIV, Issue 14, series: Civil Engineering, ISSN 1584-5990, pp. 121-129, 2012
43. **Toma D.**, *Issues related to the adapting of variable operating regime pumping plants by the use of variable speed drives*, "Ovidius" University Annals - Constantza, Year XIV, Issue 14, Series: Civil Engineering, ISSN 1584-5990, pp. 111-119, 2012
44. Bartha I., Marcoie N., Molnar A.G., Luca L.A., Toacă D., **Toma D.**, *Filtration geometric models*, "Ovidius" University Annals - Constantza, Year XIV, Issue 14, series: Civil Engineering, ISSN 1584-5990, pp. 131-138, 2012
45. Bartha I., Marcoie N., **Toma D.**, Toacă D., Gabor V., *Research of filtration through sorted river gravel*, Buletinul ştiinţific al Universităţii "Politehnica" Timişoara, seria Hidrotehnică, Tom. 55(69), Fascicola 1, ISSN 1224-6042, pag. 71-76, 2010
46. Bartha I., Marcoie N., **Toma D.**, Gabor V., Toacă D., *Research of filtration through uniform geometry permeable materials – glass spheres*, Analele Universităţii "Ovidius" Constanţa, Anul XII (2010), Seria Construcţii, ISSN 1584-5990, pag. 165-172, 2010
47. Alexandrescu A., Alexandrescu S. A., Alexandrescu C. A., **Toma D.**, *Contributions as regards the energetic optimization of an urban system of pumping*, Scientific Bulletin of the Politehnica University of Timisoara, Transactions on Mechanics, Tom 53 (67), Special issue, Ed. Politehnica, ISSN 1224-6077, pp. 213-218, 2008
48. Alexandrescu A., Alexandrescu S. A., Alexandrescu C. A., **Toma D.**, *Contributions concerning the energy consumption's optimization of the hydraulic fittings out*, Scientific Bulletin of the Politehnica University of Timisoara, Transactions on Mechanics, Tom 53 (67), Special issue, Ed. Politehnica, ISSN 1224-6077, pp. 219-227, 2008

G. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară, recunoscute CNCSIS.

1. Vîrlan Cristina Mihaela, **Toma D.**, Prăjanu C.C., *Epanet based hydraulic modelling of the water supply system of a locality with population of under 10000 inhabitants*, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Hydrotechnics, vol. 64 (68), nr. 4, pp. 9-18, ISSN 1224-3892, 2018
2. **Toma D.**, Marcoie N., Boboc V., *Monitoring and controlling the operational and energy-related parameters from the Boldeşti re-pumping station within the „Boldeşti – Cotnari" water supply system*, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Hydrotechnics, vol. 62 (64), nr. 1-2, pp. 21-35, ISSN 1224-3892, 2016
3. Petre I. S., Puiu C. S., Bartha J., **Toma D.**, *Aspects regarding flood modeling with MOHID*, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Hydrotechnics, vol. 62 (66), nr. 1-2, pp. 55-65, ISSN 1224-3892, 2016
4. Puiu C. S., Petre I. S., Bartha J., **Toma D.**, *Aspects regarding the erosion and sediment transport in the Tâmega watershed using the model MOHID Studio*, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Hydrotechnics, vol. 62 (66), nr. 1-2, pp. 67-75, ISSN 1224-3892, 2016
5. Boboc V., **Toma D.**, *Evaluating of the earth geotechnical properties regarding the earth dams exploitation*, Buletinul I.P.Iasi, IV, Sectia Hidrotehnica, ISSN 1224-3892, Fasc. 3-4 p 23-32, 2016, 2015
6. **Toma D.**, Bartha I., *Optimizing the determination of operating regimes for pumping equipments within water supply systems*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul LIX (LXIII), Fasc. 1-2, pag. 11-26, 2013
7. Cojocaru I., **Toma D.**, *Assessment of leachate flow and description of a leachate collecting method for the controlled landfill in the city of Botosani*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul LII (LVI), Fasc. 1-4, pag. 125-132, 2006
8. Niţescu E., **Toma D.**, Crăciun V., *A model of creative approach of the technological assignment and reengineering of the industrial economic units*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul LII (LVI), Fasc. 1-4, pag. 109-114, 2006
9. Bartha I., Marcoie N., Anastasoaei M., Agafitei M., **Toma D.**, Toaca D., *Measuring Distributed Water Volumes to Consumers by Irrigation Equipements*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi Tomul LI (LV), Fasc. 1-4, pag. 73-80, Hidrotehnica, 2005
10. Bartha I., Anastasoaei M., Marcoie N., Agafitei M., **Toma D.**, *Masurarea volumelor de apa distribuite de echipamente de udare la consumatori in irigatii,* Lucr. St. Seria Agronomie, vol. 48, Iasi, ISSN 1454-7414, 2005
11. Pricop A., Marcoie N., **Toma D.**, *Hydraulic calculus of pipes with distributed discharges using Haar wavelets functions*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul LI (LV), Fasc. 1-4, pag. 49-61, Hidrotehnica, 2005
12. Niţescu E., Moruz I., Popescu Şt., **Toma D.**, Niţescu C., *Technology to provide local sources of underground water for irrigations* , Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul LI (LV), Fasc. 1-4, pag. 15-25, ISSN 1224-3892, 2005

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

- Articole publicate în volumele unor manifestări ştiinţifice indexate in baze de date internaţionale (BDI)

1. Marcoie N., Toacă D., **Toma D.**, Boboc V., Hrăniciuc T.A., Mitroi R., *The impact of the embankment and the recreational lake on capturing front with drilling wells*, Conference Computational Civil Engineering CCE2023, Iasi, Romania, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, 1304, pg. 1-11, doi: 10.1088/1757-899X/1304/1/012030, 2024
2. Stătescu F., Boboc V., Tatu G., Sârbu G.C., Marcoie N., **Toma D.**, *Improving pressure monitoring and control in order to reduce water loss in water urban public systems*, Conference Computational Civil Engineering CCE2023, Iasi, Romania, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, 1304, pg. 1-10, doi: 10.1088/1757-899X/1304/1/012031, 2024
3. Marcoie N., **Toma D.**, Boboc V., Hrăniciuc T.A., Bălan C.D., *Hydroinformatics tools used to quantify the impact of urban expansion on water bodies, in the context of the intensification of extreme phenomena (Bacău urbanization case study)*, 14th International Conference on Hydroinformatics - HIC 2022, Bucharest, Romania, 4-8 July 2022, IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science, 1136, pg. 1-6, doi: 10.1088/1755-1315/1136/1/012015, 2023
4. Luca M., Marcoie N., Luca A.L., **Toma D.**, *Elements of hydraulic calculation of permanent movement at non-standard sewer collectors*, 14th International Conference on Hydroinformatics - HIC 2022, Bucharest, Romania, 4-8 July 2022, IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science, 1136, pg. 1-10, doi: 10.1088/1755-1315/1136/1/012034, 2023
5. Stanciu A., Pavel V.L., **Toma D.**, Vîrlan Toma C.M., *Rehabilitation of the water supply network of Timișoara city from Timiș county in Romania*, 14th International Conference on Hydroinformatics - HIC 2022, Bucharest, Romania, 4-8 July 2022, IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science, 1136, pg. 1-7, doi: 10.1088/1755-1315/1136/1/012050, 2023
6. Dorin G., Pricop C., Stătescu F., Hrăniciuc T.A., **Toma D.**, *Mathematical modelling and numerical analysis of hydraulic system behaviour. A case study with application in HEC-RAS*, Annual Session of Scientific Papers – IMT Oradea 2022, IOP Conf. Series: Material Science and Engineering, doi: 10.1088/1757-899X/1256/1/012027, 2022
7. Alina Agafiței, V.L. Pavel, Cristina Mihaela Vîrlan Toma, **D. Toma**, *Hydraulic modelling of the water supply system of Năsăud city*, *Bistrița Năsăud county*, 7th Conference of the Sustainable Solutions for Energy and Environment, EENVIRO 2020, Bucharest, IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science, Volume 664, doi: 10.1088/1755-1315/664/1/012062, 2021
8. Alina Agafiței, Vasile Lucian Pavel, Cristina Mihaela Vîrlan Toma, **Daniel Toma**, *Impact of the water supply network establishment in Bicaz Chei village, Neamț County*, 20th International Multidisciplinary Scientific Geoconference - SGEM 2020, Conference Proceedings of selected articles, Science and technologies in geology, oil and gas exploration, water resources, forest ecosystems, Issue 1.3, Section Hydrology and Water Resources, pp. 144-148, ISBN 978-619-7603-17-0, ISSN 1314-2704, 2020
9. Alina Agafiței, Vasile Lucian Pavel, Valentin Boboc, **Daniel Toma**, *Analysis of the waste landfill impact on the environment in Botoșani county, Romania*, 20th

International Multidisciplinary Scientific Geoconference - SGEM 2020, Conference Proceedings of selected articles, Energy and Clean Technologies, Issue 4.2, Section Recycling, pp. 11-17, ISBN 978-619-7603-18-7, ISSN 1314-2704, 2020
10. Boboc V., Sârbu G.C., Marcoie N., **Toma D.**, *Aspects regarding modeling of the flood caused by earth dams failure*, 18th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2018, Conference Proceedings, Volume 18, Water Resources. Forest, Marine and Ocean Ecosystems, Issue 3.1, Hydrology and Water Resources, pp. 79-86, ISBN 978-619-7408-42-3, ISSN 1314-2704, 2018
11. Luca M., Bălan A., **Toma D.**, Apetroi I. V., Avram M., *The adduction pipes management on limiting water loss*, Water Loss Management – IWA Regional Conference, Bucharest, 15-17 june 2015, ARA Publishing, pp. 348-356, ISBN 978-606-93752-6-6, 2015
12. Bartha I., Marcoie N., **Toma D.**, Toacă D., Gabor V., Molnar A.G., Lupușoru A., *The Free Level Post-Darcy Filtration Through Homogenous Media*, Conference on Modelling Fluid Flow (CMFF'12), The 15th International Conference on Fluid Flow Technologies, Budapest, Hungary, September 4-7, Conference proceedings, vol II, pp. 622-627, ISBN 978-963-08-4587-8, 2012
13. Bartha I., Marcoie N., **Toma D.**, Toacă D., Gabor V., Molnar A.G., Lupușoru A., *Research on Filtration Process Through Sorted Crushed Rock*, Conference on Modelling Fluid Flow (CMFF'12), The 15th International Conference on Fluid Flow Technologies, Budapest, Hungary, September 4-7, Conference proceedings, vol. II, pp 539-544, ISBN 978-963-08-4587-8, 2012
14. Popescu Şt., Marcoie N.,**Toma D.**, *Modelling of a hydrophore pumping facility in slow variable operational regimes*, International Conference "Integrated Water Management", p. 177-186, ISSN: 1582-2559, Bucuresti, 2008

- Articole publicate în volumele unor manifestări ştiinţifice neindexate în baze de date

15. **Toma Daniel**, Ancaş Ana Diana, Profire Mihai, *Sistemul de monitorizare şi control al unei staţii de pompare din cadrul sistemului de alimentare cu apă a municipiului Iaşi*, volumul Conferinţei Tehnico-Ştiinţifice Internaţionale Energie, Eficienţă, Ecologie şi Educaţie, Ediţia a IV-a, Asociaţia Inginerilor de Instalaţii din Republica Moldova, Universitatea Tehnică a Moldovei, 27-29 aprilie 2017, Chişinău, Republica Modova, pp. 101-110, ISBN: 978-9975-71-900-1, 2017
16. Profire Mihai, **Toma Daniel**, Ancaş Ana Diana, *Reabilitarea reţelelor de utilităţi prin tehnologia no-dig*, volumul Conferinţei Tehnico-Ştiinţifice Internaţionale Energie, Eficienţă, Ecologie şi Educaţie, Ediţia a IV-a, Asociaţia Inginerilor de Instalaţii din Republica Moldova, Universitatea Tehnică a Moldovei, 27-29 aprilie 2017, Chişinău, Republica Modova, pp. 144-150, ISBN: 978-9975-71-900-1, 2017
17. **Toma D.**, Ancaş A.D., Profire M., *Reducerea consumului de energie prin ajustarea regimurilor extreme a turbopompelor*, volumul Conferinţei Ştiinţă Modernă şi Energia - SME 2016, a XXXV-a ediţie, Producerea, transportul şi utilizarea energiei, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Instalaţii, 12-13 mai, pp. 177-182, ISSN 2066-4125, ISSN-L 2066-4125, 2016
18. **Toma D.**, Bartha J., Scripcariu C., *Economic and power efficiency of variable speed pump control systems in static load networks*, Scientific and Technical Conference - Water Services and the New Energy Challenges, 10-12 iunie, Bucureşti, ISBN-978-606-8284-66-8, pp. 104-115, 2013

19. **Toma D.**, Bartha J., Toma V., *Determining the general efficiency of pumping groups composed of static frequency converter - asynchronous motor - pump*, Scientific and Technical Conference - Water Services and the New Energy Challenges, 10-12 iunie, Bucureşti, ISBN-978-606-8284-66-8, pp. 424-433, 2013
20. Alexandrescu A., Alexandrescu S. A., Alexandrescu C. A., **Toma D.**, *Contributions as concerns the complex network's optimization of water supply,* Machine – Building and Technosphere of the XXI Century**,** Sevastopol, Ukraine, Ed. Tehnopolis, ISBN 966-7907-23-6, pp. 46-50, 2008
21. Alexandrescu A., Alexandrescu S. A., Alexandrescu C. A., **Toma D.**, *Contributions to the calculation of optimization of the pumping station's working,* Machine – Building and Technosphere of the XXI Century**,** Sevastopol, Ukraine, Ed. Tehnopolis, ISBN 966-7907-23-6, pp. 42-46, 2008
22. Niţescu E., Popescu Şt., Chiorescu E., Dăscăliţa D., **Toma D.**, *System of warning and protection in real time against floodings,* XXIII Conference of the Danubian Countries on the hydrological forecasting and hydrological bases of water management, Belgrade, Republic of Serbia, 28-31 august http://www.hidmet.sr.gov.yu/eng/hidrologija/konferencija/papers.php, Cap.1, nr.14, 2006

J. Invenţii.

1. Marcoie Nicolae, **Toma Daniel**, Antohi Constantin Marin, *Clapet pentru protecția împotriva inundațiilor cu transmisie prin unde radio*, RO-BOPI 10/2020 din 30.10.2020 (cerere de brevet)
2. Staicu Constantin, Staicu Alexandra, **Toma Daniel**, *Metodă și echipament de reglare a presiunii unui fluid*, RO-BOPI 5/2018 din 30.05.2018 (cerere de brevet)

K. Contracte de cercetare.

- responsabil contract (cu agent economic)

1. Contract de cercetare științifică nr. 978/30.04.2010, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iaşi, Centrul de Cercetare şi Transfer Tehnologic "Polytech", *Reabilitarea și modernizarea alimentării cu apă a centrului comunal Cotnari - Fază unică*, responsabil contract: **asist.drd.ing. Toma Daniel**, colectiv: prof.dr.ing. Bartha Josif, conf.dr.ing. Marcoie Nicolae, buget contract 5000 RON, 2010

- membru în colectiv

2. SCIENCE BUILDING THE FUTURE, nr. proiect 101162512, acronim: SCIENCE4FUTURE-III, HORIZON-MSCA-2023-CITIZENS-01, responsabil UTI: **conf.dr.ing. Marcoie Nicolae**, membri: conf. Pavel Vasile-Lucian, ș.l. Bălan Cătălin Dumitrel, ș.l. Toma Daniel, ș.l. Boboc Valentin, ș.l. Hrăniciuc Tomi Alexăndrel, perioada: 2024 - 2026
3. SCIENCE BUILDING THE FUTURE, nr. proiect 101061755, acronim: SCIENCE4FUTURE-II, HORIZON-MSCA-2022-CITIZENS-01, HORIZON-MSCA-2022-CITIZENS-01-01, HORIZON Coordination and Support Actions, European Research Executive Agency, responsabil UTI: conf.dr.ing. Marcoie Nicolae, membri: conf. Pavel Vasile-Lucian, ș.l. Bălan Cătălin, **ș.l. Toma Daniel**, ș.l. Boboc Valentin, ș.l. Hrăniciuc Tomi Alexăndrel, perioada: 1 aprilie 2022 - 31 ianuarie 2024

4. Programul Operațional Competitivitate 2014 – 2020. Axa Prioritară 1 - Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare în sprijinul competitivității economice și dezvoltarii afacerilor. Acțiune 1.2.1: Stimularea cererii întreprinderilor pentru inovare prin proiecte CDI derulate de întreprinderi individual sau în parteneriat cu institute de CD şi universităţi, în scopul inovării de procese şi de produse în sectoarele economice care prezintă potenţial de creştere. Componentă 1-Apel: POC/163/1/3 Stimularea cererii întreprinderilor pentru inovare prin proiecte CDI derulate de întreprinderi individual sau în parteneriat cu institute de CD şi universităţi, în scopul inovării de procese şi de produse în sectoarele economice care prezintă potenţial de creştere.

Proiect Tehnologic Inovativ(PTI)

Titlul proiectului: "*Instalație automatizată pentru verificarea traductoarelor de debit și a contoarelor de energie termică compacte și combinate*", Cod SMIS: 122085, Beneficiar: UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI, Contractul de finantare: 351 / 08.09.2021. Valoarea totală contract 08.09.2021 - 31.12.2023 este de 3.733.825,01 lei. Director proiect S.l dr. ing, Gabriel-Constantin Sârbu. Membri echipa de cercetare: Conf.dr.ing. Nicolae Marcoie, Pr.univ.dr.ing. Florian Stătescu,Prof.univ.dr.ing. Cristian Zet, Conf.dr.ing. Vasile Lucian Pavel, **S.l.dr.ing. Daniel Toma**, S.l. dr.ing. Valentin Boboc, dr.ing. Adriana Nicoleta Stan, Ing. Elena Nedelcu, Ing. Claudia Maria Prutieanu.

5. Contractul de finanțare nr. 131/23.09.2016 <105524, ID P_40_295>, *Produse și tehnologii ecoinovatoare pentru eficiență energetică în construcții – EFECON*, Contract subsidiar nr. 13/01.08.2018 (16485/01.08.2018 - UTI), *Cercetari industriale privind conversia deșeurilor de fibră de sticlă cu și fără ancolant pentru producerea unor materialele ecologice eficiente energetic pentru constructii*, partener industrial SC BICO INDUSTRIES SRL Piatra Neamț, Responsabil/Director contract subsidiar: șef. lucr. dr. ing. Antonescu Ion, membri: șef. lucr. dr. ing. Cucoș Iulian, conf. dr. ing. Mitroi Amedeo, **șef. lucr. dr. ing. Toma Daniel**, dr. ing. Stan Adriana, dr. ing. Caunii Vasile, prof. dr. ing. Golgotiu Eugen, 2018–2020, valoare contract: 270.650 lei

6. Contract nr. 17381/2018, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iaşi, Centrul de Cercetare şi Transfer Tehnologic "Polytech", *Evaluare a impactului investiției "Împrejmuire cu dig de protecție și lac și construire locuințe" asupra corpului de apă subteran și de suprafață în conformitate cu Directiva 2014/52 EU a Parlamentului European și a Consiliului din 16.04.2014, de modificare a Directivei 2011/92 UE privind elaborarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra Mediului*, director proiect: conf.dr.ing. Marcoie Nicolae, membri colectiv: prof.dr.ing. Stătescu Florian, prof.dr.ing. Giurma Handley Raluca, conf.dr.ing. Pavel Vasile Lucian, **șef lucr.dr.ing. Toma Daniel**, șef lucr.dr.ing. Sârbu Gabriel Constantin, șef lucr.dr.ing. Boboc Valentin, șef lucr.dr.ing. Bălan Cătălin, valoare totală contract: 11000 Euro, 2018

7. Proiect POSDRU/86/1.2/S/61830, *Creşterea calităţii învăţământului superior de inginerie - Platformă Informatică pentru Ingineria Fluidelor (PiiF*), Universitatea Tehnică de Construcţii Bucureşti, universităţi partenere: P1 -Universitatea "Politehnica" din Bucureşti, P2 - Universitatea "Politehnica" din Timişoara, P3 - Universitatea "Dunărea de Jos" Galaţi, P4 - Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, P5 - Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iaşi, manager proiect: prof.dr.ing. Anton Anton, coordonator UTI: prof.dr.ing. Bartha Iosif, colectiv UTI: prof.dr.ing. Giurma Ion, prof.dr.ing. Luca Mihail, conf.dr.ing. Cotiuşcă-Zaucă Dorin, conf.dr.ing. Mitroi Amedeo, conf.dr.ing. Marcoie Nicolae, conf.dr.ing. Crăciun Ioan, **asist.drd.ing. Toma Daniel**, ing. Alexoaie Conachi Petru, şef lucr.dr.ing. Telişcă Marius, ing. Archip

Mihaela Lorelei, ing. Mihăilă Adrian, ec. Giurma Doina, valoare totală contract: 16.393.526 RON, perioada 2010–2013
8. Proiect POSDRU/90/2.1/S/58123, *De la teorie la practică prin întreprinderea simulată*, universităţi partenere: P1 - Universitatea "Politehnica" din Bucureşti, P2 - Universitatea Petrol-Gaze din Ploieşti, P3 - Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iaşi, P4 - Universitatea Valahia din Târgovişte, P5 - ÖSB Consulting GmbH Austria Sucursala Romania, manager proiect: prof.dr.ing. Popa Florin, coordonator UTI: prof.dr.ing. Baciu Constantin, colectiv UTI: prof.dr.ing. Bejinariu Costică, prof.dr.ing. Foşalău Cristian, ş.l.dr.ing. Robu Brânduşa, ş.l.dr.ing. Pleşu Gheorghe, asist.dr.ing. Munteanu Vlad, **asist.drd.ing. Toma Daniel**, prep.drd.ing. Axinte Mihai, dr.ing. Ursache Silviu, drd.ing. Bistricianu Ionuţ, ing. Toderean Delia, ing. Georgescu Silvia, ing. Corban Mihaela, ec. Fotea Manuela, Stănescu Claudia, bugetul proiectului: 11.308.687 RON, din care 9.455.409 RON asistenţă financiară nerambursabilă şi 1.668.602 RON contributia beneficiarului, perioada 2010–2013
9. Proiect multianual de cercetare ştiinţifică PN-II-ID-2298/2008, contractat cu CNCSIS cu nr. 589/19.01.2008, *Cercetări asupra curgerilor turbulente în medii poroase permeabile rigide*, director de proiect: prof.dr.ing. Bartha Iosif, Colectiv: conf.dr.ing. Marcoie Nicolae, s.l.dr.ing. Gabor Victor, **asist.drd.ing. Toma Daniel**, ing. Aron Molnar, stud. Gabor Silviu, buget proiect: 391150,31 RON, perioada 2008–2011
10. Proiect CNMP 1365/2007, contract de finanţare 21041/18.09.2007, *Optimizarea sistemelor energetice inteligente de transport a apei pentru creşterea eficienţei energetice şi economia de energie*, acronim: OSEICEE, parteneri: CO - Univ. Tehn. „Gh. Asachi" Iaşi - CCTT Polytech, P1 – Regia Autonomă Judeţeană Apă Canal Iaşi, P2 – Universitatea Politehnică din Bucureşti, P3 – Universitatea Politehnică din Timişoara, director proiect: conf.dr.ing. Alexandrescu Aurora, Colectiv: prof.dr.ing. Călăraşu Doru, prof.dr.ing. Zaharia Dănuţ, ş.l.dr. Ciobanu Bogdan, ş.l.dr. Tiţa Irina, **asist.drd.ing. Toma Daniel**, drd.ing. Strobel Neta, md.ing. Toplicean Tibi, md.ing. Olaru Adrian, stud. Alexandrescu Simona Adina, stud. Alexandrescu Constantin Adrian, stud. Popescu Constantin, dr.ing. Toma Ion, drd.ing. Toma Angelica, ing. Chirica Cristian Constantin, Trofin Valentin Orest, chim. Dăscălescu Ioana Gabriela, dr.ing. Dumitraş Stefan Andi, ş.l.drd.ing. Vuţă Liana, asist.ing. Ghergu Călin Mihail, asist.ing. Duncă Georgiana, stud. Tirilă Nicoleta Octavia, stud. Bucur Andreea Elena, tehn. Titu Aurel, tehn. Petica Valentin, prof.dr.ing. Bălăşoiu Victor, prof.dr.ing. Bărglazan Mircea, prof.dr.ing. Bordeasu Ilarie, ş.l.dr.ing. Manea Adriana Sida, ş.l.dr.ing. Dobandă Eugen, asist.ing. Bădărău Rodica, drd.ing. Stroiţa Daniel Cătălin, buget proiect: 399268 RON, perioada 2007–2010
11. Contract excelenţă - nr. 754, cod CEEX–M1-C2-1914/2006, *Tehnologii avansate pentru monitorizarea şi managementul exploatărilor de resurse naturale cu grad ridicat de vulnerabilitate la dezastre naturale (TAMMER)*, parteneri : CO - Univ. Tehnică „Gh. Asachi" Iaşi - CCTT Polytech, P2 – Universitatea "Ştefan cel Mare" Suceava, P3 – Universitatea "Ovidius" Constanţa, P4 – S.C. National Instrument S.R.L. - Iasi, director proiect: prof.dr.ing. Popescu Ştefan, colectiv: prof.dr.ing. Niţescu Eftimie, prof.dr.ing. Popovici Nicolae, prof.dr.ing. Cojocaru Ioan, prof.dr.ing. Stătescu Florian, prof.dr.ing. Cismaru Cornel, prof.dr.ing. Crăciun Vasile, prof.dr.ing. Alexandrescu Ovidiu, conf.dr.ing. Niţescu Cătălina, conf.dr.ing. Prepeliţă Dan, conf.dr.ing. Popia Adrian, conf.dr.ing. Vascu Vasile**,** ş.l.dr.ing. Biali Gabriela, ş.l.dr.ing. Chiriac Constantin, ş.l.dr.ing. Bofu Constantin, ş.l.dr.ing. Cristinel Ionel**,** dr.ing. Chiorescu Esmeralda, asist.dr.ing. Mănuţă Aurelian, **prep.drd.ing. Toma Daniel**, drd.ing. Bofu Silvia, drd.ing. Dăscăliţă Dan, drd.ing. Boeru Florin, drd.ing.

Moruz Ilie, drd.ing. Pavel Dan, drd.ing. Pascariu Camelia, drd.ing. Bogdan Loredana, drd.ing. Ciobanu Dumitru, ec. Giurma Silvia, drd.ing. Alexoaie-Conache Petru, prof.dr. ştiinţe geografice Radoane Maria, prof.dr. ştiinţe geografice Radoane Nicolae, conf.dr.geologie Popescu Liviu, ş.l.dr.geologie Popescu Daniela, ş.l.dr.geografie Mihăilă Dumitru, ş.l.drd.geografie Budui Vasile, asist.drd.geografie Oprea Dinu, asist.drd.geografie Cristea Ionut, conf.dr.ing. Maftei Carmen, asist.drd.ing. Buta Constantin, ing. electromecanic Iosub Nicolae, ec. Iosub Elena, buget proiect: 1098350 RON, perioada 2006–2008

12. Contract A1/Grant 164/2006, *Noi metode pentru controlul calamităţilor naturale şi antropice*, Tema 52, director proiect: ş.l.dr.ing. Marcoie Nicolae, colectiv: prof.dr.ing. Luca Mihail, ş.l.dr.ing. Pricop Adrian, **prep.drd.ing. Toma Daniel**, drd.ing. Păduraru Cristian, stud. Tănăsucă M., stud. Căuş P., buget grant: 7000 RON, 2006

13. Contract 27637/2005, *Noi metode pentru controlul calamităţilor naturale şi antropice*, Tema 38, director proiect: ş.l.dr.ing. Marcoie Nicolae, colectiv: prof.dr.ing. Luca Mihail, ş.l.dr.ing. Pricop Adrian, **prep.drd.ing. Toma Daniel**, drd.ing. Păduraru Cristian, stud. Tănăsucă M., stud. Căuş P., buget grant: 180000000 ROL, 2005

14. Contract MENER 489/2004, *Noi tipuri de palete destinate ventilatoarelor axiale de înalt randament cu nivel de zgomot redus*, Partener: Academia de Poliţia Alexandru Ioan Cuza Bucureşti, director proiect: conf.dr.ing. Popescu Daniela, colectiv: Popescu Teodor, prof.dr.ing. Călăraşu Doru, ş.l.dr.ing. Ursescu Gabriel, **prep.drd.ing. Toma Daniel**, ec. Humă Liliana, buget contract: 855000000 ROL, perioada 2004–2006

15. Grant 34664/2005, *Studii si cercetari asupra echipamentelor de aspersiune pentru punerea in valoare a sistemelor de irigatii existente si a fondului funciar afectat de seceta*, Tema 8, director de proiect: prof.dr.ing. Bartha Josif, colectiv: conf.dr.ing. prof.dr.ing. Cismaru Corneliu, prof.dr.ing. Giurma Ion, prof.dr.ing. Luca Mihail, ş.l.dr.ing. Marcoie Nicolae, ş.l.dr.ing. Anăstăsoaei Mihail, ş.l.drd.ing. Gabor Victor, asist.drd.ing. Albescu Sorin, asist.drd.ing. Agafiţei Marius, asist.drd.ing. Cercel Petru, **prep.drd.ing. Toma Daniel**, drd.ing. Alexoaie Petru Conache, drd.ing. Toacă Daniel, Bartha Maria, Anton Mihai, buget grant: 193600000 ROL, 2005

16. Grant 33371/2004, *Studii si cercetari asupra echipamentelor de aspersiune pentru punerea in valoare a sistemelor de irigatii existente si a fondului funciar afectat de seceta*, Tema 47, director de proiect: prof.dr.ing. Bartha Iosif, colectiv: conf.dr.ing. prof.dr.ing. Cismaru Corneliu, prof.dr.ing. Giurma Ion, prof.dr.ing. Luca Mihail, ş.l.dr.ing. Marcoie Nicolae, ş.l.dr.ing. Anăstăsoaei Mihail, ş.l.drd.ing. Gabor Victor, asist.drd.ing. Albescu Sorin, asist.drd.ing. Agafiţei Marius, asist.drd.ing. Cercel Petru, **prep.drd.ing. Toma Daniel**, drd.ing. Alexoaie Petru Conache, drd.ing. Toacă Daniel, Bartha Maria, Anton Mihai, buget grant: 193600000 ROL, 2004

17. Grant 40222/2003, *Studii si cercetari asupra echipamentelor de aspersiune pentru punerea in valoare a sistemelor de irigatii existente si a fondului funciar afectat de seceta*, Tema 5, director de proiect: prof.dr.ing. Bartha Iosif, colectiv: conf.dr.ing. prof.dr.ing. Cismaru Corneliu, prof.dr.ing. Giurma Ion, prof.dr.ing. Luca Mihail, ş.l.dr.ing. Marcoie Nicolae, ş.l.dr.ing. Anăstăsoaei Mihail, ş.l.drd.ing. Gabor Victor, asist.drd.ing. Albescu Sorin, asist.drd.ing. Agafiţei Marius, asist.drd.ing. Cercel Petru, drd.ing. Alexoaie Petru Conache, drd.ing. Toacă Daniel, **stud. Toma Daniel**, Bartha Maria, Anton Mihai, buget grant: 82500000 ROL, 2003

L. Premii, distincţii.

1. Diplomă de Excelență cu medalia de aur pentru invenție prezentată la Târgul Internațional de Invenții și Idei Practice INVENT-INVEST 2019, UPG Ploiești - Marcoie Nicolae, **Toma Daniel**, Antohi Constantin Marin, *Clapet pentru protecția împotriva inundațiilor cu transmisie prin unde radio*, RO A/00259 - 2019
2. Diplomă de Excelență acordată de Camera de Comerț și Industrie Maramureș la ProTehnica Salonul Inventatorilor Maramureșeni, Baia Mare 2019 - Marcoie Nicolae, **Toma Daniel**, Antohi Constantin Marin, *Clapet pentru protecția împotriva inundațiilor cu transmisie prin unde radio*, RO A/00259 – 2019

M. Alte realizări semnificative.

- Director al Departamentului de Hidroameliorații și Protecția Mediului, Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași (2020-prezent);
- Secretar al Universității Tehnice “Gheorghe Asachi” din Iași (2020-prezent);
- Membru al Biroului Senatului Universității Tehnice “Gheorghe Asachi” din Iași (2020-prezent);
- Membru al Consiliului Facultății de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului (2020-prezent);
- Membru al Consiliului Departamentului de Hidroamelioraţii şi Protecţia Mediului (2012-prezent);
- Membru în CTS (Consiliul Tehnico-Ştiinţific) al Asociaţiei Române a Apei (ARA);
- Membru în colegiul ştiinţific al revistei ROMAQUA.

