

**Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență
Amenajări și Construcții Hidrotehnice**

Numele și prenumele: CUCOȘ IULIAN

A. Teza de doctorat.

Instituție: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Perioada: 2011 - 2015

Coordonator: Prof. univ. dr. ing. mat. Daniel CONDURACHE

Titlul tezei: Sisteme moderne de încălzire electrică pentru tratamentele termice ale componentelor de uzură din mașinile hidraulice

Titlul: DOCTOR în Inginerie Mecanică, diploma seria J. nr. 0004959/2015, Ordinul MEN nr. 5304/25.09.2015

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

1. Miron M., Antonescu I., **Cucoș I.**, - *Contribution a l'etude de la production d'electricite d'un panneau de cellules photovoltaïques avec des polymeres semi-conductrices*, Actes du Ileme Seminaire Doctoral International Francophone. De ma premier communication vers ma premiere publication scientifique, ISBN 978-9975-110-65-5, Editeur PRIMEXcom, Chisinau, Republica Moldova, 2016, pag. 15 - 35;
2. Antonescu I., **Cucoș I.**, Miron M., - *Considerations concernant l'utilisation de panneaux photovoltaïques avec cellules flexibles au polymeres semi-conductrices*, Actes du Ileme Seminaire Doctoral International Francophone. De ma premier communication vers ma premiere publication scientifique, ISBN 978-9975-110-65-5, Editeur PRIMEXcom, Chisinau, Republica Moldova, 2016, pag. 36 - 42;
3. **Cucoș I.**, Antonescu I., Miron M., - *Recherches sur la gestion de l'energie des bâtiment civile et industrielle*, Actes du Ileme Seminaire Doctoral International Francophone. De ma premier communication vers ma premiere publication scientifique, ISBN 978-9975-110-65-5, Editeur PRIMEXcom, Chisinau, Republica Moldova, 2016, pag. 50 - 68;

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

1. **Cucoș I.**, - *La maison énergétique active. Conception, planification et réalisation*, Actes du 1ere Seminaire Doctoral International Francophone. Premier pas dans la recherche questions et reponses, ISSN 2247-4161, ISSN-L 2247-426, Editeur Societe Academique "Matei-Teiu Botez", 2016, pag. 47 - 59;
2. **Cucoș I.**, Cucoș V., - *Industrial design, photorealistic 3D modeling, animation and 3D printing*, Actes du 1ere Seminaire Doctoral International Francophone. Premier pas dans la recherche questions et reponses, ISSN 2247-4161, ISSN-L 2247-426, Editeur Societe Academique "Matei-Teiu Botez", 2016, pag. 59 - 69;
3. **Cucoș I.**, - *Active energetic mountain house. Concept and design*, Journal of

Montanology, vol. IV (4), Eurobit Timișoara Publishing House, ISSN 2360-6215, ISSN-L 2360-6215, 2015, pp. 201-211, under the aegis of the Romanian Academy, C. Kiritescu";

4. Antohi C., Crețescu I., Sârbu G.C., **Cucoș I.**, Alexoaie P. - *Catalogul târgului de invenții și idei practice INVENT - INVEST 2015*, Editura Ecozone Iași, ISBN: 978-606-8625-06-5, 2015

5. **Cucoș I.** - *Methods of Systems Management for Energy Management of Biomass Wastes in Mountain Areas*, Journal of Montanology, vol. III (3), Eurobit Publishing House Timișoara, ISSN 2360-6215, ISSN-L 2360-6215, 2015, pag. 147-156, under the aegis of the Romanian Academy, the National Institute of Economic Research "Costin C. Kiritescu";

6. **Cucoș I.**, - *The active energy mountain house. Concept and design*, Journal of Montanology, vol II (2), Eurobit Timișoara Publishing House, ISSN 2360-6215, ISSN-L 2360-6215, 2014, pp. 267-274, under the aegis of the Romanian Academy, C. Kiritescu";

7. **Cucoș I.**, Antonescu I., Alecu I., - *Active energy household premise for the economic development of mountain areas in Romania*, Journal of Montanology, vol. I (1), Eurobit Timișoara Publishing House, ISSN 2360-6215, ISSN-L 2360-6215, 2014, pp. 198-202, under the aegis of the Romanian Academy, the National Institute of Economic Research "Costin C. Kiritescu"

8. Alecu I., Antonescu I., Cuciureanu D., Dinu I., **Cucoș I.**, - *Estimation of the energy potential of the environment in order to achieve the energetic autonomy of the mountain constructions*, Romanian rural tourism in the context of sustainable development. Actuality and Perspectives, Volume XXI, 2010, ISBN 973-702-762-0, Tehnopress Publishing House, pp. 136-145;

9. **Cucoș I.**, Antonescu I., Alecu I., - *The postindustrial revolution, an economic and social challenge for the sustainable development of Siret - Prut - Nistru Euroregion*, vol. VIII, ISBN 978-973-702-889-1, Tehnopress Publishing House, 2011, pp. 85-92;

10. **Cucoș I.**, Antonescu I., Alecu I., - *Reducing the Environmental Impact of the Euroregion Siret-Prut-Nistru by Thermal Treatment of Domestic Waste*, The Role of Euroregions in Sustainable Development in the Context of the World Crisis: Siret-Prut-Nistru Euroregion, vol. VIII, ISBN 978-973-702-889-1, Tehnopress Publishing House, 2011, pp. 92-98;

11. **Cucoș I.**, Antonescu I., Alecu I. - *Integrated system for the collection, recovery and ecological disposal of household waste - an effective solution for reducing the environmental impact of the Euroregion Siret-Prut-Nistru*, The role of Euroregions in sustainable development in the context of the crisis World: the Siret-Prut-Nistru Euroregion, vol. VIII, ISBN 978-973-702-889-1, Tehnopress Publishing House, 2011, pp. 99-106;

12. **Cucoș I.**, - *Documentation for Environmental Impact Assessment of Industrial Activities in the Siret-Prut-Nistru Euroregion*, The Role of Euroregions in Sustainable Development in the Context of the World Crisis: Example Euroregion Siret-Prut-Nistru, vol. VIII, ISBN 978-973-702-889-1, Tehnopress Publishing House, 2011, pp. 107-113;

