

UNIVERSITATEA TEHNICA GHEORGHE ASACHI DIN IASI

Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului

Domeniul de masterat: Ingineria mediului

Programul de studii universitare de masterat: *Ingineria și Managementul Factorilor de Mediu***Rezultatele activității de cercetare desfășurate de personalul didactic și de cercetare**

„Cadrele didactice titulare* au pregătirea inițială, sunt doctori / doctoranzi și cercetează în domeniul în care se includ disciplinele din postul ocupat.”

Nr . crt.	Gradul didactic, numele și prenumele titularului vârsta / vechimea în învățământul superior	Disciplinele din cadrul programului de studii incluse în postul didactic și tipul activității desfășurate (curs, seminar, lucrări, proiect)	Competența cadrului didactic titular în disciplinele din postul didactic			Constatări privind îndeplinirea indicatorului
			Universitatea/ facultatea/ specializarea absolvită	Specializarea la masterat/ doctorat	Numărul de cărți, numărul de lucrări științifice, numărul de brevete în domeniul disciplinelor din postul didactic ** conform Anexelor atașate	
1	Prof.univ.dr.ing. Biali Gabriela 55/31	Tehnologii GIS, curs și lucrări	Univ. Tehnică „Gh. Asachi” Iași/ Facultatea de Hidrotehnică /Îmbunătățiri Funciare	Masterat în Gestiunea Perimetrelor Irigate / Doctorat în Inginerie Civilă	18 lucrări indexate ISI/BDI (C2, C5, C7, C10, C11, C16, C18, C19, C24, C26, C28, C29, C31, C33, C36-C38, C40); 2 lucrări în rev. (D9, D10)	Îndeplinit
		Managementul Mediului, curs și lucrări			1 carte (B1); 21 lucrări indexate ISI/BDI (C1, C3, C4, C6, C8, C9, C13, C14, C17, C21-C23, C25, C27, C30-C32, C34, C39, C41, C42); 3 lucrări în rev. (D4-D7, D11)	
		Tehnici de amenajare a terenurilor degradate, curs și lucrări			teza (A); 2 cărți (B1-B2); 14 lucrări indexate ISI/BDI (C9, C13, C15, C17, C20-C23, C27, C32, C35, C39, C41, C42); 5 lucrări în rev. (D4-D7, D11)	
		Politici și norme de mediu comunitar, curs și lucrări			26 lucrări indexate ISI/BDI (C3, C4, C6, C8, C9, C11-C15, C21, C22, C25-C32, C34, C41, C42, C34, C39, C41, C42); 3 lucrări în rev. (D2, D3, D7)	
		Cercetare științifică 3, lucrări			teza (A); 42 lucrări indexate ISI/BDI (C1-C42); 11 lucrări în rev. (D1-D11)	
2	Prof.univ.dr.ing. Gavrilăș Gilda 66/43	Etică și integritate, curs	Institutul Politehnic Iași / Facultatea de Hidrotehnică /Construcții Hidrotehnice	Masterat în Managementul Proiectelor/ Doctorat în Inginerie Civilă	1 carte (B1)	Îndeplinit

3	Prof.univ.dr.ing. Giurma-Handley Catrinel-Raluca 50/28	Metode și modele probabilistic, curs și lucrări	Universitatea “Al. Ioan Cuza” din Iași/ Facultatea de Informatică/	Metode și modele probabilisticcurs și lucrări	Teza (A), 5 cărți (B1,B2,B4-B6), 30 lucrări indexate ISI/BDI (C2-C6, C9, C12-26, C28, C30- 35, C37, C38); 1 lucrare în rev. și vol. conf. (D1); 4 brevete de invenție (E1-E4)	Îndeplinit
4	Prof.univ.dr.ing. Stătescu Florian 73/46	Evaluarea riscului solurilor contaminate, curs	Institutul Politehnic Iași/ Facultatea de Hidrotehnică /Îmbunătățiri Funciare	Doctorat în Inginerie Civilă	teza (A); 8 cărți (B1-B8); 24 lucrări indexate ISI/BDI (C1-C24); 8 lucrări în rev. și vol. conf. (D1-D8); 4 brevete de invenție (E1-E4)	Îndeplinit
		Tehnici moderne de cercetare a solurilor, curs și lucrări			1 carte (B1); 16 lucrări indexate ISI/BDI (C5, C6, C10-C24); 8 lucrări în rev. și vol. conf. (D1-D8); 4 brevete de invenție (E1-E4)	
5	Prof.univ.dr. ing. Giurma Ion 74/54	Managementul dezastrelor, curs	Institutul Politehnic „Gheorghe Asachi” din Iasi, Facultatea de Hidrotehnică, IFDR	Management legislatie in industrie, administratie si servicii/Diplom a de doctor în Inginerie Civilă	Teza (A), 3 cărți(B1-B3), 7 lucrări indexate ISI/BDI (C2,C3,C7,C8,C9,C10,C13), 4 lucrări în rev. și vol. conf. (D1-D4); 9 invenții (E.2.2, E.2.4, E.2.5, E.2.7- E.2.9, E.2.17, E.2.18, E.2.22)	Îndeplinit
		Managementul integrat al resurselor de apă, curs			Teza (A), 3 cărți(B1-B3), 7 lucrări indexate ISI/BDI (C2,C3,C7,C8,C9,C10,C13), 4 lucrări în rev. și vol. conf. (D1-D4); 9 invenții (E.2.2, E.2.4, E.2.5, E.2.7- E.2.9, E.2.17, E.2.18, E.2.22)	
6	Conf.univ.dr.ing. Marcoie Nicolae 58/35	Hidraulică specială, curs	Institutul Politehnic Iași / Facultatea de Hidrotehnică /Îmbunătățiri Funciare	Doctorat în Inginerie Civilă	teza (A); 1 carte (B1); 24 lucrări indexate ISI/BDI (C1-C10, C12-C14, C17-25, C27, C33); 2 lucrări în rev. și vol. conf. (D1-D2); 3 brevete de invenție (E1-E3)	Îndeplinit
		Complemente de metode numerice, curs			12 lucrări indexate ISI/BDI (C7, C8, C11, C15, C16, C26, C28-C32, C34), 1 lucrare în rev. și vol. conf. (D1).	
		Cercetare științifică 2, lucrări			teza (A); 34 lucrări indexate ISI/BDI (C1-C34); 2 lucrări în rev. și vol. conf. (D1-D2)	
7	Conf.univ.dr.ing. Pavel Vasile-Lucian 47/17	Evaluări de mediu, curs și lucrări	Univ. Tehnică „Gh. Asachi” Iași/ Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului /Tehnologia și Biotehnologia Protecției Mediului	Masterat în Managemen tul Mediului / Doctorat în Inginerie Chimică	teza (A); 4 cărți (B1-B4); 15 lucrări indexate ISI/BDI (C1-C15); 6 lucrări în rev. și vol. conf. (D1, D3-D7)	Îndeplinit
		Cercetare științifică 2, lucrări			teza (A); 15 lucrări indexate ISI/BDI (C1-C15); 8 lucrări în rev. și vol. conf. (D1-D8)	

8	Conf.univ.dr.ing. Cojocaru Paula 46/11	Tehnologii de depoluare a acviferelor, lucrări	Univ. Tehnică „Gh. Asachi” Iași/ Facultatea de Hidrotehnică /Amenajări pentru Protecția Apei și Solului	Masterat în Monitoringul și controlul poluării și calamităților / Doctorat în Inginerie Chimică	teza (A); 2 cărți (B1, B2); 18 lucrări indexate ISI/BDI (C5, C7, C8, C10, C11-C13, C17, C19, C22, C24-C27, C30, C31, C36, C38); 2 lucrări în vol. conf. (D10, D11)	Îndeplinit
		Tehnologii de energie regenerabilă, curs și lucrări			4 lucrări indexate ISI/BDI (C5, C10-C12)	
		Cercetare științifică 1, lucrări			teza (A); 38 lucrări indexate ISI/BDI (C1-C38); 11 lucrări în vol. conf. (D1-D11)	
9	Șef lucr.univ.dr.ing. Stanciu Mihaela-Alina 54/30	Managementul dezastrelor, curs și lucrări	Univ. Tehnică „Gh. Asachi” Iași/ Facultatea de Hidrotehnică /Îngineria mediului	Masterat în Gestiunea Perimetrelor Irigate / Doctorat în Inginerie Chimică	3 cărți (B3-B5); 9 lucrări indexate ISI/BDI (C1, C2, C5, C8-C11, C15, C17); 4 lucrări în rev. și vol. conf. (D1, D3, D6, D10)	Îndeplinit
		Valorificarea deșeurilor și reziduurilor, Curs și lucrări			2 cărți (B2, B3); 6 lucrări indexate ISI/BDI (C3, C5, C6, C9-C11); 3 lucrări în rev. și vol. conf. (D6- D8)	
		Cercetare științifică 3, lucrări			teza (A); 17 lucrări indexate ISI/BDI (C1-C17); 10 lucrări în rev. și vol. conf. (D1-D10)	
		Tehnologii de depoluare a acviferelor, curs			1 carte (B2); 4 lucrări indexate ISI/BDI (C5, C6, C10, C11) 3 lucrări în rev. și vol. conf. (D5-D7)	
10	Șef lucr.univ.dr.ing. Toma Daniel 46/22	Platforme de calcul în hidrotehnică, curs	Univ. Tehnică „Gh. Asachi” Iași/ Facultatea de Hidrotehnică /Îmbunătățiri Funciare și Dezvoltare Rurală	Masterat în Gestiunea Perimetrelor Irigate / Doctorat în Inginerie Civilă	teza (A); 12 lucrări indexate ISI/BDI (C3, C7, C11, C14, C16-C18, C23, C27-C29, C32); 6 lucrări în rev. și vol. conf. (D2, D6-D7, D9-D11); 1 brevet de invenție (E2)	Îndeplinit
		Complemente de metode numerice, lucrări			teza (A); 6 lucrări indexate ISI/BDI (C1, C2, C8, C27, C30, C32); 4 lucrări în rev. și vol. conf. (D6, D9, D12, D19); 1 brevet de invenție (E2)	
		Hidraulică specială, lucrări			teza (A); 1 carte (B1); 11 lucrări indexate ISI/BDI (C4, C6, C13, C15-C17, C20-C22, C25, C26); 6 lucrări în rev. și vol. conf. (D1, D2, D6, D13, D14); 1 brevet de invenție (E2)	
11	Șef lucr.univ.dr.ing. Pastia Maria-Cătălina 43/1	Platforme de calcul în hidrotehnică, lucrări	Univ. Tehnică „Gh. Asachi” Iași/ Facultatea de Hidrotehnică /Îmbunătățiri Funciare și Dezvoltare Rurală	Masterat în Biodeveristatea și productivitatea ecosistemelor/ Doctorat în Inginerie Civilă	teza (A); 3 lucrări indexate ISI/BDI (C1, C2, C5); 1 lucrări în rev. și vol. conf. (D6)	Îndeplinit
		Cercetare științifică 1, lucrări			teza (A); 1 carte (B1); 4 lucrări indexate ISI/BDI (C3, C4, C6, C9); 3 lucrări în rev. și vol. conf. (D2, D3, D4)	
		Agricultură ecologică, curs și lucrări			2 lucrări indexate ISI/BDI (C7, C8); 1 lucrări în rev. și vol. conf. (D1)	
		etică și integritate, seminar			4 lucrări indexate ISI/BDI (C3, C4, C6, C9); 3 lucrări în rev. și vol. conf. (D2, D3, D4)	
		Evaluarea riscului solurilor contaminate, lucrări			teza (A); 6 lucrări indexate ISI/BDI (C2-C6, C9); 3 lucrări în rev. și vol. conf. (D2-D4)	