Data, Semnătură,
14.11.2025

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licenţă
Ingineria și Protecția Mediului în Agricultură

Numele şi prenumele: TUDOR LUCIA ALEXANDRA

A. Teza de doctorat.

Instituție: Universitatea „Ştefan cel Mare" din Suceava, Şcoala doctorală
Perioada: 2010-2013
Coordonator: prof. univ. dr. Ioan Oprea
Titlul tezei: „Metamorfoza discursului narativ în traduceri"
Titlul: DOCTOR în Filologie, diploma seria I nr. 0007247, Ordin 165 / 07.04.2014

B. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.
Nu este cazul.

C. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS (sau CNCS).

1. **Lucia-Alexandra Tudor**, *Undead Creatures and Monsters, Volume I*, Ed. Tehnopress, Iași, 362 pg., 2017, ISBN 978-606-687-276-8
2. **Lucia-Alexandra Tudor**, *The Vampire: Lore, Literature, Film*, Ed. Tehnopress, Iași, 275 pg., 2016, ISBN 978-606-687-231-7
3. **Lucia-Alexandra Tudor**, *Dicționar tehnic multidisciplinar englez – român. Arhitectură, construcții, hidrotehnică, construcții de mașini, mașini-unelte, metalurgie*, Ed. Tehnopress, Iași, 352 pg., 2014, ISBN 978-606-687-115-0
4. **Lucia-Alexandra Tudor**, *English for Civil Engineering*, Ed. Tehnopress, Iași, 375 pg., 2014, ISBN 978-606-687-114-3
5. Florin Mircea Tudor, **Lucia-Alexandra Tudor**, *Enciclopedie Horror*, vol. I, A-C, Institutul European, Iaşi, 436 pg., oct 2012, ISBN 978-973-611-868-5
6. Florin Mircea Tudor, **Lucia-Alexandra Tudor**, *Enciclopedie Horror*, vol. II, D-G, Institutul European, Iaşi, 318 pg., oct 2012, ISBN 978-973-611-869-2
7. Silvia Manoliu (coord.), Haralambie Athes, Alexandra Chiriac, **Lucia Tudor**, Teodora Ghivirigă, Bibliografie şi filmografie de Florin Mircea Tudor, *America mea*. *Scriitori în context. Dicționar, litera A*, 2 vol., Casa Editorială Demiurg, Iași, 571 pg., 2008, ISBN 978-973-152-075-9 [978-973-152-079-7 / 978-973-152-080-3]
8. Carmen Ciobanu (coord.), Alexandra Chiriac, **Lucia-Alexandra Tudor**, Irina Ioniță, Haralambie Athes, *Canada anglofonă*. *Dicționar de autori, A-B*, Casa Editorială Demiurg, Iași, 197 pg., 2007, ISBN 973-152-043-0

D. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale.

1. **Lucia-Alexandra Tudor**, “Rendering the Image of the Mother from Ion Creangă’s Memories of My Boyhood into English”, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași, secția Științe Socio-Umane*, vol. 67(71), nr. 3-4, pag. 71-77. Indexată BDI în CEEOL
2. **Lucia-Alexandra Tudor**, “Ghosts: Illusion or Reality”, Romanian Journal of Artistic Creativity, vol. 5, no. 2, 2017, New York, Addleton Academic Publishers, ISSN 2327-5707, e-ISSN 2473-6562, pp. 3-12. Indexată BDI în CEEOL, Cengage Learning/Gale, CNKI Scholar, DeepDyve, EBSCO, ERIH PLUS, Hinari, ProQuest, SHERPA/RoMEO, Ulrich's Periodicals Directory
3. **Lucia-Alexandra Tudor**, “Perspectives on Henry James’ Extreme Dramatization in *The Awkward Age*”, în Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Vol. 63 (67), nr. 1, Ed. Politehnium, 2017, ISSN 1224-5860, pp. 49-56. Indexată BDI in CEEOL
4. **Lucia-Alexandra Tudor**, “The Portrait of Isabel Archer: Characterization and Narrative”, în Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Vol. 62 (66), nr. 2, Ed. Politehnium, 2016, ISSN 1224-5860, pp. 60-75. Indexată BDI in CEEOL
5. **Lucia-Alexandra Tudor**, “The Voodoo Curse”, Romanian Journal of Artistic Creativity, vol. III, no. 1(9), Spring 2015, New York, Addleton Academic Publishers, ISSN 2327-5707, pp. 104-131. Indexată BDI în CEEOL, China National Knowledge Infrastructure Database, DeepDyve, EBSCO, Gale, Ulrich’s Periodicals Directory, Library of Congress
6. **Lucia-Alexandra Tudor**, “Children of the Night”, Romanian Journal of Artistic Creativity, vol. III, no. 1(9), Spring 2015, New York, Addleton Academic Publishers, ISSN 2327-5707, pp. 60-103. Indexată BDI în CEEOL, China National Knowledge Infrastructure Database, DeepDyve, EBSCO, Gale, Ulrich’s Periodicals Directory, Library of Congress
7. **Lucia-Alexandra Tudor**, “Horror, Horror, Everywhere”, Romanian Journal of Artistic Creativity, vol. II, no. 4(8), Winter 2014, New York, Addleton Academic Publishers, ISSN 2327-5707, pp. 207-222. Indexată BDI în CEEOL, China National Knowledge Infrastructure Database, DeepDyve, EBSCO, Gale, Ulrich’s Periodicals Directory, Library of Congress
8. **Lucia-Alexandra Tudor**, “Edgar Allen Poe on the Silver Screen”, Romanian Journal of Artistic Creativity, vol. II, no. 4(8), Winter 2014, New York, Addleton Academic Publishers, ISSN 2327-5707, pp. 100-133. Indexată BDI în CEEOL, China National Knowledge Infrastructure Database, DeepDyve, EBSCO, Gale, Ulrich’s Periodicals Directory, Library of Congress
9. **Lucia-Alexandra Tudor**, “King of the Rats”, Romanian Journal of Artistic Creativity, vol. II, no. 3(7), Autumn 2014, New York, Addleton Academic Publishers, ISSN 2327-5707, pp. 67-81. Indexată BDI în CEEOL, China National Knowledge Infrastructure Database, DeepDyve, EBSCO, Gale, Ulrich’s Periodicals Directory, Library of Congress
10. **Lucia-Alexandra Tudor**, “The English barron of horror”, Romanian Journal of Artistic Creativity, vol. II, no. 2(6), Summer 2014, New York, Addleton Academic Publishers, ISSN 2327-5707, pp. 98-113. Indexată BDI în CEEOL, China National Knowledge Infrastructure Database, DeepDyve, EBSCO, Gale, Ulrich’s Periodicals Directory, Library of Congress
11. **Lucia-Alexandra Tudor**, “A myth, a life... for eternity”, Romanian Journal of Artistic Creativity, vol. II, no. 1(5), Spring 2014, New York, Addleton Academic Publishers, ISSN 2327-5707, pp. 57-65. Indexată BDI în CEEOL, China National

Knowledge Infrastructure Database, DeepDyve, EBSCO, Gale, Ulrich's Periodicals Directory, Library of Congress

12. **Lucia-Alexandra Tudor**, "Idolatry and debauchery", Romanian Journal of Artistic Creativity, vol. I, no. 4, Winter 2013, New York, Addleton Academic Publishers, ISSN 2327-5707, pp. 175-186. Indexată BDI în CEEOL, EBSCO, Gale, Ulrich's Periodicals Directory
13. **Lucia-Alexandra Tudor**, "From loners through horrors to psychopaths", Romanian Journal of Artistic Creativity, vol. I, no. 4, Winter 2013, New York, Addleton Academic Publishers, ISSN 2327-5707, pp. 31-72. Indexată BDI în CEEOL, EBSCO, Gale, Ulrich's Periodicals Directory
14. **Lucia-Alexandra Tudor**, "Narrative, Fictionality and the Imaginary", în Language and Literature - European Landmarks of Identity, Nr. 12/2013, University of Pitești Press, ISSN 1843 – 1577, pp. 332-336. Indexată BDI în EBSCO, Index Copernicus, DOAJ, Fabula, Citefactor, WorldCat, SCIPIO
15. **Lucia-Alexandra Tudor**, "Constructing fear and horror", Romanian Journal of Artistic Creativity, vol. I, no. 3, Autumn 2013, New York, Addleton Academic Publishers, ISSN 2327-5707, pp. 245-270. Indexată BDI în CEEOL, EBSCO, Gale, Ulrich's Periodicals Directory
16. **Lucia-Alexandra Tudor**, "Frankenstein: the myth of a dark creation", Romanian Journal of Artistic Creativity, vol. I, no. 3, Autumn 2013, New York, Addleton Academic Publishers, ISSN 2327-5707, pp. 113-151. Indexată BDI în CEEOL, EBSCO, Gale, Ulrich's Periodicals Directory
17. **Lucia-Alexandra Tudor**, "Dead, undead, but still alive", Romanian Journal of Artistic Creativity, vol. I, no. 2, Summer 2013, New York, Addleton Academic Publishers, ISSN 2327-5707, pp. 282-302. Indexată BDI în CEEOL, EBSCO, Gale, Ulrich's Periodicals Directory
18. **Lucia-Alexandra Tudor** și Ana-Maria Hojbotă, "Horrific Janus: doctor by day, monster by night", Romanian Journal of Artistic Creativity, vol. I, no. 2, Summer 2013, New York, Addleton Academic Publishers, ISSN 2327-5707, pp. 206-228. Indexată BDI în CEEOL, EBSCO, Gale, Ulrich's Periodicals Directory
19. **Lucia-Alexandra Tudor**, "«The Villain in Wuthering Heights»: An Analysis of Ellen Dean's Narrative Discourse", în Language and Literature - European Landmarks of Identity, Nr. 10/2012, University of Pitești Press, ISSN 1843 – 1577, pp. 180-185. Indexată BDI în EBSCO, Index Copernicus, DOAJ, Fabula, Citefactor, WorldCat, SCIPIO
20. **Lucia-Alexandra Tudor**, "Specific Problems of Translation in the Harry Potter Series", în Translation Studies. Retrospective and Prospective Views, Issue 12/2011, Galaţi University Press, p. 90-98, ISSN 2065 – 3514
21. **Lucia-Alexandra Tudor**, "Language in Action: Slang", in *Interstudia*, 6/2010, Cultural spaces and identities in (inter)action, Ed. Alma Mater, Bacău, 2010, pp. 249-258, ISSN 2065-3204.

G. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară, recunoscute CNCSIS.

1. **Lucia-Alexandra Tudor**, "Henry James' «Central Consciousness» in *The Ambassadors*", Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi [Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iaşi], 2015, tom LXI (LXV), fasc. 3-4, 8 pg. [pp. 73-80]
2. Florin Mircea Tudor, **Lucia-Alexandra Tudor**, *Geoffrey Chaucer, Poet of Love (II). Christian Love*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi [Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iaşi], 2012, tom LVIII (LXII), fasc. 1-2, 7 pg. [pp. 25-31]

3. Florin Mircea Tudor, **Lucia-Alexandra Tudor**, *Geoffrey Chaucer, Poet of Love (I). Courtly Love*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi [Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iaşi], 2012, tom LVIII (LXII), fasc. 1-2, 8 pg. [pp. 17-24]
4. **Lucia-Alexandra Tudor**, *On Samuel Taylor Coleridge's Aesthetical Views*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi [Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iaşi], tom LVIII (LXII), fasc. 1-2, 2012, 7 pg. [pp. 9-16]
5. **Lucia-Alexandra Tudor**, *On the Romantic Theory of Poetry*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi [Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iaşi], fasc. 4, tom LVII (LXI), 2011, 9 pg. [pg. 47 - 55]
6. **Lucia-Alexandra Tudor**, *On Communication (II). Linguistic Aspects. Types of Communication*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi [Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iaşi], fasc. 4, tom LVII (LXI), 2011, 6 pg. [pg. 9 - 14]
7. **Lucia-Alexandra Tudor**, *On Communication (I). Definitions. Generals Problems*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi [Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iaşi], fasc. 4, tom LVII (LXI), 2011, 7 pg. [pg. 1 - 7]
8. Florin Mircea Tudor, **Lucia-Alexandra Tudor**, *James Fenimore Cooper and the American West*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi [Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iaşi], fasc. 4, tom LVII (LXI), 2011, 8 pg. [pg. 31 - 37]
9. **Lucia-Alexandra Tudor**, *On the Narratological Concept of Point of View. 20th Century Classifications*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi [Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iaşi], tom LVI (LX), fasc. 3, 2010, 5 pg., p. 9-14
10. **Lucia-Alexandra Tudor**, *On the Narratological Concept of Point of View. The Contributions of Henry James and Percy Lubbock*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi [Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iaşi], tom LVI (LX), fasc. 2, 2010, 8 pg., p. 43-50
11. **Lucia-Alexandra Tudor**, *Varieties of English. Canadian English*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi [Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iaşi], tom LVI (LX), fasc. 1, 2010, 4 pg., p. 79-82
12. **Lucia-Alexandra Tudor**, *Special Types of Idioms*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi [Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iaşi], tom LVI (LX), fasc. 1, 2010, 10 pg., p. 59-68
13. Florin Mircea Tudor, **Lucia-Alexandra Tudor**, *On Word Formation. Affixation and Conversion*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi [Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iaşi], tom LVI (LX), fasc. 1, 2010, 10 pg., p. 49-58
14. **Lucia-Alexandra Tudor**,*Types of Idioms*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi [Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iaşi], tom LV (LIX), fasc. 1, 2009, 10 pg., p. 45-54
15. Florin Mircea Tudor, **Lucia-Alexandra Tudor**, *On Modern English Slang*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi [Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iaşi], tom LVI (LX), fasc. 1, 2009, 11 pg., p. 55-65
16. Florin Mircea Tudor, **Lucia Tudor**, *Troilus and Cressida as Seen by Chaucer and Shakespeare,* Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi [Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iaşi], tom LIV (LVII), fasc. 1, 2008, 10 pg.
17. Florin Mircea Tudor, **Lucia Tudor**, *Translation vs. Interpretation*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi [Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iaşi], tom LIII (LVII), fasc. 1-4, 2007, 8 pg.
18. Florin Mircea Tudor, **Lucia Tudor**, *Geraldine and Lamia, or the Beauty of Destruction*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi [Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iaşi], tom LII (LVI), fasc. 1-4, 2006, 5 pg.
19. Florin Mircea Tudor, **Lucia Tudor**, *Samuel Taylor Coleridge and His Haunted Mariner*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi [Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iaşi], tom LI (LV), fasc. 1-4, 2005, 4 pg.

20. Florin Mircea Tudor, **Lucia Tudor**, *On Word Formation. Composition*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi [Universitatea Tehnică “Gh. Asachi”, Iaşi], tom L (LIV), fasc. 1-4, 2004, 8 pg.
21. Florin Mircea Tudor, **Lucia Tudor**, *On Word Formation. General Problems*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi [Universitatea Tehnică “Gh. Asachi”, Iaşi], tom L (LIV), fasc. 1-4, 2004, 7 pg.
22. Florin Mircea Tudor, **Lucia Tudor**, *On Translation*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi [Universitatea Tehnică “Gh. Asachi”, Iaşi], tom L (LIV), fasc. 1-4, 2004, 11 pg.

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

1. Mocanu, Mioara si **Tudor, Lucia-Alexandra**, “Useful tools for the expert speaker”, in Boldea, Iulian, Cornel Sigmirean și Dumitru-Mircea Buda (eds.), *The Challenges of Communication, Contexts and Strategies in the World of Globalism*, Arhipelag XXI Press, Târgu Mureș, 2018, ISBN: 978-606-8624-00-6, pp. 55-64
2. **Lucia-Alexandra Tudor**, „Vocea traducătorului ca punct focal al intersecției naratologie-traductologie”, în Nicoleta-Mariana Iftimie, Olivia-Cristina Rusu (coord.), *Discourse and Communicative Interaction*, Ed. Politehnium, 2016, ISBN 978-973-621-455-4, pp. 185-192
3. **Lucia-Alexandra Tudor**, “Subverting Stereotypes? The «Faithful Servant» in *Wuthering Heights*”, în Doina Mihaela Popa, Nicoleta-Mariana Iftimie (coord.), *Relația identitate-alteritate și stereotipurile socio-culturale*, Ed. Performantica, 2015, ISBN 978-606-685-278-4, pp. 113-118
4. **Lucia-Alexandra Tudor**, „Narațiunea literară în traducere: aspecte teoretice și practice”, în Doctoratul: o carieră atractivă în cercetare, Vol. I – Filologie, Cluj-Napoca, Casa Cărții de Știință, 2013, ISBN 978-606-17-0404-0, pp. 88-103
5. **Lucia-Alexandra Tudor**, “The Analysis of Narrative Discourse. Some Considerations”, Nagy, Rodica și Mircea A. Diaconu (coord.), *Critical Discourse and Linguistic Variation: European Perspectives. Conferință internațională, ed. a II-a, Suceava, 3-4 septembrie 2012*, Suceava, Ed. Universității „Ștefan cel Mare”, 2012, ISBN 978-973-666-394-9, pp. 291-294

J. Invenţii.

K. Contracte de cercetare/granturi.

L. Premii, distincţii.

M. Alte realizări semnificative.

Data,
23.11.2025

Semnătura,

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licenţă
Ingineria și Protecția Mediului în Agricultură

Numele şi prenumele: TUFEANU MAGDA

A. Teza de doctorat.

Instituție: Institutul de Științe ale Educației din Chișinău
Perioada: 2010-2015
Coordonator: Conf. univ. dr. Svetlana Rusnac
Titlul tezei: Subrealizarea școlară a adolescenților contemporani în contextul schimbării sociale
Titlul: Doctor în psihologie, diploma recunoscută de CNRED România prin Atestatul de recunoaștere Nr. 72.845 din 13.06.2016

B. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1. Tufeanu, M. (2018) – **Subrealizarea școlară – incursiune teoretică și aplicativă**, Editura ASCR, Cluj-Napoca, ISBN 978-606-977-032, editură clasificată A2

D. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

1. Tufeanu, M. (2017) – **Introducere în psihologia socială** - caiet de aplicaţii pentru seminarii, Editura Performantica, Iași, ISBN 978-606-685-515-0
2. Tiron, E., Tufeanu, M., Stanciu, T., (2017), **Metode de predare-învățare-evaluare interactive, de colaborare și creative**, în volumul ”Cum să devină studenții la inginerie și arhitectură mai interactivi și mai creativi? Răspund profesorii lor!” – coord. Elena Tiron, Editura Politehnium Iași, pp.17-57, ISBN 978-973-621-471-4
3. Tufeanu, M., (2015), **Subiecte generice de didactică: Principii didactice, Proiectare didactică, Metode de predare și evaluare**, în volumul Teme de pedagogie generală coord. Gavril Jitaru O., Editura Performantica, Iaşi, ISBN 978-606-685-281-4, pp. 134-152.
4. Tufeanu, M., (2011), **Colaborarea predictivă - metodă creativă de intervenţie în orientarea şcolară şi vocaţională**, în volumul Consiliere educaţională şi intervenție în practica şcolară, coord. Caluschi M., Editura Performantica, Iaşi, ISBN 978-973-730-863-4, pp. 25-41.

E. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale.

1. Robu, V., Tufeanu, M., Stoica, C.-M., (2024), **Social representation of problematic students based on the perspective of preschool and primary school teachers**. Journal of Innovation in Psychology, Education and Didactics,

vol. 28, nr. 2/2024, pp. 227-238. ISSN (print) 2247-4579, e-ISSN 2392-7127 (revistă indexată în EBSCO, CEEOL, ProQuest, DOAJ, SCIPIO, International Innovative Impact Factor, CiteFactor, EuroPub Database, Open Academic Journals Index, ResearchBib, Universal Impact Factor). A se accesa https://jiped.ub.ro/archives/3915 . doi: 10.29081/JIPED.2024.28.2.08

2. Tufeanu, M., Robu, V., (2023), **Reprezentarea socială a subrealizării școlare în rândul elevilor de ciclu primar: perspectiva cadrelor didactice**, EcoSoEn. Ştiinţe Economice, Sociale şi Inginereşti, vol 6, nr. 3-4/2023, pp. 72-82, revistă editată de Universitatea Liberă Internaţională din Moldova, ISSN 2587-344X, e-ISSN 2587-425X (revistă indexată în CEEOL, DOAJ, IBN, Index Copernicus International, Munich Personal RePEc Archive/MPRA, Academia.edu). A se accesa https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/194545 , doi https://doi.org/10.54481/ecosoen.2023.3.07
3. Robu, V., Caranfil, N. G., Tufeanu, M., Sandovici, A., (2023), **Predicting engagement with school: A study on Romanian adolescents. Journal of Innovation in Psychology, Education and Didactics**, vol. 27, nr. 2/2023, pp. 211-230, ISSN: 2247-4579, e-ISSN: 2392-7127 (revistă indexată în CEEOL, DOAJ, E-International Journals of Academic & Scientific Research, Open Academic Journals Index, ResearchBib, SCIPIO). A se accesa https://jiped.ub.ro/archives/3688 . doi: 10.29081/JIPED.2023.27.2.06
4. Tufeanu, M., Robu, V., Petrescu, Z.-M., (2022), **Abilitățile sociale în rândul cadrelor didactice care lucrează în învățământul primar: studiu exploratoriu**. EcoSoEn. Ştiinţe Economice, Sociale şi Inginereşti, vol. 5, nr. 1-2/2022, pp. 143-154, revistă editată de Universitatea Liberă Internaţională din Moldova, ISSN 2587-344X, e-ISSN 2587-425X (revistă indexată în CEEOL, DOAJ, IBN, Index Copernicus International, Munich Personal RePEc Archive/MPRA, Academia.edu). A se accesa http://ecosoen.ulim.md/index.php?id=100. doi: https://doi.org/10.54481/ecosoen.2022.1-2.16
5. Robu, V., Tufeanu, M., (2021), **Reprezentarea socială a muncii educatorilor: perspectiva studenților care urmează programul de studii pedagogia învățământului primar și preșcolar**. În revista ”Psihologie-revistă științifico-practică”, vol. 38, nr. 1-2, pp. 40-53, ISSN E 1857-2502, ISSN P 2537-6276, doi: 10.5281/zenodo.4998799, http://psihologie.key.md
6. Robu, V., Tufeanu, M., (2020), **Dimensiuni autoreglatorii ale motivației academice în rândul studenților care urmează programul Pedagogia Învățământului Primar și Preșcolar**. EcoSoEn. Ştiinţe Economice, Sociale şi Inginereşti, Anul 3, nr. 3-4, pp. 125-138, revistă editată de Universitatea Liberă Internaţională din Moldova (ISSN: 2587-344X) și indexată în CEEOL, DOAJ, IBN, Index Copernicus International, Munich Personal RePEc Archive (MPRA). A se accesa http://ecosoen.ulim.md
7. Tufeanu, M., Robu, V., (2020), **Dimensiuni ale anxietății față de testări în rândul elevilor de ciclu primar**. În revista ”Psihologie-revistă științifico-practică”, vol. 37, nr. 3-4, pp. 24-41, ISSN E 1857-2502, ISSN P 2537-6276, http://psihologie.key.md
8. Tufeanu, M., Robu, V. (2019) – **Dimensions of math anxiety among primary school-age romanian children, în revista** ”Journal of Innovation in Psychology, Education and Didactics”, vol. 23, nr. 2, pp. 215-232
9. Robu, V., Tufeanu, M. (2019) – **Relația dintre dezvoltarea personală și starea de bine a cadrelor didactice din învățământul preuniversitar**”, în

revista ”Psihologie-revistă științifico-practică”, vol. 35, nr. 3-4, pp. 38-50, ISSN E 1857-2502, ISSN P 2537-6276

10. Sandovici, A., Tufeanu, M., Mihăilă, M. L., (2016) – **Comportamente de risc pentru sănătate în rândul adolescenților români: o analiză cantitativă bazată pe modele predictive**, în Anuarul Universității ”Petre Andrei” din Iași, Fascicula: Asistență Socială, Sociologie, Psihologie, tomul 15, decembrie, pp. 63-97, ISSN 2248-1060, ISSN-L = 2248-1060, indexată BDI în Index Copernicus, IDEEAS, REPEC, SOCIONET, ECONPAPER, CEEOL
11. Tufeanu, M., (2015) – **Predictors of communication competences in adolescence: The role of personality traits**, în revista „Romanian Journal of School Psychology”, vol. 8, nr. 16, pp. 97-108, ISSN 2248-244X, indexată BDI în: Central and Eastern European Online Library; Index Copernicus International; SCIPIO; EBSCO (Education Source Collection)
12. Tufeanu M. (2014) – **Gender differences in emotional and social competences: A comparative study on Romanian adolescents**, în revista „Romanian Journal of School Psychology”, vol. 7, nr. 14, pp. 39-48, ISSN 2248-244X, indexată BDI în: Central and Eastern European Online Library; Index Copernicus International; SCIPIO; EBSCO (Education Source Collection)
13. Tufeanu, M. (2014) – **Relația dintre competenţele sociale şi emoţionale şi rezultatele școlare ale adolescenţilor**, în revista „Revista de psihologie”, vol. 60, nr. 3, iulie-septembrie 2014, pp. 243-252, ISSN 0034-8759, eISSN 2344-4665, revista cotată B+ (cod CNCSIS – 579), indexată BDI în: Psyc INFO; Index Copernicus International; Pro Quest; DOAJ; OAJI.net; ROAD; New Jour; Sjounarls Index; Google Academic
14. Tufeanu M., Robu V. (2013) – **The assessement of social and emotional competences in adolescents: Constructing and experimenting a multidimensional questionnaire**, în revista „Romanian Journal of School Psychology”, vol. 6, nr. 12, pp. 36-65, ISSN 2248-244X, indexată BDI în: Central and Eastern European Online Library; Index Copernicus International; SCIPIO; EBSCO (Education Source Collection)
15. Tufeanu, M. (2012) – **Academic underachievement of contemporary adolescents: meanings and causes explanations**, în revista „Romanian Journal of School Psychology”, vol. 5, nr. 10, decembrie 2012, pp. 55-75, ISSN 2248-244X/ISSN – L 2248-244X, indexată BDI înCentral and Eastern European Online Library; Index Copernicus International; SCIPIO; EBSCO (Education Source Collection)

G. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară, recunoscute CNCSIS.