13. Alecu I., Antonescu I., **Cucoș I.** - *The post-industrial revolution is an economic and social challenge for the sustainable development of Siret-Prut-Nistru Euroregion*, The role of Euroregions in sustainable development in the context of the global crisis: Siret-Prut-Nistru Euroregion, vol. VIII, ISBN 978-973-702-889-1, Tehnopress Publishing House, 2011, pp. 114-120;

14. Cotiușcă D., Antonescu I., **Cucoș I.**, Alecu I., Enculescu E., Rotar V., - *Directions for the development of renewable energy sources and the modernization of public and industrial heating systems in Romania, Ukraine and Moldova*, The role of Euroregions in sustainable development in the context of the global crisis: example Euroregion

Siret-Prut-Nistru, vol. IX, ISBN 978-973-702-890-7, Tehnopress Publishing House, 2011, pp. 68-74;

15. Cucos I., Antonescu I., Alecu I., - *The management of domestic and vegetal waste, the source of economic progress in the Siret-Prut-Nistru Euroregion*, The role of Euroregions in sustainable development in the context of the global crisis: the Siret-Prut-Nistru Euroregion, ISBN 978-973-702-890-7, Editura Tehnopress, 2011, pp. 75-80;

16. Cucos I., - *Controlul tehnic de calitate în sectoarele metalurgice*, Editura Politehnicum Iași, ISBN 973-621-109-6, 2005, 350 pag;

17. Cucos I., - *Evaluarea și certificarea sistemului calității în sectoarele metalurgice*, Editura Politehnicum Iași, reeditare și completare, 2005, ISBN 973-7964-02-1, 140 pag,

18. Cucos I., - *Controlul tehnic în sectoarele metalurgice*, Editura VIE Iași, ISBN 973-7964-03-9, 2004, 220 pag;

19. Cucos I., - *Evaluarea și certificarea sistemului calității în sectoarele metalurgice*, Editura VIE Iași, ISBN 973-7964-02-0, 2003, 135 pag,

20. Răileanu T., Mirea C-tin, Grancea V., Cucos I., Bădărău Ghe. - *Utilaje și mașini pentru pregătirea amestecurilor de formare*, Editura „Gh. Asachi ” Iași, ISBN 973-8292-77-8, 2002, 223 pag.

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

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

1. Cucos I., *Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I*, 348 pag,
<https://teams.microsoft.com/l/team/19%3a6b1b75171f9646f4b28ffab51ca2f6e4%40thread.tacv2/conversations?groupId=d85aa9dd-cda2-4b83-94b1-f4142df74be5&tenantId=607d63ca-9f36-4ad8-9f71-8b3efc392eb1>

2. Cucos I., *Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II*, 122 pag,
<https://teams.microsoft.com/l/channel/19%3a9288514b7a154a5e9b4d5cfdd887715c%40thread.tacv2/General?groupId=285248c0-7ee1-47e6-a941-843d391f0f6c&tenantId=607d63ca-9f36-4ad8-9f71-8b3efc392eb1>

3. Cucos I., *Crearea și utilizarea bazelor de date in domeniul imobiliar*, 159 pag,
<https://teams.microsoft.com/l/channel/19%3af4277ca233754ae6a8bd557aa0f8e417%40thread.tacv2/General?groupId=685e7127-e264-4e5d-9a09-1443abb4016f&tenantId=607d63ca-9f36-4ad8-9f71-8b3efc392eb1>

4. Cucos I., *Îndrumar laborator pentru Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I*, 430 pag,
<https://teams.microsoft.com/l/team/19%3a6b1b75171f9646f4b28ffab51ca2f6e4%40thread.tacv2/conversations?groupId=d85aa9dd-cda2-4b83-94b1-f4142df74be5&tenantId=607d63ca-9f36-4ad8-9f71-8b3efc392eb1>

5. Cucos I., *Îndrumar laborator pentru Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II*, 493 pag,
<https://teams.microsoft.com/l/channel/19%3a9288514b7a154a5e9b4d5cfdd887715c%40thread.tacv2/General?groupId=285248c0-7ee1-47e6-a941-843d391f0f6c&tenantId=607d63ca-9f36-4ad8-9f71-8b3efc392eb1>

6. Cucos I., *Îndrumar laborator pentru Crearea și utilizarea bazelor de date in domeniul imobiliar*, 100 pag.,
<https://teams.microsoft.com/l/channel/19%3af4277ca233754ae6a8bd557aa0f8e417%40thread.tacv2/General?groupId=685e7127-e264-4e5d-9a09-1443abb4016f&tenantId=607d63ca-9f36-4ad8-9f71-8b3efc392eb1>

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

1. **Cucoș I.**, Antonescu I., Isopescu D., Lepadatu D., Agavriloaie M-O., Caunii V., Cucoș V-C. (2021), Hydrogen plasma conversion system of municipal recyclable waste in energy, *Environmental Engineering and Management Journal*, April 2021, Vol. 20, No. 4, 625-634, <http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/>; <http://www.eemj.eu>, WOS:000637747700014,
2. **Cucoș I.**, Antonescu I., Isopescu D., Lepadatu D., Agavriloaie M-O., Caunii V., Cucoș V-C. (2021), Advanced system control for hydrogen plasma conversion of industrial hazardous recyclable liquid waste, *Environmental Engineering and Management Journal*, April 2021, Vol. 20, No. 4, 593-603, <http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/>; <http://www.eemj.eu>, WOS:000637747700011,
3. Alecu I-C., Lepadatu D., Isopescu D., **Cucoș I.**, Agavriloaie M-O., Antonescu I., (2021), Helix spin economy and plasma waste recovery in construction and building materials industry, *Environmental Engineering and Management Journal*, April 2021, Vol. 20, No. 4, 559-568, <http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/>; <http://www.eemj.eu>, WOS:000637747700007,
4. Lepadatu D., Isopescu D., Judele L., **Cucoș I.**, Antonescu I., Alecu I-C., (2021), Particularities of synthetic wood - a biomaterial with recycled waste, *Environmental Engineering and Management Journal*, April 2021, Vol. 20, No. 4, 585-592, WOS:000637747700010,
5. **Cucos I.**, Munteanu C. (2015), *The experimental researches of advanced systems for managing thermosensitive heat treatments*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials (ISI), Vol 17, No. 3-4, March-April 2015, pag. 409-420, <http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=UA&SID=W2B96DdwQxeuPyAbDBV&searchmode=GeneralSearch&priD=490fc6ab-8a8a-4a85-aaa5-687c0df71582>
6. Dima A., Grancea V., **Cucoș I.**, Chirilă E. - *Studiul proceselor de transfer termic pentru piese cu pereți subțiri*, Revista Metalurgia Internațional, București, 1991, ISSN 0461-9579, pag. 94 – 116,

A. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate - Reviste

1. Antonescu I., Isopescu D., **Cucoș I.**, Caunii V., Alecu I-C., Lupu M-L., (2021), Researches on energy-efficient plasma conversion of fibreglass waste into new ecological materials for building industry, IOP Conf. Series: *Materials Science and Engineering* 1138 012001, doi:10.1088/1757-899X/1138/1/012001
2. **Cucoș I.**, Isopescu D-N., Antonescu I., Alecu C-I., Caunii V., Cucoș V-C., Agavriloaie M-O., (2021), Conversion of industrial liquid construction waste with plasma on hydrogen, IOP Conf. Series: *Materials Science and Engineering* 1138 012018, doi:10.1088/1757-899X/1138/1/012018
3. Lupu, M.L., Isopescu, D.N., Maxineasa, S.G., Baci, I. R., **Cucoș, I.**, Antonescu, I., (2021), Advanced technology of municipal solid waste conversion for a circular economy, IOP Conf. Series: *Materials Science and Engineering* 1138 012028, doi:10.1088/1757-899X/1138/1/012028
4. Lupu, M.L., Isopescu, D.N., **Cucoș, I.**, Antonescu, I., Maxineasa, S.G., Baci, I. R., (2020), Researches on energy conversion of municipal waste by plasma decomposition for energy-efficiency in civil engineering, IOP Conf. Series: *Materials Science and Engineering* 789 012035 doi:10.1088/1757-899X/789/1/012035 <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/789/1/012035/pdf>
5. Lupu, M.L., Isopescu, D.N., **Cucoș, I.**, Antonescu, I., Maxineasa, S.G., Baci, I. R., (2020), Researches on energy conversion of municipal waste by plasma decomposition

for energy-efficiency in civil engineering, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 789 (1), Institute of Physics Publishing, art. no. 012035, DOI: 10.1088/1757-899X/789/1/012035 ISSN: 17578981, Scopus EID 2-s2.0-850870672691, **6.** Miron M., Morariu D. I., **Cucos I.**, Alecu C-I., Judele L., Lepadatu D., (2019), *Photovoltaic panels cost optimization with flexible polymer semiconductor cells using fuzzy logic*, 8th Conference on Material Science and Engineering 8th Conference on Material Science and Engineering IOP Publishing IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, 485 012013 doi:10.1088/1757-899X/485/1/012013, <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/485/1/012013>

7. Morariu D. I., Judele L., Lepadatu D., **Cucos I.**, (2018), *Station points stability optimization for efficiently monitoring behavior in service stage of civil engineering structures using topo geodesic methods*, 8th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM, Section Geodesy and mine Surveying, <https://www.sgem.org> acc, 963-970 pp;

8. Judele L., Lepadatu D., Movila M., **Cucos I.**, (2018), *Modern methods of determination road bitumen adhesiveness to natural aggregates*, Sustainable industrial processing summit and exhibition, 4-7 november 2018, Rio De Janeiro, Brazil, 2018, <https://www.flogen.org/sips2018/summit.php?p=14>;

9. Judele L., Lepadatu D., Boboc A., Rosu A. R., **Cucos I.**, (2017), *Cold waste asphalt recycling using fly ash, cationic emulsions and natural aggregated added*, GeoConference SGEM, www.sgemviennagreen.org, SGEM2017 Vienna GREEN Conference Proceedings, ISBN 978-619-7408-28-7 / ISSN 1314-2704, 27 - 29 Nov., 2017, Vol. 17, Issue 43, 43-50 pp; DOI:10.5593/sgem2017H/43/S18.006, <https://sgemworld.at/sgemlib/spip.php?article10981>

10. **Cucos I.**, Munteanu C., Mirea C-tin. (2015), *The electric furnaces for heat treatment with PID predictiv system*, Applied Mechanics and Materials, Vol. 809-810, pp 778-783, © (2015) Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.809-810.778

11. **Cucoş I.**, (2014), *Research on the impact of technical, economic and environmental impact of energy management systems for integrated waste*, The Yearbook of the „Gh.Zane” Institute of Economic Research vol. 23, ISSUE 1, pag. 63-72, ISSN 1453-4061, Romanian Academy Publishing House, Indexed: REPEC International Database; <https://ideas.repec.org/a/zan/ygzier/v23y2014i1p63-72.html>

12. **Cucoş I.**, Munteanu C., Avram P. (2014), *The Advanced System for Conducting the Electric Furnaces for Heat Treatments*, Applied Mechanics and Materials Vol. 659, 2014, pp 359-364, © Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.659.359,

13. Avram, P., Imbrea, M. S., Istrate, B., Strugaru, S. I., **Cucoş, I.**, Axinte, C., Munteanu, C. (2014), *Wear Resistance and XRD Analyses of CMoCuNiCrSiBO Coatings Obtained by Thermal Deposition on OLC45 Substrate*, Applied Mechanics and Materials Vol. 659, 2014, pp 10-15, Trans Tech Publications, Switzerland doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.659.10,

14. Avram, P., Imbrea, M. S., Istrate, B., Strugaru, S. I., **Cucoş, I.**, Axinte, C., Munteanu, C. (2014), *Wear Resistance and XRD Analyses of CNiCrSiBO Coatings Obtained by Thermal Deposition on OLC45 Substrate*, Applied Mechanics and Materials Vol. 659, 2014, pp 16-21, Trans Tech Publications, Switzerland doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.659.16,