		Amenajarea ecologică a apelor de suprafață, curs și laborator			1 lucrări indexate ISI/BDI (C1); 1 lucrări în rev. și vol. conf. (D6)	
		Managementul Mediului, lucrări			1 carte (B1); 3 lucrări indexate ISI/BDI (C2, C5, C6); 3 lucrări în rev. și vol. conf. (D2, D3, D4)	
12	Șef lucr.univ.dr.ing. Hrănciuc Tomi Alexăndrel 46/15	Managementul integrat al resurselor de apă, lucrări	Univ. Tehnică „Gh. Asachi” Iași/ Facultatea de Hidrotehnică /Construcții Hidrotehnice	Masterat în Siguranța Lucrărilor Hidrotehnice/ Doctorat în Inginerie Civilă	teza (A); 6 lucrări indexate ISI/BDI (C1-C6); 11 lucrări în rev. și vol. conf. (D1-D11)	Îndeplinit
		Managementul dezastrelor, lucrări			teza (A); 4 lucrări indexate ISI/BDI (C1-C4); 9 lucrări în rev. și vol. conf. (D1-D9)	
13	Șef lucr.univ.dr.ing. Balan Cătălin-Dumitrel	Complemente de difuzie și dispersie a poluanților, curs și lucrări	Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi Iași/ Facultatea de Chimie Industrială	Masterat în Managementul Mediului/ Doctorat în Inginerie Chimică	1 carte (B1); 17 lucrări indexate ISI/BDI (C1, C2, C4-C9, C11-C18, C21); 1 lucrări în rev. și vol. conf. (D1)	Îndeplinit

* Din statul de funcții cumulativ al tuturor disciplinelor și tuturor activităților didactice desfășurate în cadrul programului de studii evaluat.

** Se indică numărul pe următoarele tipuri de lucrări: A – teza de doctorat B – Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani C – Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani	D – Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate); pentru lucrările publicate în volume de conferințe se selectează de maximum 20 articole. E – Brevete acordate în întreaga activitate. Persoanele incluse în tabelul de mai sus anexează câte o listă de lucrări după modelul de mai jos.
---	---

Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași
Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului
Departamentul de Hidroameliorații și Protecția Mediului
Prof.univ.habil.dr. ing. Biali Gabriela

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Instituție: Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași.

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 Informaționale ale Teritoriului în condițiile din România”.

Titlul: DOCTOR în Inginerie Civilă, diploma Seria C, Nr. 0002837 în baza Ordinului Ministrului Educației și Cercetării 4741 / 25.08.2003.

Teza de abilitare

Instituție: Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași.

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 Iași.

Domeniul: Inginerie Civilă și Instalații

Ordinului Ministrului Educației Nr. 5493 din 09.07.2024

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1	Biali Gabriela , <i>Managementul Mediului. Concepte și principii</i> . Editura Performantica, Iași. ISBN 978-606-685-644-7, 217 pag., Iași, 2019.
2	Biali Gabriela , <i>Amenajarea formațiunilor torențiale. Îndrumător de proiectare</i> . Ed. Performantica, ISBN 978-606-685-351-4, 207 pag., Iași, 2015.
3	Materialele didactice (tip e-learning) pentru curs și proiect la disciplina Amenajări pentru protecția solului http://www.geodesy-instruct.ro/cassso/login?service=http%3A%2F%2Fwww.geodesy-instruct.ro%2Fcas http://www.geodesy-instruct.ro/acl/crf/list.action#/Director personal/Amenajari pentru protectia si conservarea solului

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

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

2	Biali Gabriela , Pastia Maria Catalina, Cojocaru Paula, Maftai Carmen Elena (2025), <i>The applicability of GIS technology in the study of riverbed dynamics and morphology</i> . Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering, Vol. XIII, Print ISSN 2285-6064, 30-38. <i>In curs de publicare</i>
3	Biali Gabriela. , Chiorescu E., Pastia M.C., Topa D., Motrescu I., Cara I.G. (2024), <i>Research on the use of sludge from the pitești wastewater treatment plant as fertilizer</i> . 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), <i>Management of manure</i> . 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), <i>GIS hydrological modeling in an agricultural river basin with high potential for water erosion</i> , 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), <i>Toxicity of copper on the Sinapis alba and Triticum aestivum plants</i> , 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. 16, No. 4, 621-632. (În curs de publicare). 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 of the 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
9	Schneider Petra, Reincke Heinrich, Biali Gabriela (2021) – Qualitative water shortage in northern Germany: water engineering solutions for frost protection in fruit production. Environmental Engineering and Management Journal. 2021, Vol. 17, No. 5, xxx-xxx. (În curs de publicare).
10	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
11	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

12	Cojocaru Paula, Biali Gabriela , (2020) – Effects of soil pollution with heavy metals on plant seeds of <i>Brassica Napus</i> , <i>Pisum Sativum</i> and <i>Secale Cereale</i> . 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
13	Biali Gabriela , Cojocaru Paula, Schneider Petra (2019) – <i>Research concerning the improvement of the characteristics of soils affected by landslide</i> . 19 th 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 .
14	Cojocaru Paula, Stasescu Fl. Biali Gabriela , (2019) – <i>Toxicity of soil pollution with petroleum on plant seeds</i> . 19 th 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 .
15	Biali Gabriela , Schneider Petra (2019) – <i>Study on the Non-Compliant Landfill from Bârlad in Vaslui County</i> . 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 .
16	Biali Gabriela , Boboc V. (2019) – <i>GIS project on the influence of morphometric factors on soil erosion in a hydrographic basin</i> . 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.
17	Boboc V., Biali Gabriela (2019) – <i>Aspects regarding the clogging of the accumulation lakes due to the erosion processes on the surface of the reception basin</i> . 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.
18	Biali Gabriela , Schneider Petra (2018) – <i>The use of GIS in the delimitation of the surface water bodies (homogeneous hydrographic basins)</i> . 18 th 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 .
19	Biali Gabriela , Cojocaru Paula (2018) – <i>Use of GIS technique for hydrological modeling of sheet erosion</i> . 18 th 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 .

20	Biali Gabriela , Cojocaru Paula, Boboc Valentin (2018) – Modeling erosion degradation on slopes using GIS. <i>Lucrări Științifice, Seria Horticultură</i> , Vol. 61, nr.2, 317-322, USAMV “Ion Ionescu de la Brad” Iași, ISSN–L=1454-7376 (Print)-ISSN 1454-7376 (Online)=ISSN 2069-8275. http://www.uaiasi.ro/revista_horti/arhiva.php?an=2015&numar=2
21	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. <i>Lucrări Științifice, Seria Horticultură</i> , Vol. 61, nr.2, 323-328, USAMV “Ion Ionescu de la Brad” Iași, 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	Cojocaru Paula, Statescu Fl. Biali Gabriela (2017) – <i>Quantification of effects produced by the extraction of mineral aggregates towards water bodies</i> . <i>Environmental Engineering and Management Journal</i> . April 2017, Vol. 16, No. 4, 897-903. http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/pdfs/vol16/no4/14_663_Cojocaru_16.pdf
23	Statescu Fl., Cotiușcă Zăuca D., Biali Gabriela Cojocaru Paula, Pavel V.L (2017) – <i>Influence of soil matrix on soil-water retention curve and hydraulic characteristics</i> . <i>Environmental Engineering and Management Journal</i> . April 2017, Vol.16, No. 4, 869-877. http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/pdfs/vol16/no4/11_653_Statescu_16.pdf
24	Biali Gabriela , Cojocaru Paula (2017) – <i>Monitoring the evolution of gullies in a water catchment by GIS techniques</i> . 17 th 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 .
25	Cojocaru Paula, Biali Gabriela (2017) – <i>Dimensional calculations for the sanitary protection zones of a water catchment</i> . 17 th 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 .
26	Biali Gabriela , Cojocaru Paula (2017) – <i>Importance of topology in a GIS project of monitoring the soils in agricultural land</i> . <i>Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering</i> . Vol. VI, Print ISSN 2285-6064, Online ISSN 2393-5138, 115-122. http://landreclamationjournal.usamv.ro/pdf/2017/Art26.pdf
27	Cojocaru Paula, Cotiușcă Zăuca D., Biali Gabriela (2016) – <i>Decontamination of soils polluted with mineral oils by bioremediation</i> . <i>Environmental Engineering and Management Journal</i> . June 2016, Vol.15, No. 6, 1419-1426. http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/pdfs/vol15/no6/24_912_Cojocaru_14.pdf
28	Teresneu C.C., Clinciu I., Vasilescu Maria Magdalena, Biali Gabriela (2016) – <i>Using the GIS Tools for a sustainable forest management</i> . <i>Environmental Engineering and Management Journal</i> . February 2016, Vol.15, No. 2, 461-472. http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/pdfs/vol15/no2/23_632_Teresneu_14.pdf

29	Biali Gabriela , Cojocaru Paula (2016) – <i>Use of GIS technique to design landslide risk assessment maps for agricultural land</i> . 16 th 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 .
30	Cojocaru Paula, Biali Gabriela (2016) – <i>Method of calculation of the drip irrigation water requirement of an orchards in the Moldavian Central Plateau</i> . 16 th 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 .
31	Biali Gabriela (2016) – <i>Monitoring the effects of excessive use of chemical fertilizers on underground waters by using the GIS technique</i> . STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI GEOGRAPHIA, Volume 61 (LXI), 2016, pp. 73 – 84. Editura Casa Cărții de Știință, ISSN 1843-5920. http://geographianapocensis.acad-cluj.ro/Revista/index.htm
32	Biali Gabriela , Cojocaru Paula, Boboc Valentin (2016) – <i>Agricultural land management and results of land reform in Romania</i> . Rv. Lucrari Științifice. Seria Agronomie, Vol. 59, nr. 2, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară “Ion Ionescu de la Brad” Iași, Print ISSN: 1454-7414, Electronic ISSN: 2069-6727 pp. 17-22. http://www.revagrois.ro/volum/Vol-59-2-2016.pdf [Cod CNCIS 477]
33	Biali Gabriela , Cojocaru Paula (2016) – <i>Database search in a GIS application intended for mapping the use categories and anti-erosion systems in Antohesti water catchment area, Bacau county</i> . 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
34	Cojocaru Paula, Biali Gabriela (2016) – <i>Assessment of the drinking water demand for water supply of the villages located in the area of Barlad hydrographic basin</i> . 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
35	Patriche C. V., Vasiliniuc I., Biali Gabriela (2015) – <i>Quantitative evaluation of landslide susceptibility in the Bârlad basin</i> . 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
36	Biali Gabriela , Cojocaru Paula (2015) – <i>GIS applied in assessing water erosion</i> . 15 th 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 .