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

1. Tufeanu, M., Robu, V., Caranfil, G., (2021), **Percepția cadrelor didactice din învățământul primar cu privire la competențele necesare unui director de şcoală eficient**. În volumul Conferinței Științifice Internaționale „Asistența psihologică la etapa contemporană: realități și perspective”, ediția a II-a, pp. 201-210, ISBN978-9975-50-269-6 (PDF), CZU 371.1
2. Tufeanu, M. (2013) – **Nivelul competenţelor sociale şi emoţionale în rândul adolescenţilor subrealizaţi în plan şcolar. Studiu exploratoriu**, În: ”Conferința Naţională (cu participare internațională) a Psihologilor școlari - Parteneriatul familie-grădiniță-școală: locul şi rolul psihologului școlar”. Programul şi

rezumatele lucrărilor. Băile Felix, România: Universitatea din Oradea, 2013, pp. 68-69. ISSN 2344-407X, ISSN-L 2344-407X

3. Tufeanu, M. (2013) – **The relationship between academic underachievement and engagement in school among adolescents**. În: ”I Congresso Internacional Envolvimento dos Alunos na Escola: Perspetivas da Psicologia e Educação”. Livro de Programa e Resumos. Lisboa: Instituto de Educação da Universidade de Lisboa, 2013, p. 336, ISBN 978-989-98314-3-8.
4. Tufeanu, M. (2013) – **Studiu asupra comportamentelor disruptive manifestate în clasă şi în şcoală de către adolescenţii subrealizaţi în domeniul școlar**, în volumul „Profilaxia tulburărilor comportamentale la minori: inovaţii, provocări şi tendinţe în educaţia modernă” – materialele Conferinţei a IX-a Internaţionale Ştiinţifico-Practică a Psihologilor, 24-25 mai 2013, pp. 62-69, volum editat de CDR Armonie, ISBN 978-9975-4454-8-1
5. Tufeanu, M. (2013) – **Consilierea educaţională a adolescenţilor subrealizaţi în plan școlar**, în volumul „Simpozionul Naţional Kreatikon”, Editura PIM, pp.582-587, ISSN 2068-1372
6. Tufeanu, M. (2012) – **Particularități psiho-comportamentale ale elevilor superior dotaţi sau supradotați**, în volumul „Optimizarea învăţământului în contextul societăţii bazate pe cunoaştere – Materialele Conferinţei Ştiinţifice Internaţionale” 2 – 3 noiembrie 2012, Chişinău, volum electronic editat de Institutul de Ştiinţe ale Educaţiei din Chişinău, pp. 375-377, ISBN 978-9975-56-072-6
7. Tufeanu, M. (2012) – **Provocări în dezvoltarea adolescenţilor în contextul schimbărilor sociale de la începutul mileniului al III-lea**, în revista „Psihologie”- Revista ştiinţifico-practică , Nr.3/2012, Chişinău, pp. 3-15, ISSN 1857-2502
8. Tufeanu, M. (2012) – **Modalităţi de intervenţie în vederea prevenirii fenomenului subrealizării în plan școlar**, în volumul ”Inventica 2012 The 16-th International Conference „Inventica 2012”, 13-15 iunie 2012, Iaşi, Editura Performantica, pp. 513-520, ISSN: 1844-7880
9. Tufeanu, M. (2012) – **Aspecte privind influenţa climatului familial asupra subrealizării în plan şcolar a adolescenţilor**, în volumul Materialele Conferinţei a VIII-a a psihologilor practicieni cu participare internaţională „Aspecte psihologice ale familiei contemporane şi problemele educaţiei copilului”, 18 mai 2012, Chişinău, pp. 114-118, ISBN 978-9975-4337-2-3
10. Tufeanu, M. (2012) – **Rolul psihologului în identificarea şi managerierea crizelor în mediul şcolar**, în volumul „Simpozionul Naţional Kreatikon”, Editura PIM, pp.367-372, ISSN 2068-1372
11. Tufeanu, M. (2011) – **Schimbarea socială şi educaţia pentru schimbare**, în volumul I al Conferinţei Ştiinţifice Internaţionale „Asistenţa psihologică, psihopedagogică şi socială ca factor al dezvoltării societăţii” – ediţia a II-a,, 16 decembrie 2011, Chişinău, Editura UPS „Ion Creangă”, pp. 303-309, ISBN 978-9975-46-107-8
12. Tufeanu, M. (2011) **– Colaborarea predictivă - metodă creativă de intervenţie în orientarea şcolară şi vocațională**, în volumul „Consiliere educaţională şi intervenție în practica şcolară” - coord. Caluschi M., 2011, Editura Performantica, Iaşi, pp. 25-41, ISBN 978-973-730-863-4
13. Tufeanu, M. (2011) **– Tulburările de comportament - perspective de abordare şi implicaţii în sfera educaţională**, în volumul „Materialele Conferinţei Ştiinţifice Internaţionale: Integrarea psihologiei şi medicinii în sistemul învăţământului în secolul XXI - provocări şi perspective”, 2011, Chişinău, pp. 162-173, ISBN 978-9975-105-61-3

14. Tufeanu, M. (2011) **– Abordări creative ale etapelor consilierii educaţionale - colaborarea predictivă**, în volumul „Simpozionul Naţional Kreatikon”, Editura Spiru Haret, Iaşi, pp. 483-486, ISSN 2068-1372
15. Caluschi, M.; Tufeanu, M. (2010) **– Creativitate şi dezvoltare personală în consilierea educaţională**, în volumul „Rezumatele lucrărilor Conferinţei Naţionale de Psihologie”, 23-26 septembrie 2010, p. 38
16. Caluschi, M.; Tufeanu, M. (2010) **– Contribuția psihologului de familie la descoperirea vocației**, în volumul „Simpozionul Naţional Kreatikon” , Editura PIM , Iaşi, pp. 330-335, ISSN 2068-1372
17. Tufeanu, M. (2009) – **Divorţul – aspecte relevante în elaborarea programelor psihologice de intervenție primară**, în volumul „Simpozionul Naţional Kreatikon”, Editura PIM , Iaşi, pp. 405-409, ISBN 978-606-520-379-2
18. Caluschi, M.; Tufeanu, M.; Şerban, M. (2009) **– Necesitatea existenţei unui nou specialist-psihologul de familie şi responsabilităţile lui**, în revista „Psihologie”- Revistă ştiinţifico-practică , Nr.2 / 2009, Editura Univers Pedagogic, Chişinău, pp. 3-15, ISSN 1857-2502
19. Caluschi, M.; Tufeanu, M.; Şerban, M. (2008) – **Argumente pentru apariţia unui nou specialist – psihologul de familie**, în volumul **„**Psihologul de Familie- necesitate în spaţiul românesc contemporan”, 2008 , Editura Performantica, Iaşi, pp. 9-26, ISBN 978-973-730-521-3
20. Tufeanu, M. (2008) – **Rolul psihologului de familie în rezolvarea creativă a conflictelor în cuplu**, în volumul „Simpozionul Naţional Kreatikon”, Editura Performantica , Iaşi, pp. 278-282, ISBN 978-973-730-468-1

J. Invenţii.

K. Contracte de cercetare

1. 2022 - Proiect POCU/626/6/13 II 131181, cu titlul ”Inserția absolvenților prin stagii de pregătire practică moderne și eficiente din cadrul Universității Tehnice Gheorghe Asachi din Iași, pe piața muncii PRACTEH.” Funcția: Consilier ateliere dezvoltare competențe/COR 242403
2. 2018 - ”Reducerea abandonului școlar al studenților din anul întâi prin activități remediale și de consiliere în Centru de Învățare din cadrul TUIAȘI (REMEDIUM)”, proiect ROSE nr. 83/SGU/CI/I, expert formator – 2018.
3. 2017 - ”Excelență în profesie și în viață prin TUIAȘI (Excel TUIAȘI)”, finanțare tip CNFIS-FDI-2017-0017, responsabil elaborare studiu compatibilitate ofertă educațională TUIAȘI și ocupațiile țintă, consilier târg locuri de muncă TUIAȘI
4. 2017 - ”Perfecționarea continuă a personalului didactic din universitate – garanție a respectării deontologiei profesionale și a eticii academice (PERF-DEONTETIC)”, finanțare tip CNFIS-FDI-2017- 0065, expert în științele educației.
5. Profesor voluntar în cadrul Strategiei Naționale de Acțiune Comunitară în județul Bacău – Comănești, în perioada 2011-2012

L. Premii, distincţii.

M. Alte realizări semnificative.

Data
17.11.2025

Semnătura,

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licenţă
Ingineria și Protecția Mediului în Agricultură

Numele şi prenumele: VOROVEI CIPRIAN

A. Teza de doctorat.

Instituție: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi
Perioada: 2014-2017
Coordonator: prof. univ. dr. ing. Ion GIURMA
Titlul tezei: Cercetări privind siguranța în exploatare a amenajărilor hidrotehnice
Titlul: DOCTOR în Inginerie Civilă și Instalații, diploma seria J nr. 0028694, Ordin 5701/ 27.12.2017

B. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS (sau CNCS).

D. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale.

- Articole publicate în reviste cotate ISI

1. C. Boariu, A. Popescu, C. Roman**, C. Vorovei,** *Water warming in hydropower headrace*
tunnels, Environmental Engineering and Management Journal, 2021, Vol. 20, No. 8, 1353-1360
2. P. Cercel, **C. Vorovei**, *Rehabilitation of hydrotechnical structures in the actual conditions of climate and anthropic changes*, Environmental Engineering and Management Journal, July 2019, Vol. 18, No. 7, 1609-1620

G. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară, recunoscute CNCSIS.

1. **C. Vorovei,** I. Giurma, C.I. Bîrlica, *Infiltration modeling through an earth dam. Case study*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Fasc 3-4, pp. 9-15, 7 pg., 2017
2. **C. Vorovei,** P. Cercel, *Calculation of the infiltration curve through an earth dam*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Fasc 1-2, pp. 27-32, 6 pg., 2017
3. B. Patraș, **C. Vorovei**, *Torrents correction. Case study*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Fasc 3-4, pp. 51-57, 7 pg., 2016

4. **C. Vorovei,** B. Patraș, *The evolution of dams and hydro-power improvements*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Fasc 3-4, pp. 15-21, 7 pg., 2015
5. P. Cercel, C. Boariu, **C. Vorovei**, *The Rehabilitation and Assurance the Abandoned Hydro Accumulations. Case Study*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Fasc 1-2, pp. 09-15, 7 pg., 2015

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

- Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări ştiinţifice indexate in baze de date internaţionale (BDI)

1. **Vorovei C**., *The distance at which the variation of the groundwater level reaches the desired elevation*, 18th edition International Technical-Scientific Conference: Modern Technologies for the 3rd Millennium (05-06 April 2019 - Oradea)
2. **Vorovei C**., Giurma I., *The boundary of separating the computing zones for an earth dam with sealing mask*, 17th edition International Technical-Scientific Conference: Modern Technologies for the 3rd Millennium (22-23 March, 2018 – Oradea)

- Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări ştiinţifice neindexate în baze de date

1. C. Boariu, **C. Vorovei**, *Chapter 12: Bio-Structures for the protection of riverbeds,* Inteligent Energy System in Protected Area, Academic Collection Performantica, pp. 147-168, 2017
2. C. Boariu, V. Vâscu, **C. Vorovei**, *Chapter 14: The design of the water intake sills, with minimum ecological impact, using the theory of similiarity,* Inteligent Energy System in Protected Area, Academic Collection Performantica, , pp. 177-185, 9 pg., 2017

J. Invenţii.

K. Contracte de cercetare/granturi.

1. Membru ROSE AG 260/SGU/NC/II din data de 25.11.2019 “Proiectează-ţi viitorul la Hidrotehnică, Geodezie şi Ingineria Mediului – BE SMART!”, valoare 197.699 lei, 23 membri
2. Școala de vară – Alege să fii inginer la HIDRO! – InginerIS, Acord de grant nr. AG 325/SGU/PV/III din data de 18.06.2020, Valoare 149724,36 lei, 13 membri
3. *Sistem Energetic Inteligent în arii protejate* (nr. 1729/01.09.2015), perioada de derulare: 20.01.2016 – 31.03.2017, valoare totala proiect: 623 000 euro (2 812 720 lei), valoare aferenta TUIASI: 443 000 euro (2 000 056 lei), director: conf. dr. ing. Costel Boariu, drd. ing. **Ciprian Vorovei** – asistent cercetare

L. Premii, distincţii.

1. Gold Medal: EuroInvent 2012, Water retention Dam on concrete prefabricated elements, Iași 10-12 mai 2012
2. Gold Medal: EuroInvent 2012, Mountain Shelter, Iași 10-12 mai 2012
3. Gold Medal: ,,Henri Coandă”: Inventica 2011, Procedeu de realizare economică a construcțiilor cu structuri pe cadre din beton armat, cu mai multe nivele, Iași 8-10 iunie 2011
4. Award ,,The Green Environment”: EuroInvent 2011, The eco-bionic House, 12-14 mai 2011

5. Silver Medal: EuroInvent 2011, Future ANL, Iași 12-14 mai 2011
6. Silver Medal: EuroInvent 2011, Bionic Intelligence in Constructions, Iași 12-14 mai 2011

M. Alte realizări semnificative.

Data, Semnătura,
Noiembrie 2025

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență
Ingineria și Protecția Mediului în Agricultură

Numele şi prenumele: **Anca Zaborilă (Dănilă)**

A. Teza de doctorat.

Institutie: Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” Iaşi, Facultatea de Hidrotehnică
Perioada: 2018 - 2021
Indrumator: prof. univ. dr. ing. Giurma Ion
Titlul tezei: Cercetări privind modelarea integrată a sistemelor fluviale și a rețelelor de canalizare în vederea protecției împotriva inundațiilor
Titlul: Doctor Inginer, seria J, nr. 0053971, Ordin MEN 5999 din 30.12.2021

B. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS.

D. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale.

- Articole publicate în reviste cotate ISI

1. Todirică I.E., Mitroi R., **Zaborilă A.**, Telișcă M., *Influence of varying base demands on water age in a water distribution system*, Present Environment & Sustainable Development, Volume 18, Issue 1, Pages 95-103, ISSN 1843-5971, DOI: 10.47743/pesd2024181007, WOS: 001293169100007, 2024;
2. Stoica P., **Zaborilă A.,** Telișcă M., Bălan I., Giurma-Handley C.R., *Deriving a unit hydrograph for Tazlau River Basin using ArcGIS*, Present Environment & Sustainable Development, Vol. 16 Issue 2, Pages 249-257, ISBN: 1843-5971, DOI: 10.47743/pesd2022162020, WOS: 000907699100013, 2022;
3. Giurma-Handley C.R., Telișcă M., Paerele M.C., Lăzărescu C.M., **Dănilă A.,** *Hydrological modeling and analysis of the pluviometric regime în hydrographic basin*, International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM; Sofia, Vol. 21, Issue 3.1., Albena, Pages 68-80,DOI: 10.5593/sgem2021/3.1/s12.16, ISSN: 1314-2704, 2021;
4. **Dănilă A.**, Marțincu I.C., Giurma-Handley C. R., Petru C., Todirică I.E., *Measures to mitigate the flood in compact urban areas. Case study – Tuindoorp*, 21th SGEM International Multidisciplinary Scientific GeoConference EXPO Proceedings, Albena, Pages 42-52,DOI: 10.5593/sgem2021/3.1/s12.27, ISSN: 1314-2704, 2021.

- Articole publicate în volume indexate ISI Proceedings

- Articole indexate în baze de date internaţionale

1. Stoica P., **Zaborilă A.**, Telișcă M., Bălan I., Giurma-Handley C.R., *Deriving a unit hydrograph for Tazlau River Basin using ArcGIS*, Present Environment & Sustainable Development, Vol. 16 Issue 2, Page 249-257, ISBN: 1843-5971, DOI: 10.47743, 2022;
2. Giurma-Handley C.R., Telișcă M., Paerele M.C., Lăzărescu C.M., **Dănilă A.**, *Hydrological modeling and analysis of the pluviometric regime în hydrographic basin*, 21th SGEM International Multidisciplinary Scientific GeoConference EXPO Proceedings, Book 3, Albena, DOI: 10.5593, ISSN: 1314-2704, 2021;
3. **Dănilă A.**, Marțincu I.C., Giurma-Handley C. R., Petru C., Todirică I.E., *Measures to mitigate the flood in compact urban areas. Case study – Tuindoorp*, 21th SGEM International Multidisciplinary Scientific GeoConference EXPO Proceedings, Albena, DOI: 10.5593, ISSN: 1314-2704, 2021;
4. Bălan I., Topolniceanu A., **Zaborilă A.**, Cucuteanu A.C., Crânganiș L., Cercel P., Bălan I. E., *Flood risk analysis for a cascade of reservoirs. Case study – Reservoirs on the Gurguiata river, Iași county, Romania*, The 16 th Edition of Present Environment and Sustainable Development International Symposium, Iași, Page 13-14, 2021;
5. **Dănilă A.,** Giurma-Handley C.R., Hrăniciuc T.A., Cercel P., Cucuteanu A.C., *Generation of flood hazard maps for Jijia river*, 18th edition International Technical-Scientific Conference, Modern Technologies for the 3rd Millennium, Oradea, pp. 155 – 160, ISBN: 978-88-87729-61-0, WOS: 000617030100026, 2019;
6. Cucuteanu A.C., Hrăniciuc T.A., Giurma-Handley C.R., Cercel P., **Dănilă A.**, *Analysis of floods in their relation to wetland ecosystem*, 18th edition International Technical-Scientific Conference, Modern Technologies for the 3rd Millennium, Oradea, pp. 149 – 154, ISBN: 978-88-87729-61-0, WOS: 000617030100025, 2019;
7. **Dănilă A.,** Marţincu I.C., Giurma-Handley R., Hrăniciuc T.A., *Impact assessment of bridge structure on the flood inundation in L'île-Bouchard, France*, International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM; Sofia, Vol. 19, Iss. 3.1, DOI: 10.5593/sgem2019/3.1/S12.035, 2019;
8. **Dănilă A.,** Marțincu I.C., Giurma-Handley C.R., Hrăniciuc T.A., *Flood vulnerability analysis and risk assessment for Vienne River*, 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference, Surveying, Geology and Mining, Ecology and Management; Albena, Bulgaria, Vol. 19, pp. 325, DOI: 10.5593, ISSN: 1314-2704, 2019;
9. **Dănilă A.**, Marţincu I.C., Giurma-Handley R., Hrăniciuc T.A., *Impact assessment of bridge structure on the flood inundation in L'île-Bouchard, France*, International Multidisciplinary Scientific GeoCnference: SGEM; Sofia, Vol. 19, Iss. 3.1, DOI:10.5593, 2019.

G. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară, recunoscute CNCSIS.

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

1. Mitroi R., **Zaborilă A.**, Boboc V., Telișcă M., Giurma-Handley C.R., *Python routine for uniform flow in trapezoidal open channels*, Pangeea, Vol. 24, Issue 1, Page 46-52, 2024;
2. Marțincu I.C., **Dănilă A.**, Giurma-Handley C.R*., Watershed delineation in flat urban areas using GIS techniques*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Vol. 69, Issue 2, Page 117-125, DOI:10.5281/zenodo.8162981, 2023;

3. Marțincu I.C., Todirică I.E., Stoica P., **Zaborilă A.**, Giurma-Handley C.R., Determination of the impervious surfaces in an urban development area using GIS methods, Pangeea, Vol. 23, Page 72-77, 2023;
4. Paula S., **Zaborilă A.**, Telișcă M., Giurma I., Drainage density mapping using ArcGIS in the Liwiec watershed, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Vol. 68, Issue 2, Page 90-98, DOI: 10.2478/bipca-2022-0017, 2022.
5. Todirică I.E., **Dănilă A.**, Marțincu I.C., Bucătariu A., Giurma-Handley C.R., Scada System for monitoring and optimizing water supply network, Conferința Modern Technologies for the 3rd Millennium, Book 3, 2021;
6. Bălan I., Sbîrlea C., Bălan I.E., Cucuteanu A.C., **Dănilă A.**, Țopa D., Corduneanu F., Studies regarding the safety in operation of the Negreni Reservoir, Botoșani county, Romania, The 17 th Edition of Present Environment and Sustainable Development International Symposium, Vol. 64, Iași, pp. 149-156, 2021;

J. Invenţii.

K. Contracte de cercetare.

Director de grant/contract

Membru în colectiv

L. Premii, distincţii.

M. Alte realizări semnificative.

Data,

11.23.2025

Semnătură,

Asist.univ.dr.ing. Zaborilă Anca

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență
Ingineria și Protecția Mediului în Agricultură

Numele şi prenumele: ZAHARIA CARMEN

A. Teza de doctorat si teza de abilitare.

- **Teza de abilitare:**

Instituție: Universitatea Tehnică «Gheorghe Asachi» din Iaşi, Facultatea de Inginerie Chimica si Protectia Mediului Cristofor Simionescu, Iasi, Romania
Perioada: depunere - septembrie 2020, susținere publică - martie 2021,
Titlul tezei: *„Innovative wastewater treatment technologies: opportunities, perspectives and challenges”,* 212 pag., 2020
Titlu: decizie de abilitare în **Ingineria mediului**, acordata de Ministerul Educației din România la UTIasi, **7.10.2021**

- **Teza de doctorat:**

Instituție: Universitatea Tehnică «Gheorghe Asachi» din Iaşi, Facultatea de Chimie Industrială
Perioada: 1992-2000
Coordonator: Prof.dr.ing. Matei Macoveanu
Titlul tezei: *„Optimizarea procesului de epurare a unor ape uzate folosind polielectroliţi”,* 218 pag., 2000
Titlul: DOCTOR în **Inginerie Chimică**, diploma seria **B** nr. **0004224**, Ordin **MEN 3467**/ **16.03.2001**

B. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

- **Capitole de carte publicate în străinătate: 3**

1. **C.Zaharia**, D.Suteu, *Textile organic dyes – characteristics, polluting effects, and separation/elimination procedures from industrial effluents. A critical overview*, Chapter 3, pp.55-86. In: *Organic pollutants - Ten Years After the Stockholm Convention – Environmental and Analytical Update*, ISBN 978-953-307-924-0, Intech Publisher, Rijeka **2012**, Open acces: http://www.intechopen.com/books/show/title/organic-pollutants-ten-years-after-the-stockholm-convention-environmental-and-analytical-update
2. D.Suteu, **C.Zaharia**, Th.Malutan, *Biosorbents based on lignin used in biosorption processes from wastewater treatment. A review*, Chapter 8, pp. 279-306. In: *Lignin – Properties and Applictions for Biotechnology and Bioenergy*, Ryan J. Paterson (Ed.), ISBN 978-1-61122-907-3, Nova Science Publishers, Inc., New York, **2012**
3. D.Suteu, **C.Zaharia**, *Removal of Methylene Blue dye from aqueous media by sorption onto industrial lignin as sorbent*, Chapter 18, pp. 477-488. In: *Lignin - Properties and Applications for Biotechnology and Bioenergy*, Ryan J. Paterson (Ed.), ISBN 978-1-61122-907-3, Nova Science Publishers, Inc., New York, **2012**

C. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS (sau CNCS). 22 cărți (17+5) + 12 capitole de carte

- **Carte și manuale publicate în edituri recunoscute CNCS: 17**

1. **Zaharia C.,** *Innovative wastewater treatment technologies: opportunities, perspectives and challenges*, 288 pag., Ed. Ecozone, Iasi, , **2023,** ISBN 978-606-8625-39-3
2. **Zaharia C.**, *Sustainable Energy Production. Course notes and laboratory works* (pagini format academic 322 pag x 34/30= 364,93 pag), Ed. Performantica, Iaşi, **2019**, ISBN 978-606-685-630-0
3. **Zaharia C.**, *Politici și instrumente legislative în domeniul deșeurilor – note de curs și aplicații* (pagini format academic 228 pag x 40/30= 304 pag.), Ed. Performantica, Iaşi, **2018**, ISBN 978-606-685-630-0
4. **Zaharia C.**, *Elemente de chimia solului* (pagini format academic 258 pag x 40/30= 344 pag), Ed. Performantica, Iaşi, **2015,** ISBN 978-606-685-317-0
5. Musteret C., Fighir D., Gavrilescu D., **Zaharia C.**, Teodosiu C., *Tratarea si epurarea apelor: aplicatii practice* (pagini format academic 250 pag. x 44/30= 366,67 pagini), Ed. Politehnium, Iasi, **2014**, ISBN 978-973-621-442-4
6. **Zaharia C.**, *Chimia Mediului - teste de laborator si probleme* (pagini format academic 252 pagini x 40/30= 336 pg.), Ed. Performantica, Iasi, **2014**, ISBN 978-606-685-148-0
7. **Zaharia C.,** *Elemente de chimia mediului acvatic* (250 pagini format academic), Ed. Performantica, Iasi, **2011**, ISBN 978-973-730-902-0
8. **Zaharia C.,** *Elemente de chimia atmosferei (*218 pagini format academic), Ed. Performantica, Iasi, **2010**, ISBN 978-973-730-770-5
9. **Zaharia C.,** *Protecţia juridică a mediului*, 318 pag. (318 x 44/30 = 466,40 pagini format academic), Ed. Ecozone, Iasi, **2008**, ISBN 978-973-764-554-8
10. **Zaharia C.**, *Legislatia privind protectia mediului*, 240 pag. (pagini format academic 240 pag x 46/30 = 368 pag), Ed. Politehnium, Iasi, **2008**, ISBN 978-973-621-219-2
11. **Zaharia C**., *Energia si mediul*, 152 pag. (pagini format academic 152 pg x 44/30 = 222,93 pag.), ed. II-a, Ed. Ecozone, Iasi, **2006**, ISBN (10) 973-7645-24-3; (13) 978-973-764-524-1
12. **Zaharia C**., *Epurarea chimică a apelor uzate*, 168 pag. (168 x 44/30 = 246,40 pag. format academic), Ed.Performantica, Iasi, **2006**, ISBN 973-730-222-2 / 978-973-730-222-9
13. Surpăţeanu M., Găburici M., **Zaharia C.**, Surpăţeanu G.G., *Chimia mediului. Probleme*, 152 pag. (152 x 48/30 = 243,20 pag. format academic), Ed.Performantica, Iaşi, **2006**, ISBN 973-730-194-3 / 978-973-730-194-9
14. **Zaharia C**., *Protectia juridica a mediului*, 294 pag. (pagini format academic 294 pg x 44/30= 431,20 pagini), Ed.Ecozone, Iasi, **2005**, ISBN 973-7645-03-0
15. **Zaharia C**., *Energia si mediul*, 196 pag. (38 randuri format restrans, echivalent format academic), Editura Universitatii „Al.I.Cuza”, Iasi, **2004**, ISBN 973-703-009-5
16. **Zaharia C.**, *Legislaţia pentru protecţia mediului*, 206 pag. (44 randuri/pagina, format academic 206 x 44/30= 302,12 pagini), Ed. Universităţii „Al.I.Cuza”, Iasi, **2003**, ISBN 973-824-376-9
17. Surpăţeanu M., **Zaharia C.**, *ABC - Metode de analiză a calităţii factorilor de mediu*, 200 pag., Ed. T (revistei Timpul), Iaşi, **2002,** ISBN 973-998-244-1

- **Carte editată în editură CNCS: 5**

1. C.Antohi, I.Crețescu, **C.Zaharia** (Editori), *Catalog al Târgului Internațional al Invențiilor și Ideilor de Afaceri*, Ungheni, Republica Moldova, 12-15 Noiembrie 2018, 100 pagini, **2018** (format academic: 100 x 54/30 = 180 pagini)

2. **C.Zaharia** (Editor), *Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry (IV),* Vol.IV, Ed. Universităţii Al.I. Cuza, Iasi, **2015**, ISBN 978-973-703-797-8 general, ISBN 978-973-606-714-207-5, vol. IV, total scris de 262 pagini (format academic: 262 x 46/30 = 401,73 pagini)
3. **C.Zaharia** (Editor), *Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry (III),* Vol.III, Ed. Universităţii Al.I. Cuza, Iasi, **2014**, ISBN 978-973-703-797-8 general, ISBN 978-606-714-062-0 vol.III, total scris de 316 pagini (format academic: 316 x 46/30 = 484,53 pagini)
4. **C.Zaharia** (Editor), *Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry (II),* Vol.II, Ed. Universităţii Al.I. Cuza, Iasi, **2013**, ISBN 978-973-703-797-8 general, ISBN 978-973-703-939-2 vol. II, total scris de 296 pagini (format academic: 296 x 46/30 = 453,866 pagini)
5. **C.Zaharia** (Editor), *Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry (I),* Vol.I, Ed. Universităţii Al.I. Cuza, Iasi, **2012**, ISBN 978-973-703-797-8 general, ISBN 978-973-403-798-5 vol. I, total scris de 398 pagini (format academic: 398 x 46/30 = 610,266 pagini)

- **Capitole de carte publicate în editură CNCS: 12**

1. **C.Zaharia**, Chapter 10: *Marine costal area of Black Sea (Romania): characterisation, pollution status and its potential environmental risks and impact,* p. 227-250 (32 pagini, format academic: 24 pg. x 46/30 = 36,80 pg.). In: *Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry (IV),* Vol.IV, **C.Zaharia** (Editor), Ed. Universităţii Al.I. Cuza, Iasi, **2015**, total scris de 262 pagini (format academic: 262 x 46/30 = 401,733 pg.), ISBN 978-973-703-797-8 general, ISBN 978-973-606-714-207-5 vol. IV
2. **C.Zaharia**, M.Diaconu, Chapter 9: *Natural water sediments: characterisation, advanced analysis,pollution status and risks*, p. 167-194 (38 pagini, format academic: 38 pg.x 46/30 = 58,267 pg.). In: *Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry (IV),* Vol.IV, **C.Zaharia** (Editor), Ed. Universităţii Al.I. Cuza, Iasi, **2015**, total scris de 262 pagini (format academic: 262 x 46/30 = 401,733 pg.), ISBN 978-973-703-797-8 general, ISBN 978-973-606-714-207-5 vol. IV
3. V.D. Diaconescu, R.Diaconescu, **C.Zaharia**, C.Loghin, Chapter 7: *Modern sensors for monitoring of water quality,* p. 135-166 (32 pagini, format academic: 32 pg. x 46/30 = 49,067 pg.). In: *Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry (IV),* Vol.IV, **C.Zaharia** (Editor), Ed. Universităţii Al.I. Cuza, Iasi, **2015**, total scris de 262 pagini (format academic: 262 x 46/30 = 401,733 pg.), ISBN 978-973-703-797-8 general, ISBN 978-973-606-714-207-5 vol. IV
4. **C. Zaharia**, Chapter 13: *Assessment of exhaust gases emitted from on-road motor vehicles and local fuel stations: a Romanian city case study*, p. 275-304, 30 pagini (pagini format academic 30 pg x 46/30 = 46 pg). In: *Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry, V*ol. III, C.Zaharia (Editor), (316 pagini), Ed. Universitatii Al.I.Cuza din Iasi, **2014,** ISBN 978-606-714-062-0 vol.III
5. **C. Zaharia**, Chapter 10: *Particulate matter (settled particles, coarse PM_{10}, fine $PM_{2.5}$ or PM_1, ultrafine particles) in urban atmosphere: characteristics, quality control and health effects*, p.221-244 (24 pagini, format academic 24 pg x 46/30 = 36,80 pg). In*: Current topics, concepts and research priorities in environment-tal chemistry*, Vol.III, C.Zaharia (Editor), (316 pagini), Ed. Universi-tatii Al.I.Cuza din Iasi, **2014**, ISBN 978-606-714-062-0 vol.III
6. **C. Zaharia**, Chapter 8: *Coagulation-flocculation processes in water and wastewater treatment. (II) Fine particles and its removal using electrolytes and polyelectrolytes*, p.165-195 (30 pagini, format academic 30 pg x 46/30 = 46 pg). In: *Current topics,*

concepts and research priorities in environmental chemistry, Vol.III, C.Zaharia (Editor), (316 pagini), Ed. Universitatii Al.I.Cuza din Iasi, **2014,** ISBN 978-606-714-062-0 vol.III

7. D. Suteu, A.C. Blaga, **C. Zaharia**, Chapter 12: *The action of microorganisms from organic pollutants in water, air, soil*, p.259-274 (18 pagini, format academic18 pg x 46/30 = 27,60 pg). In: *Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry* (II), vol.II, Carmen Zaharia (Ed), (300 pagini), Ed. Universitatii 'Al.I. Cuza' din Iasi, **2013,** ISBN 978-973-703-797-8 general, ISBN 978-973-703-939-2 vol. II
8. **C. Zaharia**, D. Suteu, Chapter 9: *Industrial wasted materials as 'low cost' sorbents for effluent treatment*, p.189-212 (24 pagini, format academic 24 pg x 46/30 = 36,80 pg). In: *Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry* (II), Carmen Zaharia (Ed), (300 pagini), **2013**, Ed. Universitatii 'Al.I. Cuza' din Iasi, ISBN 978-973-703-797-8 general, ISBN 978-973-703-939-2 vol. II
9. L.E. Dartu, G. Carja, **C. Zaharia**, Chapter 7: *LDH as environmentally friendly, matrices with high adsorption*, p.133-152 (20 pagini, format academic 20 pg x 46/30 = 30,67 pg). In: *Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry* (II), Vol.II, Carmen Zaharia (Ed), 300 pagini, Ed. Universitatii 'Al.I. Cuza' din Iasi, **2013,** ISBN 978-973-703-797-8 general, ISBN 978-973-703-939-2 vol. II
10. **C. Zaharia**, Chapter 4: *Current disinfection processes in water and wastewater treatment*, p.63-86 (24 pagini, format academic 24 pg x 46/30 =36,80 p). In: *Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry* (II), Vol.II, Carmen Zaharia (Ed), 300 pagini, Ed. Universitatii 'Al.I. Cuza' din Iasi, **2013,** ISBN 978-973-703-797-8 general, ISBN 978-973-703-939-2 vol. II
11. D. Şuteu, **C. Zaharia,** A.C. Blaga, Chapter 10: *Biosorption – current bioprocess for wastewater treatment*, pg. 221-244 (24 pagini, format academic 24 pg x 46/30 = 36,80 pg). In: *Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry* (I), vol. I, Carmen Zaharia (Ed), 400 pagini, Ed. Universitatii 'Al.I. Cuza' din Iasi, **2012**, ISBN 978-973-703-797-8 general, ISBN 978-973-403-798-5 vol. I
12. R. Diaconescu, **C. Zaharia,** D. Popovici, Chapter 9: *Coagulation-flocculation processes applied for Prut River Source in Iasi county: characteristics and neuronal modeling,* p.193-220 (28 pagini, format academic 28 pg x 46/30 = 42,93 pg). In: *Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry* (I), Vol.I, Carmen Zaharia (Editor), 400 pagini, Ed. Universitatii 'Al.I. Cuza' din Iasi, **2012,** ISBN 978-973-703-797-8 general, ISBN 978-973-403-798-5 vol. I

D. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local. 4

- **Manuale publicate pe plan local: 4**

1. **Zaharia C.**, *Energia şi mediul,* manual format IDD, Editat de Departamentul de Învăţământ la Distanţă InterMediu, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iaşi, 121 p. (**2003-2004)** şi 135 p. (2001) (plan local)
2. **Zaharia C.**, *Protectia juridică a mediului,* manual format IDD, Editat de Departamentul de Învăţământ la Distanţă InterMediu, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iaşi, 147 p. (2004-2005) şi 143 p. (**2003-2004**) (plan local)
3. **Zaharia C.**, *Legislatia mediului*, manual format IDD, Editat de Departamentul de Învăţământ la Distanţă InterMediu, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iaşi - Centrul IDESC, Universitatea "Al. I. Cuza", Iaşi, 126 p. (2002-2003) şi 126 p. (**2001**) (plan local)
4. Surpăţeanu M., **Zaharia C**., *Chimia mediului. Manual de lucrări practice*, Ed.Rotaprint a Universității Gheorghe Asachi din Iași , Iaşi, **1999** (plan local)

E. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web. 3

- **Manuale publicate în format electronic: 3**

1. **Zaharia C.**, *Chimia Mediului: Teste de control în laborator și probleme **(I)***, vol. I, 74 pagini format A4, academic 74 x 45/30 = 111 pagini, e-manual (format pdf pe site-ul UTIași - Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului), **2013-2014**: http://www12.tuiasi.ro/facultati/hidro/index.php?page=806)
2. **Zaharia C.**,*Chimia Mediului: Teste de control în laborator și probleme **(II)***, vol. II, 77 pagini format A4 (academic 77 x 45/30 = 115 pagini, e-manual (format pdf pe site-ul UTIași - Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului), **2013-2014**: http://www12.tuiasi.ro/facultati/hidro/index.php?page=806)
3. **Zaharia C.**, *Sustainable Energy Production - Course notes*, **2017**, curs EMIT, Master EMSE (lb.engleză), 86 pagini, sistem e-learning – moodle platform

F. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale (selectie)**. 155**

1. Haivas C.A., Zaharia C.*, *Wastewater Characteristics of a Cattle Zootechnical Farm – A Case Study*, Bull.Inst.Polit. Iasi, seria: Chimie si Inginerie Chimica, 71 (75), Nr. 3, 9-20, **2025**. Doi: 10.5281/ZENODO.17357071 (BDI)
2. **Zaharia C.***, Musteret C.-P., Afrasinei M.-A., *The Use of Coagulation–Flocculation for Industrial Colored Wastewater Treatment - (I) The Application of Hybrid Materials*, Applied Sciences (Switzerland), 14, 2184, **2024**. Doi:10.3390/app14052184(ISI)
3. Ortovan C.L., **Zaharia C.*,** *Textile dye biosorption onto non-living freshwater green biomass: influencing factors and its efficiency*. *A case study* (I), Bull.Inst.Polit. Iasi, Series: Chemistry and Chemical Engineering, 70 (74), 4, 10-22, **2024** (BDI)
4. **Zaharia C.*,** Suteu D., *Empirical Modeling by Active Central Composite Rotatable Design: Orange 16 Dye Bio-sorption onto Biosorbents Based on Residual Bacterial Lacto-bacillus sp. Biomass*, Separations, 10, 279, 2023, **2023**. Doi: 10.3390/ separations10050279 (ISI)
5. **Zaharia C**., Iacob-Tudose E.T.*, *Spinning disc technology for textile wastewater treatment – characteristics, modelling and optimization study*, Bull.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, 69 (73), 1, 27-45, **2023** (BDI)
6. Suditu G.D., Blaga A.C.*, Tataru-Farmus R.E., **Zaharia C**., Suteu D.*, *Statistical analysis and optimization of the Brilliant Red HE-3B dye biosorption onto a biosorbent based on residual biomass*, Materials, 15, 7180, **2022**. Doi: 10.3390/ma15207180 (ISI)
7. Iacob-Tudose E.T., **Zaharia C.***, Melniciuc-Puica N., *Reduction of water color in a spinning disc reactor*, Applied Sciences (Switzerland), 12, 10253, **2022**. Doi:10.3390/app122010253 (ISI)
8. **C.Zaharia***, D.Suteu, *Empirical modeling and optimization by active central composite rotatable design: Brilliant Red HE-3B dye biosorption onto residual yeast biomass-based biosorbents*, Applied Sciences (Switzerland), 12, 6377, **2022**. Doi: 10.3390/ app12136377 (ISI)
9. Suteu D., Blaga A.C., **Zaharia C.***, Cimpoesu R., Puitel A.C.*, Tataru-Farmus R.-E., Tanasă A.M., *Polysaccharides used in biosorbents preparation for organic dyes retaining from aqueous media*, Polymers, 14(3), 588, **2022**. Doi: 10.3390/polym14030588 (ISI)
10. Șuteu D., **Zaharia C.***, Blaga A.C., Peptu A.C., *Biosorbents based on residual biomass of Lactobacillus sp. bacteria consortium immobilized in sodium alginate for Orange 16 dye retention from aqueous solutions*, Desalination and Water Treatment, 246, 315-324, **2022**. Doi:10.5004/dwt.2022.28018 (ISI)

11. **Zaharia C**.*, *Innovative wastewater treatment technologies: opportunities, perspectives and challenges*, Habilitation thesis summary, Bull.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, Vol. 68 (72), 2, 89-92, **2022** (BDI)
12. **Zaharia C.**∗, Simion M., Volf I., *Ex-situ remediation of a petroleum hydrocarbons contaminated soil*, Bull.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, Volumul 68 (72), 1, 91-102, **2022** (BDI)
13. Danila A., Muresan E.I., Ibanescu S.A., Popescu A., Danu M.*, **Zaharia C**., Ceylan Türkoglu G., Erkan G., Starasf A.I., *Preparation, characterization, and application of polysaccharide-based emulsions incorporated with lavender essential oil for skin-friendly cellulosic support*, International Journal of Biological Macromolecules, 191, 405-413, **2021**. Doi: 10.1016/ j.ijbiomac.2021.09.090 (ISI)
14. **Zaharia C**., Leon F., Curteanu S., Iacob-Tudose E.T.*, *Textile wastewater treatment in a spinning disc reactor: Improved performances—experimental, modeling and SVM optimization*, Processes, 9(11), 2003, **2021**. Doi: 10.3390/pr9112003 (ISI)
15. Tanasa A., Puitel A.C., **Zaharia C**., Suteu D.*, *Sorption of reactive dyes from aqueous media using the lavender waste as biosorbent*, Desalination and Water Treatment, 236, 348-358, **2021**. Doi: 10.5004/ dwt.2021.27700 (ISI)
16. Blaga A.C., **Zaharia C**., Suteu D.*, *Polysaccharides as support for microbial biomass-based adsorbents with applications in removal of heavy metals and dyes*, Polymers, 13(17), 2893, **2021**. Doi: 10.3390/polym13172893 (ISI)
17. Horciu L.I., **Zaharia C.***, Blaga A.C., Rusu L., Suteu D.*, *Brilliant Red HE-3B dye bio-sorption by immobilized residual consortium Bacillus sp. biomass: fixed-bed column studies*, Applied Sciences (Switzerland), 11, 4498, **2021**. Doi: 10.3390/app11104498 (ISI)
18. Nica I., **Zaharia C**.*, Suteu D.*, *Hydrogel based on tricarboxi cellulose and poly(vinyl alcohol) used as biosorbent for cobalt ions retention*, Polymers, 13, 1444, **2021**. Doi: 10.3390/polym13091444 (ISI)
19. Daraban G.M., **Zaharia C**., Rusu L., Puitel A.C., Badeanu M., Suteu D.*, *Ultrasonic extraction for preparation of plant extracts with bioinsecticidal effects on pest from seed deposits*, Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia, 66(2), 309-324, **2021**. Doi: 10.24193/subbchem.2021.2.27 (ISI)
20. Danila A., Ibanescu S.A., **Zaharia C.**, Muresan E.I., Popescu A., Danu M.*, Rotaru V., Eco-friendly O/W emulsions with potential application in skincare products, *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects (ISI)*, 612(3), **2021**; doi:10.1016/j.colsurfa.2020.125969 (ISI)
21. Tătaru-Farmuș R.E., **Zaharia C**.*, Suteu D., Blaga A.C., *Biomass-based soil in ecological agriculture: characteristics and wheat grains development trends*, Journal of Applied Life Sciences and Environment, Vol. LIV, Issue 3 (187), 273-288, **2021.** Doi: 10.46909/journalalse-2021-024 (ISI)
22. Suteu D.∗, Blaga A.C., **Zaharia C**., Horciu I.L., *Residual biomass of Lactobacillus immobilized in alginate for Orange 16 dye retention from aqueous medium*, Bull.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, 67(71), 3, 63-72, **2021** (BDI)
23. Suteu D.*, Rusu L., **Zaharia C.*** , Badeanu M., Daraban G.M., Challenge of Utilization Vegetal Extracts as Natural Plant Protection Products, *Applied Sciences* (BDI), 10 (24), 8913 (p. 1-21), **2020**; doi:10.3390/app10248913 (ISI)
24. Daraban G.M., Badeanu M., Rusu L., **Zaharia C**., Suteu D.*, *Vegetal extract from spontaneous Romanian flora with bioinsecticidal action*, Research Journal of Agricultural Science, 52 (4), 1-8, **2020** (BDI)
25. Iacob Tudose E.T., **Zaharia C.***, Textile Wastewater Treatment on a Spinning Disc Reactor: Characteristics, Performances, and Empirical Modeling, *Applied Sciences* (ISI), 10, 8687, (p. 1-18), **2020**. doi:10.3390/app10238687 (ISI)

26. Muresan E.I., Diaconu M., **Zaharia C.***, Rosu G., Danila A., Pui A., Bioactive Textiles Obtained by Using Aqueous Extracts of Vine Leaves, *Fibers and Polymers* (ISI), Vol.21, No.11, 2505-2512, **2020**, doi: 10.1007/s12221-020-1153-5 (ISI)
27. **C.Zaharia***, M. Diaconu, E.I. Muresan, A. Danila, A. Popescu, G.Rosu, Bioactive emulsions with beneficial antimicrobial application in textile material production, *Cellulose* (ISI), 27(16), 9711 – 9723, **2020**, doi: 10.1007/s10570-020-03432-y (ISI)
28. Nica I., **Zaharia C.**, Baron R.I., Coseri S., Suteu D., Adsorptive materials based on cellulose: preparation, characterization and application for copper ions retention, *Cellulose Chemistry and Technology* (ISI), 54 (5-6), 579-590, doi: 10.35812/CelluloseChemTechnol.2020.54.58, **2020** (ISI)
29. Nica I., Biliuta G., **Zaharia C.***, Rusu L. , Coseri S. , Suteu D.*, *Fixed-bed-column studies for Methylene Blue removal by cellulose Cellets*, *Environmental Engineering and Management Journal* (ISI), 19(2), 269-279, **2020** (ISI)
30. Stănciulescu D., **Zaharia C.*,** Process water treatment in a thermal power plant: characteristics and sediment/ sludge disposal, *Environmental Engineering and Management Journal* (ISI), 19(2), 255-267, **2020** (ISI)
31. Horciu I.L., Blaga A.C., Rusu L., **Zaharia C**., Suteu D.*, *Biosorption of reactive dyes from aqueous media using the Bacillus sp. residual biomass*, Desalination and Water Treatment (ISI), 195, 353-360, **2020,** doi:10.5004/dwt.2020.25901 (ISI)
32. Blaga C.A., Horciu I.L., **Zaharia C**., Rusu L., Grigoraş C., Suteu D., *Biosorbents based on microorganisms*, Bull.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, 66 (70), Nr. 4, 39-53, **2020** (BDI)
33. **Zaharia C.*,** Grădinaru F.D., *Reactive Arancio Kemazol 3R dye removal from aqueous solutions by adsorption onto sawdust*, Bull.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, 66 (70), Nr. 2, 31-42, **2020** (BDI)
34. **Zaharia C**.*, Dănilă A., Mureșan E.I., Șuteu D., *Emulsions of Beeswax-Lavender Oil: Characteristics and Preliminary Analysis for Use in Manufacturing of value-Added Textiles*, Bull.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, 66 (70), 1, 63-74, **2020** (BDI)
35. Nebunu I., **Zaharia C**., Tătaru-Fărmuș R.E., Baron R.I., Coseri S., Șuteu D.*, *Preliminary studies about Co (II) metallic ions retention from aqueous solutions onto PVA-cellulose composite hydrogels*, Bull.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, Vol.65 (69), Nr. 4, 27-35, **2019** (BDI)
36. **Zaharia C**., Dănilă A., Mureșan E.I., Suteu D., *Emulsions based on rosemary essential oil – beeswax system used in manufacturing of value – added textiles for skin care benefits*, Bull.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, 65 (69), Nr. 2, 9-20, **2019** (BDI)
37. Horciu I.L., Blaga A.C., **Zaharia C.**, Dascălu S., Șuteu D.*, *Valorization of residual biomass as biosorbent: study of biosorption Brilliant Red dye from aqueos media*, Bull.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, Vol.65 (69), Nr. 1, 57-68, **2019** (BDI)
38. **C.Zaharia***, *Textile effluent discoloration by sorption onto mesotrophic peat*, Bull.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, Vol. 65 (69), Nr. 1, 9-21, **2019** (BDI)
39. Dănilă A., **Zaharia C**.*, Şuteu D., Mureșan E.I., Lisă G., Karavana S.Y., Toprak A., Popescu A., Chirilă L., Essential mint oil-based emulsions: preparation and characterization, *Industria textila* (ISI), 70 (1), 83-87, **2019** (ISI)
40. Horciu L.I., Blaga A.C., **Zaharia C.**, Suteu D.*, *Biosorbent based on nonliving biomass for textile dye retention from aqueous media,* Bull.Inst.Polit.Iaşi, Seria: Chimie şi Inginerie Chimică, Vol.64 (68), Nr.4, 9-17, **2018** (BDI)

41. **C.Zaharia***, *Discoloration of industrial effluents by adsorption-based treatment onto coal fly ash activated with lime*, Desalination and Water Treatment (ISI), vol.127, 364–376, doi: 10.5004/dwt.2018.22786, **2018** (ISI)
42. I.Nica, G.Biliuță, S.Coșeri, **C.Zaharia**, D.Suteu, *Microcrystalline cellulose as adsorbent for removal of dyes from wastewaters*, Bul.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, tome 63 (67), fasc. 4, 35-44, **2017** (BDI)
43. Diaconescu R.M., **Zaharia C.***, Neural modeling and optimization of a mechanical-chemical treatment applied for some industrial effluents. A Roumanian case study, *Chemistry Journal of Moldova (General, Industrial and Ecological Chemistry)*, 12(2), 19-27, **2017** (ISI)
44. D.Suteu*, S.Coseri, **C.Zaharia***, G.Biliuta, I.Nebunu, Modified cellulose fibers as adsorbent for dye removal from aqueous environment, *Desalination and Water Treatment*, 90, 341-349, **2017** (ISI)
45. **C.Zaharia***, C.Jufa, Water pollution status of Siret river in Pascani town area due to different domestic and wastewater treatment activities (winter season), *Environmental Engineering and Management Journal*, 16(3), 615-623, **2017** (ISI)
46. **C.Zaharia***, Decentralized wastewater treatment systems: efficiency and its estimated impact against onsite natural water pollution status. A Romanian case study, *Process Safety and Environmental Protection*, 108, 74-88, **2017** (ISI)
47. D.Suteu, **C.Zaharia**, C.Popovici, T.Malutan, L.Rusu, L.Tabacaru, Wood waste as a renewable source of energy, *Environmental Engineering and Management Journal*, 15(3), 665-673, **2016** (ISI)
48. D.Suteu, **C.Zaharia**, M.Badeanu, Kinetic modeling of dye sorption from aqueous solutions onto apple seed power, *Cellulose Chemistry and Technology*, 50(9-10), 1087-1093, **2016** (ISI)
49. E.I.Muresan, **C. Zaharia**, A. Muresan, A. Cerempei, C.D.Radu, Sandu, Studies on the Absorption of Dyes Used in the Textile Industry Using Metallosilicate Beads as Adsorbents, *Revista de Chimie*, 67(10), 1232-1238, **2016** (ISI)
50. **Zaharia C.***, *Phenol and colour removal from wastewater using two coal-based adsorptive materials: preliminary laboratory tests and performances*, Bul.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, tomul 62 (66), fasc. 1, 45-57, **2016** (BDI)
51. **C. Zaharia*,** *Evaluation of water Pollution Status in Bahlui River (Iasi Town Area) due to Domestic and Urban Wastewater Treatment Activities,* Journal of Engineering Studies and Research, 21(4), 79-88, **2015** (BDI)
52. **C. Zaharia***, *Environmental System Engineering (ESE): Modeling and Optimization of a Textile Effluent Discoloration Process by Sorption*, Journal of Engineering Studies and Research, 21(4), 68-78, **2015** (BDI)
53. D.Suteu, S.Coseri, M.Badeanu, **C.Zaharia,** Valorization of food wastes as sorbent for dye retention from aqueous medium, *Desalination and Water Treatment*, 54(9), 2570-2580, **2015** (ISI)
54. **C.Zaharia*,** Application of Waste Materials as 'Low Cost' Sorbents for Industrial Effluent Treatment. A Comparative Overview, *International Journal of Materials & Products Technology*, 50(3/4), 196-220, **2015** (ISI)
55. M.C.Puscasu, G.Carja, **C.Zaharia***, MgFeZnLDHs nanoarchitectonics for photocatalytic removal of some organic pollutants under solar irradiation, *International Journal of Materials & Products Technology*, 51(3), 228-240, **2015** (ISI)
56. **C.Zaharia***, D.Suteu, A preliminary modeling and optimization study of a homogenous advanced oxidation process applied for an industrial colored effluent, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 1680-1689, 15(4), **2014** (ISI)
57. **C.Zaharia***, A.Muresan, *Environmental standards, obligations and recommendations in treatments of textile effluent*, Revista de inventica (Journal of Inventics), Vol. 17, Nr. 86, 1-11, **2014** (BDI)

58. **C.Zaharia***, Evaluation of water pollution status in Siret Hydrographical basin (Suceava region) due to agricultural activities, *Chemistry Journal of Moldova. General, Industrial and Ecological Chemistry*, 9(1), 42-52, **2014** (ISI)
59. **C.Zaharia***, V.Fedorcea, A.Beda, V.Amarandei, A.Muresan, Removal of Remazol Rosso RB dye from aqueous effluents by homogenenous Fenton oxidation processes, *Chemistry Journal of Moldova. General, Industrial and Ecological Chemistry*, 9(1), 74-79, **2014** (ISI)
60. **C.Zaharia*,** L.Mutu, "*Aspects concerning the integrated management of solid urban wastes in Botoşani county*", Bul.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, LIX(LXIII), f.1, 61-74, **2013** (BDI)
61. **C.Zaharia*,** M.Onofrei, "*Aspects of medical wastes management in Iasi. Case study: a dental surgery*", Bul.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, LIX(LXIII), f.1, 35-46, **2013** (BDI)
62. **C.Zaharia***, D.Suteu, *Modeling and optimization of a real textile effluent treatment by sorption onto sawdust as 'low cost' sorbent*, Lucrari stiintifice, seria: Horticultura, 561-566, an LVI, Vol.56, nr.2, **2013** (BDI)
63. D.Suteu, **C.Zaharia**, M.Badeanu, "*Preliminary studies about directions of recovery the wastes from apple processing*", Lucrari stiintifice, seria: Horticultura, anul LVI, Vol.56, nr.1, 555-560, **2013** (BDI)
64. **Zaharia C*.**, Luca C.M., Romaşcanu A., *Decoloration study of Remazol Arancio RB azo dye from aqueous solutions by homogeneous Fenton-like oxidative processes*, Bul.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, 83-93, tomul LIX (LXIII), fasc. 4, **2013** (BDI)
65. **Zaharia C.***, Radu I., *Control Study of Siret River Quality in Pascani County Area and Estimation of Its Pollution Level,* ACTA CHEMICA IASI, 119-136, 21(2), **2013**, DOI: 10.2478/achi-2013-0011 (ISI)
66. **C.Zaharia***, D.Suteu, *Environmental impact estimation of some disinfection treatments applied for a final zoo-technical effluent using the global pollution index*, Lucrari stiintifice, seria: Horticultura, 571-576, anul LVI, Vol.56, nr.1, **2013** (BDI)
67. E.Danalache, **C.Zaharia***, *Control of some quality indicators of Prut River in two control sections (Radauti and Darabani) (spring season)*, Lucrari stiintifice, seria: Horticultura, 531-536, anul LVIII(LXII), Vol.56, nr.2, **2013** (BDI)
68. **C.Zaharia***, D.Suteu, Coal fly ash as adsorptive material for treatment of a real textile effluent: operating parameters and treatment performance, *Environ Sci Pollut Res*, 2226-2235, 20(4), **2013** (ISI)
69. **Zaharia C**., Diaconescu R., *Evaluation of the air quality in an urban residential site. A case study*, Doxologia, serie Conservare si restaurare patrimoniu cultural, vol. II, 265-279, **2013** (BDI)
70. Diaconescu V.D., Luca D., **Zaharia C**., *Electromagnetic forming (EMF) - an ecological and clean processing technology*, Doxologia, serie Conservare si restaurare patrimoniu cultural, vol. II, 251-257, **2013** (BDI)
71. D.Suteu, **C.Zaharia**, M.Badeanu, *Lignocellulosic agro-industrial wastes as sorbents for dyes removal from aqueous media*, Bul.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, 59-68, LVIII(LXII), f.2, **2012** (BDI)
72. **C.Zaharia***, I.Teslaru, *Control and analysis of some water quality indicators of Bahlui River in Iasi county area (spring season)*, Bul.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, 69-80, LVIII(LXII), f.2, **2012** (BDI)
73. Suteu D., **Zaharia C.**, Badeanu M., "*Biohumus production by worm`s composting of some food wastes*", Scientific Study& Research, Vol.13, No.2, 169-176, ISSN 1582-540X, **2012** (ISI)

74. **C.Zaharia***, D.Suteu, *Preliminary study of decolourization by sorption onto sawdust of a real textile effluent*, Bul.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, 9-18, LVIII(LXII), f.1, **2012** (BDI)
75. **C.Zaharia***, *Performances of natural polyelectrolytes based on starch in aggregation and stabilization of aqueous coal-containing systems*, Bul.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, 29-39, LVIII(LXII), f.1, **2012** (BDI)
76. D.Suteu, **C.Zaharia**, Teodor Malutan, *Equilibrium, Kinetic, and Thermodynamic Studies of Basic Blue 9 Dye Sorption on Agro-industrial Ligno-cellulosic Materials*, *Open Chemistry* (former *Central European Journal of Chemistry)*, 10(6), 1913-1926, **2012** (ISI)
77. **C.Zaharia***, D.Suteu, A.Muresan, *Options and solutions for textile effluent decolourization using some specific physico-chemical treatment steps*, *Environ.Eng.Manag.J.*, 11(2), 493-509, **2012** (ISI)
78. A.M.Mocanu, C.Luca, L.Odochian, **C.Zaharia**, C.Iordache, Assessment of environmental impact of some new aryloxyalkyl carboxilic acid derivatives, *Environ. Eng. Manag. J.*, 11(2), 413-420, **2012** (ISI)
79. **C.Zaharia*,** *Evaluation of environmental impact produced by different economic activities with the global pollution index*, Environ Sci Pollut Res, 19(6), 2448-2455, **2012** (ISI)
80. D.Suteu, **C.Zaharia**, T.Malutan, *Removal of Orange 16 reactive dye from aqueous solution by wasted sunflower seed shells*, Journal of the Serbian Chemical Society, 176(3), 907-924, **2011** (ISI)
81. **C.Zaharia***, D.Suteu, *Analytical Control of Soil and Ground Water Quality on a Northern Romanian Solid Waste Landfill*, Environ. Eng. Manag. J., 10(11), 1693-1701, **2011** (ISI)
82. **C.Zaharia***, *Assessing the impact of some industrial and transport activities on soil by the global pollution index*, *Environ. Eng. Manag. J.*, 10(3), 387-391, **2011** (ISI)
83. D.Suteu, **C.Zaharia**, *Sawdust as biosorbent for removal of dyes from wastewaters. Kinetic and thermodynamic study*, Buletinul Stiintific al Universitatii „Politehnica" din Timisoara, Romania, seria: Chimie si Ingineria Mediului, 24-33, Vol.56(70), No.2, **2011** (BDI)
84. **C.Zaharia*,** D.Suteu, "*The natural resources and sustainable development*", Cercetari agronomice in Moldova, Vol XLIV(145), No.1, 93-101, **2011** (BDI)
85. **C.Zaharia*,** D.Suteu, *Optimization study of Orange 16 dye sorption from aqueous systems using sawdust wastes*, Chem.Bull. 'POLITEHNICA' Univ. (Timisoara), seria: Chimie si Ingineria Mediului, 24-28, Vol.56(70), No.1, **2011** (BDI)
86. **C.Zaharia***, D.Suteu, *Preliminary study of Orange 16 dye sorption from aqueous solutions onto industrial lignin*, Bul.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, 109-117, LVII(LXI), f.1, **2011** (BDI)
87. D.Suteu, **C.Zaharia**, T.Malutan, *Sorption equilibrium study of Methylene Blue dye removal from aqueous media onto cellolignine*, Bul.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, 21-28, LVII(LXI), f.3, **2011** (BDI)
88. **C.Zaharia*,** D.Suteu, M.Macoveanu, Environmental impact assessment for a unit of food aromas and essences production using the global pollution index, *Roumanian Biotechnology Letter,* 15 (5), 5583-5558, **2010** (ISI)
89. A.Popescu, A. Grigoriu, **C. Zaharia**, R. Mureşan, A.Mureşan, Mathematical modelling and the technological process optimization for the bio-scouring of the cotton textile materials, *Industria Textila*, 61(2), 70-80, **2010** (ISI)
90. **C.Zaharia*,** G.Irimiţa, „*Aspects of environmental legislation application concerning the municipal wastes landfills into Iasi county area*", Bul.Inst.Politechnic, Iasi, series: Chemistry and Chemical engineering, LVI(LX),f.1, 87-97, **2010** (BDI)

91. **C.Zaharia***, D.Suteu, „*Some aspects of e-wastes management in Romania*”, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, seria: Constructii de masini, tom LVI (LX), f.2b, 51-60, **2010** (BDI)
92. **C.Zaharia***, „*Environmental impact of renewable energies*”, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, seria: Constructii de masini, tom LVI (LX), f.2b, 61-72, **2010** (BDI)
93. D.Suteu, **C.Zaharia**, G.Rusu, *Reactive dye removal from aqueous solution by sorption on modified ash*, Cercetari agronomice in Moldova, 59-65, Vol XLIII, No.1 (141), **2010** (BDI)
94. D.Suteu, **C.Zaharia**, M.Badeanu, *Agriculture wastes used as sorbents for dyes removal from aqueous environments*, Lucrări Ştiinţifice, seria Agronomie, 140-145, vol. 53, Nr. 1, **2010** (BDI)
95. **C.Zaharia***, L.E.Dartu, *Preliminary study of decolorization of some textile effluent by homogenous oxidative processes*, Bul.Inst.Politechnic, Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, 63-71, LVI(LX), f.4, **2010** (BDI)
96. L.E.Dartu, **C.Zaharia**, G.Carja, *Iron containing layered double hydroxides: structural, textural properties and applications as catalysis in decolorization of some water resources by heterogenous oxidative processes*, Bul.Inst.Polytechnic, Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, 51-61, LVI(LX), f.4, **2010** (BDI)
97. **C.Zaharia***, D.Suteu, E.Chiorescu, “*Soil impact assessment of some economic activities on a Romanian industrial site*”, Lucrări Ştiinţifice, seria Agronomie, vol. 53, Nr.1, 161-165, **2010** (BDI)
98. **C.Zaharia*,** „*The sustainable agricultural development – concepts, principles, eco-efficiency, eco-equity*”, Cercetari agronomice in Moldova, Vol XLIII, No.3(143), 91-99, **2010** (BDI)
99. **C.Zaharia***, I.Murăraşu, Environmental impact assessment induced by an industrial unit of basic chemical organic compounds synthesis using the alternative method of global pollution index, *Environmental Engineering and Management Journal*, 8(1), 107-112, **2009** (ISI)
100. **C.Zaharia***, M.Surpăţeanu, Preliminary study of simple and Fenton oxidation with hydrogen peroxide applied on final effluents from a zootechnical farm, *Environmental Engineering and Management Journal,* 8(3), 409-415, **2009** (ISI)
101. D.Suteu, **C.Zaharia,** D.Bilba, R.Muresan, A.Popescu, A.Muresan, Decolorization wastewaters from the textile industry – physical methods, chemical methods, *Industria Textila*, 60(5), 254-263, **2009** (ISI)
102. D.Suteu, **C.Zaharia**, A.Muresan,R. Muresan,A.Popescu, Using of industrial waste materials for textile wastewater treatment, *Environ.Eng. Manag. J.*, 8(5), 1097-1102, **2009** (ISI)
103. **C.Zaharia***, D.Suteu, A.Muresan, R.Muresan, A.Popescu, Textile wastewater treatment by homogenous oxidation with hydrogen peroxide, *Environ. Eng. Manag. J*., 8(6), 1359-1369, **2009** (ISI)
104. **C.Zaharia***, D.Suteu, „*Optimization study of Orange 16 dye sorption onto sawdust wastes*”, Bul.Inst.Politechnic, Iasi, series: Chemistry and Chemical engineering, tom LIV(LVIII), fasc.4, 103-112, **2009** (BDI)
105. **C.Zaharia*,** „*Environmental impact assessment for an industrial unit of bricks production*”, Bul.Inst.Politechnic, Iasi, series: Chemistry and Chemical engineering, tom LIV(LVIII), fasc.4, 47-57, **2009** (BDI)
106. **C.Zaharia***, D.Suteu, „*Optimization study of Orange 16 dye sorption onto sawdust wastes*”, Bul.Inst.Politechnic, Iasi, series: Chemistry and Chemical engineering, tom LIV(LVIII), fasc.4, 103-112, **2009** (BDI)
107. **C.Zaharia*,** „*Environmental impact assessment for an industrial unit of bricks production*”, Bul.Inst.Politechnic, Iasi, series: Chemistry and Chemical engineering, tom LIV(LVIII), fasc.4, 47-57, **2009** (BDI)

108. D.Suteu, **C.Zaharia**, „*Sawdust as new type of biosorbent for removal of dyes from wastewaters. Equilibrium study*", Bul.Inst.Politechnic, Iasi, series: Chemistry and Chemical engineering, tom LV(LIX), fasc.4, 29-37, **2009** (BDI)