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

1. Judele L., Lepadatu D., Movila M., **Cucos I.**, - Modern methods of determination road bitumen adhesiveness to natural aggregates, Sustainable industrial processing summit and exhibition, 4-7 november 2018, Rio De Janeiro, Brazil, 2018, <https://www.flogen.org/sips2018/summit.php?p=14>;
2. **Cucos I.**, Lepadatu D., Judele L., Antonescu I., - Optimization of architectures of neural networks for the prediction of polymeric concrete resistance, International Francophone Doctoral Seminar, "Being a researcher-it requires to work always well", Angers, France, May 17-19, 2017,
3. **Cucoș I.**, Antonescu I., Miron M., - Research on the management of the energy of civil and industrial buildings, Proceedings of the Second Francophone International Doctoral Seminar. From my first communication to my first scientific publication, Technical University of Moldova, Faculty of Urbanism and Arhitecture, Graduate School of Civil Engineering, 02-04 Nov. 2016, Chisinau, Republica Moldova, organizers University of Angers, Gheorghe Asachi Technical University of Iasi, Technical University of Moldova;
4. Miron M., Antonescu I., **Cucoș I.**, - Contribution to the study of the production of electricity of a panel of photovoltaic cells with semiconducting polymers, Proceedings of the 2nd Francophone International Doctoral Seminar. From my first communication to my first scientific publication, Technical University of Moldova, Faculty of Urbanism and Arhitecture, Graduate School of Civil Engineering, 02-04 Nov. 2016, Chisinau, Republica Moldova, organizers University of Angers, Gheorghe Asachi Technical University of Iasi, Technical University of Moldova;
5. Antonescu I., **Cucoș I.**, Miron M., - Considerations concerning the use of photovoltaic panels with flexible cells using semiconducting polymers, Proceedings of the 2nd International Francophone Doctoral Seminar. From my first communication to my first scientific publication, Technical University of Moldova, Faculty of Urbanism and Arhitecture, Graduate School of Civil Engineering, 02-04 Nov. 2016, Chisinau, Republica Moldova, organizers University of Angers, Gheorghe Asachi Technical University of Iasi, Technical University of Moldova;
6. **Cucoș I.**, - The active energy house. Conception, planning and realization, Proceedings of the 1st Francophone International Doctoral Seminar. First step in research questions and answers, Technical University Gheorghe Asachi of Iasi, Faculty of Civil Engineering and Installations, Doctoral School Civil Engineering, 11-13 July 2016, Iasi, România, organizers University of Angers, Technical University Gheorghe Asachi de Iasi , Technical University of Moldova;

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

1. Antonescu I., Prună L., Slonovschi A., Alecu I., **Cucoș I.**, - *Generation of 3D geometrical solid model of micro water turbine rotor blades, an ecodesign challenge*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVII (LXI), Fasc. 6, Secția Construcții de Mașini, ISSN 1011-2855, pp. 159-166, 2011;

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. **Cucoș I.**, - *The conducting of furnaces for thermic treatment by modeling of transformation processes and the prediction of microstructures and proprieties of steels treatment*, Buletinul I.P. Iași, Tomul LIII (LVII) Fasc 2, 2007, ISSN 1453-1690, pag. 265 - 273;

2. **Cucoş I.** - *The control of furnaces for thermal treatment*, Buletinul I.P. Iaşi, Tomul LI(LV) Fasc 4, 2005, ISSN 1453-1690, pag. 85 - 89;
3. **Cucoş I.** - *Computerized properties prediction in the heat treatment of steel*, Buletinul I.P. Iaşi, Tomul LI (LV) Fasc 4, 2005, ISSN 1453-1690, pag. 79 - 85;
4. Dănilă R., **Cucoş I.**, Calancea O., Drăgoi L., Moldoveanu V. - *The study of controlled cooling of pieces grez cast iron cast in metalic forms with a view to maximalize with computer and enlargement of their mechanic qualities*, Buletinul IPlăşi Tomul L(LIV) Fasc1-2, 2004, ISSN 1453-1690, pag. 79 - 83;
5. **Cucoş I.**, - *The advanced system for designing and conducting the electric furnaces for heat treatments*, Buletinul I.P. Iaşi, Tomul L(LIV) Fasc1-2, 2004, ISSN 1453-1690, pag. 75 - 79;
6. **Cucoş I.** - *The system for conducting the chamber type furnaces for heat treatments*, Buletinul I.P. Iaşi, Tomul XLVIII(LII) fasc. 3-4 vol II, 2002, ISSN 1453-1690, pag. 331 - 335;
7. Calancea O., **Cucoş I.**, Dănilă R., Florescu A., -*The influence of the cast pieces solidification speed in metallic forms on the phisical-mechanical proprieties*, Buletinul I.P. Iaşi Tomul XLV(IL), 2000, ISSN 1453-1690, pag. 168-174;
8. Dănilă R., **Cucoş I.**, Moldoveanu V., Calancea O., - *The considerations about thermal fatigue of metallic forms at repeted casting*, Buletinul I.P. Iaşi Tomul XLV(IL), 2000, ISSN 1453-1690, pag. 161-167;
9. Dănilă R., **Cucoş I.**, Agop M., - *Studies concerning the thermal histerezis at the alternated heating and colding for the metallic forms*, Buletinul I.P. Iaşi Tomul XLV(IL), 2000, ISSN 1453-1690, pag. 155-160;
10. Calancea O., Dănilă R., Dragoi L., **Cucoş I.**, Florescu A. - *The influence of the cast pieces solidification speed in metallic forms on the phisical-mechanical proprieties*, Buletinul I.P. Iaşi Tomul XLV(IL) fasc. 3-4 vol II, 1999, ISSN 1453-1690, pag. 275-277;
11. Dănilă R., Moldoveanu V., Calancea O., **Cucoş I.**, Prisacariu I., - *The considerations about thermal fatigue of metallic forms at repeted casting*, Buletinul I.P. Iaşi Tomul XLV(IL) fasc. 3-4 vol II, 1999, ISSN 1453-1690, pag. 271-275;
12. Dănilă R., Dragoi L., Agop M., **Cucoş I.**, Prisacariu I.,- *Studies concerning the thermal histerezis at the alternated heating and colding for the metallic forms*, Buletinul I.P. Iaşi Tomul XLV(IL) fasc. 3-4 vol II, 1999, ISSN 1453-1690, pag. 151-155;
13. **Cucoş I.**, Alexandru M. - *The advanced system for leadership by computer of mechanic presses with piston rod-crank*, Buletinul I.P. Iaşi Tomul XLII(XLVI) Tomul XLII(XLVI) fasc. 3-4 vol II 1996, ISSN 1453-1690, pag. 417-421;
14. **Cucoş I.**, - *The project of industrial robot for tehnicla processes automating in departament of processing through moulding*, Buletinul I.P. Iaşi Tomul XLII(XLVI) fasc. 3-4 vol II 1996. ISSN 1453-1690, pag. 413-417;
15. Alexandru M., Bulancea V., Scinteianu N., **Cucoş I.**, - *Main parameters optimisation for cold roll forming process*, Buletinul I.P. Iaşi Tomul XLII(XLVI) fasc. 3-4 vol II 1996. ISSN 1453-1690, pag. 409-413;
16. Dima A., Chirilă E., **Cucoş I.**, - *Studies about correlation of tensile staticand dynamic properties and thermal treatment sycles applicable to foundry aluminium alloies*, Buletinul I.P. Iaşi Tomul XLI(XLV), fasc. 1-4 vol II, 1995, ISSN 1453-1690, pag. 33-36;
17. Caţarschi V., **Cucoş I.**, Ioniţă I.- *Researces on the Heating speed Influence on the Gradient and on Thermal Tension at the Alloy Steel Ingut Heating*, Buletinul I.P. Iaşi, Tomul XL(XLIV), fasc. 3-4 vol II, 1994, ISSN 1453-1690, pag. 980-987;
18. **Cucoş I.**, Dănilă R., Caţarschi V. - *Mathematical modelling, optimization and simulation assisted by personal computer of the heat transfer from the heat treatment furnaces*, Buletinul I.P. Iaşi, Tomul XL(XLIV), fasc. 3-4 vol II, 1994, ISSN 1453-1690, pag. 685-690;