37	Biali Gabriela , Schneider Petra, Cojocaru Paula (2015) – <i>Use of GIS technology in surface water monitoring for targeted policy intervention in a mountainous catchment in Romania</i> . 15 th 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 .
38	Biali Gabriela , Pavel V.L., Severin M. (2015) – <i>Implementation of GIS techniques in the forecast of soil erosion in the water catchment Antohesti, Bacau county</i> . Rv. Lucrari Științifice. Seria Agronomie, Vol. 58, nr. 2, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară “Ion Ionescu de la Brad” Iași, Print ISSN: 1454-7414, Electronic ISSN: 2069-6727 pp. 95-98. http://www.revagrois.ro/volum/Vol-58-2-2015.pdf [Cod CNCISIS 477]
39	Biali Gabriela , Cojocaru Paula, Martinas Astrid Roberta (2015) – <i>Studies on expansion of degradation processes in agricultural land plots in Iași, Bacău and Vaslui counties</i> . Rv. Lucrari Științifice. Seria Agronomie, Vol. 58, nr. 2, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară “Ion Ionescu de la Brad” Iași, Print ISSN: 1454-7414, Electronic ISSN: 2069-6727 pp. 99-103. [Cod CNCISIS 477] http://www.revagrois.ro/volum/Vol-58-2-2015.pdf
40	Biali Gabriela , Cojocaru Paula (2015) – <i>Database role in a GIS project for agricultural management on soils subject to erosion</i> . 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
41	Cojocaru Paula, Fl. Stănescu, Biali Gabriela (2015) – <i>Drip irrigation system for hippophae rhamnoides on a slope terrain from central Moldavian Plateau</i> . 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
42	Cojocaru Paula, Biali Gabriela (2015) – <i>Chemical statement of water from deep boreholes from the hydrographic basin Bârlad</i> . Lucrări Științifice, Seria Horticultură, Vol. 58, nr.2, USAMV “Ion Ionescu de la Brad” Iași, Print ISSN: 1454-7414, Electronic ISSN: 2069-6727 pp. 273 – 278. [Cod CNCISIS 477] http://www.uaiasi.ro/revista_horti/arhiva.php?an=2015&numar=2

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

1	Biali Gabriela , Cojocaru Paula, Pastia Maria-Cătălina (2024), <i>Considerations about implementation environmental management systems. Case study</i> . Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași, Secția Hidrotehnică. Volume 66 (70), Number 3-4 /2024, pp.43-58, Editura Politehnicum, 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), <i>Managementul ecologic și analiza cost beneficiu a unui sistem de gestionare a deșeurilor în județul Suceava</i> . Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași, Secția Hidrotehnică. Volume 66 (70), Number 3-4 /2023, pp.43-58, Editura Politehnicum, 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), <i>Managementul mediului și dezvoltare durabilă</i> . Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași, Secția Hidrotehnică. Volume 66 (70), Number 3-4 /2022, pp.43-58, Editura Politehniun, 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 Iași, Secția Hidrotehnică. Volume 66 (70), Number 3-4 /2021, pp.43-58, Editura Politehniun, 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 Iași, Secția Hidrotehnică. Volume 65 (69), Number 3-4 /2019, pp.43-58, Editura Politehniun, 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 Iași, Secția Hidrotehnică. Volume 64 (68), Number 4 /2018, pp.61-72, Editura Politehniun, 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) – <i>Comparative study of european legislation on landfills in Romania, Belgium and France</i> . Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași, Volume 63 (67), Number 3-4 /2017, p. 26-36, Editura Politehniun, 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) – <i>Mathematical models used for modeling compaction processes resulting from soil mechanics</i> . Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași, Volume 63 (67), Number 1-2 /2017, p. 9-25, Editura Politehniun, 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) – <i>Certain Issues on the Correlation Between the Graphic Databases and the Attribute Type Ones in a GIS Project</i> . Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași, Volume 62 (66), Number 1-2 /2016, p. 37-46, Editura Politehniun, ISSN 1224-3892.
10	Gabriela Biali (2015) – <i>Solutions Chosen for the Implementation of a GIS in Erosional Processes Monitoring</i> . Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași, Tome LXI (LXV), Fasc. 3-4/ 2015, p. 33-44, Editura Politehniun, ISSN 1224-3892.
11	Gabriela Biali (2015) – <i>Methods Used in Romania for Estimating the Agricultural Lands Value Placed in Outside the Cities</i> . Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași, Tome LXI (LXV), Fasc. 1-2/ 2015, p. 23-30, Editura Politehniun, ISSN 1224-3892.

Data:
15.06.2025

Prof.univ.dr.ing. Biali Gabriela

Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași
Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului
Departamentul de Amenajări și Construcții Hidrotehnice
Prof.univ.dr.ing. Gavrilas Gilda

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Institutie: Institutul Politehnic Iasi, Facultatea de Hidrotehnica

Perioada: oct.1991 – ian.1998

Indrumator: prof.dr.ing. Emanoil Bârsan

Titlul tezei: “*Posibilități de economisire a energiei într-un sistem de distribuție a apei*”,254 pag.,1998

Titlul: DOCTOR în domeniul inginerie civilă, seria P, nr.0006311, Ordinul ministrului nr. 3755/18.05.1998

B. Cărți si capitole în cărți publicate în ultimii 10 anii

1. **Gilda Gavrilas**, curs Etica si integritate academica , 2018

<https://hgim.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2019/11/c-suport-curs-etica-2018g1.pdf>

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 anii

1. **Gavrilas G.**, Crenganis L.,-The Use of Geographic Information Systems (GIS) in Upgrading Water Distribution and Sewerage Systems, RevCad nr.20, 2016

http://www.uab.ro/reviste_recunoscute/revcad/index.htm;

<http://journals.indexcopernicus.com/karta.php?action=masterlist&id=5668>

2. **Gavrilas G.**, Crenganis L.,-Aspects regarding the Modeling of Water Distribution Networks using Geographical Information Systems (GIS) and the EPANET Program, RevCad nr.20, 2016

http://www.uab.ro/reviste_recunoscute/revcad/index.htm;

<http://journals.indexcopernicus.com/karta.php?action=masterlist&id=5668>

3. Gavrilas M., Ovidiu Ivanov, **Gavrilas G.**,- “Electricity Load Forecasting Based on a Mixed Statistical-Neural-Computational Intelligence Approach”; 12-th Symposium on Neural Network Applications in Electrical Engineering; 25-27 Nov. 2014, Belgrade, Serbia ,25-27 nov.2014,pp.61-66,ISBN/DOI:978-1-4799-5887-0,WOS : 000380554900015

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

1. **G. Gavrilaş** – Studies on monitoring the behaviour of hydrotechnical constructions, Buletinul I.P.Iași, 2016, UTIasi,volumul 62 (66),nr.1-2, 2016, Secția Hidrotehnica
2. **Gavrilas G.**, Boariu C.,-Aspecte privind analiza proiectelor de Resurse energetice regenerabile. Energia Hidro – sursa de dezvoltare durabila in Romania-WEC Central and eastern europe energy forum 11-th edition- foren 2012, No.5,Code S2-15 ;17-21 june 2012, Neptun – Olimp, Romania ;

E. Brevete obținute în întreaga activitate

1.

E – Brevete (pentru întreaga activitate)

Data:
20.06.2025

Prof.univ.dr.ing. Gavrilaş Gilda

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului
Departamentul de Hidroameliorații și Protecția Mediului
Prof. univ. dr. ing. Catrinel-Raluca Giurma-Handley

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

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”, 2004

Titlul: DOCTOR în **Inginerie Civilă**, diploma seria C nr. 0008018, Ordinul Ministerului Educației și Cercetării nr 3956 din 25.04.2005

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

- Cărți publicate în țară, 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. Politehniun, 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. Politehniun, 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

- Cărți publicate pe web

7. **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>

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

- Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI și în volume indexate ISI proceedings

1. 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
2. Balan I., **Giurma-Handley C.R.**, Crenganiș L., Corduneanu F., Balan I.E. (2023), *Slope stability analysis of a dam. Case study: Hălcești reservoir, Iași County, Romania*, Present Environment and Sustainable Development Academic Journal, Ed. Univ. „Al. I. Cuza” Iași, 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
3. 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
4. **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
5. Dănilă A., **Giurma-Handley R.**, Hrănciuc 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
6. Cucuteanu A., Hrănciuc 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
7. Bofu C., Crăciun I., **Giurma-Handley C.R.**, Antonescu I., Telișcă M., Boariu C., Alecu I. (2014), *Correlation 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
8. Giurma I., Crăciun I., **Giurma-Handley C.R.**, Boariu C., Cercel P., Antonescu I. (2014), *Consideration Concerning Geothermal Energy Storage Using A Heat Accumulator*, Journal of Environmental Protection and Ecology 15, No. 4, pp. 1759-1766, ISSN 1311-5065, eid=2-s2.0-84946846828, WOS: 000348254600026

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

9. **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
10. 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

11. **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

12. 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

13. 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

14. 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

15. 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

16. 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

17. 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

18. 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

19. 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

20. **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

21. 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

22. 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

23. 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

24. 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 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.115-122, 2021, DOI:10.5593/sgem2021/3.1/s12.16, ProQuest

25. 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

26. 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 și Inginerie Alimentară 21-22 oct 2021, Univ. de Științe Agricole și Medicină Veterinară Iași, pag. 37-44

27. Dănilă A., Marțincu I.C., Paraschivescu C., **Giurma-Handley R.**, Hrănciuc T.A. (2021), *Analysis of the optimal bridge piers number for reducing backwater levels*, *Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Chimie și Inginerie Chimică*, ISSN 2537–2947, Vol.67(71), Nr.3, 2021, pag 39-49

28. Paraschivescu C., Telișcă M., **Giurma-Handley C.R.**, Paerele C.M. (2020), *Analysis 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

29. Dănilă A., Marțincu I.C., **Giurma-Handley R.**, Hrănciuc 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

30. 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

31. Paerele C.M., Telișcă 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

32. Dănilă A., Marțincu I.C. , **Giurma-Handley R.**, Hrănciuc 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

33. Dănilă A., Marțincu I.C., **Giurma-Handley R.** (2019), *Flood vulnerability analysis and risk assessment for Vienne river*, 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

34. **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

35. **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

36. 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

37. **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

38. 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

39. 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 Iași, Secția Construcții. Arhitectură, tom LX(LXIV), Fasc. 4, 2014, pag. 9-16; Index Copernicus, ProQuest, Ebsco, DOAJ, BASE, Scientific Commons, DRIVER, ș.a.