109. D.Suteu, **C.Zaharia**, „*Sawdust as new type of biosorbent for removal of dyes from wastewaters. Equilibrium study*", Bul.Inst.Politechnic, Iasi, series: Chemistry and Chemical engineering, tom LV(LIX), fasc.4, 29-37, **2009** (BDI)

110. D.Şuteu, **C.Zaharia**, „*Studies regarding sorption onto solid materials based on coal ashes*", Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, seria Chimie şi Inginerie Chimică, tom LIV (LVIII), fasc.3, 81-90, **2008** (BDI)

111. C.Zaharia*, D.Suteu, *Optimization of homogenous oxidation process with hydrogen peroxide using Box method applied for wastewaters containing Methylene Blue dye*, Scientific Study & Research, 49-60, vol.IX(1), **2008** (ISI)

112. D.Suteu, D.Bilba, **C.Zaharia**, A.Popescu, *Removal of dyes from textile wastewater by sorption onto ligno-cellulosic materials*, Scientific Study & Research, 293-302, vol.IX(3), **2008** (ISI)

113. M.Surpateanu, **C.Zaharia***, G.G.Surpăţeanu, Microwave-assisted chemistry. A review of environmental applications, *Environ. Eng. Manag. J.*, 521-527, 6(6), **2007** (ISI)

114. I.I.Dospinescu, **C.Zaharia**, M.Macoveanu, Study of increasing soil fertility into a site with high electric field around using polymeric conditioning agent, *Environ. Eng. Manag. J.*, 6(6), 567-572, **2007** (ISI)

115. C.Zaharia*, M.Surpăţeanu, M.Macoveanu, Assessment of environmental impact generated by municipal waste deposition into a Romanian landfill, *J. Environ. Prot. Ecol.*, 8(2), 332-345, **2007** (ISI)

116. C.Zaharia*, R.Diaconescu, M.Surpăţeanu, Study of flocculation with Ponilit GT-2 anionic polyelectrolyte applied into a chemical wastewater treatment, *Open Chemistry (*former C*entral European Journal of Chemistry)*, 5(1), 239-256, **2007** (ISI)

117. C.Zaharia*, D.Surpățeanu, „*Analysis and treatment of effluents from a zootechnical farm*", Anale Ştiinţifice ale Universităţii "Al.I.Cuza", secţia Chimie, tome XV, (1), 89-96, **2007** (BDI)

118. M.Surpăţeanu, **C.Zaharia***, I.Bucişcanu, „*Chrome recovery from tannery effluents*", Anale Ştiinţifice ale Universităţii "Al.I.Cuza", secţia Chimie, tome XV, (1), 73-78, **2007** (BDI)

119. C.Zaharia* M.Surpăţeanu, „*Comparative study of environmental assessment by the global pollution index method applied in the case of four Moldavian solid waste landfills*", Institutului Politehnic din Iaşi, seria Chimie şi Inginerie Chimică, tom LIII (LVII), fasc.3-4, 109-124, **2007** (BDI)

120. C.Zaharia*, I.Ivanov-Dospinescu, M.Macoveanu, „*The use of Ponilit GT-2 anionic polyelectrolyte as soil conditioning agents*", Institutului Politehnic din Iaşi, seria Chimie şi Inginerie Chimică, tom LIII (LVII), fasc.3-4, 85-92, **2007** (BDI)

121. C.Zaharia, M.Surpăţeanu, M.Macoveanu, „*Environmental impact assessment generated by a romanian urban landfill*", revista: „Mediul ambiant", Chişinău, nr.3, 23-29, **2006**

122. C.Zaharia, R.Diaconescu, M.Surpăţeanu, *Optimization study of a wastewater chemical treatment with PONILIT GT-2 anionic polyelectrolyte*, Environmental Engineering and Management Journal, 1141-1152, 5(5), **2006** (ISI)

123. C.Zaharia, M.Surpăţeanu, *Environmental impact assessment using the method of global pollution index applied for a heat and power co-generation plant*, Environmental Engineering and Management Journal, 1273-1290, 5(6), **2006** (ISI)

124. C.Zaharia*, D.Suteu, *„Optimization study of some heavy metal removal from synthetic waters using a combined mechanochemical treatment with PONILIT GT-2*

anionic polyelectrolyte", Anale Ştiinţifice ale Universităţii "Al.I.Cuza", seria Chimie, tome XIV, (2), 135-146, **2006** (BDI**)**

125. C.Zaharia*, M.Surpăţeanu, *Study of flocculation with Prodefloc CRC 301 polyelectrolyte applied into a chemical wastewater treatment*, Ovidius University Annals of Chemistry, 50-53, 17(1), **2006** (BDI)

126. C.Zaharia*, M.Surpăţeanu, *Municipal waste landfilling, a source of environment pollution*, Ovidius University Annals of Chemistry, 54-57, 17(1), **2006** (BDI)

127. D.Şuteu, **C.Zaharia**, G.Rusu, *Removal of chromium ions (III) from aqueous systems by cellolignine sorbent*, Lucrări Ştiinţifice, seria Agronomie, 168-173, vol. 49, **2006** (BDI)

128. C.Zaharia, M.Surpăţeanu, *The environmental impact of municipal waste deposition on water quality*, *Environmental Engineering and Management Journal,* 5(1), 69-78, **2006** (ISI)

129. F.Apostu, **C.Zaharia**, C.Rogozanu, H.Braunstein, *Study of wet hydrogen peroxide oxidation process applied for advanced treatment of wastewaters containing high phenol concentrations*, *Environmental Engineering and Management Journal*, 54(4), 19-532, **2005** (ISI)

130. B.Robu, **C.Zaharia**, M.Macoveanu, *Environmental impact assessment for steel processing*, Environmental Engineering and Management Journal, 51-65, 4(1), **2005** (ISI)

131. C.Zaharia, M.Surpăţeanu, I.Creţescu, M.Macoveanu, H.Braunstein, *Electrocoagulation/electroflotation – methods applied for wastewater treatment*, *Environmental Engineering and Management Journal*, 463-472, 4(4), **2005** (ISI)

132. C.Zaharia*, M.Surpăţeanu, „*Environmental Impact and Quality Control on an Old Moldovian Municipal Wastes Landfill*", Institutului Politehnic din Iaşi, seria Chimie şi Inginerie Chimică, tom LI (LV), fasc.3-4, 107-119, **2005** (BDI)

133. C.Zaharia*, M.Surpăţeanu, M.Macoveanu, „*Evaluation of Environmental Impact Generated by Waste Deposition into a Romanian Urban Landfill*", Buletinul Ştiinţific al Universităţii „Politehnica" din Timişoara, seria Chimie şi Ingineria Mediului, Chem.Bull. "POLITEHNICA" Univ. (Timişoara), vol.50 (64), 1-2, 68-75, **2005** (BDI)

134. M.Surpăţeanu*, **C.Zaharia*,** Advanced oxidation processes for decolorization of aqueous solution containing Acid Red G azo dye, *Open Chemistry (Central European Journal of Chemistry)*, 2(4), 573-588, **2004** (ISI)

135. M.Neamţu, **C.Zaharia**, C.Catrinescu, Ayfer Yediler, A.Kettrup, M.Macoveanu, Fe-exchanged Y zeolite as catalyst for wet peroxide oxidation of reactive azo dye Procion Marine H-EXL, A*pplied Catalysis B: Environmental*, 78(2), 287-294, **2004** (ISI)

136. M.Surpăţeanu, **C.Zaharia**, *Advanced oxidation processes. Decolorization of some organic dyes with hydrogen peroxide*, Environmental Engineering and Management Journal, 3(4), 629-640, **2004** (ISI)

137. C.Zaharia*, M.Surpăţeanu, H.Braunstein, „*Optimization of photooxidation with hydrogen peroxide of some aqueous solution containing Acid Red azo dye*", Anale Ştiinţifice ale Universităţii "Al.I.Cuza", secţia Chimie, tome XII, (2), 41-50, **2004** (BDI)

138. M.Surpăţeanu, **C.Zaharia***, „*Removal of some organic substances from aqueous solutions using ozonization*", Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, seria Chimie şi Inginerie Chimică, tome XLIX (LII), fasc.5, 235-240, **2003** (BDI)

139. M.Surpăţeanu, **C.Zaharia,** G.G.Surpăţeanu, „*Cyanide photooxidation in aqueous solution with hydrogen peroxide*", Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, seria Chimie şi Inginerie Chimică, tom XLIX (LIII), fasc.3-4, 235-242, **2003** (BDI)

140. C.Zaharia, M.Surpăţeanu,*The impact of energy production on environment in Romania*, Environmental Engineering and Management Journal, 313-321, 1(3), **2002** (Proceeding of ICEEM01, Iasi, September 2002) (ISI)

141. D.Şuteu, D.Bîlbă, **C.Zaharia**, Kinetic study of Blue M-EB dye sorption on ion exchange resins, *Hungarian Journal of Industrial Chemistry*, 30,7-11, **2002** (ISI)

142. C.Zaharia*, M.Surpăţeanu, M.Macoveanu, *The mathematical optimization of the advanced treatment of some wastewaters based on active carbon adsorption in the presence of polyelectrolyte(I)*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, seria Chimie şi Inginerie Chimică, tome XLVIII (LII), fascicol 1-2, 103-114, **2002** (BDI)

143. C.Zaharia*, M.Surpăţeanu, M.Macoveanu, „*The mathematical optimization of the advanced treatment of some wastewaters based on active carbon adsorption in the presence of polyelectrolyte (II)*", Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, secţia Chimie şi Inginerie Chimică, Tome XLVIII (LII), f. 3-4, 101-114, **2002** (BDI)

144. M.Surpăţeanu, G.G.Surpăţeanu, **C.Zaharia**, „*Destruction of cyanide in aqueous solutions by oxidation with hydrogen peroxide*", Anale Ştiinţifice ale Universităţii "Al.I.Cuza", seria Chimie, tome X, (1), 291-296, **2002** (BDI)

145. C.Zaharia*, M.Surpăţeanu, M.Macoveanu, *Optimization of some water treatment containing organic dyes (Brown Vopsider DNRL 101) by oxidation with hydrogen peroxide associated with UV irradiation,* Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Chemia, XLVI, 1-2, 89-98, **2001** (BDI)

146. C.Zaharia*, M.Surpateanu, *Study of some organic non-biodegradable compounds by adsorption on activated carbon in the presence of polyelectrolytes*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, seria Chimie şi Inginerie Chimică, tome XLVII (LI), fasc. 3-4, 125-130, **2001** (BDI)

147. C.Zaharia, M.Surpăţeanu, *Determination of hydrogen sulfide in air,* Analele Ştiinţifice ale Universităţii "Al.I.Cuza", seria Chimie, tome VIII, nr.1, 207-212, **2000** (BDI)

148. C.Zaharia*, M.Macoveanu, *Separation of some heavy metal ions from wastewaters using polyelectrolytes,* Anale Ştiinţifice ale Universităţii "Al.I.Cuza", seria Chimie, tome VIII, nr.1, 199-206, **2000** (BDI)

149. C.Zaharia*, M.Macoveanu, *A spectrophotometric method for the determination of polyelectrolytes*, Analele Ştiinţifice ale Universităţii "Al.I.Cuza", seria Chimie, tome VII, (1), 177-184, **1999** (BDI)

150. M.Surpăţeanu, **C.Zaharia**, M.Macoveanu, *The soil impact valuation determined by the compounds from limestone processing*, Analele Ştiinţifice ale Universităţii "Al.I.Cuza", seria Chimie, tomul VII, nr.2, 395-400, **1999** (BDI)

151. C.Zaharia*, C.Teodosiu, M.Macoveanu, G.Chiţanu, *Applications of some polyelectrolytes for the treatment of surface waters,* Analele Ştiinţifice ale Universităţii "Al.I.Cuza", seria Chimie, tomul VII, nr.2, 387-394, **1999** (BDI)

152. M.Nicu, **C.Zaharia**, F.Moţoc, M.D.Vicol, C.Ibănescu, M.Lungu, *Rheological Behaviour of Some Solutions of Ternary Copolymers Acrylonitrile-Vinylacetate-□-Methyl Styrene (AN-VA–$\alpha M\Sigma$),* Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, secţia II Chimie şi Inginerie chimică, tomul XLIV (XLVIII), fasc.1-2, 103-114, **1998** (BDI)

153. M.Nicu, N.Asandei, M.Dărângă, **C.Zaharia**, D.Asandei, Copolymers 15. Study on characteristics of some copolymerizations of acrylonitrile with nonyl phenol-oligoethoxylate monofumarate and vinylacetate, *Revue Roumaine de Chimie*, 40 (7-8), 669-677, **1995** (ISI)

154. C.Zaharia*, M.Macoveanu, *Tipuri de polielectroliţi utilizaţi ca agenţi de floculare (Types of polyelectrolytes used as flocculation agents)* (publicate în ambele versiuni), Mediul Înconjurător, Vol.V, nr.1, 17-23, **1994** (BDI)

155. C.Zaharia*, M.Macoveanu, *Coagularea şi floculareа - procedee folosite în tratarea apelor şi apelor uzate (The coagulation and flocculation methods used in water and waste water treatments),* (publicate în ambele versiuni română şi engleză), Mediul Înconjurător, Vol.III, nr.4, pp.19-27, **1992** (BDI)

G. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate. 39

1. **Zaharia C.***, Musteret C.-P., Afrasinei M.-A., *The Use of Coagulation–Flocculation for Industrial Colored Wastewater Treatment - (I) The Application of Hybrid Materials*, Applied Sciences (Switzerland), 14, 2184, **2024**. Doi:10.3390/app14052184(ISI)
2. **Zaharia C.*,** Suteu D., *Empirical Modeling by Active Central Composite Rotatable Design: Orange 16 Dye Bio-sorption onto Biosorbents Based on Residual Bacterial Lacto-bacillus sp. Biomass*, Separations, 10, 279, 2023, **2023**. Doi: 10.3390/ separations10050279 (ISI)
3. Suditu G.D., Blaga A.C.*, Tataru-Farmus R.E., **Zaharia C**., Suteu D.*, *Statistical analysis and optimization of the Brilliant Red HE-3B dye biosorption onto a biosorbent based on residual biomass*, Materials, 15, 7180, **2022**. Doi: 10.3390/ma15207180 (ISI)
4. Iacob-Tudose E.T., **Zaharia C.***, Melniciuc-Puica N., *Reduction of water color in a spinning disc reactor*, Applied Sciences (Switzerland), 12, 10253, **2022**. Doi:10.3390/app122010253 (ISI)
5. **C.Zaharia***, D.Suteu, *Empirical modeling and optimization by active central composite rotatable design: Brilliant Red HE-3B dye biosorption onto residual yeast biomass-based biosorbents*, Applied Sciences (Switzerland), 12, 6377, **2022**. Doi: 10.3390/ app12136377 (ISI)
6. Suteu D., Blaga A.C., **Zaharia C.***, Cimpoesu R., Puitel A.C.*, Tataru-Farmus R.-E., Tanasă A.M., *Polysaccharides used in biosorbents preparation for organic dyes retaining from aqueous media*, Polymers, 14(3), 588, **2022**. Doi: 10.3390/polym14030588 (ISI)
7. Șuteu D., **Zaharia C.***, Blaga A.C., Peptu A.C., *Biosorbents based on residual biomass of Lactobacillus sp. bacteria consortium immobilized in sodium alginate for Orange 16 dye retention from aqueous solutions*, Desalination and Water Treatment, 246, 315-324, **2022**. Doi:10.5004/dwt.2022.28018 (ISI)
8. Danila A., Muresan E.I., Ibanescu S.A., Popescu A., Danu M.*, **Zaharia C**., Ceylan Türkoglu G., Erkan G., Starasf A.I., *Preparation, characterization, and application of polysaccharide-based emulsions incorporated with lavender essential oil for skin-friendly cellulosic support*, International Journal of Biological Macromolecules, 191, 405-413, **2021**. Doi: 10.1016/ j.ijbiomac.2021.09.090 (ISI)
9. **Zaharia C**., Leon F., Curteanu S., Iacob-Tudose E.T.*, *Textile wastewater treatment in a spinning disc reactor: Improved performances—experimental, modeling and SVM optimization*, Processes, 9(11), 2003, **2021**. Doi: 10.3390/pr9112003 (ISI)
10. Tanasa A., Puitel A.C., **Zaharia C**., Suteu D.*, *Sorption of reactive dyes from aqueous media using the lavender waste as biosorbent*, Desalination and Water Treatment, 236, 348-358, **2021**. Doi: 10.5004/ dwt.2021.27700 (ISI)
11. Blaga A.C., **Zaharia C**., Suteu D.*, *Polysaccharides as support for microbial biomass-based adsorbents with applications in removal of heavy metals and dyes*, Polymers, 13(17), 2893, **2021**. Doi: 10.3390/polym13172893 (ISI)
12. Horciu L.I., **Zaharia C.***, Blaga A.C., Rusu L., Suteu D.*, *Brilliant Red HE-3B dye bio-sorption by immobilized residual consortium Bacillus sp. biomass: fixed-bed column studies*, Applied Sciences (Switzerland), 11, 4498, **2021**. Doi: 10.3390/app11104498 (ISI)
13. Nica I., **Zaharia C**.*, Suteu D.*, *Hydrogel based on tricarboxi cellulose and poly(vinyl alcohol) used as biosorbent for cobalt ions retention*, Polymers, 13, 1444, **2021**. Doi: 10.3390/polym13091444 (ISI)
14. Danila A., Ibanescu S.A., **Zaharia C.**, Muresan E.I., Popescu A., Danu M.*, Rotaru V., Eco-friendly O/W emulsions with potential application in skincare products, *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 612(3), **2021**; doi:10.1016/j.colsurfa.2020.125969 (ISI)

15. Suteu D.*, Rusu L., **Zaharia C.*** , Badeanu M., Daraban G.M., Challenge of Utilization Vegetal Extracts as Natural Plant Protection Products, *Applied Sciences*, 10 (24), 8913 (p. 1-21), **2020**; doi:10.3390/app10248913 (ISI)
16. Iacob Tudose E.T., **Zaharia C.***, Textile Wastewater Treatment on a Spinning Disc Reactor: Characteristics, Performances, and Empirical Modeling, *Applied Sciences*, 10, 8687, (p. 1-18), **2020**. doi:10.3390/app10238687 (ISI)
17. Muresan E.I., Diaconu M., **Zaharia C.***, Rosu G., Danila A., Pui A., Bioactive Textiles Obtained by Using Aqueous Extracts of Vine Leaves, *Fibers and Polymers*, Vol.21, No.11, 2505-2512, **2020**, doi: 10.1007/s12221-020-1153-5 (ISI)
18. **C.Zaharia***, M. Diaconu, E.I. Muresan, A. Danila, A. Popescu, G.Rosu, Bioactive emulsions with beneficial antimicrobial application in textile material production, *Cellulose*, 27(16), 9711 – 9723, **2020**, doi: 10.1007/s10570-020-03432-y (ISI)
19. Horciu I.L., Blaga A.C., Rusu L., **Zaharia C**., Suteu D.*, Biosorption of reactive dyes from aqueous media using the *Bacillus sp.* residual biomass, *Desalination and Water Treatment*, 195, 353-360, **2020,** doi:10.5004/dwt.2020.25901 (ISI)
20. **C.Zaharia***, Discoloration of industrial effluents by adsorption-based treatment onto coal fly ash activated with lime, *Desalination and Water Treatment*, vol.127, 364–376, doi: 10.5004/dwt.2018.22786, **2018** (ISI)
21. Diaconescu R.M., **Zaharia C.***, Neural modeling and optimization of a mechanical-chemical treatment applied for some industrial effluents. A Roumanian case study, *Chemistry Journal of Moldova (General, Industrial and Ecological Chemistry)*, 12(2), 19-27, **2017** (ISI)
22. D.Suteu*, S.Coseri, **C.Zaharia***, G.Biliuta, I.Nebunu, Modified cellulose fibers as adsorbent for dye removal from aqueous environment, *Desalination and Water Treatment*, 90, 341-349, **2017** (ISI)
23. **C.Zaharia***, Decentralized wastewater treatment systems: efficiency and its estimated impact against onsite natural water pollution status. A Romanian case study, *Process Safety and Environmental Protection*, 108, 74-88, **2017** (ISI)
24. D.Suteu, S.Coseri, M.Badeanu, **C.Zaharia,** Valorization of food wastes as sorbent for dye retention from aqueous medium, *Desalination and Water Treatment*, 54(9), 2570-2580, **2015** (ISI)
25. **C.Zaharia*,** Application of Waste Materials as 'Low Cost' Sorbents for Industrial Effluent Treatment. A Comparative Overview, *International Journal of Materials & Products Technology*, 50(3/4), 196-220, **2015** (ISI)
26. M.C.Puscasu, G.Carja, **C.Zaharia***, MgFeZnLDHs nanoarchitectonics for photocatalytic removal of some organic pollutants under solar irradiation, *International Journal of Materials & Products Technology*, 51(3), 228-240, **2015** (ISI)
27. **C.Zaharia***, D.Suteu, A preliminary modeling and optimization study of a homogenous advanced oxidation process applied for an industrial colored effluent, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 1680-1689, 15(4), **2014** (ISI)
28. **C.Zaharia***, Evaluation of water pollution status in Siret Hydrographical basin (Suceava region) due to agricultural activities, *Chemistry Journal of Moldova. General, Industrial and Ecological Chemistry*, 9(1), 42-52, **2014** (ISI)
29. **C.Zaharia***, V.Fedorcea, A.Beda, V.Amarandei, A.Muresan, Removal of Remazol Rosso RB dye from aqueous effluents by homogenenous Fenton oxidation processes, *Chemistry Journal of Moldova. General, Industrial and Ecological Chemistry*, 9(1), 74-79, **2014** (ISI)
30. **C.Zaharia***, D.Suteu, Coal fly ash as adsorptive material for treatment of a real textile effluent: operating parameters and treatment performance, *Environ Sci Pollut Res*, 2226-2235, 20(4), **2013** (ISI)

31. D.Suteu, **C.Zaharia**, Teodor Malutan, Equilibrium, Kinetic, and Thermodynamic Studies of Basic Blue 9 Dye Sorption on Agro-industrial Ligno-cellulosic Materials, *Open Chemistry* (former *Central European Journal of Chemistry)*, 10(6), 1913-1926, **2012** (ISI)
32. **C.Zaharia*,** Evaluation of environmental impact produced by different economic activities with the global pollution index, *Environ Sci Pollut Res*, 19(6), 2448-2455, **2012** (ISI)
33. D.Suteu, **C.Zaharia**, T.Malutan, Removal of Orange 16 reactive dye from aqueous solution by wasted sunflower seed shells, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 176(3), 907-924, **2011** (ISI)
34. **C.Zaharia***, M.Surpăţeanu, M.Macoveanu, Assessment of environmental impact generated by municipal waste deposition into a Romanian landfill, *J. Environ. Prot. Ecol.*, 8(2), 332-345, **2007** (ISI)
35. **C.Zaharia***, R.Diaconescu, M.Surpăţeanu, Study of flocculation with Ponilit GT-2 anionic polyelectrolyte applied into a chemical wastewater treatment, *Open Chemistry (*former C*entral European Journal of Chemistry)*, 5(1), 239-256, **2007** (ISI)
36. **C.Zaharia**, M.Surpăţeanu, M.Macoveanu, „*Environmental impact assessment generated by a romanian urban landfill*", revista: „Mediul ambiant", Chişinău, nr.3, 23-29, **2006**
37. M.Surpăţeanu*, **C.Zaharia*,** Advanced oxidation processes for decolorization of aqueous solution containing Acid Red G azo dye, *Open Chemistry (Central European Journal of Chemistry)*, 2(4), 573-588, **2004** (ISI)
38. M.Neamţu, **C.Zaharia**, C.Catrinescu, Ayfer Yediler, A.Kettrup, M.Macoveanu, Fe-exchanged Y zeolite as catalyst for wet peroxide oxidation of reactive azo dye Procion Marine H-EXL, A*pplied Catalysis B: Environmental*, 78(2), 287-294, **2004** (ISI)
39. D.Şuteu, D.Bîlbă, **C.Zaharia**, Kinetic study of Blue M-EB dye sorption on ion exchange resins, *Hungarian Journal of Industrial Chemistry*, 30,7-11, **2002** (ISI)

H. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară, recunoscute CNCSIS (selectie). **86**

1. Haivas C.A., Zaharia C.*, *Wastewater Characteristics of a Cattle Zootechnical Farm – A Case Study*, Bull.Inst.Polit. Iasi, seria: Chimie si Inginerie Chimica, 71 (75), Nr. 3, 9-20, **2025**. Doi: 10.5281/ZENODO.17357071
2. Ortovan C.L., **Zaharia C.***, *Textile dye biosorption onto non-living freshwater green biomass: influencing factors and its efficiency. a case study* (*I*), Bull.Inst.Polit. Iasi, Series: Chemistry and Chemical Engineering, 70 (74), 4, 10-22, **2024**
3. **Zaharia C**., Iacob-Tudose E.T.*, *Spinning disc technology for textile wastewater treatment – characteristics, modelling and optimization study*, Bull.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, 69 (73), 1, 27-45, **2023**
4. **Zaharia C**.*, *Innovative wastewater treatment technologies: opportunities, perspectives and challenges*, Habilitation thesis summary, Bull.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, Vol. 68 (72), 2, 89-92, **2022**
5. **Zaharia C.**∗, Simion M., Volf I., *Ex-situ remediation of a petroleum hydrocarbons contaminated soil*, Bull.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, Volumul 68 (72), 1, 91-102, **2022**
6. Tătaru-Farmuș R.E., **Zaharia C**.*, Suteu D., Blaga A.C., *Biomass-based soil in ecological agriculture: characteristics and wheat grains development trends*, Journal of Applied Life Sciences and Environment, Vol. LIV, Issue 3 (187), 273-288, **2021**. Doi: 10.46909/journalalse-2021-024
7. Suteu D.∗, Blaga A.C., **Zaharia C**., Horciu I.L., *Residual biomass of Lactobacillus immobilized in alginate for Orange 16 dye retention from aqueous medium*, Bull.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, 67(71), 3, 63-72, **2021**

8. Daraban G.M., Badeanu M., Rusu L., **Zaharia C**., Suteu D.*, *Vegetal extract from spontaneous Romanian flora with bioinsecticidal action*, Research Journal of Agricultural Science, 52 (4), 1-8, **2020**
9. Blaga C.A., Horciu I.L., **Zaharia C**., Rusu L., Grigoraş C., Suteu D., *Biosorbents based on microorganisms*, Bull.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, 66 (70), Nr. 4, 39-53, **2020**
10. **Zaharia C.**∗, Grădinaru D.F., *Reactive Arancio Kemazol 3R dye removal from aqueous solutions by adsorption onto sawdust,* Bull.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, Vol.66 (70), Nr. 2, 31-42, **2020**
11. **Zaharia C.**∗, Dănilă A., Mureșan E.I., Șuteu D., *Emulsions of beeswax - lavender oil: characteristics and preliminary analysis for use in manufacturing of value-added textiles,* Bull.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, Vol.66 (70), Nr. 1, 31-42, **2020**
12. Nebunu I., **Zaharia C**., Tătaru-Fărmuș R.E., Baron R.I., Coseri S., Șuteu D.∗, *Preliminary studies about Co (II) metallic ions retention from aqueous solutions onto PVA-cellulose composite hydrogels*, Bull.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, Vol.65 (69), Nr. 4, 27-35, **2019**
13. Horciu I.L., Blaga A.C., **Zaharia C.**, Dascălu S., Șuteu D.*, *Valorization of residual biomass as biosorbent: study of biosorption Brilliant Red dye from aqueos media*, Bull.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, Vol.65 (69), Nr. 1, 57-68, **2019**
14. **C.Zaharia**[*], *Textile effluent discoloration by sorption onto mesotrophic peat*, Bull.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, Vol. 65 (69), Nr. 1, 9-21, **2019**
15. Horciu L.I., Blaga A.C., **Zaharia C.**, Suteu D.[*], *Biosorbent based on nonliving biomass for textile dye retention from aqueous media,* Bull.Inst.Polit.Iaşi, Seria: Chimie şi Inginerie Chimică, Vol.64 (68), Nr.4, 9-17, **2018**
16. I.Nica, G.Biliuță, S.Coșeri, **C.Zaharia**, D.Suteu, *Microcrystalline cellulose as adsorbent for removal of dyes from wastewaters*, Bul.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, tome 63 (67), fasc. 4, 35-44, **2017**
17. **Zaharia C.***, *Phenol and colour removal from wastewater using two coal-based adsorptive materials: preliminary laboratory tests and performances*, Bul.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, tomul 62 (66), fasc. 1, 45-57, **2016**
18. **C. Zaharia*,** *Evaluation of water Pollution Status in Bahlui River (Iasi Town Area) due to Domestic and Urban Wastewater Treatment Activities,* Journal of Engineering Studies and Research, 21(4), 79-88, **2015**
19. **C. Zaharia***, *Environmental System Engineering (ESE): Modeling and Optimization of a Textile Effluent Discoloration Process by Sorption*, Journal of Engineering Studies and Research, 21(4), 68-78, **2015**
20. **C.Zaharia***, A.Muresan, *Environmental standards, obligations and recommendations in treatments of textile effluent*, Revista de inventica (Journal of Inventics), Vol. 17, Nr. 86, 1-11, **2014**
21. **C.Zaharia*,** L.Mutu, "*Aspects concerning the integrated management of solid urban wastes in Botoşani county*", Bul.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, LIX(LXIII), f.1, 61-74, **2013**
22. **C.Zaharia*,** M.Onofrei, "*Aspects of medical wastes management in Iasi. Case study: a dental surgery*", Bul.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, LIX(LXIII), f.1, 35-46, **2013**
23. **C.Zaharia***, D.Suteu, *Modeling and optimization of a real textile effluent treatment by sorption onto sawdust as 'low cost' sorbent*, Lucrari stiintifice, seria: Horticultura, 561-566, an LVI, Vol.56, nr.2, **2013**