19. Ungureanu Șt., **Cucoș I.**, Dima A. - *Evaluated system computer assisted for designing and conducting the chamber type furnaces for heat treatments*, Buletinul I.P. Iași, Tomul XL(XLIV), fasc. 3-4 vol II, 1994, ISSN 1453-1690, pag. 679-685;
20. Dănilă R., **Cucoș I.**, Ciochină C., Calancea O. - *The study of controlled cooling of pieces from gref iron cast in metallic forms with a view to maximize with computer and enlargement of their mechanic qualities*, Buletinul I.P. Iași, Tomul XL(XLIV), fasc. 3-4 vol II, 1994, ISSN 1453-1690, pag. 631-636;
21. Dima A., **Cucoș I.**, Chirilă E. - *Studies about Correlation of Tensile Static and Dynamic Proprieters and Thermic Treatment Cycles Applicable to Foundry Aluminium Alloys*, Buletinul I.P. Iași, Tomul XXXVI (XL), fasc. 1-4, secția IV, Construcții de mașini, 1990, pg. 29-33, ISSN 1453-1690;
22. Dima A., Grancea V., **Cucoș I.**, Chirilă E. - *Cercetări privind automatizarea complexă a secțiilor de deformare plastică la cald*, Analele Academiei, 1990, 4 pag;
23. Dima A., Coman Ghe., Grancea V., **Cucoș I.**, Chelba D-tru., Ioniță I. - *Cercetări privind optimizarea proceselor de încălzire*, Analele Academiei, 1989, 6 pag;

J. Invenții.

1. **Cucoș I.**, Marin G., Antonescu I., Baraga C. P., Instalație pentru cimentare și operațiuni speciale la sondă A 00857 (2023)
2. Antonescu I., **Cucoș I.**, Călinescu I., Baraga C. P., Sistem de încărcare separare A 00856 (2023)
3. Vasile C., Caunii C., Antonescu I., **Cucoș I.**, Alecu I-C., Cucos V-C., RO135673A2 (2022), Ventilation and distribution system for preventing spreading of viral and pathogenic agents, Brevet de invenție nr. RO135673A2, <https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/081344125/publication/RO135673A2?q=Cucoș%20iulian>
4. **Cucoș I.**, Isopescu D-N., Antonescu I., Cauni V., Cucos V-C., Alecu I-C., Agavriloaie M-O., Bogdan I-G., (2021), Brevet nr. RO135303A0, Recycling plant for hazardous liquid wastes, Brevet de invenție nr. a/00348, 2021, <https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/078818968/publication/RO135313A0?q=pn%3DRO135313A0>,
5. **Cucoș I.**, Isopescu D-N., Antonescu I., Cucos V-C., Alecu I-C., Agavriloaie M-O., Drăghicescu M., (2021), Brevet nr. RO135311A0, Recycling plant for domestic refuse and construction material wastes, Cerere brevet de invenție cu nr. a/00347, <https://www.webofscience.com/wos/alldb/full-record/DIIDW:2021F01380>,
6. Lepădatu D., Isopescu D-N., **Cucoș I.**, Antonescu I., Caunii V., Cucos V-C., Alecu I-C., Rățoi V., (2021), Brevet nr. RO135313A0, Synthetic-wood manufacturing plant, Cerere brevet de invenție cu nr. a/00346, <https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/078818968/publication/RO135313A0?q=pn%3DRO135313A0> ,
7. Antonescu I., Isopescu D-N., **Cucoș I.**, Cucos V-C., Alecu I-C., Crudu L., (2021), Brevet nr. RO135372A0, Plant for recycling fiberglass waste, Cerere brevet de invenție cu nr. a/00410, 2021, <https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/078818968/publication/RO135313A0?q=pn%3DRO135313A0>
8. Antonescu I., Alecu I., Golgoțiu E., **Cucoș I.**, Stroe C. M., Energy generator with triple conversion, RO129175 (A2) — 2014-01-30, Brevet OSIM Nr. 129175/2018 https://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?II=1&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=20140130&CC=RO&NR=129175A2&KC=A2;
9. Alecu I., Antonescu I., Cuciureanu D., **Cucoș I.**, Mihai D. Thermo-pneumatic convertor with hydraulic motor Cerere brevet inventie nr. A/01348 RO127675 (A2)

- 2012-07-30; https://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?II=4&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=20120730&CC=RO&NR=127675A2&KC=A2;
10. Alecu I., **Cucoș I.**, Mihai D., Antonescu I., Alecu I.-C. Magnetoelectric converter Cerere brevet inventie nr. A/01450 RO128882 (A2) — 2013-09-30; https://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?II=3&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=20130930&CC=RO&NR=128882A2&KC=A2
 11. Alecu I., Antonescu I., **Cucos I.**, Golgotiu E., Cretescu I., Motor generator, Cerere brevet inventie nr. A/1068 RO129578 (A2) — 2014-06-30 https://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?II=0&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=20140630&CC=RO&NR=129578A2&KC=A2
 12. **Cucos I.**, Dumitru M., Antonescu I., Alecu I., Cepareanu D. D. System for conversion of thermal energy into electric energy Cerere brevet inventie nr. A/00480 RO129103 (A2) — 2013-12-30 https://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?II=2&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=20131230&CC=RO&NR=129103A2&KC=A2