40. 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 Iași, Secția Construcții. Arhitectură, tom LX(LXIV), Fasc. 4, 2014, pag.39-47; Index Copernicus, ProQuest, Ebsco,DOAJ, BASE, Scientific Commons, DRIVER, ș.a.

41. 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 Iași, Secția Construcții. 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.

42. **Giurma-Handley R.C.**, Crăciun I. (2014), *Extreme Annual Discharge Evaluation With Different Excendance And Return Period*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții. 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.

D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

1. Postăvaru A., **Giurma-Handley C.R.** (2024), *Monitoring distribution networks to detect water losses – Case studies*, 7th International Conference of the Doctoral School, "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, Romania, 15-17 may 2024, Iași, Section 2. Systems engineering

2. Giurma I., **Giurma-Handley R.** (2023), *Soluții inovative pentru amenajarea formațiunilor torențiale*, Analele Academiei de Științe Agricole și Silvici "Gheorghe Ionescu-Șișești", Volum aniversar 95 ani, Ed. Agris, 2023

E. Brevete obținute în întreaga activitate

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

Data:
30 Mai 2025

Prof. univ. dr. ing. Catrinel-Raluca Giurma-Handley

Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași
Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului
Departamentul de Hidroameliorații și Protecția Mediului
Prof.univ.dr.ing. Stătescu Florian

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

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 în Îmbunătățiri Funciare, diploma seria J nr. 1881, Ordin 5356/ 8.02.1994

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. **Florian Stătescu**, Vasile Lucian Pavel, *PROCESE DE DEGRADARE A SOLULUI*, Editura Politehnicum, 2017, ISBN 978-973-621-488-4, pag.119.
2. **Florian Stătescu**, Vasile Lucian Pavel, *TEHNICI MODERNE DE CERCETARE A SOLULUI*, Editura Politehnicum, 2015, ISBN 978-973-621-448-6, pag.266.
3. **Stătescu F.**, Cotiusca Z.D., Pavel V.L., 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, Chapter 6, *Study on the hydric regime of soil using numerical models*, 115-146.
4. Pavel V.L., **Stătescu F.**, Gavrilăscu M., 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, Chapter 7, *Innovative remediation methods and strategies for soils polluted with heavy metals*, 227-254.
5. **Stătescu F.**, Cotiusca Z.D., Pavel V.L., 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, Chapter 14, *Aspects regarding the determination of soil hydraulic characteristics*, 311-340.
6. Pavel V.L., **Stătescu F.**, Gavrilăscu M., Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry, edited by Carmen Zaharia, Editura Universitatii Alexandru Ioan Cuza Iasi, ISBN 978-973-703-797-, 2012, Chapter 15, *Aspects concerning the behavior of heavy metals in soil*, 341-358.
7. Cotiusca Z.D., **Stătescu F.**, Cercel P., 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, Chapter 6, *The influence of artificial lakes on the environment, exemple of mitigation solution for water stratification effect*, 127-154.

8. **Florian Stătescu**, Vasile Lucian Pavel, *ȘTIINȚA SOLULUI*, Editura Politehnică, 2011, ISBN 978-973-621-373-1, pag. 329.

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. Lazar Geogiana Cezarina Bartic, **Stătescu Florian**, Toma Daniel, *STUDY OF HEAVY METAL DYNAMICS IN SOIL*, Environmental Engineering and Management Journal, ISSN : 1582-9596, Vol. 19, No.2, febr. 2020, pag. 359-367.
2. 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.
3. Macarof P, Bîrlăc C., Bartic C.G, **Stătescu F.**, *THE ANALYZE OF AREAS AFFECTED BY DROUGHT USING VCI FOR AREAS WHERE WAS NOTICE VERTICAL DISPLACEMENT: A CASE STUDY OF IASI COUNTRY*, International Multidisciplinary Scientific Geo Conference SAGEM, 2018,
4. Ersilia Oniga, Ioana Breabă, **Stătescu Florian**, DETERMINING THE OPTIMUM NUMBER OF GROUND CONTROL POINTS FOR OBTAINING HIGH PRECISION RESULTS BASED ON UAS IMAGES, The 2nd International Electronic Conference on Remote Sensing (ECRS 2018), 22 March-5 April 2018, Sciforum Electronic Conference Series, vol. 2, 2018.
5. **Florian Stătescu**, Dorin Cotiușcă Zău, Gabriela Biali, Paula Cojocaru, Vasile Lucian Pavel, *INFLUENCE OF SOIL-WATER RETENTION CURVE AND HYDRAULIC CHARACTERISTICS*, Environmental Engineering and Management Journal, ISSN: 1582-9596, Vol. 16, No.4, April 2017, pag. 869-877 .
6. 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, May 2017, pag. 1063-1069
7. 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, April 2017, pag. 897-903
8. E. Oniga, C. Chirilă, **F. Stătescu**, *ACCURACY ASSESSMENT OF A COMPLEX BUILDING 3D MODEL RECONSTRUCTED FROM IMAGES ACQUIRED WITH A LOW-COST UAS*, Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci., XLII-2/W3, 551-558, doi:10.5194/isprs-archives-XLII-2-W3-551-2017, 2017.
9. Viorel Filer, **Florian Stătescu**, Mădălin Bodea, Adriana Ungurașu (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 Iași, Secția Construcții. Arhitectură, nr.2, 62(66), pag. 69-80.
10. Viorel Filer, **Florian Stătescu**, Adriana Ungurașu (Stan), (2016), THE IMPACT OF THE COMPACTION PROCESS ON THE VARIATION OF SOIL HYDROPHYSICAL PROPERTIES FROM BREAZU AND DANCU AREAS, Buletinul Institutului Politehnic Din Iași, Secția Construcții. Arhitectură, nr.2, 62(66), pag. 9-18.
11. Viorel Filer, **Florian Stătescu**, (2016), CONSIDERATIONS ON METHODS USED FOR DETERMINATION THE HYDRAULIC CONDUCTIVITY OF SOIL, Buletinul Institutului Politehnic Din Iași, Secția Construcții. Arhitectură, nr.1, 62(66), pag. 73-84.
12. Viorel Filer, **Florian Stătescu**, (2016), ASPECTS CONCERNING THE MANAGEMENT OF DEGRADED SOILS BY COMPACTION, Buletinul Institutului Politehnic Din Iași, Secția Construcții. Arhitectură, nr.1, 62(66), pag. 37-46.

13. 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 Științifice. Seria Agronomie, UASMV "Ion Ionescu de la Brad" Iași, Print ISSN: 1454-7414, Electronic ISSN: 2069-6727, nr.2, 59, pag. 65-68.
14. 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 Științifice. Seria Agronomie, UASMV "Ion Ionescu de la Brad" Iași, Print ISSN: 1454-7414, Electronic ISSN: 2069-6727, nr.2, 59, pag. 69-74.
15. 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 Științifice. Seria Agronomie, UASMV "Ion Ionescu de la Brad" Iași, Print ISSN: 1454-7414, Electronic ISSN: 2069-6727, nr.2, 59, pag. 75-80.
16. Viorel Filer, **Florian Stătescu**, (2016), *The Influence of the Compaction Process on the Oscillation of Soil Hydrophysical Properties From Tatarasi Area*, Lucrari Științifice. Seria Agronomie, UASMV "Ion Ionescu de la Brad" Iași, Print ISSN: 1454-7414, Electronic ISSN: 2069-6727, nr.2, 59, pag. 81-86.
17. Maria Cătălina Pastia, **Florian Stătescu**, RESEARCH FOR PHYSICAL CHARACTERIZATION OF SALINATED SOIL , Buletinul Institutului Politehnic Din Iași, Secția Construcții. Arhitectură, Tomul LXI (LXV), Fasc. 4, 2015, pag. 33-44.
18. 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,
19. 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 Științifice – vol. 58 (1) 2015, seria Agronomie, pag. 147-150
20. 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
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 Științifice – vol. 58 (1) 2015, seria Agronomie, pag. 147-150.
22. 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.
23. Cojocar P., **Statescu F.**, *CALCULUS METHOD OF THE FLUSHING OUT DYNAMICS THROUGH FLOODING OF THE INDUSTRIAL POLLUTED SOILS*, Proceedings of the the 14th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM 2014, Albena, Bulgaria, ISBN 978-619-7105-17-9, 113-120.
24. Cojocar 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

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

1. **Stătescu Florian**, Cotiușcă-Zaucă Dorin, *SOIL SALINITY AND IRRIGATION WATER QUALITY*, Buletinul științific al Universității Valahia din Târgoviște, 2019, pag.12.

2. **Stătescu F.**, Cotiușcă D., DRYLAND SALINUTY AND IRRIGATION WATER QUALITY, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Seria Hidrotehnică, 2019, 8 pag.
3. **Florian Stătescu**, Claudiu Pricop, THE EVOLUTION OF HYDROLOGICAL PARAMETERS IN REPRESENTATIVE BASIN TINOASA CIUREA, DISTRICT IASI, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Seria Hidrotehnică, 2018, 8 pag.
4. Dorin Cotiușcă Zaucă, **Florian Stătescu**, Brăduț Dima, THE BIOCONVERSION OF AGRICULTURAL WASTERS, A SOURCE FOR UNCONVENTIONAL ENERGY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Seria Hidrotehnică, 2018, 8 pag.
5. **Stătescu Florian**, Cotiușcă-Zaucă Dorin, (2018), *THE INFLUENCE OF COMPACTION ON SOIL HYDRAULIC CHARACTERISTICS*, Buletinul Științific al Universității Politehnica din Timișoara, Seria Hidrotehnică, Tomul 53(67), Fascicola 1, pag. 60-65.
6. **Stătescu Florian**, Cotiușcă-Zaucă Dorin, (2017) *ASPECTE PRIVIND EFECTUL IRIGAȚIILOR ASUPRA UNOR CARACTERISTICI HIDROFIZICE ALE SOLULUI*, Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București, Buletinul Științific seria E-XLVI, ÎMBUNĂTĂȚIRI FUNCiare, INGINERIA MEDIULUI, MĂSURĂTORI TERESTRE, ISSN 1224-774, pag. 105-110.
7. **Stătescu Florian**, Pricop Claudiu, (2017), *THE EVOLUTION OF HYDROLOGICAL PARAMETERS IN REPRESENTATIVE BASIN TINOASA-CIUREA, DISTRICT IASI*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Seria Hidrotehnică, Tomul LIV(LVIII), Fascicola 2, pag. 7-15.
8. **Florian Stătescu**, *SOIL QUALITY EVOLUTION IN EXPERIMENTAL PERIMETER OSOI-IASI*, Factori și procese pedogenetice din zona temperată, Academia Română Filiala Iași și Universitatea "Al.I.Cuza" Iași, Editura Universității "Al.I.Cuza" Iași, 2014, vol 3, pag. 171.