24. D.Suteu, **C.Zaharia**, M.Badeanu, "*Preliminary studies about directions of recovery the wastes from apple processing*", Lucrari stiintifice, seria: Horticultura, anul LVI, Vol.56, nr.1, 555-560, **2013**
25. **Zaharia C*.**, Luca C.M., Romaşcanu A., *Decoloration study of Remazol Arancio RB azo dye from aqueous solutions by homogeneous Fenton-like oxidative processes*, Bul.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, 83-93, tomul LIX (LXIII), fasc. 4, **2013**
26. **Zaharia C.***, Radu I., *Control Study of Siret River Quality in Pascani County Area and Estimation of Its Pollution Level,* ACTA CHEMICA IASI, 119-136, 21(2), **2013**, DOI: 10.2478/achi-2013-0011
27. **C.Zaharia***, D.Suteu, *Environmental impact estimation of some disinfection treatments applied for a final zoo-technical effluent using the global pollution index*, Lucrari stiintifice, seria: Horticultura, 571-576, anul LVI, Vol.56, nr.1, **2013**
28. E.Danalache, **C.Zaharia***, *Control of some quality indicators of Prut River in two control sections (Radauti and Darabani) (spring season)*, Lucrari stiintifice, seria: Horticultura, 531-536, anul LVIII(LXII), Vol.56, nr.2, **2013**
29. Diaconescu V.D., Luca D., **Zaharia C.***, Electromagnetic forming (EMF) - an ecological and clean processing technology*, Conservare si restaurare patrimoniu cultural, Ed. Doxologia, vol. II, 251-257, **2013**
30. **Zaharia C.*,** Diaconescu R., *Evaluation of the air quality in an urban residential site. A case study,* Conservare si restaurare patrimoniu cultural, Ed. Doxologia, vol. II, 265-279, **2013**
31. D.Suteu, **C.Zaharia**, M.Badeanu, *Lignocellulosic agro-industrial wastes as sorbents for dyes removal from aqueous media*, Bul.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, 59-68, LVIII(LXII), f.2, **2012**
32. **C.Zaharia***, I.Teslaru, *Control and analysis of some water quality indicators of Bahlui River in Iasi county area (spring season)*, Bul.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, 69-80, LVIII(LXII), f.2, **2012**
33. Suteu D., **Zaharia C.**, Badeanu M., "*Biohumus production by worm`s composting of some food wastes*", Scientific Study& Research, Vol.13, No.2, 169-176, ISSN 1582-540X, **2012**
34. **C.Zaharia***, D.Suteu, *Preliminary study of decolourization by sorption onto sawdust of a real textile effluent*, Bul.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, 9-18, LVIII(LXII), f.1, **2012**
35. **C.Zaharia***, *Performances of natural polyelectrolytes based on starch in aggregation and stabilization of aqueous coal-containing systems*, Bul.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, 29-39, LVIII(LXII), f.1, **2012**
36. D.Suteu, **C.Zaharia**, *Sawdust as biosorbent for removal of dyes from wastewaters. Kinetic and thermodynamic study*, Buletinul Stiintific al Universitatii „Politehnica" din Timisoara, Romania, seria: Chimie si Ingineria Mediului, 24-33, Vol.56(70), No.2, **2011**
37. **C.Zaharia*,** D.Suteu, "*The natural resources and sustainable development*", Cercetari agronomice in Moldova, Vol XLIV(145), No.1, 93-101, **2011**
38. **C.Zaharia*,** D.Suteu, *Optimization study of Orange 16 dye sorption from aqueous systems using sawdust wastes*, Chem.Bull. 'POLITEHNICA' Univ. (Timisoara), seria: Chimie si Ingineria Mediului, 24-28, Vol.56(70), No.1, **2011**
39. **C.Zaharia***, D.Suteu, *Preliminary study of Orange 16 dye sorption from aqueous solutions onto industrial lignin*, Bul.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, 109-117, LVII(LXI), f.1, **2011**
40. D.Suteu, **C.Zaharia**, T.Malutan, *Sorption equilibrium study of Methylene Blue dye removal from aqueous media onto cellolignine*, Bul.Inst.Polit. Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, 21-28, LVII(LXI), f.3, **2011**

41. **C.Zaharia*,** G.Irimiţa, „*Aspects of environmental legislation application concerning the municipal wastes landfills into Iasi county area*”, Bul.Inst.Politechnic, Iasi, series: Chemistry and Chemical engineering, LVI(LX),f.1, 87-97, **2010**
42. **C.Zaharia***, D.Suteu, „*Some aspects of e-wastes management in Romania*”, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, seria: Constructii de masini, tom LVI (LX), f.2b, 51-60, **2010**
43. **C.Zaharia***, „*Environmental impact of renewable energies*”, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, seria: Constructii de masini, tom LVI (LX), f.2b, 61-72, **2010**
44. D.Suteu, **C.Zaharia**, G.Rusu, *Reactive dye removal from aqueous solution by sorption on modified ash*, Cercetari agronomice in Moldova, 59-65, Vol XLIII, No.1 (141), **2010**
45. D.Suteu, **C.Zaharia**, M.Badeanu, *Agriculture wastes used as sorbents for dyes removal from aqueous environments*, Lucrări Ştiinţifice, seria Agronomie, 140-145, vol. 53, Nr. 1, **2010**
46. **C.Zaharia***, L.E.Dartu, *Preliminary study of decolorization of some textile effluent by homogenous oxidative processes*, Bul.Inst.Politechnic, Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, 63-71, LVI(LX), f.4, **2010**
47. L.E.Dartu, **C.Zaharia**, G.Carja, *Iron containing layered double hydroxides: structural, textural properties and applications as catalysis in decolorization of some water resources by heterogenous oxidative processes*, Bul.Inst.Polytechnic, Iasi, series: Chemistry and Chemical Engineering, 51-61, LVI(LX), f.4, **2010**
48. **C.Zaharia***, D.Suteu, E.Chiorescu, “*Soil impact assessment of some economic activities on a Romanian industrial site*”, Lucrări Ştiinţifice, seria Agronomie, vol. 53, Nr.1, 161-165, **2010**
49. **C.Zaharia*,** „*The sustainable agricultural development – concepts, principles, eco-efficiency, eco-equity*”, Cercetari agronomice in Moldova, Vol XLIII, No.3(143), 91-99, **2010**
50. **C.Zaharia***, D.Suteu, „*Optimization study of Orange 16 dye sorption onto sawdust wastes*”, Bul.Inst.Politechnic, Iasi, series: Chemistry and Chemical engineering, tom LIV(LVIII), fasc.4, 103-112, **2009**
51. **C.Zaharia*,** „*Environmental impact assessment for an industrial unit of bricks production*”, Bul.Inst.Politechnic, Iasi, series: Chemistry and Chemical engineering, tom LIV(LVIII), fasc.4, 47-57, **2009**
52. D.Suteu, **C.Zaharia**, „*Sawdust as new type of biosorbent for removal of dyes from wastewaters. Equilibrium study*”, Bul.Inst.Politechnic, Iasi, series: Chemistry and Chemical engineering, tom LV(LIX), fasc.4, 29-37, **2009**
53. **C.Zaharia***, D.Suteu, D.Bilba, „*The recovery of streptomycin from industrial effluents*”, Bulletin of the Transilvania University of Brasov, series I, Vol. 2(51), 231-236, **2009**
54. D.Suteu, D.Bilba, **C.Zaharia,** „*HPAN textile fiber wastes for removal of dyes from industrial textile effluents*”, Bulletin of the Transilvania University of Brasov, series I, Vol. 2(51), 217-222, **2009**
55. D.Şuteu, **C.Zaharia**, „*Studies regarding sorption onto solid materials based on coal ashes*”, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, seria Chimie şi Inginerie Chimică, tom LIV (LVIII), fasc.3, 81-90, **2008**
56. **C.Zaharia***, „*Ecological label – a demand of product quality ?*”, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, seria Construcţii de maşini, tom LIV (LVIII), fasc.3, 271-276, **2008**
57. **C.Zaharia***, D.Suteu, *Optimization of homogenous oxidation process with hydrogen peroxide using Box method applied for wastewaters containing Methylene Blue dye*, Scientific Study & Research, 49-60, vol.IX(1), **2008**
58. D.Suteu, D.Bilba, **C.Zaharia**, A.Popescu, *Removal of dyes from textile wastewater by sorption onto ligno-cellulosic materials*, Scientific Study & Research, 293-302, vol.IX(3), **2008**

59. **C.Zaharia***, D.Surpățeanu, „*Analysis and treatment of effluents from a zootechnical farm*”, Anale Ştiinţifice ale Universităţii "Al.I.Cuza", secţia Chimie, tome XV, (1), 89-96, **2007**
60. M.Surpăţeanu, **C.Zaharia***, I.Bucişcanu, „*Chrome recovery from tannery effluents*”, Anale Ştiinţifice ale Universităţii "Al.I.Cuza", secţia Chimie, tome XV, (1), 73-78, **2007**
61. D.Suteu, **C.Zaharia**, D.Bilba, M.Surpățeanu, „*Conventional and unconventional materials for wastewater treatment*”, Bulletin of the Transilvania University of Brasov, vol.IV (Multifunctional Materials. Environment Management and Protection), 691-696, **2007**
62. **C.Zaharia*** M.Surpăţeanu, „*Comparative study of environmental assessment by the global pollution index method applied in the case of four Moldavian solid waste landfills*”, Institutului Politehnic din Iaşi, seria Chimie şi Inginerie Chimică, tom LIII (LVII), fasc.3-4, 109-124, **2007**
63. **C.Zaharia***, I.Ivanov-Dospinescu, M.Macoveanu, „T*he use of Ponilit GT-2 anionic polyelectrolyte as soil conditioning agents*”, Institutului Politehnic din Iaşi, seria Chimie şi Inginerie Chimică, tom LIII (LVII), fasc.3-4, 85-92, **2007**
64. **C.Zaharia*,** D.Suteu, „*Optimization study of some heavy metal removal from synthetic waters using a combined mechanochemical treatment with PONILIT GT-2 anionic polyelectrolyte*”, Anale Ştiinţifice ale Universităţii "Al.I.Cuza", seria Chimie, tome XIV, (2), 135-146, **2006**
65. **C.Zaharia***, M.Surpăţeanu, *Study of flocculation with Prodefloc CRC 301 polyelectrolyte applied into a chemical wastewater treatment*, Ovidius University Annals of Chemistry, 50-53, 17(1), **2006**
66. **C.Zaharia***, M.Surpăţeanu, *Municipal waste landfilling, a source of environment pollution*, Ovidius University Annals of Chemistry, 54-57, 17(1), **2006**
67. D.Şuteu, **C.Zaharia**, G.Rusu, *Removal of chromium ions (III) from aqueous systems by cellolignine sorbent*, Lucrări Ştiinţifice, seria Agronomie, 168-173, vol. 49, **2006**
68. **C.Zaharia***, M.Surpăţeanu, „*Environmental Impact and Quality Control on an Old Moldovian Municipal Wastes Landfill*”, Institutului Politehnic din Iaşi, seria Chimie şi Inginerie Chimică, tom LI (LV), fasc.3-4, 107-119, **2005**
69. **C.Zaharia***, M.Surpăţeanu, M.Macoveanu, „*Evaluation of Environmental Impact Generated by Waste Deposition into a Romanian Urban Landfill*”, Buletinul Ştiinţific al Universităţii „Politehnica” din Timişoara, seria Chimie şi Ingineria Mediului, Chem.Bull. ”POLITEHNICA” Univ. (Timişoara), vol.50 (64), 1-2, 68-75, **2005**
70. **C.Zaharia***, M.Surpăţeanu, H.Braunstein, „*Optimization of photooxidation with hydrogen peroxide of some aqueous solution containing Acid Red azo dye*”, Anale Ştiinţifice ale Universităţii "Al.I.Cuza", secţia Chimie, tome XII, (2), 41-50, **2004**
71. M.Surpăţeanu, **C.Zaharia***, „*Removal of some organic substances from aqueous solutions using ozonization*”, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, seria Chimie şi Inginerie Chimică, tome XLIX (LII), fasc.5, 235-240, **2003**
72. M.Surpăţeanu, **C.Zaharia,** G.G.Surpăţeanu, „*Cyanide photooxidation in aqueous solution with hydrogen peroxide*”, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, seria Chimie şi Inginerie Chimică, tom XLIX (LIII), fasc.3-4, 235-242, **2003**
73. D.Suteu, **C.Zaharia**, „*The 6,6 polyamide – material with sorptive properties of ecological interest*”, Analele Ştiinţifice ale Universităţii din Oradea, dedicate Sesiunii anuale de comunicări ştiinţifice de la Universitatea din Oradea, Facultatea de Ştiinţe, Oradea, fasc.Chimie-X, 81-88, **2003** (ISSN 1224-7626)
74. **C.Zaharia***, M.Surpăţeanu, M.Macoveanu, *The mathematical optimization of the advanced treatment of some wastewaters based on active carbon adsorption in the presence of polyelectrolyte(I)*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, seria Chimie şi Inginerie Chimică, tome XLVIII (LII), fascicol 1-2, 103-114, **2002**

75. **C.Zaharia***, M.Surpăţeanu, M.Macoveanu, „*The mathematical optimization of the advanced treatment of some wastewaters based on active carbon adsorption in the presence of polyelectrolyte (II)*”, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, secţia Chimie şi Inginerie Chimică, Tome XLVIII (LII), f. 3-4, 101-114, **2002**
76. M.Surpăţeanu, G.G.Surpăţeanu, **C.Zaharia**, „*Destruction of cyanide in aqueous solutions by oxidation with hydrogen peroxide*”, Anale Ştiinţifice ale Universităţii "Al.I.Cuza", seria Chimie, tome X, (1), 291-296, **2002**
77. **C.Zaharia***, M.Surpăţeanu, M.Macoveanu, *Optimization of some water treatment containing organic dyes (Brown Vopsider DNRL 101) by oxidation with hydrogen peroxide associated with UV irradiation,* Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Chemia, XLVI, 1-2, 89-98, **2001**
78. **C.Zaharia***, M.Surpateanu, *Study of some organic non-biodegradable compounds by adsorption on activated carbon in the presence of polyelectrolytes*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, seria Chimie şi Inginerie Chimică, tome XLVII (LI), fasc. 3-4, 125-130, **2001**
79. **C.Zaharia**, M.Surpăţeanu, *Determination of hydrogen sulfide in air,* Analele Ştiinţifice ale Universităţii “Al.I.Cuza”, seria Chimie, tome VIII, nr.1, 207-212, **2000**
80. **C.Zaharia***, M.Macoveanu, *Separation of some heavy metal ions from wastewaters using polyelectrolytes,* Anale Ştiinţifice ale Universităţii "Al.I.Cuza", seria Chimie, tome VIII, nr.1, 199-206, **2000**
81. **C.Zaharia***, M.Macoveanu, *A spectrophotometric method for the determination of polyelectrolytes*, Analele Ştiinţifice ale Universităţii "Al.I.Cuza", seria Chimie, tome VII, (1), 177-184, **1999**
82. M.Surpăţeanu, **C.Zaharia**, M.Macoveanu, *The soil impact valuation determined by the compounds from limestone processing*, Analele Ştiinţifice ale Universităţii “Al.I.Cuza”, seria Chimie, tomul VII, nr.2, 395-400, **1999**
83. **C.Zaharia***, C.Teodosiu, M.Macoveanu, G.Chiţanu, *Applications of some polyelectrolytes for the treatment of surface waters,* Analele Ştiinţifice ale Universităţii “Al.I.Cuza”, seria Chimie, tomul VII, nr.2, 387-394, **1999**
84. M.Nicu, **C.Zaharia**, F.Moţoc, M.D.Vicol, C.Ibănescu, M.Lungu, *Rheological Behaviour of Some Solutions of Ternary Copolymers Acrylonitrile-Vinylacetate-□-Methyl Styrene (AN-VA– $\alpha M\Sigma$),* Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, secţia II Chimie şi Inginerie chimică, tomul XLIV (XLVIII), fasc.1-2, 103-114, **1998**
85. **C.Zaharia***, M.Macoveanu, *Tipuri de polielectroliţi utilizaţi ca agenţi de floculare (Types of polyelectrolytes used as flocculation agents)* (publicate în ambele versiuni), Mediul Înconjurător, Vol.V, nr.1, 17-23, **1994**
86. **C.Zaharia***, M.Macoveanu, *Coagularea şi flocularea - procedee folosite în tratarea apelor şi apelor uzate (The coagulation and flocculation methods used in water and waste water treatments),* (publicate în ambele versiuni română şi engleză), Mediul Înconjurător, Vol.III, nr.4, pp.19-27, **1992**

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor. 77 (=31+19+33+5)

- **Lucrări publicate în ISI proceedings: 31**

1. **C.Zaharia***, C.P. Musteret, *Use of combined electrolyte and polymeric materials for coagulation-flocculation of real industrial effluents: empirical modeling and optimization*, eBook Nature Springer Switzerland AG, series *Lectures Notes in Civil Engineering*, G. Mannina et al. (Eds.): ICWRR 2024, LNCE 524, pp. 417–423, 2024, 18-21 June 2024, Palermo, Italy, **2024.** Doi: 10.1007/978-3-031-63353-9_71

2. C.L. Ortovan, M.A. Afrasinei, **C. Zaharia***, *Biosorptive treatment of dye-containing effluents with freshwater green algal waste biomass. (I) Biosorbent characteristics and its preliminary efficiency*, eBook Nature Springer Switzerland AG, series *Lecture Notes in Civil Engineering*, G. Mannina et al. (Eds.): ICWRR 2024, LNCE 524, pp. 292-297, 2024, 18-21 June 2024, Palermo, Italy, **2024.** Doi: 10.1007/978-3-031-63353-9_71
3. Afrasinei M.A., **Zaharia C**.*, *The Evaluation of Two Innovative Treatment Procedures Performance Applied in the Case of Industrial Wastewaters, Proceeding of the 12th International conference on Environmental Engineering and management – ICEEM12 – Circular economy and Sustainability*, 13-16 September 2023, Iasi, Romania, p. 97-98, **2023**, https://www.iceem.eu
4. Danila A., Muresan E.I., **Zaharia C.**, Popescu A., Macarel V.C., *Beeswax-based emulsions for topical applicatio*n, 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2019, 30 June - 6 July 2019, Albena, Bulgaria, Vol. 19, Section: Nano, Bio, Green ancl Space: Technologies for Sustainable Future \ Issue: 6.1, 121-128, **2019**, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2019/6.t
5. E.T.Iacob Tudose, **C.Zaharia***, *Spinning Disc Technology – Residence Time Distribution and Efficiency in Textile Wastewater Treatment Application*, Open Access proceedings Journal of Physics, Conference Series, Euroinvent ICIR 2018 IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 374, **2018**, ID 012037, doi:10.1088/1757-899X/374/1/012037
6. Diaconescu V.D., Scripcariu L., Diaconescu R., **Zaharia C**., Vornicu-Albu L., *Smart binnacle monitoring system for religious heritage conservation and security*, ESRARC 2017 Proceedings book - 9th European Symposium on Religious Art, Restoration & Conservation, Eds. I.Rusu, M.T. Nechita, E.N. Drăgoi, N. Apostolescu, p. 90-93, ISBN 978-88-94206-44-9, ISSN 2532-4381, Kermes **2017**, www.kermes.cloud, Torino (Lexis Compagnia Editoriale in Torino srl)
7. **C.Zaharia***, *Comparative overview of primary sedimentation-based mechanical stage in some wastewater treatment systems*, Journal of Physics, Journal of Physics, ModTech IOP Publishing, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 227, 012138, p. 1-18, **2017.** doi: 10.1088/1757-899X/227/1/012138
8. C.M.Puscasu, G.Carja, M.Mureseanu, **C.Zaharia*** (auth.coresp.), *Mixed oxides derived from layered double hydroxides as novel catalysts for phenol photodegradation,* Journal of Physics, ModTech IOP Publishing, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 227, 012105, p.1-8, **2017.** doi: 10.1088/1757-899X/227/1/012105
9. **C.Zaharia***, V.Amarandei, A.Muresan, *Comparative Overview of Different Physical-Chemical Treatments Applied for Real Textile Effluents*, Advanced Materials Research (Proceeding of the International Conference – ModTech 2014 - Modern Technologies in Industrial Engineering II, iulie 13-16, 2014, Gliwice, Poland), Vol.1036, 58-64, **2014**
10. L.E.Dartu, **C.Zaharia**, G.Carja*, Application of New Synthesized Materials Based on Anionic Clays for Industrial Effluent Decoloration*, Advanced Materials Research (Proceeding of the International Conference – ModTech 2013, 27-29 iunie 2013, Sinaia), Vol.837, 271-276, **2014** (©Trans Tech Publications, Switzerland)
11. **C.Zaharia***, *Application of a physico-chemical treatment based on adsorption for industrial effluents. A case study*, Proceeding of the 16th International Conference – Modern Technologies, Quality and Innovation – ModTech International Conference – New Face of T.M.C.R., ModTech 2012, 24-26 mai, Sinaia, 1069-1072, Vol.II, **2012**
12. **C.Zaharia***, *Fundamentals of production water management for an industrial productive unit*, Proceeding of the 16th International Conference – Modern Technologies, Quality and Innovation – ModTech International Conference – New Face of T.M.C.R., ModTech 2012, 24-26 mai, Sinaia, 1065-1068, Vol.II, **2012**
13. Suteu D., **Zaharia C.**, Badeanu M., *Biohumus production by worm`s composting of some food wastes (Proceeding of CoFrOCa International Conference, May 2012,*

Bacău, Romania), Scientific Study & Research, 169-176, Vol.13, No.2, **2012** (http://www.scopus.com)

14. **C.Zaharia***, *A comparative overview of the environmental impact assessment produced by different economic activities using the global pollution index*, Proceeding of the 15th International Conference – Modern Technologies, Quality and Innovation, May 25-27, 2011, Vol.II, 1185-1188, **2011** (ModTech Publishing House, Iasi; ISSN 2069-6736)
15. **C.Zaharia***, *Environmental legislation and management applied into a machine-tools manufacturing plant*, Proceeding of the 14th International Conference – Modern Technologies, Quality and Innovation – ModTech International Conference – New face of T.M.C.R., 20-22 mai, Slanic Moldova, 691-694, **2010** (ISSN 2066-3919)
16. **C.Zaharia***, *An environmental impact assessment applied for a unit of machine-tools manufacturing*, Proceeding of the 14th International Conference – Modern Technologies, Quality and Innovation – ModTech International Conference – New Face of T.M.C.R., 20-22 mai, Slanic Moldova, 687-690, **2010** (ISSN 2066-3919)
17. **C.Zaharia***, *A preliminary optimization study applied for a homogenous oxidation with hydrogen peroxide of an industrial wastewater*, Proceeding of the 13th International Conference – Modern Technologies, Quality and Innovation – ModTech 2009 – New Face of T.M.C.R., 21-23 mai, 2009, Iasi, 711-714, **2009**
18. **C.Zaharia***, *An environmental impact assessment applied for a multifunctional petrol station*, Proceeding of the 13th International Conference – Modern Technologies, Quality and Innovation – ModTech 2009–New Face of T.M.C.R., 21-23 mai, **2009**, Iasi, 707-710
19. D.Suteu, **C.Zaharia**, *Removal of textile reactive dye Brilliant Red HE-3B onto materials based on lime and coal ash*, ITC&DC, Book of Proceedings of 4th International Textile, Clothing & Design Conference – Magic World of Textiles, october 5th-8th, 2008, Dubrovnik, Croatia, 1118-1123, **2008** (ISBN 978-953-7105-26-6)
20. **C.Zaharia***, *Industrial wastewater reuse - new environmental perspectives and reglementations***,** Proceedings of the 5th International Conference – Management of Technological Changes, 25-27 august 2007, Alexandroupolis, Grecia, vol.2, 525-530, **2007** (ISBN 978-960-8932-0-5, vol.II 978-960-8932-29) (ISI Web of Science*)*
21. **C.Zaharia***, I.Murarasu, *Environmental impact assessment induced by a unit of basic chemical organic compounds synthesis using the rapid MERI method*, Proceedings of the 5th International Conference – Management of Technological Changes, 25-27 august 2007, Alexandroupolis, Grecia, vol.2, 531-540, **2007** (ISBN 978-960-8932-0-5, vol.II 978-960-8932-29) (ISI Web of Science)
22. **C.Zaharia**, M.Surpăţeanu, M.Macoveanu, *Environmental impact assessment generated by a Romanian urban landfill*, *Mediul ambiant*, Chişinău, 23-29, nr.3, **2006** (ISSN 1810-9551) (Proceeding of the ECOCHEM International Conference, Chisinau, Republica Moldova, May 2005)
23. **C.Zaharia***, R.Diaconescu, M.Surpateanu, *Optimization study of a wastewater chemical treatment with Ponilit GT-2 anionic polyelectrolyte*, Environmental Engineering and Management Journal, 5(5), 1141-1152, **2006** (ISI Web of Science)
24. **C Zaharia***, M Surpateanu, *Environmental impact assessment using the method of global pollution index applied for a heat and power co-generation plant*, Environmental Engineering and Management Journal, 5(1), 69-78, **2006** (ISI Web of Science)
25. **C.Zaharia***, M.Surpateanu, *The environmental impact of municipal waste deposition on water quality*, Environmental Engineering and Management Journal, 5(1), 69-78, **2006**
26. **C.Zaharia***, M.Surpateanu, I.Cretescu, M.Macoveanu, H. Braunstein, *Electrocoagulation/electroflotation—methods applied for wastewater treatment*, Environmental Engineering and Management Journal, 4(4), 463-472, **2005** (ISI Web of Science)

27. B.Robu, **C.Zaharia**, M.Macoveanu, *Environmental impact assessment for steel processing*, Environmental Engineering and Management Journal, 5(1), 4(1), 51-65, **2005** (ISI Web of Science)
28. F.Apostu, **C.Zaharia**, C.Rogozanu, H.Braunstein, *Study of wet hydrogen peroxide oxidation process applied for advanced treatment of waste-waters containing high phenol concentrations*, Environmental Engineering and Management Journal, 4(4), 519-532, **2005** (ISI Web of Science)
29. M.Surpateanu, **C.Zaharia**, *Advanced oxidation processes. Decolourization of some organic dyes with H_2O_2*, Environmental Engineering and Management Journal, 3(4), 629-640, **2004** (ISI Web of Science)
30. **C.Zaharia**, M.Surpăţeanu, *The impact of energy production on environment in Romania*, Environmental Engineering and Management Journal, 1(3), 313-321, **2002**
31. C.C.Ioan, **C.Zaharia,** *Considerations on the possibilities of optimisation the relation between vocational education and training in the forming of an environmental engineer*, Proceeding of the 2nd UICEE Annual Conference on Engineering Education, Auckland, New Zealand, 10-13 Febr, 334-335, **1999** (ISI Web of Science)

- **Lucrări în volume conferințe internaționale din străinătate** (selectie)**: 36**

1. A.Muresan, **C.Zaharia**, A.Danila, D.Suteu, E.I.Muresan, A.Popescu, L.Chirila, C.D.Radu, *Preliminary research on preparation emulsions containing essential mint oil*, Proceedings of the XXIth International Conference "INVENTICA 2018", 27-29June, 2018, Iasi, ROMANIA, 27-34, **2018**
2. **C.Zaharia**, *Wastewater treatment systems: Characteristics, performances and applicability for environmental sanitation services*, Proceedings of the 21-st International Conference of Inventics - "INVENTICA 2017", 29-30 July 2017, Iasi, Romania, 132-143, Ed.Performantica, Iasi, **2017**
3. **C.Zaharia**, *Application of sand-based filtration systems in advanced wastewater treatent*, Proceedings book of the XX-th International Conference „Inventica 2016”, June 30th-Jult 1st, Iasi, Romania, p. 195-212, Ed. Performantica, **2016**, ISSN 1844-7880/ISBN 977-184-478-800-3 (www.inventica.org.ro/conference, Google Scholar)
4. **C. Zaharia**, *Evaluation of water Pollution Status in Bahlui River (Iasi Town Area) due to Domestic and Urban Wastewater Treatment Activities*, (Proceedings of OPROTEH-CISA International Conference, 4-6 June 2015, Bacau, Romania), Journal of Engineering Studies and Research, 21(4), 79-88, **2015**
5. **C. Zaharia,** *Environmental System Engineering (ESE): Modeling and Optimization of a Textile Effluent Discoloration Process by Sorption* (Proceedings of OPROTEH International Conference, 4-6 June 2015, Bacau, Romania), Journal of Engineering Studies and Research, 21(4), 68-78, **2015**
6. V.Amarandei, **C.Zaharia***, A.Mureşan, *Textile effluent characteristics, qualitative and quantitative norms, and recommendations for mixed or individual textile effluents treatment*, International Symposium in Knitting and Apparel – ISKA 2013, Iasi, 21 – 22 June 2013, ISSN 2069-1564 (CD), 280-286, **2013**
7. D.Suteu, **C.Zaharia**, *Utilization of apple seeds as adsorbent for removal of dyes from textile waste waters*, International Symposium in Knitting and Apparel – ISKA 2013, Iasi, 21 – 22 June 2013, ISSN 2069-1564 (CD), 275-279, **2013**
8. D.Suteu, A.C.Blaga, **C.Zaharia**, *The removal of reactive dye onto immobilized Saccharomyces cerevisiae biomass*, The 17th International Conference – “INVENTICA 2012”, 19-21 Iunie, Iasi-Romania, Ed. Performantica, Iasi, ISBN 1844-7880, 603-608, **2013**
9. **C.Zaharia**, D.Suteu, A.Muresan, *Textile effluent decoloration using “low cost” sorbents based on modified coal ash with lime*, The 17th International Conference – “INVENTICA

2012", 19-21 Iunie, Iasi-Romania, Ed. Performantica, Iasi, ISBN 1844-7880, 671-688, **2013**

10. **C.Zaharia**, V.Amarandei, A.Muresan, *The preliminary study of decoloration by sorption onto modified coal ash with lime of a real textile effluent*, Proceeding of International Conference of Applied Sciences – CISA, Bacau, 15-18may 2013, 115-121, Ed. Alma Mater, Bacau, **2013**
11. **C.Zaharia**, D.Suteu, *Modeling and optimization of a real textile effluent treatment by sorption onto coal ash as 'low cost' sorbent*, Proceeding of International Conference of Applied Sciences – CISA, Bacau, 15-18 may 2013, 107-114, Ed. Alma Mater, Bacau, **2013**
12. **C.Zaharia**, D.Suteu, *Comparative overview of chemical processes in water of Bahlui River. (I) Coagulation-flocculation processes*, Proceeding of International Conference of Applied Sciences – CISA, Bacau, 15-18 may 2013, 97-114, Ed. Alma Mater, Bacau, **2013**
13. D.Suteu, **C.Zaharia**, M.Badeanu, L.Rusu, *Preliminary studies about dyes retention from textile wastewaters onto apple wastes*, Proceeding of International Conference of Applied Sciences – CISA, Bacau, 15-18 may 2013, 36-41, Ed. Alma Mater, Bacau, **2013**
14. **C.Zaharia**, R.Diaconescu, *Evaluation of the air quality in an urban residential site. A case study*, Volum: *Conservarea si restaurarea patrimoniului cultural* (II) (N.Vornicu, Editor), volum XII (II), Ed. Doxologia, Iasi, ISSN 2286-1459, 265-279, **2013** (Dedicat lucrarilor prezentate la Simpozonul International *"Conservarea si Restaurarea Patrimoniului Cultural*", organizat de Centrul Mitropolitan de Cercetari T.A.B.O.R., Iasi-Romania)
15. V.D.Diaconescu, D.Luca, **C.Zaharia**, *Electromagnetic forming (EMF) - an ecological and clean processing technology*, Volum: *Conservarea si restaurarea patrimoniului cultural* (II) (N.Vornicu, Editor), volum XII (II), Ed. Doxologia, Iasi, ISSN 2286-1459, 251-256, **2013** (Dedicat lucrarilor prezentate la Simpozonul International "*Conservarea si Restaurarea Patrimoniului Cultural*", organizat de Centrul Mitropolitan de Cercetari T.A.B.O.R., Iasi-Romania)
16. **C.Zaharia**, *Environmental Impact Estimation of Some Individual and Combined Textile Effluent Treatment by the Global Pollution Index*, The 16th International Conference – "INVENTICA 2012", 13-15 Iunie, Iasi-Romania, Ed. Performantica, Iasi, ISBN 1844-7880, pp.546-555, **2012**
17. D.Suteu, A.C.Blaga, **C.Zaharia**, *Biomass Based on Saccharomyces cerevisiae as Biosorbent for Reactive Dyes Removal from Aqueous Medium*, The 16th International Conference – "INVENTICA 2012", 13-15 Iunie, Iasi-Romania, Ed. Performantica, Iasi, ISBN 1844-7880, pp.463-468, **2012**
18. D.Suteu, **C.Zaharia**, M.Badeanu, G.Rusu, „*Modern agriculture - key issue for guarantee of food safety ?*", Proceeding of the 14th International ECO-Conference, 6th Safe Food, 22nd – 25th September **2010**, Novi Sad, Serbia, 191-197, ISBN 978-86-83177-41-7 (http://www.ekopokret.org.rs; ekopokret@nadlanu.com)
19. **C.Zaharia**, L.Dartu, „*A preliminary soil impact assessment of some economic activities into an urban site*", Proceedings of International Scientific Conference – Unitech'10, Gabrovo, Bulgaria, 19-20 noiembrie 2010, vol. III, III-568-III-573, **2010** (ISSN 1313-230x) (http://www.tugab.bg; unitech@tugab.bg)
20. D.Suteu, **C.Zaharia**, G.Rusu, „*Kinetic study of Methylene Blue dye sorption from liquid media onto lignin*", Proceedings of International Scientific Conference – Unitech'10, Gabrovo, Bulgaria, 19-20 noiembrie 2010, vol. III, III-523-III-528, **2010** (ISSN 1313-230x) (http://www.tugab.bg; unitech@tugab.bg)
21. D.Suteu, **C.Zaharia**, „*Reactive Orange 16 dye removal from aqueous system using corn cob waste*", Proceedings of International Scientific Conference – Unitech'09, Gabrovo,