K. Contracte de cercetare/granturi.

K1. Manager de proiect si Director proiect

1. **Cucoș I., - Director proiect**, s.a. (2021-2023) - Contract de finanțare nr. 368/390044/28.09.2021 Lider S.C. PETAL S.A. Huși, Partener instituție cercetare Universitatea Politehnica din București, Titlul proiectului: *"Tehnologie si instalatie inovatoare de depoluare si valorificare a deseurilor prin tratare catalitica depresurizata – INODES"*, Proiect cofinanțat din Apel POC/163/1/3/Stimularea cererii întreprinderilor pentru inovare prin proiecte CDI derulate de întreprinderi individual sau în parteneriat cu institute de CD si universități, în scopul inovarii de procese si de produse în sectoarele economice care prezinta potențial de crestere, MySMIS: 120863, **val 30.360.332,35 lei, perioada 2021-2023.**
2. **Cucoș I., - Director proiect**, s.a. (2020-2023)- Contractul de finantare nr. 260/17.06.2020 Lider S.C. PETAL S.A. Huși, Partener instituție cercetare Partener ICPE CA București, Titlul proiectului: *"Instalație inovatoare pentru cimentare și operațiuni speciale la sondă destinată eficientizării extragerii resurselor energetice convenționale - INOCEN"*, Proiect cofinanțat din Apel Axa prioritară 1 - Cercetare, dezvoltare tehnologica si inovare (CDI) în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor, Acțiunea 1.2.1 Stimularea cererii întreprinderilor pentru inovare prin proiecte de CDI derulate de întreprinderi individual sau în parteneriat cu institutele de CD și universități, în scopul inovării de procese și de produse în sectoarele economice care prezintă potențial de creștere, cod MySMIS 120032, **val 38.159.557,04 lei, perioada 2020-2023.**
 În cadrul Proiect „*Produse și tehnologii ecoinovatoare pentru eficiență energetică în construcții EFECON*”, Director proiect, Prof. univ. dr. ing. Dorina Nicolina Isopescu, contract Id: P_40_295/105524 - Proiect cofinanțat din Apel: POC/71/1/4/Parteneriate pentru transfer de cunoștințe (Knowledge Transfer Partnership), A. P.1 - Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor, Acțiune 1.2.3: Parteneriate pentru transfer de cunoștințe (Knowledge Transfer Partnership) Cod MySMIS: 105524, ID: P_40_295, <http://www.efecon.tuiasi.ro>
3. Contract subsidiar: **Responsabil/Director contract de cercetare, Șef. lucr. dr. ing. Cucoș I.**, (2018-2022), Titlul contractului „*Sistem de valorificare energetica a deseurilor lichide periculoase din constructii si producerea de produse ecologice*

- pentru constructii*", Contract subsidiar nr. 4/26.09.2018 (16483/01.08.2018 - UTI), partener industrial SC INDECO GRUP SRL București, **Valoare contract: 524.325 lei, perioada 2018-2022**, <http://www.efecon.tuiasi.ro>
4. Contract subsidiar: **Responsabil/Director contract de cercetare, Șef. lucr. dr. ing. Cucos I.**, (2018-2022), Titlul contractului „*Sistem de valorificare energetica a deșeurilor municipale și periculoase reciclabile din constructii pentru producerea de energie electrica si termica pentru cresterea eficientei energetice a constructiilor*”, Contract subsidiar nr. 9/26.09.2018 (16483/01.08.2018 - UTI), partener industrial SC 3D ECAS ENERGY SRL București, **Valoare contract: 540.050 lei perioada 2018-2022**, <http://www.efecon.tuiasi.ro>
 5. Contract subsidiar: **Responsabil/Director contract de cercetare, Șef. lucr. dr. ing. Cucos I.**, (2018-2020), Titlul contractului "*Cercetari industriale privind conversia unor deseuri industriale periculoase lichide in energie și produse ecoinovatoare utilizabile in domeniul constructiilor*", Contract subsidiar nr. 11/01.08.2018 (16482/01.08.2018 - UTI), partener industrial SC INDECO GRUP SRL București, **Valoare contract: 265.675 lei, perioada 2018-2020**, <http://www.efecon.tuiasi.ro>
 6. **Cucos I.**, - **Director proiect**, membrii Cotiusca-Zauca D., Seghedin N., Lepadatu D., Giurma I., Stătescu F., Antonescu I., Judele L., Georgescu V., Mitroi R., (2017), - "*Dezastre naturale, analiză de risc și siguranță în infrastructura hidrotehnică*" PN-III-P1-1.1-MCD-2017-0022, contract 2/20.11.2017, P1 - Dezvoltarea sistemului național de CD, Subprogram 1.1 - Resurse Umane - Proiecte de mobilitate pentru cercetatori cu experienta din diaspora, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, 2017, valoare totala 17.280 ron, 10 membri

K2. Membru in proiecte de cercetare științifică

1. Isopescu D., **Cucos I.**, s.a. (2016-2022), - Proiect „*Produse și tehnologii ecoinovatoare pentru eficiență energetică în construcții EFECON*”, Director proiect, Prof. univ. dr. ing. Dorina Nicolina Isopescu, contract Id: P_40_295/105524 - Proiect cofinanțat din Apel: POC/71/1/4/Parteneriate pentru transfer de cunoștințe (Knowledge Transfer Partnership), A. P.1 - Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor, Acțiune 1.2.3: Parteneriate pentru transfer de cunoștințe (Knowledge Transfer Partnership) Cod MySMIS: 105524, ID: P_40_295, <http://www.efecon.tuiasi.ro>, perioada 23.09.2016 – 28.09.2022
2. Telișcă M., **Cucos I.**, s.a. (2019-2023), - „*Proiecteaza-ti viitorul la Hidrotehnica, Geodezie si Ingineria Mediului – BE SMART!*” proiect nr. AG 260/SGU/NC/II privind invatamantul secundar ROSE. <https://hgim.tuiasi.ro/rose-besmart/>, perioada 2019 – 2023.