E. Brevete obținute în întreaga activitate

1. SUPAPĂ FILTRANTĂ CU AUTOCURĂȚIRE.
Autori: Eftimie Nițescu, Mihai Luca și **Florian Stătescu**
Certificat de inventator: 95-01910/2.11.1995
2. INSTALAȚIE PENTRU REALIZAREA DE DEBITE CONSTANTE.
Autori: Ștefan Popescu, **Florian Stătescu**, Eftimie Nițescu, Ovidiu Alexandrescu, Nicolae Agavriloaie, Radu Nemțeanu și Ion Vasâlachi.
Certificat de inventator: nr.133881/15.02.1993.
3. PICURĂTOR CU TRATARE MAGNETICĂ A APEI.
Autori: Mihai Luca, Eftimie Nițescu, **Florian Stătescu**
Certificat de inventator nr.133487/21.02.1992.
4. PROCEDEU ȘI INSTALAȚIE PENTRU REALIZAREA DE SARCINI HIDRAULICE CONSTANTE.
Autori: Ștefan Popescu, **Florian Stătescu**, Dobrică Leu, Eftimie Nițescu, Nicolae Agavriloaie, George Teșcu, Ion Vasilache și Ion Puiu.
Certificat de inventator: nr.101136/15.12.1992.

Data:
10.06.2025

Prof.univ.dr.ing. Stătescu Florian

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului
Departamentul de Hidroameliorații și Protecția Mediului
Prof.univ.dr.ing. Ion Giurma

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Institutie: Institutul Politehnic Iasi, Facultatea de Hidrotehnica

Perioada: oct.1976 – oct.1981

Indrumator: prof.dr.ing. Vasile Băloiu

Titlul tezei: "*Studiul colmatării unor lacuri de acumulare din bazinul hidrografic Bahlui*", 250, 1981

Titlul: DOCTOR in Inginerie Civila, diploma seria C, nr. 447, Ordin 426 / 24.09.1981

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. Giurma C-R., **Giurma I.**, *Metode și modele probabilistice ale sistemelor de mediu*; Ed. Politehnicum, Iași, 2017, 112 pag.
2. Giurma C-R., **Giurma I.**, *Metode și modele probabilistice ale sistemelor de mediu; aplicații*, Ed. Politehnicum, Iași, 2017, 117 pag.
3. Craciun I., **Giurma I.**, Giurma-Handley R-C., (2014) - "*Hidrologie speciala. Aplicatii*", Ed. Performantica, Iasi, ISBN 973-665-177-0, 180 pag.

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

- reviste cotate ISI

1. **Giurma I.**, Craciun I., Giurma-Handley C.R., Antonescu I., Boariu C., Cercel P., (2014) *Consideration Regarding the Utilisation of the Geothermal Energy and the Battery Heat Empowering Thermal Power*, Journal of Environmental Protection and Ecology, ISSN 1311-5065, 15(4), 1758-1766
2. **Giurma I.**, Nacu Fl., Boboc V., (2013) [*Modeling the Impacts of the Human Activities of water Quality of Jijia River*](#), Environmental Engineering and Management Journal, Vol. 12(4), 2013, 671-676, ISSN 1582-9596
3. Hraniciuc T., Craciun I., **Giurma I.**, (2012) *Flood Mapping with Mike Flood Model for a Flood Event Reconstitution*, Journal of Environmental Protection and Ecology, vol.13, nr.2, 1600-1607, ISSN 1311-5065
4. Axinte C., **Giurma I.**, Craciun I., Timofti D-A., Dumitran M., (2012), *One-Dimensional Modeling of the Physical Habitat in the Bahlui River*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol. 11/no.5, p.1821-1825, ISSN 1582-9596;

5. Lozba-Stirbuleac R., C-R., Giurma-Handley, **Giurma I.**, *Water quality characterization of the Prut River, Environmental Engineering and Management Journal, Ist [Int. Symposium Control and Metrology of Environmental Quality Factors-IS.CMEQF- 01](#), Vol. 10(3), 2011, 411-410, ISSN1582-9596 – 60 / 3*
6. Craciun 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, Vol. 10/no.12, 1983-1986, ISSN1582-9596;

- în baze de date internaționale

7. A-M Loghin, **Giurma I.**, Oniga E., *Digital surface models derivation from airborne laser scanning data*, RevCAD Journal of Geodesy and Cadastre ISSN 2068-5203, ISSN-L 2068-519X, 141-150, 2014
8. Popoiu L.A., **Giurma I.**, *Research on Water Quality in Small and Medium Barrier Lakes in Hilly Areas with Bathub Model*, RevCAD Journal of Geodesy and Cadastre ISSN 2068-5203, 2017, ISSN-L 2068-519X, 221-230 , 2014
9. Deliu C., **Giurma I.**, *Data assimilation applications in hydrology*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții. Arhitectură, LX (LXIV), F. 2, 93-102, 2014
10. Rusu I., Adascalitei A., Lungu I., **Giurma I.**, (2013), [*Impact of Didatec Project on Engineering Curricula that Use "Blended-Learning": Experience of The Technical University "Gheorghe Asachi" of Iasi*](#), 9th International Conference eLearning and Software for Education Location: Bucharest, ROMANIA: APR 25-26, 2013, QUALITY AND EFFICIENCY IN E-LEARNING, VOL 2 Book Series: eLearning and Software for Education, 549-556, 2013 (ISI Web of Knowledge Data Base)
11. **Giurma I.**, Antohi C .M., Craciun I., Telisca M., (2012), [*Surface water aeration installation for aeration of fish pond or storage basin for water potabilization, useful for preventing eutrophication caused by excessive growth of certain phytoplankton species, especially blue and green algae*](#), RO127188-A2; RO127188-B1, Assignee: Univ Iasi Tehnica Asachi Gheorghe, Derwent Primary Accession Number: 2012-E88068 (Derwent Innovation Index SM Data Base)
12. Antohi C M, **Giurma I.**, Craciun I (2011), [*Autonomous energetic equipment comprises electric accumulators, ammeter and voltmeter*](#) RO126004-A2, Assignee: Univ Iasi Tehnica Asachi Gheorghe, Derwent Primary Accession Number: 2011-B57061 (Derwent Innovation Index SM Data Base)
13. **Giurma, I.**; Rusu, B. (2011), [*Reforms In Romanian Universities: Perceptions of Top Management*](#), 7th International Conference on Management of Technological Changes, Alexandroupolis, GREECE Date: SEP 01-03, 2011, MANAGEMENT OF TECHNOLOGICAL CHANGES, BOOK 2 Pages: 353-356 Published: 2011 (ISI Web of Knowledge Data Base)

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

1. **Giurma I.**, Telisca M., Schemes of torrential formations arrangement in order to prevent the effects of extreme hydrometeorological phenomena, GEOMAT 2015, noiembrie 2015, Iasi

2. **Giurma I.**, Antohi C.M., Giurma-Handley R.C., Cretescu I., Rain gauge with transmission system for collateral meteorological phenomena, International Conference "Protection of National Resources and Environmental Management PRONASEM 2016" B.En.A., Academia Română, 11-13 nov 2016
3. Popoiu L.A., **Giurma I.**, Research on water quality in small and medium barrier lakes in hilly areas with Bathub model, GEOMAT 2016, 3-6 nov 2016
4. Loghin A-M., **Giurma I.**, Oniga E.V., Aijin R.S., Digital surface models derivation from airborne laser scanning data, GEOMAT 2016, 3-6 nov 2016

E.Brevete obținute în întreaga activitate

E1. Dosare depuse la OSIM

1. Antohi C-tin, Giurma I., Craciun I., Hagan M.G., Incinta de protectie electromagnetica, Dosar OSIM nr.A/00779 din 22.10.2014

E2.Brevete primite

1. Giurma I., Antohi C., Craciun I., Telisca M., (2013) *Instalatie pentru aerarea apelor de suprafata*, Hot.OSIM nr.3/1 din 30.01.2013
2. Antohi C.M., Craciun I., Giurma I., (2012) *Echipament electronic pentru avertizarea depasirii unor praguri critice de alunecare a terenurilor*, Brevet RO 125639-A0
3. Antohi C., Giurma I., Craciun I., Hagan M., (2010) *Sursa ecologica pentru iluminare ambientala*, Brevet RO, nr.125145 / 31.12.2010
4. Zavati V., Antohi C., **Giurma I.**, Cotiușcă D., Aparat pentru măsurarea nivelului apei, Brevet nr. 85496/1984
5. Zavati V., Antohi C., Cotiușcă D., **Giurma I.**, Patelli D., Aparat pentru teletransmisia variației nivelului apei, Brevet nr. 86690/1984
6. Antohi C., Patraș M., **Giurma I.**, Aparat pentru măsurarea nivelului lichidelor cu afișare la distanță, Brevet nr. 88744/1985
7. Antohi C., **Giurma I.**, Zavati V., Patraș M., Avertizor de depășire a parametrilor critici debit și turbiditate în canale deschise, Brevet nr. 93577/1985
8. Zavati V., Antohi C., **Giurma I.**, Cotiușcă D., Mitroi A., Indicator proporțional de nivel, Brevet nr. 90782/1986
9. **Giurma I.**, Antohi C., Patraș M., Cotiușcă D., Mitroi A., Aparat pentru măsurarea înălțimii unei coloane de lichid, Brevet nr. 90849/1986
10. **Giurma I.**, Antohi C., Patraș M., Budei R., Aparat pentru colectarea probelor de apă, Brevet nr. 95445/1986
11. **Giurma I.**, Stănilă Al., Zavati V., Stănilă A., Baraj din elemente prefabricate pentru amenajarea torenților, Brevet nr. 96362/1987
12. Stănilă Al., **Giurma I.**, Stănilă A., Baraj filtrant din elemente prefabricate și materiale locale pentru amenajarea formațiunilor torențiale și procedee de realizare, Brevet nr. 96074/1988
13. Stănilă Al., Ionescu I., **Giurma I.**, Stănilă A., Baraj filtrant cu geometrie variabilă pentru amenajarea torenților, Brevet nr. 96361/1988