Bulgaria, 20-21 noiembrie 2009, vol. III, III-523-III-527, **2009** (ISSN 1313-230x) (http://www.tugab.bg; unitech@tugab.bg)

22. **C.Zaharia**, D.Suteu, „*Optimization study of Brilliant Red HE-3B dye sorption onto modified coal ashes*", Proceedings of International Scientific Conference – Unitech'09, Gabrovo, Bulgaria, 20-21 noiembrie 2009, vol. III, III-528-III-534, **2009** (ISSN 1313-230x) (http://www.tugab.bg; unitech@tugab.bg)
23. D.Suteu, **C.Zaharia**, M.Harja, „*Residual ash for textile wastewater treatment*", Proceedings of International Conference – Unitech'08, Gabrovo, Bulgaria, 21-22 noiembrie 2008, vol. III, III-475-III-480, **2008** (ISSN 1313-230x) (http://www.tugab.bg; unitech@tugab.bg)
24. **C.Zaharia**, D.Suteu, „*Optimization study of Rhodamine B dye sorption onto coal ashes*", Proceedings of International Conference – Unitech'08, Gabrovo, Bulgaria, 21-22 noiembrie 2008, vol. III, III-469-III-474, **2008** (ISSN 1313-230x) (http://www.tugab.bg; unitech@tugab.bg)
25. **C.Zaharia,** „*Water Quality Control and Treatment into Bahlui River – Iasi County Area*", Book of Abstract, XXII. Ulusal Kimya Kongresi, 6-10 Octombrie 2008, Famagusta-Magusa, Cipru, AKP 106, **2008** (http://kimya2008.emu.edu.tr/en-duyurular.php)
26. **C.Zaharia**, M.Macoveanu, D.Suteu, „*Analytical Control of Soil and Ground Water Quality on a Northern Romanian Solid Waste landfill*", Book of Abstract, XXII. Ulusal Kimya Kongresi, 6-10 Octombrie 2008, Famagusta-Magusa, Cipru, AKP 105, **2008** (http://kimya2008.emu.edu.tr/en-duyurular.php)
27. D.Şuteu, G.Rusu, **C.Zaharia**, M.Harja, *Preliminary studies about Rhodamine B sorption onto coal ash*, Proceedings of International Conference UNITECH'07, Gabrovo, Bulgaria, 23-24 november 2007, vol.II, II-312-II-316, **2007** (University Publishing House „V.Aprilov", Gabrovo, 2007, Bulgaria, ISSN 1313-230X)
28. **C.Zaharia**, I.Ivanov Dospinescu, M.Macoveanu, *Improvements of soil fertility using polymeric conditioning agents into a site with high electric tension around*, Proceedings of International Conference UNITECH'07, Gabrovo, Bulgaria, 23-24 november 2007, vol.II, II-308-II-311, **2007** (University Publishing House „V.Aprilov", Gabrovo, 2007, Bulgaria, ISSN 1313-230X)
29. **C.Zaharia**, R.Diaconescu, *Optimization study of an wastewater treatment using electrocoagulation-electroflotation in the presence of polyelectrolyte*, Proceedings of International Conference UNITECH'07, Gabrovo, Bulgaria, 23-24 november 2007, vol.II, II-265-II-271, **2007** (University Publishing House „V.Aprilov", Gabrovo, 2007, Bulgaria, ISSN 1313-230X)
30. **C.Zaharia,** M.Surpăţeanu, *Environmental impact assessment of municipal solid waste deposition,* Proceeding of the 6th International Congress of Chemistry "CHEMISTRY AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT", Puerto de la Cruz, Tenerife, Spain, 5-7 decembrie 2006, Topic 7: Environmental Management, 710-711, **2006** (Graficas DEVA, Spain, ISBN 84-690-2349-7, D.L.: M-47091-2006).
31. D.Şuteu, **C.Zaharia**, *Thermodynamic and kinetic study of Cr^{3+} ions sorption on residual cellolignine*, International Scientific Conference UNITECH'06 Proceedings, vol.III, 24-25 november, Gabrovo, Bulgaria, III-377-III-380, **2006** (University Publishing House „V.Aprilov", Gabrovo, 2006, Bulgaria, ISBN 10: 954-683-353-3; ISBN 13: 978-954-683-353-2).
32. **C.Zaharia**, I.Ivanov Dospinescu, M.Macoveanu, *The impact of high electric tension on soil fertility,* International Scientific Conference UNITECH'06 Proceedings, vol.III, 24-25 november, Gabrovo, Bulgaria, III-359-III-363, **2006** (University Publishing House „V.Aprilov", Gabrovo, 2006, Bulgaria, ISBN 10: 954-683-353-3; ISBN 13: 978-954-683-353-2).
33. **C.Zaharia**, R.Diaconescu, M.Surpăţeanu, *Optimization study of an industrial wastewater chemical treatment with Prodefloc CRC 301 cationic polyelectrolyte,*

International Scientific Conference UNITECH'06 Proceedings, vol.III, 24-25 november, Gabrovo, Bulgaria, III-353-III-358, **2006** (University Publishing House „V.Aprilov", Gabrovo, 2006, Bulgaria, ISBN 10: 954-683-353-3; ISBN 13: 978-954-683-353-2).

34. **C.Zaharia,** M.Surpăţeanu, M.Macoveanu, *Industrial wastewater reuse. Wastewater chemical treatment with Ponilit GT-2 anionic polyelectrolyte,* Proceeding of the 6th International Congress of Chemistry "CHEMISTRY AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT", Puerto de la Cruz, Tenerife, Spain, 5-7 decembrie 2006, Topic 2: Chemistry in the Development of Sustainable Processes and Products, 182-183, **2006** (Graficas DEVA, Spain, ISBN 84-690-2349-7, D.L.: M-47091-2006).
35. **C.Zaharia**, M.Neamţu, A.Yediler, M.Surpăţeanu, M.Macoveanu, *Catalytic wet hydrogen peroxide oxidation of Reactive Procion Marine H-EXL dye solutions,* International Scientific Conference UNITECH'05 Proceedings, vol.II, 24-25 november, Gabrovo, Bulgaria, II-383-II-388, **2005** (ISBN 954-683-325-8, University Publishing House „V.Aprilov", Gabrovo, 2005, Bulgaria).
36. M.Surpăţeanu, **C.Zaharia**, *„Aspects concerning the soil degradation by acidification"*, Book of proceedings, Ecological Chemistry. Latest Advances, 3rd International Conference ECOCHEM2005, may 20-21, Chişinău, Rep. Moldova, 479-483, **2005** (ISBN 9975-62-134-1, Tipogr. Acad.de Şt. a RM, Chişinău, 2005)

- **Lucrări în volume conferințe internaționale din țară: 33**

1. **C.Zaharia***, A.Dănilă, E.I.Mureșan, A.Mureșan, *Study of quality and in-time stability of some emulsions based on vegetal essential oils used in manufacturing of products for skin care benefits and aromatherapy,* Al 13-lea Simpozion Internațional de Produse Cosmetice și aromatizante "Cosmetologia – Esență de frumos și sănătate", 4-7 iunie 2019, Iasi, Romania, 1-4, **2019** (CD, 4 pg.)
2. **C.Zaharia***, E.I.Muresan, *Selection of adequate procedure for solid particles removal from wastewaters by the imposed decision technique*, Proceedings of the XXIth International Conference "INVENTICA 2018", June 27-29, 2018, Iasi, ROMANIA, 60-68, **2018**
3. E.I.Muresan, **C.Zaharia**, *Application of the imposed decision technique in the selection of optimal method for obtaining of the multimodal porous macrospherical catalysts*, Proceedings of the XXIth International Conference "INVENTICA 2018", June 27-29, 2018, Iasi, ROMANIA, 89-95, **2018**
4. A.Muresan, **C.Zaharia***, A.Danila, D.Suteu, E.I.Muresan, A.Popescu, L.Chirila, C.D.Radu, *Preliminary research on preparation emulsions containing essential mint oil*, Proceedings of the XXIth International Conference "INVENTICA 2018", June 27-29, 2018, Iasi, ROMANIA, 27-34, **2018**
5. **C.Zaharia***, *Wastewater treatment systems: Characteristics, performances and applicability for environmental sanitation services*, Proceedings of the 21-st International Conference of Inventics - "INVENTICA 2017", July 29-30, 2017, Iasi, Romania, **2017,** 132-143, Ed.Performantica, Iasi, **2017**
6. **C.Zaharia*,** *Application of sand-based filtration systems in advanced wastewater treatent*, Proceedings book of the XX-th International Conference „Inventica 2016", June 30th-Jult 1st, Iasi, Romania, p. 195-212, Ed. Performantica, **2016**, ISSN 1844-7880 / ISBN 977-184-478-800-3
7. D.Suteu, **C.Zaharia,** *Study of reactive dye sorption from aqueous solutions onto citrus seeds,* Proceedings of the XIX-th International Conference "INVENTICA 2015", June 24-26, 2015, Iasi, Romania, **2015** (CD, 6 pagini)
8. R.M.Diaconescu, **C.Zaharia***, *Neural modeling and optimization of an industrial mechanical-chemical effluent treatment*, Proceedings of the 19th Romanian International

Conference on Chemistry and Chemical Engineering - RICCCE 19, September 2-5, Sibiu, 2015, 4 pagini, CD, **2015**

9. **C.Zaharia***, D.Suteu, *Risk assessment study of Bahlui River in Iasi town area due to different urban wastewater treatment activities*, Proceedings of the XIX-th International Conference "INVENTICA 2015", June 24-26, 2015, Iasi, Romania, **2015** (CD, 10 pg)
10. **C.Zaharia***, *Ground water pollution status in Suceava town due to some industrial activities*, The XVIIIth International Conference–"INVENTICA 2014", 2-4 Iulie, Iasi-Romania, Ed. Performantica, Iasi, ISBN 1844-7880, pp.479-486, **2014**
11. **C.Zaharia***, A.Muresan, *Environmental standards, obligations and recommendations in treatments of textile effluents*, The XVIIIth International Conference – "INVENTICA 2014", 2-4 Iulie, Iasi-Romania, Ed. Performantica, Iasi, ISBN 1844-7880, pp.488-497, **2014**
12. **C.Zaharia***, D.Suteu, *Modeling and optimization of a real textile effluent treatment by sorption onto coal ash as 'low cost' sorbent*, Proceeding of International Conference of Applied Sciences – CISA, Bacau, may 15-18, 2013, 108-115, Ed. Alma Mater, Bacau, **2013**
13. **C.Zaharia***, D.Suteu, *Comparative overview of chemical processes in water of Bahlui River. (I) Coagulation-flocculation processes*, Proceeding of International Conference of Applied Sciences – CISA, Bacau, may 15-18, **2013**, 98-107, Ed. Alma Mater, Bacau
14. D.Suteu, **C.Zaharia**, M.Badeanu, L.Rusu, *Preliminary studies about dyes retention from textile wastewaters onto apple wastes*, Proceeding of International Conference of Applied Sciences – CISA, Bacau, may 15-18, **2013**, 36-42, Ed. Alma Mater, Bacau
15. **C.Zaharia***, V.Amarandei, A.Muresan, *The preliminary study of decoloration by sorption onto modified coal ash with lime of a real textile effluent*, Proceeding of International Conference of Applied Sciences – CISA, Bacau, may 15-18, **2013**, 116-122, Ed. Alma Mater, Bacau
16. D.Suteu, A.C.Blaga, **C.Zaharia**, *The removal of reactive dye onto immobilized Saccharomyces cerevisiae biomass*, The 17th International Conference – "INVENTICA 2013", 19-21 Iunie, Iasi-Romania, Ed. Performantica, Iasi, ISBN 1844-7880, pp.603-608, **2013**
17. **C.Zaharia***, D.Suteu, A.Muresan, *Textile effluent decoloration using "low cost" sorbents based on modified coal ash with lime*, The 17th International Conference – "INVENTICA 2013", 19-21 Iunie, Iasi-Romania, Ed. Performantica, Iasi, ISBN 1844-7880, pp.671-688, **2013**
18. D.Suteu, **C.Zaharia**, *Utilization of apple seeds as adsorbent for removal of dyes from textile waste waters*, International Symposium in Knitting and Apparel – **ISKA 2013**, Iasi, June 21 - 22, **2013**, ISSN 2069-1564 (CD), pp.275-279
19. V.Amarandei, **C.Zaharia***, A.Mureşan, *Textile effluent characteristics, qualitative and quantitative norms, and recommendations for mixed or individual textile effluents treatment*, International Symposium in Knitting and Apparel – **ISKA 2013**, Iasi, June 21 - 22, **2013**, ISSN 2069-1564 (CD), pp.280-286
20. D.Suteu, A.C.Blaga, **C.Zaharia**, *Biomass Based on Saccharomyces cerevisiae as Biosorbent for Reactive Dyes Removal from Aqueous Medium*, The 16th International Conference – "INVENTICA 2012", 13-15 Iunie, Iasi-Romania, Ed. Performantica, Iasi, ISBN 1844-7880, pp.463-468, **2012**
21. **C.Zaharia***, *Environmental Impact Estimation of Some Individual and Combined Textile Effluent Treatment by the Global Pollution Index*, The 16th International Conference – "INVENTICA 2012", 13-15 Iunie, Iasi-Romania, Ed. Performantica, Iasi, ISBN 1844-7880, pp.546-555, **2012**
22. D.Suteu, **C.Zaharia**, G.Rusu, "*Treatment of textile colored effluents using sorption onto industrial cellolignin wastes*", Proceeding of the International Conference ISKA, Iasi, **2010,** ISSN 2069-1564 (CD, 5 pg.)

23. A.Cerempei, S.Sunca, R.Muresan, **C.Zaharia**, A.Muresan, „*Antibacterial treatments on cotton fabrics*", Proceeding of the 14th International Conference of Inventics „INVENTICA 2010", June 9-11, **2010**, Iasi, Romania, 526-532, ISBN 978-973-307194, Ed.Performantica, Iasi (coord. Plahteanu Boris)
24. D.Suteu, **C.Zaharia**, G.Rusu, E.Muresan, „*Sorption of Brilliant Red HE-3B dye onto modified coal ashes. Equilibrium and kinetic studies*", Proceeding of the 14th International Conference of Inventics „INVENTICA 2010", June 9-11, **2010,** Iasi, Romania, 271-281, ISBN 978-973-307194, Ed.Performantica, Iasi (coord. Plahteanu Boris)
25. D.Suteu, G.Rusu, **C.Zaharia**, „*Removal of reactive dye Orange 16 from aqueous solution by sorption onto sawdust*", Proceeding - a XXX-a Conferinţă Internaţională de Inventică „Cercetări şi Tehnologii Inovative Performante", june 4-6, **2009**, Iaşi-Romania, 670-675 (ISBN 978-973-7306-104)
26. **C.Zaharia***, „*Education into energy field applied into the high education program – Environmental Engineering*", Proceedings of the 7th International World Energy System Conference, june 30 – iuly 2, **2008**, Iasi, p.35 (5 pp., CD, ISSN 1198-0729)
27. **C.Zaharia***, L.Costachescu, „*Solar energy – perspectives, tendencies and challenges in Romania*", Proceedings of the 7th International World Energy System Conference, june 30 – iuly 2, **2008**, Iasi, p.24 (5 pp., CD, ISSN 1198-0729)
28. **C.Zaharia,** M.Surpăţeanu, M.Macoveanu, *„The environmental impact and risk assessment of a municipal waste landfill against the water quality",* Proceeding of International Conference: Disaster and Pollution Monitoring, 2nd edition, Iaşi, november 17-19, 275-282, **2005** (ISBN 973-730-124-2, Ed.Performantica, Iaşi)
29. **C.Zaharia,** M.Surpăţeanu, *Evaluation of environmental impact generated by the urban waste deposition into a Moldavian county,* XIV-th Roumanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering Proceedings – RICCCE 14, Bucharest, 22-24 septembrie 2005, volume 4: Inorganic Chemistry and Environmental Protection, S06-112-S06-119, **2005** (ISBN 973-718-284-7, Ed. Printech, Bucureşti)
30. M.Surpăţeanu, **C.Zaharia**, *Destruction of phenol in aqueous solutions by advanced oxidation process with hydrogen peroxide,* XIV-th Roumanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering Proceedings – RICCCE 14, Bucharest, 22-24 septembrie 2005, volume 4: Inorganic Chemistry and Environmental Protection, S06-120-S06-127, **2005** (ISBN 973-718-284-7, Ed. Printech, Bucureşti).
31. M.Surpăţeanu, **C.Zaharia**, *„Studies on the destruction of some aqueous solutions of azo organic dyes (Brown Vopsider DMG 218) by oxidation with hydrogen peroxide associated with UV irradiation"*, XII-th Roumanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering Proceedings – RICCCE 12, Bucureşti, 13-15 septembrie 2001, volume: Quality Control and Analytical Chemistry, Bucureşti, **2001** (ISBN 973-652-380-2, Ed.Printech, Bucureşti, 2001)
32. M.Surpăţeanu, **C.Zaharia***, *„Solurile tehnogene – o soluţie pentru protecţia mediului*"**,** Simpozionului ştiinţific: "Probleme actuale şi de perspectivă în horticultură", vol.2(43), Volumul: Lucrări ştiinţifice anul XXXXIII, Seria Horicultură, Ed."Ion Ionescu de la Brad", Iaşi, 274-279, **2000** (ISSN 1454-7376, Iaşi, 2000)
33. **C.Zaharia***, M.Macoveanu, „*Separarea unor ioni ai metalelor grele din sisteme apoase folosind polielectroliţi printr-un procedeu combinat precipitare/floculare/flotaţie",* Lucrările Ştiinţifice ale Simpozionului Internaţional: "Ştiinţa, tehnica şi arta conservării şi restaurării patrimoniului cultural", Iaşi, septembrie 2000, Supliment al Analelor Ştiinţifice ale Universităţii „Al.I.Cuza", vol.III, Ed.Universităţii "Al.I.Cuza", Iaşi, 289-300, **1999** (ISSN 1221-5333)

- **Lucrări în volume conferințe naționale din țară: 5**

1. **C.Zaharia***, „*Dezvoltarea industrială durabilă – principii, eco-capacitate, eco-eficienţă, eco-echitate, eco-condiţionalitate*”, Volum de lucrări, Zilele Facultăţii de Inginerie Chimică şi Protecţia Mediului, Ediţia a V-a, „Materiale şi procese inovative”, 19-21 noiembrie **2008**, Iaşi, 491-496 (ISBN 978-973-621-255-0)
2. **C.Zaharia***, „*Energia regenerabilă – perspective, tendinţe şi provocări în Romania*”, Volum de lucrări, Zilele Facultăţii de Inginerie Chimică şi Protecţia Mediului, Ediţia a V-a, „Materiale şi procese inovative”, 19-21 noiembrie **2008**, Iaşi, 472-477 (ISBN 978-973-621-255-0)
3. M.Surpăţeanu, **C.Zaharia**, *„Studies on the destruction of some aqueous solutions of organic dyes (Brown Vopsider DNRL 101) by oxidation with hydrogen peroxide associated with UV irradiation”,* Volum Simpozion “30 de ani învăţământ de inginerie chimică la Cluj-Napoca”, 6-8 septembrie 2001, Cluj Napoca, **2001** (ISBN 973-99821-8-2, CD)
4. **C.Zaharia***, M.Surpăţeanu, M.Macoveanu, *„Optimization of some water treatment containing organic dyes (Brown Vopsider DNRL 101) by oxidation with hydrogen peroxide associated with UV irradiation”,* Volum Simpozion “30 de ani învăţământ de inginerie chimică la Cluj-Napoca”, 6-8 septembrie 2001, Cluj Napoca, **2001** (ISBN 973-99821-8-2, CD)
5. **C.Zaharia***, M.Surpăţeanu, *„Ecologizarea haldelor de deşeuri prin recultivare (inierbare)”*, Volumul cu Lucrările celei de a XVI-a Conferinţe Naţionale pentru Ştiinţa Solului, vol.III, Suceava, 23-28 august 2000, Ed.Universităţii ”Al.I.Cuza”, Iaşi, 274-279, **2001**

J. Invenţii. 3

1. Muresan E.I.*, **Zaharia C**., Procedeu de obținere a silicaților metalici poroși multimodali prin tehnica pulverizarii gelului, **2023**, *Brevet de inventie* (OSIM) RO 133821-B1 / 30.03.2023, BOPI nr. 3/2023
2. **C.Zaharia***, D.Suteu, C.I.Muresan, A.Muresan, Material deseu lignocelulozic și procedeu de epurare a apelor uzate din industria textilă care utilizează acest material, *Brevet de inventie (OSIM) Nr. RO 130219*, 30.12.**2019**
3. D.Suteu, **C.Zaharia***, A.Muresan, Procedeu de epurare a apelor uzate provenite din industria textila, *Brevet de inventie (OSIM) RO 127284 B*1, 30.09.**2016**

- **1** noua **cerere de brevet** de invenție (2021)

K. Contracte de cercetare/granturi.

- **Proiecte/granturi MEN/MEC/CNCSIS/UEFISC (PN II, PN III) câștigate prin competiție: 9**

1. **Proiect experimental – demonstrativ, Programul 2** Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare, **Subprogramul 2.1** Competitivitate prin cercetare, dezvoltare şi inovare, *Direcția de cercetare: 4. Eco-nano-tehnologii şi materiale avansate 4.3 Materiale Avansate*, **cod PN-III-P2-2.1-PED-2019-1063**, titlu: *Obtinerea de materiale cu valoare adaugata prin valorificarea subproduselor industriale (**AddValueMat**),* contract finanțare nr. **490PED / 2020-2022**, coordonator proiect – UTIasi, director general contract: Prof.dr.ing. Daniela Șuteu, partener (P2) Universitatea din Bacău, Facultatea de Inginerie, Responsabil P2, conf.dr.ing. Lăcrămioara Rusu, valoare contract 250.000 Ron, membru colectiv UTIasi: **C.Zaharia**
2. **Contract Parteneriate PNCDI III,** Program P3 **Cooperare europeană și internațională**, SUBPROGRAMUL 3.2 **Orizont 2020** – **Manunet III***, direcția de cercetare: New materials for manufacturing/4 – Eco-nano-tehnologii și materiale avansate,* titlu: *Manufacturing of value-*

*added textiles for aromatherapy and skin care benefits/ Realizarea de materiale textile cu valoare adăugată destinate aromaterapiei și îngrijirii pielii (**AromaTex**)*, **Contract nr. 29/ 2019** (valoare totală: 1.183.055 Ron, 2018-2019)*, c*oordonator grant (CO) – INCDTP București, director general contract: Dr.ing. Alina Popescu; Partener P1 - SC Magnum SX SRL București; Partener P2 – Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, responsabil P2 s.l.dr.ing. Angela Dănilă, valoare contract P2– 308.500 Ron, membru colectiv TUIASI (P2): **C. Zaharia**

3. **Contract Parteneriat nr.31-053/2007-2010, P 53/2741** (acronim: **ECOTEXENV**), cu tema: „*Tehnologii avansate de mediu în industria textilă şi sisteme integrate de supraveghere şi prevenire a poluării apelor uzate*", **director general contract**: dr.A.Popescu, Institutul Naţional de Cercetare-Dezvoltare pentru Textile şi Pielărie, **director partener UTI:** prof.dr.ing. Augustin Mureşan, 9 membrii colectiv, membru colectiv: **C.Zaharia** (valoare: 250.000 RON lei)
4. **Grant ANSTI 6177/2000, 2000-2002,** tema B7, "*Epurarea apelor uzate cu conţinut ridicat de coloranţi*", beneficiar MEC, valoare: 30000 lei, director grant: M.Neamţu, colectiv: M.Neamţu, **C.Zaharia** (valoare: 3000 RON lei + TVA)
5. **Grant de cercetare stiintifica cu MEN nr.3002/1994, tema A2**: „*Aplicaţii ale polielectroliţilor în tratarea apelor şi apelor uzate*", valoare: 1.000.000 lei, director contract: M.Macoveanu, colectiv: M.Macoveanu, **C.Zaharia**, C.Teodosiu
6. **Grant de cercetare stiintifica cu MEN nr.2574/1993**, tema: „*Cercetări privind mărirea gradului de epurare al apelor uzate prin floculare folosind polielectroliţi anionici*", valoare: 325.000 lei, director contract: M.Macoveanu, colectiv: M.Macoveanu, **C.Zaharia**, C.Teodosiu
7. **Grant de cercetare stiintifica cu MEN nr.4519/1991**, tema: „*Depoluarea apelor reziduale din instalatia de evaporare a lesiilor negre sulfat prin striparea hidrogenului sulfurat*", director contract: M.Macoveanu, colectiv: M. Macoveanu, C. Teodosiu, **C. Zaharia** (valoare: 250.000 lei)
8. **Grant de cercetare ştiinţifică cu MEN nr.2574/1991**, tema: „*Cercetari privind marirea gradului de epurare al apelor uzate, concomitent cu cresterea vitezei de trecere a apei prin decantor*", director contract: M.Macoveanu, colectiv grant: M.Macoveanu, C.Teodosiu, I. Antonescu, **C. Zaharia** (valoare: 350.000 lei)
9. **Grant de cercetare ştiinţifică cu MEN nr. 2571/1991**, tema: *Tehnologii neconvenţionale. Metode electrochimice de sinteză şi degradare a unor compuşi chimici*, director de proiect: M. Macoveanu, colectiv grant: M.Macoveanu, C.Teodosiu, I. Antonescu, I.Creţescu, D.Pozdîrcă, **C. Zaharia** (valoare: 350.000 lei)

- **contracte/proiecte internaționale: 8**

1. Contract Financiar în cadrul programului Erasmus+ KA103 Erasmus+ KA103 pentru mobilitati de formare (**2025**-Veszprem-Ungaria)
2. Contract financiar pentru EEA Grant 2014-2021 Staff Mobility Romania-Norvegia (**2024**-As/Oslo0Norvegia),
3. **3** Contracte Financiare în cadrul programului Erasmus+ KA103 pentru mobilităţi de predare (**2019**-Palermo-Italia, 2023-Talin-Estonia, 2024-Palermo-Italia)
4. Contract Financiar în cadrul programului Erasmus+ KA103 pentru mobilităţi de predare **2024**, Universitatea din Palermo, Facultatea de Inginerie, Italia)
5. **Contract de cercetare internaţional** n° 952 R 215 /1.03.2004-1.06.**2004**, la Universite du Littoral Cote d'Opale, MREID Dunkerque, în colaborare cu Centre Comun en Mesure-MREID, Dunkerque şi YSL Beaute & Research, Rouen, Franţa, tema: *„L'extraction et le dosage des substances a etiqueter des produits cosmetiques et des produits de maquillage*", director contract universitate: prof. Gh.Surpăţeanu, membru colectiv român: **C.Zaharia** (raport individual de cercetare Universitate si YSL Beaute&Research)
6. **WTZ – Projekt ROM 99/008** - German Ministry of Education and Research and contract de cercetare nr. **C 17172/1999** - MEC, **2000-2002**, tema: "*Appropriate Technologies for Minimization of Environmental Impact from Industrial Wastewaters-Textile Industry, A Case Study*", director grant: Matei Macoveanu, colectiv: Mariana Neamţu, **Carmen Zaharia**, Matei Macoveanu
7. **EcoLinks Challenge Grant Agreement, Grant No: CG1-RO-20 1999-2000**: „*Recycling and reuse of PET waste in Iaşi county, Romania*", director proiect: M.Macoveanu (catedra Ingineria Mediului şi OAIMDD)

- **Contracte științifice cu industria / alte sectoare economice: 42** (**10** – director/responsabil contract + **32** – membru contract)