In cadrul Proiect „*Produse și tehnologii ecoinovatoare pentru eficiență energetică în construcții EFECON*”, Director proiect, Prof. univ. dr. ing. Dorina Nicolina Isopescu, contract Id: P_40_295/105524 - Proiect cofinanțat din Apel: POC/71/1/4/Parteneriate pentru transfer de cunoștințe (Knowledge Transfer Partnership), A. P.1 - Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor, Acțiune 1.2.3: Parteneriate pentru transfer de cunoștințe (Knowledge Transfer Partnership) Cod MySMIS: 105524, ID: P_40_295, <http://www.efecon.tuiasi.ro>

3. Contract subsidiar: Responsabil/Director contract de cercetare, Șef. lucr. dr. ing. Ion Antonescu, membru **Cucos I.**, (2018-2022), Titlul contractului "*Sistem de valorificare energetica a deseurilor si producerea unor materialele termoizolatoare ecologice eficiente energetic pentru constructii*", Contract subsidiar nr. 6/26.09.2018 (16483/01.08.2018 - UTI), partener industrial SC BICO INDUSTRIES SRL Piatra

- Neamt, **Valoare contract: 339.350 lei, perioada 2018-2022**,
<http://www.efecon.tuiasi.ro>
4. Contract subsidiar: Responsabil/Director contract de cercetare, Șef. lucr. dr. ing. Marius Telișcă, membru **Cucoș I.**, (2018-2020), Titlul contractului "*Cercetari experimentale industriale pentru conversia cu plasma pe hidrogen a deșeurilor municipale in energie pentru alimentarea ansamblurilor de locuit*", Contract subsidiar nr. 10/01.08.2018 (16482/01.08.2018 - UTI), partener industrial SC 3D ECAS ENERGY SRL București **Valoare contract: 264.950 lei, perioada 2018-2020**, <http://www.efecon.tuiasi.ro>
 5. Contract subsidiar: Responsabil/Director contract de cercetare, Șef. lucr. dr. ing. Ion Antonescu membru **Cucoș I.**, (2018-2020), Titlul contractului „*Cercetari industriale privind conversia deșeurilor de fibră de sticlă cu și fără ancolant pentru producerea unor materialele ecologice eficiente energetic pentru constructii*”, Contract subsidiar nr. 13/01.08.2018 (16482/01.08.2018 - UTI), partener industrial SC BICO INDUSTRIES SRL Piatra Neamt, **Valoare contract: 265.650 lei, perioada 2018-2020**, <http://www.efecon.tuiasi.ro>
 6. Contract subsidiar: Responsabil/Director contract de cercetare, Șef. lucr. dr. ing. Daniel Lepădatu, membru **Cucoș I.**, (2018-2022), Titlul contractului "*Cercetari experimentale industriale pentru producerea lemnului sintetic aditivat cu nanomateriale utilizând deșeuri de biomasa*", Contract subsidiar nr. 14/26.09.2018 (16483/01.08.2018 - UTI), partener industrial SC GREEN RIV PROJECT SRL Bacau, **Valoare contract: 213.130 lei, perioada 2018-2022**,
<http://www.efecon.tuiasi.ro>
 7. Contract subsidiar: Responsabil/Director contract de cercetare, Șef. lucr. dr. ing. Daniel Lepădatu, membru **Cucoș I.**, (2018-2022), Titlul contractului „*Sistem pentru producerea lemnului sintetic aditivat cu nanomateriale utilizand deseuri de biomasa*”, Contract subsidiar nr. 15/26.09.2018 (16483/01.08.2018 - UTI), partener industrial SC GREEN RIV PROJECT SRL Bacau, **Valoare contract: 386.870 lei, perioada 2018-2022**, <http://www.efecon.tuiasi.ro>
 8. Contract subsidiar: Responsabil/Director contract de cercetare, Șef. lucr. dr. ing. Maximeasa Sebastian, membru **Cucoș I.**, (2018-2022), Titlul contractului „*Cercetări de dezvoltare experimentală privind conversia fibrelor de cânepă în produse ecoinovatoare pentru îmbunătățirea performanței energetice în construcții*”, Contract subsidiar nr. 20/26.09.2018 (16483/01.08.2018 - UTI), partener industrial SC SC CRONOS CONSULTING SRL București, Valoare contract: 800.000 lei perioada contract 01.10.2018-30.09.2022, <http://www.efecon.tuiasi.ro>
 9. Judele L., **Cucoș I.**, (2016), - *Nanomateriale inteligente (introduse în straturile rutiere) pentru conversia și stocarea energiei solare a căilor rutiere în energie termică/electrică pentru degivrare sau pentru stații de alimentare a autovehiculelor ecologice* PNCDI III P1 - Dezvoltarea sistemului national de CD, Subprogramul 1.1. Resurse Umane, Proiecte de mobilitate pentru cercetatori cu experienta din diaspora, PN-III-P1-1.1-MCD- 2016-0090, valoare 24.030,00 ron
 10. Seghedin N., **Cucoș I.**, (2012-2016), - *Dezvoltarea platformei de cercetare pentru energie eficientă și durabilă - ENERED*, contract POSCCE-A2-O2.2.1-2009-4, ID nr. 911 - Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial Creșterea Competitivității Economice - POS CCE, Contractul de Finanțare 430 din 21 dec. 2012 perioada contractului 2012 – 2016, valoare totala 51.031.879 ron,
 11. Luca D., **Cucoș I.**, (2007-2009), - *Tehnologii inovative și ecologice de placare net-shape cu materiale performante a pieselor metalice de revoluție (tip arbore și bucsă), prin deformare plastică de înaltă precizie la rece*, Proiect național de cercetare PN II nr. 71-085/2007, 2007 – 2009, valoare 132.900,00 ron

12. Luca D., **Cucoș I.**, (2006-2008), - *Faze electronice și mecanisme de transport in manganiti*, contract CEEX nr. 84/2006, 2007 – 2008, valoare 100.000,00 ron
13. Zaharia L., **Cucoș I.**, (2006-2008), - *Obținerea și caracterizarea unor materiale metalice nanocristaline (MATNANOGRAN)*, contract CEEX nr. 99/2006, 2006 – 2008, valoare 251.838,00 ron
14. Luca D., **Cucoș I.**, (2006), - *Asimilarea în fabricație a unor repere din tablă pentru industria auto ambutisate prin procedeul magneformării* Programul PNCDI I - Invent nr. 212/2006, valoare 124.013,00 ron