14. **Giurma I.**, Stănilă Al., Stănilă A., Baraj filtrant din elemente prefabricate din beton, Brevet nr. 99714/1989
15. Antohi C., Cotiușcă D., **Giurma I.**, Aparat pentru indicarea caracteristicilor curenților atmosferici de aer, Brevet nr. 715/1990
16. **Giurma I.**, Stănilă Al., Stănilă A., Baraj filtrant plan, Brevet nr. 101248/1990
Antohi C.,
17. **Giurma I.**, Nițescu E., Indicator de nivel pentru canale cu scurgere lentă, Brevet nr. 101696/1990
18. Antohi C., **Giurma I.**, Cotiușcă D., Sonda piezometrică, Brevet nr. 102443/1990
19. Stănilă Al., **Giurma I.**, Ionescu I., Patraș M., Baraj de retenție din elemente prefabricate, Brevet nr. 103233/1991
20. Antohi C., **Giurma I.**, Aparat portabil pentru sterilizarea apei potabile, Brevet nr. 108172/1992
21. Antohi C., **Giurma I.**, Aignătoaie I., Pluviometru electronic, Brevet nr. 9600374/1996
22. Antohi C-tin, **Giurma I.**, Craciun I., Giurma-Handley C.R., Pluviometru avertizor, Dosar OSIM nr.A/00412 / 2.06.2008

Data:

Prof.univ.dr.ing. Ion Giurma

23.06.2025

Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași
Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului
Departamentul de Hidroameliorații și Protecția Mediului
Conf.univ.dr.ing. Marcoie Nicolae

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Institutie: Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” Iași, Facultatea de Hidrotehnică

Perioada: 1993-2001

Indrumator: Prof. Dr. Ing. Cismaru Corneliu

Titlul tezei: *Contribuții privind reglarea automată pe canalele deschise din sistemele de irigații*

Titlul: DOCTOR inginer, seria B, nr. 0004308, ordinul MEN nr. 5285 din 28.12.2001

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. Bartha J., **Marcoie N.**, Toma D., Mitroi Raluca, *Hydraulics. Course for civil engineers*, Editura Performantica, 230 pagini, ISBN: 978-606-685-500-6, Iași, 2017.

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

- Articole publicate în reviste cotate ISI

1. **Marcoie N.**, Chihaiia 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

2. Tătaru L., Stătescu F., **Marcoie N.**, *The influence of the lake hypolimnion 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

3. 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

4. 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

5. 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

6. Hrăniciuc T.A., **Marcoie N.**, Bălan C.D., *Determination of the flood defense embankment elevation crown, using advanced hydrodynamic modeling*, Environmental Engineering and

Management Journal EEMJ, vol. 20, No. 3, "Gh. Asachi" Technical University of Iasi, pag. 467-478, ISSN: 1582-9596, 2021

7. 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

8. 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

9. 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

- Articole publicate în volume indexate ISI Proceedings

10. Avram Mihaela, Luca M., **Marcoie N.**, Chirica, *Studies and research on maximum flows of the Trotuș river in 1990 - 2017*, vol. 12, No. 2, "Alexandru Ioan Cuza" University of Iasi, Faculty of Geography and Geology, pp. 109-119, ISSN: 1843-5971, 2018, DOI: <https://doi.org/10.2478/pesd-2018-0033>

11. 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

- Articole indexate în baze de date internaționale

12. Stătescu F., Sârbu G.C., Boboc V., Tatu G., **Marcoie N.**, Toma D., *Network metering and ensuring the necessary 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

13. 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

14. Luca M., Sticea A. Șt., **Marcoie N.**, *Rehabilitation and modernization of irrigation plots for current operating conditions*, Lucrări Științifice, vol. 64 (1)/2021, seria Agronomie, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Iași, p. 137-142, ISSN 2069-6727, 2021

15. Luca M., Toma D., **Marcoie N.**, Dominte V., *The impact of industrial waste dumps on the environment in the area of Moldova*, Lucrări Științifice Seria Horticultură, An LXX, 64 (1)/2021, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Iași, p. 207-216, ISSN 1454-7376, 2021

16. Luca M., **Marcoie N.**, Toma D., *Underground waste landfills permanent sources of pollution*, Lucrări Științifice Seria Horticultură, An LXX, 64 (1)/2021, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Iași, p. 217-226, ISSN 1454-7376, 2021

17. Sticea A. Șt., Luca Al. L., **Marcoie N.**, Luca M., *Studies and research on water losses from irrigation systems*, Lucrări Științifice, vol. 63 (2)/2020, seria Agronomie, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Iași, p. 29-36, ISSN 2069-6727, 2020

18. 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/Pangea 20.10, 2020

19. Luca M., **Marcoie N.**, Luca Al. L., Tămășanu F., *Considerations on the design of micro-irrigation systems in horticultural plants*. Lucrări Științifice Seria Horticultură, An LXX, 62 (1)/2019, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Iași, p. 175-180, ISSN 1454-7376, 2019

20. 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

21. 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

22. Avram Mihaela, Luca M., **Marcoie N.**, Luca Al.L., *Pollution of the riparian environment by the “Tazlaul Sărat” upstream river*, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară “Ion Ionescu de la Brad” Iași, Lucrări Științifice, Seria Horticultură, An LXI, vol. 61, nr. 1, p. 225-230, ISSN 1454-7376, 2018

23. Luca, M., Luca, Al. L., **Marcoie N.**, Avram Mihaela, *Studies and research on environmental pollution to industrial waste deposits*. Lucrări Științifice Seria Horticultură, An LXX, 61 (1)/2018, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Iași, p. 249-254, ISSN 1454-7376, 2018

24. Mihail Luca, Alexandru-Lucian Luca, **Nicolae Marcoie**, Ilie Logigan, *The rehabilitation of pipe network from sprinkler irrigation plots*, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară “Ion Ionescu de la Brad” Iași, Lucrări Științifice, Seria Agronomie, vol. 60, nr.1, pp. 43-48, ISSN: 1454-7414, 2017

25. 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 Galați, Fascicle IX, Metallurgy and Materials Science, nr. 2, pp. 5-10, ISSN: 1453-083X, 2017

26. Luca, M., Avram M., **Marcoie N.**, Chirica Șt., *Influence of hydroclimatic risk factors on the river pollution phenomenon*, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară “Ion Ionescu de la Brad” Iași, Lucrări Științifice, Seria Horticultură, An LX, vol. 60, nr. 1, pp. 237-242, ISSN 1454-7376, 2017

27. **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

- Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor

28. **Marcoie N.**, Toacă D., Toma D., Boboc V., Hrănciuc 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

29. 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

30. Tătaru L., Hrănciuc 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

31. Lavinia Tataru, Florian Stătescu, **Nicolae Marcoie**, *Analysis of water resources in the Vaslui hydrographic basin, Romania*, International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM,

Surveying Geology & Mining Ecology Management (SGEM), Vol. 2024, Issue 3.1, pg. 19-26, DOI:10.5593/sgem2024/3.1/s12.03, 2024

32. **Marcoie N.**, Toma D., Boboc V., Hrănciuc 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

33. 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

34. 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

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Reviste

1. Toma D., **Marcoie N.**, Boboc V., *Monitoring and controlling the operational and energy-related parameters from the Boldești re-pumping station within the „Boldești – 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

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

2. Toacă D., Bartha I., **Marcoie N.**, Gabor V., Lupușoru A., *Efectul irigației 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

E. Brevete obținute în întreaga activitate

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

2. *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.

3. *Vană hidrant din fontă cu piuliță detașabilă*. Autori: Nicolaescu Ioan, Bartha Josif, **Marcoie Nicolae**, Anăstăsoaei Mihail.

Data:
05.06.2025

Conf.univ.dr.ing. Marcoie Nicolae

Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași
Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului
Departamentul de Hidroameliorații și Protecția Mediului
Conf.univ.dr.ing. Pavel Vasile-Lucian

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Instituție: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

Perioada: nov. 2003 – ian. 2012

Coordonator: Prof.univ.dr.ing. Maria Gavrilăscu

Titlul tezei: *Studii privind comportarea metalelor grele în sol și a unor alternative de remediere*

Titlul: Doctor în Inginerie Chimică, diploma seria H nr. 0015961, Ordin nr. 3818 din 26.04.2012

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. Alina Agafiței, Vasile Lucian Pavel, Paula Cojocaru, Tehnologii de depoluare a acviferelor – îndrumător practic, Editura Politehniun, Iași, ISBN: 978-973-621-500-1, 2021, 124pag
2. Stătescu Florian, **Pavel Vasile Lucian**, *Procese de degradare a solului*, Editura Politehniun, 2017, 120pg. ISBN: 978-973-621-468-4.
3. Stătescu Florian, **Pavel Vasile Lucian**, *Tehnici moderne de cercetare a solului*, Editura Politehniun, 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 research priorities in environmental chemistry*, Vol. III, Carmen Zaharia (Ed.), Editura Universitatii Alexandru Ioan Cuza, Iasi, 2014, ISBN: 978-606-714-062-0.

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. Georgiana Cezarina Bartic (Lazar), 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, 20, 479 – 485, 2021.
2. Alina Agafiței, **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.
3. 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.
4. Alina Agafiței, **Vasile Lucian Pavel**, Daniel Toma, Valentin Boboc, *Methods and techniques for prevention and control of the water eutrophication process in hilly lakes*, Scientific Papers-Series

E-Land Reclamation Earth Observation & Surveying Environmental Engineering, 10, pp. 141-146, 2021.

5. 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.

6. 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**.

7. Stătescu Florian, Cotiușcă-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**.

8. 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.

9. Alina Agafiței, **Vasile Lucian Pavel**, *Monitoring of the Water Eutrophication Process in Red Lake, from Harghita County, Romania*, Journal of Earth Sciences, Science Publishing Group, Vol. 10, nr.1, pp. 1-6, 2021

10. Alina Agafiței, **Vasile Lucian Pavel**, Valentin Boboc, Adriana Stan, *Study of Water Eutrophication Evolution for the Lake Colibița, Bistrița Năsăud County*, USAMV Bucharest, Seria E, „Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering”, Vol. IX, Bucharest, ISSN 2285 – 6064, pp. 127-133, 2020.

11. Alina Agafiței, **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.

12. Pastia Maria Catalina, Stătescu 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

13. 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

14. Florian Stătescu, Dorin Cotiușca-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.

15. **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 Științifice – Seria Agronomie, vol. 57, NR.2, 2014.

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

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 Agafiței, **V.L. Pavel**, V. Boboc, A. Stan – „Hydraulic Modelling of the Water Supply System of Beclean City, Bistrița Năsăud County, from Romania”, 20th International GeoConference SGEM 2020, Bulgaria, 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 Agafiței, **V.L. Pavel**, V. Boboc, A. Stan – „Monitoring the Water Quality of Snagov Lake, Ilfov County, Romania”, 20th International GeoConference SGEM 2020, Bulgaria, 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 embankment 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, Stătescu 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.

E. Brevete obținute în întreaga activitate

1.