1. **Contract nr. 504/2023-2026**, cu tema: "*Analize indicatori fizico-chimice la probele de dejectii lichide si gunoi de grajd*", cu S.C. Panifcom S.A., director contract: sef lucr. Corina Petronela Musteret, membru contract: **C.Zaharia**, valoare: 12690 lei
2. **Contract nr. 4863P/2008**, cu tema: „*Determinări indicatori fizico-chimici (17) pentru două probe de apă subterană (puţuri, service auto Honda)*", cu SC Monis SRL Iaşi, **director contract: C.Zaharia**, colectiv: C.Zaharia , valoare: 1000 RON lei
3. **Contract nr. 3551P/2007**, cu tema: „*Determinări emisii şi imisii de SO_2, NOx şi CO în punctele E1-E6, respectiv I1-I6, stabilite în Anexa 3 la BM de nivel II; Determinări de pulberi sedimentabile, conform solicitării beneficiarului; Determinări la sol: Pb, Ni şi hidrocarburi din petrol pentru sol la adancimile de 5 şi 30 cm, în punctele S1-S5 stabilite în Anexa 2 a BM de nivel II; Determinări anuale de zgomot şi vibraţii: 4 puncte*", cu SC Urban Serv SA Botoşani, **director contract**: **C.Zaharia**, colectiv: C.Zaharia (valoare: 3500 RON lei)
4. **Contract nr. 2311P/2007**+act adiţional 1, cu tema: "*Determinarea unor indicatori fizico-chimici din apă uzată-cămin colector SC VEF SA Focşani*", director contract: V.Nicu, colectiv: **C.Zaharia** (valoare: 300 RON + TVA)
5. **Contract nr. 1406P/2007**, cu tema: „*Determinări trimestriale/semes-triale la emisie: cuptor ardere (CERAMICA 1 şi CERAMICA 2) pentru pulberi, SO_2, NO_2, NO, CO, HF, HCl, COT; coş centrală termică (pavilion administrativ, secţia CERAMICĂ 2, secţia preparare-birou, sectia preparare grup social) pentru pulberi, SO_2, NO_2, NO, total COV, conform solicitării beneficiarului; Determinări anuale la apa subterană (19 indicatori fizico-chimici), conform solicitării beneficiarului; Determinări anuale la sol: 12 puncte (pH, conductivitate ioni metale grele, produse petroliere); Determinări anuale zgomot şi vibraţii: 5 puncte*", **director contract**: **C.Zaharia**, colectiv: C.Zaharia (valoare: 8925 RON lei + TVA)
6. **Contract nr. 3089/26.06.2006** prin CCTT Polytech UTI Iaşi, cu tema: „*Analiză conţinut de substanţe periculoase din apele subterane de la două foraje F1 şi F2 de pe amplasamentul depozitului controlat deseuri Botosani în conformitate cu Autorizaţia de gospodărire a apelor nr.96/2006 (detergenţi, cianuri totale, crom total, zinc, cupru, nichel, plumb, cadmiu, triclorbenzen, tricloretilenă, tetracloretilenă, cloralcani C10-C13, antracen, cloroform, diclormetan, HCB, naftalină, PAH, octilfenol*", **director contract**: **C.Zaharia**, colectiv: C.Zaharia (valoare: 5700 RON lei + TVA)
7. **Contract nr. 3101P/2006** + act additional 1 prin CCTT Polytech UTI Iaşi, cu tema: "*Determinări indicatori fizico-chimici în emisiile de pe amplasamentul unităţii; determinări indicatori fizico-chimici apa uzată conform HG 352/2005*", cu SC Bunge SA Iaşi, **director contract: C.Zaharia**, colectiv: C.Zaharia (valoare: 3450 RON lei + TVA)
8. **Contract nr.3652P/2004**, cu tema: „*Determinari indicatori ape uzate conform solicitarilor beneficiarului. Determinari la imisii in perimetrul unitatii. Determinari la emisie la cosurile de ardere sectiile CERAMICA 1 si CERAMICA 2*", **director contract: C.Zaharia**, colectiv: C.Zaharia (valoare: 750 RON lei + TVA)
9. **Contract nr.1487P/2004** prin CCTT Polytech UTI Iaşi, cu tema: „Autorizarea integrată a S.C. ISPAT PETROTUB S.A.", faza I: „*Bilanţ de mediu nivel II*" şi „*Raport amplasament*", director contract: M.Macoveanu, colectiv: M.Macoveanu, **C.Zaharia,** B.Robu, C.Catrinescu (valoare: 12676 EURO)
10. **Contract nr.1464P/2004**, cu tema: „*Analize ape uzate, imisii, emisii perimetrul unităţii*", cu S.C."TMUCB" S.A., filiala Iaşi, **director contract: C.Zaharia**, colectiv: C.Zaharia (valoare: 750 RON lei + TVA)
11. **Contract nr.1069P/2004**, cu tema: „*Analize ape uzate, imisii perimetrul unităţii, emisii la cele două coşuri de ardere şi instalaţii de uscare*", cu S.C. Ceramica S.A. Iaşi, **director contract: C.Zaharia**, colectiv: C.Zaharia (valoare: 925 RON lei + TVA)
12. **Contract nr.993P/28.05.2004**, cu tema: "*Bilanţ de mediu - nivel I şi II pe rampa de depozitare deşeuri Botoşani*", cu S.C."URBAN SERV" S.A. Botoşani, director contract: M.Surpăţeanu, colectiv: M.Surpăţeanu, **C.Zaharia** (valoare: 5800 RON lei + TVA)

13. **Contract nr. 344P/20.02.2004** (sau 3558P/09.03.2004 + act adiţional nr.1), „*Bilanţ de mediu - nivel I şi II pe rampa de depozitare deşeuri Hârlău*”, cu Consiliul Local Hârlău, ”Serviciul Public cu Activitate de Salubrizare, protecţia muncii”, director contract: M.Surpăţeanu, colectiv: M.Surpăţeanu, **C.Zaharia** (valoare: 4700 RON lei + TVA)
14. **Contract nr.103P/21.01.2004** + act aditional nr.411P/10.03.2004, cu tema: „*Stabilirea indicatorilor SO_4^{2-} şi Cl^- pentru fluxul de apă uzată (outlet) din staţia de epurare, pentru câte o probă medie zilnică timp de 4 săptămâni (o probă/săptămână)*”, cu S.C. PAKMAYA S.A. Paşcani, director contract: M.Surpăţeanu, colectiv: M.Surpăţeanu, **C.Zaharia** (valoare: 710 RON lei + TVA)
15. **Contract nr.1373P/2003**, "*Stabilirea nivelului de noxe la ieşirea din cele două coşuri de ardere din unitate*", cu S.C."Ceramica" S.A. Iaşi, 2003, **director contract: C.Zaharia**, colectiv: C.Zaharia (valoare: 360 RON lei + TVA)
16. **Contract nr.1219/2003**, "*Bilanţ de mediu de nivel I şi II pe amplasamentul depozitului de deşeuri solide municipale Valea Seacă - Paşcani*", cu Primăria Paşcani, Serviciul de Gospodărie Comunală, 2003, **director contract: C.Zaharia**, colectiv: **C.Zaharia**, M.Surpateanu (valoare: 3800 RON lei + TVA)
17. **Contract nr.951P/2003**, *"Bilanţ de mediu - nivel I şi II pe amplasamentul depozitului de deşeuri solide municipale Paiu - Vaslui*", cu S.C. GOSCOM S.A. Vaslui, 2003, director contract: M.Macoveanu, colectiv: M.Surpateanu, **C.Zaharia** (valoare: 3925 RON lei + TVA)
18. **Contract nr.771P/2003**, “*Analize emisii si imisii in atmosfera conform autorizatiei de mediu*”, SC “REMESA” SRL Iasi, 2003, director contract: M.Macoveanu, colectiv: M.Macoveanu, **C.Zaharia** (valoare: 450 RON lei + TVA)
19. **Contract nr.770P/2003**, “*Analize emisii si imisii in atmosfera conform autorizatiei de mediu*”, SC “PETROL NETWORK” SRL Iasi, 2003, director contract: M.Macoveanu, colectiv: M.Macoveanu, **C.Zaharia** (valoare: 315 RON lei + TVA)
20. **Contract nr.769P/2003**, “Stabilirea nivelului de noxe din unitate”, SC “Pandexim” SRL Iasi, 2003, director contract: M.Macoveanu, colectiv: M.Macoveanu, **C.Zaharia** (valoare: 357 RON lei + TVA)
21. **Contract nr.676P/2003**, “Analize emisii si imisii in atmosfera conform autorizatiei de mediu”, SC “AUTO GAS” SRL Iasi, 2003, director contract: M.Macoveanu, colectiv: M.Macoveanu, **C.Zaharia** (valoare: 697 RON lei + TVA)
22. **Contract nr.590P/2003**, "*Stabilirea unor caracteristici fizico-chimici specifici apelor uzate evacuate din incinta Ceramica şi unor noxe la imisie unitate*”, cu S.C. Ceramica S.A. Iaşi, 2003, colectiv: M.Macoveanu, **C.Zaharia** (valoare: 475 RON lei + TVA)
23. **Contract nr. 16P/2003**, cu tema: "*Stabilirea valorilor noxelor în staţiile şi depozitele SNP PETROM – PECO din judeţul Iaşi*”, cu S.N.P. PETROM Iaşi, director contract: M.Macoveanu, colectiv: M.Macoveanu, **C.Zaharia** (valoare: 9800 RON lei + TVA)
24. **Contract nr.89P/2003**, „*Stabilirea valorilor noxelor în staţiile şi depozitele PECO – PETROM judeţul Iaşi*”, S.C. PETROM Iaşi, 2003, colectiv: M.Macoveanu, **C.Zaharia** (valoare: 9800 RON lei + TVA)
25. **Contract nr.1287/2002**, “*Bilant de mediu de nivel II la SC ZIMCA SA P. Neamt*”, cu SC Cărpinean SA, 2002, director: M.Macoveanu, colectiv: M.Surpateanu, **C.Zaharia** (valoare: 2300 RON lei + TVA)
26. **Contract nr.910P/2000**, „*Stabilirea valorilor indicatorilor fizico-chimici specifici apelor uzate evacuate din incinta Aeroportului Iaşi*”, beneficiar RA Aeroportul Iaşi, colectiv: M.Surpăţeanu, **C.Zaharia** (valoare: 925 RON lei + TVA)
27. **Contract nr.1714/1999**, „*Bilanţ de mediu II la SC Moldocim SA Bicaz*”, 1999, director: M.Macoveanu, colectiv: Al.Tofan, M.Surpateanu, **C.Zaharia** (valoare: 2300 RON lei + TVA)
28. **Contract nr.15115P/1999**, “*Stabilirea valorii indicatorilor fizico-chimici specifici apelor uzate evacuate din incinta aeropului Iaşi*“, beneficiar RA “AEROPORTUL” Iaşi, 1999, director contract: M.Macoveanu, colectiv: M.Surpăţeanu, **C.Zaharia** (valoare: 915 RON lei + TVA)
29. **Contract nr.734P/1999**, “Stabilirea nivelului de noxe la ieşirea din coşul de dispersie”, beneficiar SC CROWN INTERNATIONAL SRL Iaşi, colectiv: M.Surpateanu, **C.Zaharia** (valoare: 925 RON lei + TVA)

30. **Contract nr.11520/1998**, "*Bilanţul de Mediu de Nivel I la SC Bucium SA*", beneficiar SC "Bucium" SA Iaşi, 1999, director contract: M.Macoveanu, colectiv: M.Macoveanu, **C.Zaharia** (valoare: 1500 RON lei + TVA)
31. **Contract nr.9106/1998**, "*Bilanţul de Mediu de Nivel I si II la Depozitul PECO Huşi*", beneficiar SN "PETROM" SA, Sucursala PECO Vaslui, 1999 director: M.Macoveanu, colectiv: M.Macoveanu, A.Tofan, M.Surpăţeanu, **C.Zaharia**, D.Pozârca (valoare: 1050 RON lei + TVA)
32. **Contract nr.9105/1998**, „*Bilanţul de Mediu de Nivel II la Depozitul PECO Hârlău*", beneficiar SNP "PETROM" SA Bucureşti, Sucursala PECO SA Iaşi, Depozit PECO Hârlău, 1998 director: M.Macoveanu, colectiv: M.Macoveanu, A.Tofan, M.Surpăţeanu, **C.Zaharia**, D.Pozârcă (valoare: 1050 RON lei + TVA)
33. **Contract nr.9104/1998**, „*Bilanţul de Mediu de Nivel I si II la Depozitul PECO Rediu*", beneficiar SNP "PETROM" SA Bucureşti, Sucursala PECO SA Iaşi, Depozit PECO Hârlău, 1998 director: M.Macoveanu, colectiv: M.Macoveanu, A.Tofan, M.Surpăţeanu, **C.Zaharia**, D.Pozârcă (valoare: 1050 RON lei + TVA)
34. **Contract nr.9103/1998**, "*Bilanţ de Mediu de Nivel I si II la Depozitul PECO Iaşi*", beneficiar SNP "PETROM" SA Bucureşti, Sucursala PECO Iaşi, 1998 director: M.Macoveanu, colectiv: M.Macoveanu, A.Tofan, M.Surpăţeanu, **C.Zaharia**, D.Pozârcă (valoare: 1350 RON lei + TVA)
35. **Contract nr.9102/1998,** „*Bilanţul de Mediu de Nivel II la Depozitul PECO Pascani*", beneficiar SNP "PETROM" SA Bucureşti, Sucursala PECO SA Iaşi, Depozit PECO Paşcani, 1998 director: M.Macoveanu, colectiv: M.Macoveanu, A.Tofan, M.Surpăţeanu, **C.Zaharia**, D.Pozârcă (valoare: 1050 RON lei + TVA)
36. **Contract nr.9101/1998**, "*Bilanţ de Mediu de Nivel I si II la* Secţia îmbuteliere Aragaz Iaşi", beneficiar SNP "PETROM" SA Bucureşti, Sucursala PECO Iaşi, 1998 director: M.Macoveanu, colectiv: M.Macoveanu, A.Tofan, M.Surpăţeanu, **C.Zaharia**, D.Pozârcă (valoare: 1050 RON lei + TVA)
37. **Contract nr.8473/1997**, "*Bilanţ de Mediu de Nivel I la SC "DAEWOO-MANGALIA HEAVY INDUSTRIES" SA*", beneficiar SNP "PETROM" SA, Sucursala Neamţ, 1998, director contract: M.Macoveanu, colectiv: M.Macoveanu, **C.Zaharia** (valoare: 1050 RON lei + TVA)
38. **Contract nr.2459/1997**, "*Bilanţ de Mediu de Nivel I la A.I.L. MOLDOVA*", beneficiar S.C. S.E.F. "PETROFOREST" S.A., P. Neamţ, 1998 director contract: M.Macoveanu, colectiv: M.Macoveanu, **C.Zaharia** (valoare: 850 RON lei + TVA)
39. **Contract nr.2458/1997**, "*Bilanţ de Mediu de Nivel I la S.I.L. "1 MAI*", beneficiar S.C. SEF PETROFOREST S.A., P. Neamţ, 1998, director contract: M.Macoveanu, colectiv: M.Macoveanu, M.Nicu, **C.Zaharia** (valoare: 650 RON lei + TVA)
40. **Contract nr.11219/1997**, "*Bilant de mediu la Depozitul PECO Piatra Neamt*", beneficiar S.C.PECO SA Piatra Neamt, 1997, director contract: M.Macoveanu, colectiv: M.Macoveanu, **C.Zaharia** (valoare: 550 RON lei + TVA)
41. **Contract nr.11218/1997**, "Bilanţul de Mediu la Depozitul PECO Roman", beneficiar SC "PECO" SA Piatra Neamţ, 1997, director contract: M.Macoveanu, valoare: 3.500.000 lei ROL, colectiv: M.Macoveanu, M.Nicu, **C.Zaharia**.
42. **Contract nr.16731/1995**, "*Analiza impactului ecologic asupra mediului înconjurător indus de activitatea industrială din Uzina "Automecanica" Moreni*", beneficiar Uzina "Automecanica" Moreni", 1995 director contract: M.Macoveanu, valoare: 4.500.000 lei ROL, colectiv: M.Macoveanu, M.Nicu, **C.Zaharia**

L. Premii, distincţii.

- **Distincţii şi premii** la **Saloane de Inventică/alte premii de excelență**: **29**

1. **Diploma de Excelenţă** Iaşi 600 cu Medalia de Argint, Salonul International Jubiliar al Cercetării, Invenţiilor şi Transferului Tehnologic – **INVENTICA 2008**, 14-24 mai 2008, Iasi, Romania (D.Șuteu, A.Mureșan, **C.Zaharia**, D.Bilba, R.Muresan, C.D. Radu, titlu lucrare: *Advanced environmental technologies in textile industry and integrated systems for monitoring and prevention of water pollution*)
2. **Diploma** şi Medalia de aur, la the 13-lea International Salon of Research, Innovation and Technological Transfer - **INVENTICA 2009**, 4-6 iunie 2009, Iasi, Romania (D.Șuteu,

G.Rusu, **C.Zaharia**, lucrare: *Removal of reactive dye Orange 16 from aqueous solution by sorption onto sawdust*)

3. **Diploma** Medalia de bronz, European Exhibition of Creativity and Innovation - **EURO INVENT 2010**, 9 mai 2010, Iaşi, Romania (D.Şuteu, **C.Zaharia**, lucrare: *Procedeu de epurare a apelor uzate*)
4. **Diploma de Excelenta** din partea a Technical University of Moldova, Ministry of Education and youth of Republic of Moldova, înmânată la **EUROINVENT 2010**, Iasi (D. Suteu, **C. Zaharia**, lucrare: *Procedeu tehnologic de epurare a apelor uzate textile folosind ca adsorbanti diferite tipuri de cenusi de la termocentrala*)
5. **Diploma de excelenta** si Medalia de aur, Salonul Internaţional Jubiliar al Cercetării, Inovării şi Inventicii - **PROINVENT 2012**, 27-30 martie 2012, Cluj Napoca, Romania **(C.Zaharia**, D.Şuteu, lucrare: *Combined technological procedure of textile wastewater treatment*)
6. **Diploma** Medal INVENTICA, the XVIth International Exhibition of Research, Innovation and Technological Transfer - **INVENTICA 2012**, 13-15 iunie 2012, Iasi, Romania (**C.Zaharia**, D.Şuteu, lucrare: *Technological procedure of textile effluents treatment using as adsorbents different agro-industrial wastes)*
7. **Diploma** Gold Medal, International Salon of Inventions and New Technologies - **NEW TIME**, 27-29 septembrie **2012**, Sevastopol, Ucraina (**C.Zaharia**, D.Şuteu, A.Mureşan, lucrare: *Technological treatment procedure for textile effluents based on adsorption by different coal ashes in combination with advanced Fenton-like oxidation*)
8. **Diploma** Gold Medal**,** The XVIIth International Exhibition of Research, Innovation and Technological Transfer - 'INVENTICA 2013', Iasi-Romania, 19-21 June, **2013** (**C.Zaharia**, D.Suteu, A.Muresan, lucrarea: *Technological treatment procedure of textile effluents using different coal ashes (simple and/or modified with lime) as 'low cost' sorptive materials)*
9. **Diploma** Gold Medal INVENTICA 2014, the XVIIIth International Exhibition of Research, Innovation and Technological Transfer - INVENTICA 2014, 2-4 July **2014**, Iasi, Romania (**C.Zaharia**, A.Muresan, lucrare: *Environmental standards, obligations and recommendation*s)
10. **Diploma de Excelenta** primita de la Springer pentru activitate de revizare prestata la revista *ISI - Clean Technologies and Environmental Policy (CTEP)*, **2014**
11. **Diploma** Gold Medal INVENTICA 2015 with special mentioned of the jury, the XIXth International Exhibition of Research, Innovation and Technological Transfer - INVENTICA 2015, 24-26 June **2015**, Iasi, Romania (D.Suteu, **C.Zaharia**, A.Muresan, lucrare: *Technological process for purifying waste waters resulting from textile industry by using various types of simple and modified ashes from thermal power plants as adsorbents)*
12. **Diploma** Gold Medal The Hamangia Thinker with special mention of the jury, the XIXth International Exhibition of Research, Innovation and Technological Transfer - INVENTICA 2015, 24-26 June **2015**, Iasi, Romania (C.Zaharia, D.Suteu, A.Muresan, E.I.Muresan, lucrare: *Wasted lingo-cellulosic materials for dyes removal from industrial effluents*)
13. **Diploma** and Bronze Medal at Euro INVENT 2016 – Technical-Scientifical, Artistic and Literary Book Salon, May 21, **2016**, volumul de carte: C.Zaharia (ed.), *Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistr*y, Vol.IV – Total: 10 p.
14. **Diploma Salonului** - the XXth International Salon of Research, Innovation and Technological Transfer - INVENTICA 2016, June 29 – July 1, **2016**, Iasi, Romania (**C.Zaharia**, lucrare: *Application of sand-based filtration system in advanced wastewater treatment)*

15. **Diplomă** și Medalia Târgului, Târgul Internațional de Invenții și Idei Practice, Iași, 15-18 Septembrie **2016** (D.Șuteu, C.Zaharia, A.Mureșan, lucrarea: *Procedeu Tehnologic de Epurare a Apelor Uzate Provenite din Industria Textilă*)
16. **Diploma** – Certificate of Excellence in Reviewing, for Clean Technologies and Environmental Policy (CTEP), **2016**
17. **Diploma** - *How is who in the world ?*, **2016**
18. **Diploma** Gold Medal INVENTICA **2017**, The XXI-th International Salon of Research, Innovation and Technological Transfer - INVENTICA 2017, 28-30 iunie **2017**, Iasi, Romania (**C.Zaharia**, D.Suteu, A.Muresan, E.I.Muresan, lucrarea: '*Wasted lignocellulosic materials for removal of dyes from textile effluents*')
19. **Diploma de Excelenta** si Medalia de Argint, Targul International de Inventii si Idei de Afaceri - INVENT-INVEST 2017, 12-15 Noiembrie **2017**, Ungheni, Republica Moldova (**C.Zaharia**, D.Suteu, A.Muresan, E.I.Muresan, lucrarea: *Materiale deseu lignocelulozice pentru retinerea colorantilor din efluentii textili*, Patent application (CB) A00739/2013)
20. **Diploma de Excelenta** si Medalia de Aur, Targul International de Inventii si Idei de Afaceri - INVENT-INVEST 2017, 12-15 Noiembrie **2017**, Ungheni, Republica Moldova (D.Suteu, **C.Zaharia**, A.Muresan, lucrare: *Procedeu de epurare a apelor uzate provenite din industria textila*, Brevet RO127284-B1/30.09.2016)
21. Diploma and Gold Medal, INVENT - INVEST **2018**, IXth Edition, October 12-15, Chisinau – Republic of Moldova;
22. Diploma and Gold Medal**,** INVENT - INVEST **2019**, Xth Edition, May 9-12, Ploiesti – Romania;
23. Excellence Diploma of Commerce and Industry Council Room, Prahova, INVENT-INVEST **2019**, Ploiesti-Romania
24. Diploma Jubiliară de Excelență "SIR-30", laureat cu Medaliei Juriului la Salonul Internațional de Invenții și Idei Practice - 2020, Iasi, Romania / 10 decembrie **2020**
25. Diploma de Excelență – EUROINVENT, Iasi – Romania, **2021**
26. Diploma și Medalia de Aur - INVENT – INVEST, Iasi – Romania, **2021**
27. Diploma de Excelență – Workshopul de Inovare si Idei Practice INVENT-INVEST, As/Oslo/Alna, Norvegia, **2024**
28. Diploma de Excelență – Workshopul de Inovare si Idei Practice INVENT-INVEST, Veszprem, Ungaria, **2025**
29. Diploma de Excelență cu Onoruri – Workshopul de Inovare si Idei Practice INVENT-INVEST, Veszprem, Ungaria, **2025**

- **Diplome de onoare: 11**

1. **Diploma of Honour**, la the XIVth **International Conference „INVENTICA 2010”**, 9-11 iunie 2010, Iaşi, Romania **–** acordată pentru lucrarea: *Sorption of Brilliant Red HE-3B Dye onto Modified Coal Ashes. Equilibrium and Kinetic Studies*, autori: D. Suteu, **C. Zaharia**, G. Rusu, E. Mureşan
2. **Diploma of Honour**, la the XVIth **International Conference „INVENTICA 2012”**, 13-15 iunie 2012, Iaşi, Romania **–** acordată pentru lucrarea: *Biomass Based on Saccharomyces cerevistae as Biosorbent for Reactive Dyes Removal From Aqueous Medium*, autori: D. Suteu, A.C. Blaga, **C. Zaharia**
3. **Diploma of Honour**, la the XVIth **International Conference „INVENTICA 2012”**, 13-15 iunie 2012, Iaşi, Romania **–** acordată pentru lucrarea: *Environmental Impact Estimation of Some Individual and Combined Textile Effluent Treatments By the Global Pollution Index,* autor: **C. Zaharia**
4. **Diploma of Honour**, la the XVIIth **International Conference „INVENTICA 2013”**, 19-21 iunie 2013, Iaşi, Romania **–** acordată pentru lucrarea: *Textile effluent decoloration*

using 'low cost' sorbents based on modified coal ash with lime, authors: **C.Zaharia**, D.Suteu, A.Muresan

5. **Diploma of Honour**, la the XVIIth **International Conference „INVENTICA 2013”**, 19-21 iunie 2013, Iaşi, Romania **–** acordată pentru lucrarea: *The removal of reactive dye onto immobilized Saccharomyces cerevisiae biomass*, authors: D.Suteu, A.C.Blaga, **C.Zaharia**
6. **Diploma of Honour**, la the XVIIIth **International Conference „INVENTICA 2014”**, 2-4 iulie 2014, Iaşi, Romania **–** acordată pentru lucrarea: *Ground water pollution status in Suceava town due to some industrial activities*, author: **C.Zaharia**
7. **Diploma of Honour**, la the XVIIIth **International Conference „INVENTICA 2014”**, 2-4 iulie 2014, Iaşi, Romania **–** acordată pentru lucrarea: *Environmental standards, obligations and recommendations in treatments of textile effluents*, authors: **C.Zaharia**, A.Muresan
8. **Diploma of Honour**, la the XIXth **International Conference „INVENTICA 2015”**, 24-26 iunie 2015, Iaşi, Romania **–** acordată pentru lucrarea: *Study of reactive dye sorption from aqueous solutions onto citrus seed*, authors: D.Suteu, **C.Zaharia**
9. **Diploma of Honour**, la the XIXth **International Conference „INVENTICA 2015”**, 24-26 iunie 2015, Iaşi, Romania **–** acordată pentru lucrarea:*Risk assessment study of Baglui River in Iasi town area due to different urban wastewater treatment activities*, authors: **C.Zaharia**, D.Suteu
10. **Diploma of Honour**, the XXI-th **International Conference of Inventics „INVENTICA 2017”**, 29-30 iunie **2017**, Iasi, Romania (**C.Zaharia**, lucrare: W*astewater treatment systems: characteristics, performances and applicability for environmental sanitation services*)

M. Alte realizări semnificative.

- **H-index**: **17** (WebSci), **19** (Publons), **17** (Scopus), **22** (Scholar Google), **22** (Research Gate); peste **1419** citări (Scopus) de lucrări indexate ISI, peste **2180** citări (Scholar Google) de lucrări științifice cotate ISI și/sau indexate BDI/cărți, etc.;
- **Editare carte de specialitate** (2012-2015) și **editor invitat** al jurnalului Applied Sciences (2019, 2020-2021, 2024-2025) pentru numere speciale (3), Separations (2024), Process Safety and Environmental Research (2025);
- **recenzare cărţi** de specialitate (peste 35 cărţi);
- **reviewer reviste** ISI/BDI (i.e. Journal of Environmental Management, Journal of Zhejiang University-Science A, Environmental Science and Pollution Research, Environmental Engineering and Management Journal, Clean – Soil, Air, Water, Chemical Engineering Journal, JBRBD, ENVIRONSCI, CATENA, Water Science and Technology, Desalination and Water Treatment, Environmental Technology, Journal of Cleaner Production, Clean Technologies and Environmental Policy, Sustainability, Process Safety and Environmental Protection, International Journal of Environmental Research and Public Health, iMedPub Journals, HKIE Transactions, Chemosphere, Applied Sciences etc.) etc.
- **membru comisie sustinere referate de doctorat**, **rapoarte** şi **proiecte de cercetare** doctorat (**6** comisii, 2011-2013) și **20** (2018-2025);
- **membru** în **comisiile de admitere** la facultate (comisie de asistenţă la examenele din concursul de admitere, 1991-2001);
- **membru** în **comisiile de practica** la catedra (1990-2008 și 2010-2011, 2011-2012, 2024);
- **secretara catedrei** de Ingineria Mediului, perioada 1993-2002;
- **membru în comisia de examen de diploma/lucrare de licență** (membru comisie, 2008-2015; secretar comisie, 2001-2004);

- **membru în comisia de examen disertație** (secretar comisie, 2000-2004);
- **membru comisie definitivat** şi **grad II** în august 2007, 2011;
- **membru comisie de concurs**, post asistent (2008), post conferentiar (2013, 2024)
- **coordonare științifică proiecte de diplomă/lucrări de licenţă** (total **98**) **şi disertaţie** (total **64**);
- **îndrumare lucrări prezentate la cercuri ştiinţifice** (peste 68 comunicări și/sau referate științifice studențești);
- **membru în colectivul de redacție a revistei:** în străinătate – American Journal of Environmental Protection (2012-2014), top[ic editor – applied Sciencies (2023-2025) și în țară: Revista Societății Inventatorilor din Romania (Catalogul Târgului de Invenții și Idei practice INVENT-INVEST 2015,2016,2017) (2016-2018), Buletinul UTIași, seria: chimie și Inginerie Chimică (2020-2022) și JALSE (2022-2025)
- **membru în comitetul științific** al unor **conferințe internaționale**: International Conference of Chemistry and Oxidation Technologies (COT) 2016, ICBCS 2023, EHB 2023, ICBCS 2024, ICBB 2024, EHB 2024, ICBB 2025, EHB 2025
- **organizare şi îndrumare activităţi didactice în laboratoare** didactice şi de cercetare ştiinţifică în catedra de Ingineria şi Managementul Mediului.

- **organizarea** de **mese rotunde, seminarii, conferinte:** în străinătate: Târgul Internațional de Invenții și Idei Practice - **INVENT-INVEST 2017**, Noiembrie 12-15, 2017, Ungheni, Republica Moldova – membru în Comitetul de Organizare; **COT2016** – *The International Conference of Chemistry and Oxidation Technologies,* December 18-21, 2016, Guangzhou, China – membru of Technical Program Committee; în țară: EHB 2024, EHB 2025; *Ziua Pamantului*, Sesiunea de comunicari stiintifice studentesti, mai **2001**, **2007-2012, 2014-2017**; **2**- *Zilele Facultăţii de Inginerie Chimică şi Protecţia Mediului, ediţia a V-a,* 19-21 noiembrie **2008**; **3-** *The IX-th International Symposion on Cosmetic and Flavor Products – Cosmetologia – Domeniu Interdisciplinar*, 2-5 iunie **2009**, Iaşi – România, membru comitet de organizare; **4-** *The X-th Romanian International Symposion on Cosmetic and Flavor Products*, 30 mai - 3 iunie **2011**, Iaşi – Romania, membru comitet de organizare; **5-** *The XI-th Romanian International Symposion on Cosmetic and Flavor Products*, 4 - 7 iunie **2013**, Iaşi – Romania, membru comitet de organizare; **6-** *The XII-th Romanian International Symposion on Cosmetic and Flavor Products – Natură – Sănătate – Frumusețe*, **30.05-2.06.2017**, Iaşi – Romania, membru comitet de organizare; **7**- Workshop internaţional: *„Reciclarea şi reutilizarea deşeurilor şi ambalajelor din PET, în judeţul Iaşi”,* Ecolinks project workshop CG1-RO-20, finanţator U.S. Agency for International Development, 13.11.**2000**; **8**- Seminar Tehnic (workshop), “*Controlul calităţii mediului şi produselor*”, Iaşi, 27-30 aprilie **1993** (cu participarea firmei ANALYTIC JENA GmBH şi Parkin Elmer) – membru comitet de organizare, etc.
- **Consilier profesional** in ani universitari**:** II IM, o grupa de studenti (2205) (2008-2015, 2019-2020) sau 2-4 studenți din anul I, II și III IM (2016-2018)
- **Participare la Workshopuri**: peste 30
- **Membru comisie** de elaborare a **raportului de autoevaluare specializare de licență IPMI** în vederea acreditării (**2007**),
- **Membru comisie** de elaborare a **raportului de autoevaluare specializare de Master zi Managementul Mediului (MM)** (**2008**) și **Master MM forma ID** (**2009**) în vederea acreditării,
- **Membru comisie** de elaborare a **raportului de autoevaluare în vederea acreditării FICPM-UTI (2009)**

Data
4.11.2025

Semnătura,
Prof.univ.dr.habil.ing. Zaharia Carmen