E – Brevete (pentru întreaga activitate)

Data:
01.06.2025

Conf.univ.dr.ing. Pavel Vasile-Lucian

Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași
Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului
Departamentul de Hidroameliorații și Protecția Mediului
Conf.univ.dr.ing. Cojocaru Paula

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Instituție: Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

Perioada: 2008 - 2011

Coordonator: Prof.univ.dr.ing. Macoveanu Matei

Titlul tezei: *Studii privind decontaminarea unor soluri cu conținut de Cd(II) și Zn(II) folosind fitoremedierea*

Titlul: DOCTOR în Inginerie Chimică, diploma seria H nr. 0016301, Ordin MECTS 6697/21.12.2011

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

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. Politehniun, 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.

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

- 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.
2. 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 și în volum 20 iunie 2023.
3. **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.

4. **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.
5. 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.
6. **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
7. 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
8. 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.
9. **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.
10. 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.
11. **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.
12. 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.
13. 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.
14. **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.
15. **Paula Cojocaru**, Cotiușcă 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.
16. 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.

17. **Paula Cojocaru**, Gabriela Biali, *Assessment of the drinking water demand for water supply of the villages located in the area of Barlad hydrographic basin*, Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering, Series E, vol.V, pag. 67 – 72, Print ISSN 2285-6064, 2016.
18. 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.
19. Florian Stănescu, Dorin Coteușcă Zăucă, 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.
20. **Paula Cojocaru**, Florian Stănescu, 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.

- Articole publicate în volume indexate ISI Proceedings

21. **Paula Cojocaru**, Florian Stănescu, 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.
22. 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.
23. 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.
24. **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.
25. 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
26. **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
27. 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

28. 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.
29. 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.
30. **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.
31. **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.

- Articole indexate în baze de date internaționale

32. Alina Agafitei, 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.
33. 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.
34. 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.
35. 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.
36. **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.
37. 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 Iași, secția Construcții. Arhitectură, LX(LXIV), fascicol 4, pag. 39-47, ISSN: 1224-3884, 2014.
38. Dragos Cojocaru, Mihai Branzila, **Paula Cojocaru**, *Contributions to hydrogeological protection perimeter size calculation under severe and restraining regime*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, secția Construcții. Arhitectură, LX(LXIV), fascicol 4, pag. 39-47, ISSN: 1224-3884, 2014.

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

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.

E. Brevete obținute în întreaga activitate

Data:
01.06.2025

Conf.univ.dr.ing. Cojocaru Paula

Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași
Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului
Departamentul de Hidroameliorații și Protecția Mediului
Șef lucr. dr. ing. Stanciu Mihaela-Alina

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Instituție: U.T. „Gh. Asachi” Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

Perioada: 1998 - 2006

Coordonator: Prof.dr.ing. Matei Macoveanu

Titlul tezei: “Contribuții la studiul eutrofizării lacurilor de acumulare”

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. Alina Agafiței – „Dezvoltare Rurală - Curs”, Ed. Politehnicum, Iași, 2021, 109 p., ISBN 978-973-621-499-8.
2. Alina Agafiței, Vasile Lucian Pavel, Paula Cojocaru – „Tehnologii de depoluare a acviferelor. Îndrumător Practic”, Ed. Politehnicum, Iași, 2021, ISBN 978-973-621-500-1, 123 p.
3. Alina Agafiței, Gabor, V. – „Ingineria Mediului – Curs”, 320p., Ed. PIM Iași, ISBN 978-606-13-4228-0, 2018.
4. Alina Agafiței – „Ecologie. Curs”, Ed. Stef Iasi, ISBN 978-606-575-294-8, 216 p., 2013.
5. Alina Agafiței – “Ecologie - Îndrumător Practic”, Ed. PIM, 209 p., ISBN 978-606-13-4291-4, 2018.

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

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 Agafiței, V.L. Pavel, Cristina Mihaela Virlan Toma, D. Toma - "Rehabilitation of the Water Supply Network of Timisoara City, Timis County, Romania", 21st International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2021, 26 iun-05 iul. 2021, Albena, Bulgary, acceptată pt. publicare.
4. Alina Agafiței, V.L. Pavel, Miruna Nistor - "Sanytation Systems and their Role in Health, Environmental Protection, and Nutrient Recycling", 21st International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2021, 26 iun-05 iul. 2021, Albena, Bulgary, acceptată pt. publicare.
5. Alina Agafiței, 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.

6. Alina Agafiței, V.L. Pavel – „Monitoring of the Water Eutrophication 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>.
7. Alina Agafiței, V.L. Pavel, Cristina Mihaela Vîrlan Toma, D. Toma – „Hydraulic Modelling of the Water Supply System of Năsăud System, Bistrița Năsăud County”, 7th Conference of the Sustainable Solutions for Energy and Environment, EENVIRO 2020, 21-24 Oct., Bucharest, acceptată pt. publicare.
8. Alina Agafiței, V.L. Pavel, Cristina Mihaela Vîrlan Toma, D. Toma – „Impact of the Water Supply Network Establishment in Bicaz Chei Village, Neamț County”, SGEM Conference of Vienna, 8-10 dec. 2020, acceptată pt. publicare.
9. Alina Agafiței, V.L. Pavel, V. Boboc, D. Toma – „Analysis of the Waste Landfill Impact on the Environment in Botoșani County, Romania”, SGEM Conference of Vienna, 8-10 dec. 2020, acceptată pt. publicare.
10. Alina Agafiței, 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., acceptată pt. publicare.
11. Alina Agafiței, V.L. Pavel, Paula Cojocaru – „Impact of Beet Sugar Manufacturing Activity within S.C. AGRANA ROMANIA S.A – Roman, Neamț County on the Environment”, 5th International Conference on Chemical Engineering „Innovative Materials and Processes for a Sustainable Development”, ICCE 2020, Iași, 28-30 oct., acceptată pt. publicare.
12. Alina Agafiței, V.L. Pavel, V. Boboc, A. Stan – „Study of Water Eutrophication Evolution for the Lake Colibița, Bistrița Năsăud County”, USAMV Bucharest, Seria E, „Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering”, Vol. IX, Bucharest, ISSN 2285 – 6064, pp. 127-133, 2020.
13. Alina Agafiței, V.L. Pavel, V. Boboc, A. Stan – „Monitoring the Water Quality of Snagov Lake, Ilfov County, Romania”, 20th International GeoConference SGEM 2020, Bulgaria, Section 2. Hydrology and Water Resources, Albena, 16-25 Aug., acceptată pt. publicare.
14. Alina Agafiței, V.L. Pavel, V. Boboc, A. Stan – „Hydraulic Modelling of the Water Supply System of Beclean City, Bistrița Năsăud County, from Romania”, 20th International GeoConference SGEM 2020, Bulgaria, Section 2. Hydrology and Water Resources, Albena, 16-25 Aug., acceptată pt. publicare.
15. Alina Agafiței, 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>.
16. Alina Agafiței, 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.
17. Alina Agafiței – „Controlling the process of eutrophication in lakes”, 19th International Multidisciplinary Science Geoconference SGEM, Bulgaria 2019, Volume 19, Issue 3.1, ISBN 978-619-7408-81-2, pp. 105-113, 2019.

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Reviste

1. Alina Agafiței, 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.
2. Alina Agafiței, 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 IAȘI, Ed. Politehnum, Iasi, 2017.
3. Alina Agafiței, Gabor, V. – „Considerations regarding environmental problems and risk of geomorphologic nature in Straja area, Suceava county”, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI , Volumul 62 (66), Numărul 1-2, pp. 62-69, ISSN 1224-3892, Ed. Politehnum, Iasi, 2016.

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

4. 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;
5. Agafiței (Stanciu), Alina, Pavel V.L., Toma D., Boboc V. – Methods and techniques for prevention and control of the water eutrophication process in hilly lakes, Conference „Agriculture 4 Life, Life 4 Agriculture”, Bucharest, 3-5 iun 2021, <https://agricultureforlife.usamv.ro/index.php>
6. Agafiței (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>
7. Alina Agafiței, 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.
8. Alina Agafiței, 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 IAȘI, Ed. Politehnum, Iasi, 2017.
9. Alina Agafiței, Gabor, V. – „Considerations regarding environmental problems and risk of geomorphologic nature in Straja area, Suceava county”, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI , Volumul 62 (66), Numărul 1-2, pp. 62-69, ISSN 1224-3892, Ed. Politehnum, Iasi, 2016.
10. Alina Agafiței, Gabor, V. – „Studiul aplicării programului “SMS” pentru lacul de acumulare Izvoru Muntelui – Bicz”, pp. 47-55, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI, Tomul LXI (LXV), Fasc. 1-2, ISSN 1224-3892, Ed. Politehnum, Iasi, 2015.

E. Brevete obținute în întreaga activitate

E – Brevete (pentru întreaga activitate)

Data:
01.06.2025

Șef lucr. dr. ing. Stanciu Mihaela-Alina

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului
Departamentul de Hidroameliorații și Protecția Mediului
Șef lucr. dr. ing. Toma Daniel

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Instituție: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului

Perioada: 2004 - 2012

Coordonator: Prof.univ.dr.ing. Bartha Iosif

Titlul tezei: *Cercetări asupra pompării cu mașini hidraulice cu turație variabilă*

Titlul: DOCTOR în Inginerie Civilă, diploma seria H nr. 0016257, Ordin MECTS 3930 MD / 20.06.2013

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. Bartha J., Marcoie N., **Toma D.**, Mitroi Raluca, *Hydraulics. Course for civil engineers*, Editura Performantica, 230 pagini, ISBN: 978-606-685-500-6, Iași, 2017

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

- Articole publicate în reviste cotate ISI

1. 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

2. 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

3. 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, 2021

4. Alina Agafiței, Vasile-Lucian Pavel, **Daniel Toma**, Valentin Boboc, *Methods and techniques for prevention and control of the water eutrophication 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. 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, 2020
6. Lăcrămioara Mirela Vlad, **Daniel Toma**, *Restoring wetlands and natural floodplain along the lower Bașeu 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, 2017 (FI = 1,334)
7. 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, 2014 (FI = 1,065)

- Articole publicate în volume indexate ISI Proceedings

8. **Daniel Toma**, Diana Ancaș, 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
9. 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, 2016

- Articole indexate în baze de date internaționale

10. 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
11. Stătescu F., Sârbu G.C., Boboc V., Tatu G., Marcoie N., **Toma D.**, *Network metering and ensuring the necessary 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
12. 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
13. Luca M., **Toma D.**, Marcoie N., Dominte V., *The impact of industrial waste dumps on the environment in the area of Moldova*, Lucrări Științifice Seria Horticultură, An LXX, 64 (1)/2021, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Iași, p. 207-216, ISSN 1454-7376, 2021
14. Luca M., Marcoie N., **Toma D.**, *Underground waste landfills permanent sources of pollution*, Lucrări Științifice Seria Horticultură, An LXX, 64 (1)/2021, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Iași, p. 217-226, ISSN 1454-7376, 2021
15. 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

16. 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

17. 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

18. Sion P., Luca M., **Toma D.**, Dominte Violeta, *Research on environmental degradation in river branches areas*. Lucrări Științifice Seria Horticultură, An LXX, 63 (1)/2020, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Iași, p. 171-176, ISSN 1454-7376, 2020

19. Sion P. V., Luca M., Avram Mihaela, **Toma D.**, *Environmental protection in river regulatory works using biodegradable materials*. Lucrări Științifice Seria Horticultură, An LXX, 62 (1)/2019, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Iași, p. 189-194, ISSN 1454-7376, 2019

20. **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

21. 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

22. Luca M., Luca A.L., **Toma D.**, Tămășanu F., *Considerations on the modernization of monophiles pump stations at aspersion irrigation*, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară “Ion Ionescu de la Brad” Iași, Lucrări Științifice, Seria Agronomie, vol. 61, nr. 2, pp. 157-162, ISSN: 1454-7414, 2018

23. Luca M., Luca A.L., **Toma D.**, Tămășanu F., *Considerations on expertise of stations pumps from irrigation systems*, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară “Ion Ionescu de la Brad” Iași, Lucrări Științifice, Seria Agronomie, vol. 61, nr. 2, pp. 163-168, ISSN: 1454-7414, 2018

24. 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 Științe Agricole și Medicină Veterinară “Ion Ionescu de la Brad” Iași, Lucrări Științifice, Seria Horticultură, An LXX, 61 (1)/2018, p. 237-242, ISSN: 1454-7376, 2018

25. 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

26. 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

27. 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

28. Luca M., Luca Al., **Toma D.**, Tămășanu 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

29. Alexandru-Lucian Luca, Mihail Luca, **Daniel Toma**, Fabian Tămășanu, *Considerations on rehabilitation of monophilar pumping stations of the irrigation sprinkler plots*, Universitatea de

Științe Agricole și Medicină Veterinară “Ion Ionescu de la Brad” Iași, Lucrări Științifice, Seria Agronomie, vol. 60, nr.1, pp. 37-42, ISSN: 1454-7414, 2017

30. 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

31. Ancas A.D., **Toma D.**, Profire M., *Vulnerability of seismic equipment*, Bulletin of the Transilvania University of Brașov, vol.9 (58), Special Issue No.1, Series I - Engineering Sciences, pag. 241-246, 2016

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Reviste

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 Boldești re-pumping station within the „Boldești – 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 Iași, Tomul LIX (LXIII), Fasc. 1-2, pag. 11-26, 2013

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

7. Marcoie N., Toacă D., **Toma D.**, Boboc V., Hrănciuc 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

8. 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

9. Marcoie N., **Toma D.**, Boboc V., Hrănciuc 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

10. 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
11. 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
12. Dorin G., Pricop C., Stătescu F., Hrănciuc 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
13. 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
14. 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
15. 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
16. 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
17. **Toma Daniel**, Ancaș Ana Diana, Profire Mihai, *Sistemul de monitorizare și control al unei stații de pompare din cadrul sistemului de alimentare cu apă a municipiului Iași*, volumul Conferinței Tehnico-Științifice Internaționale Energie, Eficiență, Ecologie și Educație, Ediția a IV-a, Asociația Inginerilor de Instalații din Republica Moldova, Universitatea Tehnică a Moldovei, 27-29 aprilie 2017, Chișinău, Republica Moldova, pp. 101-110, ISBN: 978-9975-71-900-1, 2017
18. Profire Mihai, **Toma Daniel**, Ancaș Ana Diana, *Reabilitarea rețelelor de utilități prin tehnologia no-dig*, volumul Conferinței Tehnico-Științifice Internaționale Energie, Eficiență, Ecologie și Educație, Ediția a IV-a, Asociația Inginerilor de Instalații din Republica Moldova, Universitatea Tehnică a Moldovei, 27-29 aprilie 2017, Chișinău, Republica Moldova, pp. 144-150, ISBN: 978-9975-71-900-1, 2017
19. **Toma D.**, Ancaș A.D., Profire M., *Reducerea consumului de energie prin ajustarea regimurilor extreme a turbopompelor*, volumul Conferinței Știință Modernă și Energia - SME 2016, a XXXV-a ediție, Producerea, transportul și utilizarea energiei, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Instalații, 12-13 mai, pp. 177-182, ISSN 2066-4125, ISSN-L 2066-4125, 2016

E. Brevete obținute în întreaga activitate

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

2. Staicu Constantin, Staicu Alexandra, **Toma Daniel**, *Metodă și echipament de reglare a presiunii unui fluid*, RO-BOPI 5/2018 din 30.05.2018

E – Brevete (pentru întreaga activitate)

Data:
01.06.2025

Sef lucr. dr. ing. Toma Daniel

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului
Departamentul de Hidroameliorații și Protecția Mediului
Șef lucr. dr. ing. Pastia Maria-Cătălina

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Instituție: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului

Perioada: 2013 - 2016

Coordonator: Prof.univ.dr.ing. Stătescu Florian

Titlul tezei: *Cercetări privind îmbunătățirea solurilor salinizate*

Titlul: DOCTOR în Inginerie Civilă, diploma seria J nr. 0021903, Ordin MECTS 5895 / 28.11.2016

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. *Procese de degradare a solului*, editura Politehnicum, ISBN-978-973-621-468-4, 60 pag., 2017.

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

- Articole publicate în reviste cotate ISI

1. Paula Cojocaru, **Maria-Cătălina Pastia**, Gabriela Biali, Cristian Cojocaru, *Heavy Metal Toxicity on Daphnia magna*, Environments 2025, 12(3), 70;
2. 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.
3. **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.
4. **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.

5. 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 internaționale

6. **M.C. Pastia**, Analysis on some factors determining soil permeability, Pangeea, DOI: 10.29302, ISSN 1841-1517, 2024.

7. **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.

8. 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.

9. **Pastia Maria-Cătălina**, Stătescu Florian, "Research for physical characterization of Salinated Soil", publicat în Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Tomul LXI (LXV), Fasc. 4, 2015.

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Reviste

1. **Pastia Maria-Cătălina**, Stătescu Florian "*Features of the saline soils and valorisation by tolerant crop cultivation to the salinity- review*", publicat în Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Secția Hidrotehnică, Tomul LX (LXIV), Fasc. 1-2, 2014.

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

2. **Pastia Maria-Cătălina**, "*Analysis of Determinants of Soil Permeability*" prezentare publică în cadrul celei de a 10 - a ediție a Conferinței cu participare internațională, GEOMAT 2023, 16 - 17 noiembrie 2023, Iași, România, organizată de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului.

3. **Pastia Maria-Cătălina**, Stătescu Florian, Stan Adriana, "*Soil characterization from Osoi -Moreni Area, Iasi, by analyzing certain Indicators Of Salinity*", prezentare poster în cadrul Conferinței Internaționale: "Agriculture for Life, Life for Agriculture" 2016, 9 - 11 iunie, București, România, organizată de Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară, București.

4. **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 Conferință Internațională Ecology & Safety, 2015, 4 - 8 iunie, Ecology & Safety ISSN 1314-7234, Volume 9, 2015.

5. **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 ediție a Conferinței cu numele : "Environmental Engineering and Management, ICEEM 08, 2015, 9 - 12 septembrie, Iași, România, organizată de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului.

6. 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 ediție a Conferinței cu numele: "Clean and Safe Power,Ciem 2015, 22-23 octombrie, Iași, România, organizată de Universitatea Politehnică din București, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Academia Română de Științe și WEC - Romanian National Committee.

E. Brevete obținute în întreaga activitate

1.

E – Brevete (pentru întreaga activitate)

Data:

01.06.2025

Șef lucr. dr. ing. Pastia Maria-Cătălina

Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași
Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului
Departamentul de Amenajări și Construcții Hidrotehnice
Șef lucr. dr. ing. Hrănciuc Tomi Alexandrel

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Instituție: Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria mediului

Perioada: 2007-2011

Indrumator: Prof.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. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1.

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

- reviste cotate ISI

1. Marcoie N, Chihaiia S, **Hrănciuc 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

2. Moldovan AC; **Hrănciuc TA**; Micle V; Marcoie N, (2023), *Research 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

3. Moldovan AC ; Micle V ; **Hrănciuc 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

4. **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.
5. Costel Boariu, Ioan Craciun, Catrinel-Raluca Giurma-Handley, **Tomi-Alexandrel Hraniciuc**, (2013) Assesment of the impact of riverbed design on water quality-the case study of Bahlui river, Iasi, Romania, Environmental Engineering and Management Journal, Vol. 12(4), 625-635, ISSN 1582-9596 – 60 / 3
6. **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.

- în baze de date internaționale (BDI)

7. N Marcoie, D Toacă, D Toma, V Boboc, **TA Hrăniciuc**, R Mitroi, (2023), *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.
8. L Tătaru, **TA Hrăniciuc**, F Stătescu, N Marcoie, CM Vârlan, R Mitroi, (2023), *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.
9. 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.
10. 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
11. 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.
12. **Tomi Alexandrel HRĂNICIUC**, Anca BĂLAN, 2016,- *The use of advanced hydraulic tools to obtain flood hazard maps*, Lucrări științifice, seria Agronomie, USAMV Iași, Vol. 59, Nr. 2, ISSN 1454 – 7414.

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți
- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

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. 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
5. **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.
6. 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.
7. **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.
8. **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.
9. **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.

10. 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.

11. 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.

12. **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.

13. **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.

14. 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.

E. Brevete obținute în întreaga activitate

1.

E – Brevete (pentru întreaga activitate)

Data:
01. 06. 2025

Șef lucr. dr. ing. Hrăniciuc Tomi Alexandrel

Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași
Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului “Cristofor Simionescu”
Departamentul de Ingineria și Managementul Mediului
Șef lucr. dr. ing. Cătălin Dumitrel BALAN

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat.

Instituție: Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași
Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția 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. Cărți si capitole în cărți publicate în ultimii 10 anii

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

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 anii

- reviste cotate ISI

1. 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**.

2. 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**.

3. Nicolae Marcoie, Șerban Chihaia, Tomi Alexandrel Hrănciuc, 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**.

4. 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**.

5. 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**.

6. 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**.

7. 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**.
8. 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**.
9. 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).
10. 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**.
11. 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.
12. 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**.
13. 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.
14. **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
15. Brîndușa 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**.
16. 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.
17. **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

- în baze de date internaționale (BDI)

18. C Corduneanu, C Balan, C Vasilița, 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

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

1. Gabriel Dan Suditu, Adrian Cătălin Puițel, **Cătălin Dumitrel Bălan**, 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, Iași 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.

E. Brevete obținute în întreaga activitate

1.

E – Brevete (pentru întreaga activitate)

Data:
01. 06. 2025

Şef lucr. dr. ing. Cătălin Dumitrel BALAN