L. Premii, distincții.

1. Diplomă cu Medalia de Bronz acordată de Agenția de Stat pentru Proprietate Intelectuală a Republicii Moldova la Expoziția Internațională Specializată "INFOINVENT", 22-25 noiembrie 2011, Chișinău, Republica Moldova, pentru "Convertor Termopneumatic cu Hidromotor" autori: Alecu I., Antonescu I., Cucoș I., Dumitru M
2. Diplomă cu Medalia de Aur la VII-th International Salon of Inventions and New Technologies "New Time", 22-24 Septembrie 2011, Sevastopol, Ucraina, pentru "Termo-Pneumatical Convertor with Hidro-Engine" autori: Alecu I., Antonescu I., Cucoș I., Dumitru M.
3. Premiul special al Centrului "AIUMELI" la al VII-lea Salon Internațional de Invenții și Noi Tehnologii "Timpuri noi", 22-24 Septembrie 2011, Sevastopol, Ucraina, pentru "Termo-Pneumatical Convertor with Hidro-Engine" autori: Alecu I., Antonescu I., Cucoș I., Dumitru M
4. Premiul special al Mejdunarodnaia Kadrovaia Akademia Kiev la al VII-lea Salon Internațional de Invenții și Noi Tehnologii "Timpuri noi", 22-24 Septembrie 2011, Sevastopol, Ucraina, pentru "Termo-Pneumatical Convertor with Hidro-Engine" autori: Alecu I., Antonescu I., Cucoș I., Dumitru M,
5. Diploma si Medalia de Aur – The XV-th International Exhibition of Research, Innovation and Tehnological Transfer „INVENTICA 2011”, organizat de Institutul National de Inventica, Iasi, 8-10 iun. 2011 pentru Turbina hidraulica de mica inaltime autori: Cucos I., Antonescu I., Alecu I., Matei D., Cucos V., Antonescu I., Pascal E,
6. Diploma si Medalia de Argint – A 15-a editie a Expozitiei Internationale de Inventii, Cercetare stiintifica si tehnologii Noi „INVENTIKA” 5-8 oct. 2011 Bucuresti – pentru inventia: Convertor termo-pneumatic cu hidromotor autori: Alecu I., Antonescu I., Cuciureanu D., Cucos I., Dumitru M,
7. Diploma si Medalia de Argint – A 15-a editie a Expozitiei Internationale de Inventii, Cercetare stiintifica si tehnologii Noi, „INVENTIKA” 5-8 oct. 2011 Bucuresti – pentru inventia: Turbina hidraulica de mica inaltime autori: Cucos I., Antonescu I., Alecu I., Matei D., Cucos V., Antonescu I., Pascal E,
8. Diploma si Medalia de Argint – EURO INVENT Expozitia Europeana a Creativitatii si Inovarii, Iasi 12.05.2012 ,
9. Diploma si Medalia de Bronz – EURO INVENT Expozitia Europeana a Creativitatii si Inovarii, Iasi 12.05.2012 ,
10. Diploma si Premiul I al Juriului la Târgul International de Inventii si Idei practice „INVEST-INVENT”, organizat de SIR si Universitatea Tehnica "Gh. Asachi" din Iasi la Bucuresti, in data de 17-23 iunie 2013,
11. Diploma of Excellence – Modern heating system for thermo sensitive electric heat treatments, EURO INVENT Iași 2014

12. Diploma of Excellence – Camera de Comerț și Industrie Maramureș - Salonul de INVENTICA ediția a-VIII-a Baia Mare 28-29.05.2015, Generator de energie cu triplă conversie
13. Diploma si Premiul I al Juriului la Târgul Internațional de Inventii si Idei practice „INVEST-INVENT”, organizat de SIR si Universitatea Tehnica “Gh. Asachi” din Iasi la Baia-Mare, 2015,
14. Diploma Medalia de Aur – Salonul Internațional de INVENȚII INOVAȚII "Traian Vuia" Timișoara, 13.06.2015, Generator de energie cu triplă conversie
15. Diploma Gold Medal – The XIX-th International Exhibition of Research, Innovation and Technological Transfer "INVENTICA 2015", National Institute of Inventics, Iasi, 24-26.06.2015, System for conversion of thermal energy in electricity
16. Diploma Gold Medal with Special Mention of the Jury – The XIX-th International Exhibition of Research, Innovation and Technological Transfer "INVENTICA 2015", National Institute of Inventics, Iasi, 24-26.06.2015, Motogenerator
17. Diploma of Excellence with Fair Medal – International Fair of Inventions and Practical Ideas "INVENT - INVEST 2015 - FREE ENERGY " , Romanian Society of Inventors, Iasi, 19-22.10.2015, Managementul energetic al deșeurilor
18. Diploma Gold Medal – International Fair of Inventions and Practical Ideas "INVENT - INVEST 2015 - FREE ENERGY " , Romanian Society of Inventors, Iasi, 19-22.10.2015, Turbina hidraulică de mică înălțime
19. Diploma Gold Medal – International Fair of Inventions and Practical Ideas "INVENT - INVEST 2015 - FREE ENERGY " , Romanian Society of Inventors, Iasi, 19-22.10.2015, Motogenerator
20. Diploma Gold Medal – International Fair of Inventions and Practical Ideas "INVENT - INVEST 2015 - FREE ENERGY " , Romanian Society of Inventors, Iasi, 19-22.10.2015, Conertor magneto-electric

M. Alte realizări semnificative.

Nr. crt	Citări
1	Cucoș I., - Research on the impact of technical, economic and environmental impact of energy management systems for integrated waste, The Yearbook of the „Gh.Zane” Institute of Economic Research vol. 23, ISSUE 1, 2014, ISSN 1453-4061, Romanian Academy Publishing House, pag. 63 – 72 <i>Citat în articole din volumele unor manifestări științifice indexate ISI:</i>
	1. C. I. Alecu, L. Judele, M. Movila, D. Lepadatu - Neural network architecture optimization by analyse the mechanical characteristics of civil engineering materials, 8th Conference on Material Science and Engineering, IOP Publishing, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 485 (2019) 012001, doi:10.1088/1757-899X/485/1/012001 2. Lepadatu D., Marin E., Judele L., Antonescu I. - Parameters influence on compressive strength of fly ash green concrete with fibers using a modern response surface method, 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, www.sgenviennagreen.org, SGEM2017 Sofia GREEN Conference Proceedings, ISBN 978-619-7408-29-4 / ISSN 1314-2704, 27 - 29 November, 2017, Vol. 17, Issue 63, 595-602 pp; DOI: 10.5593/sgem2017H/63/S26.075 3. D I Morariu, I Serbanoiu, M Miron and D Lepadatu - Advanced tools for optimization and efficiently monitoring behaviour in service stage of buildings using renewable energy, <i>IOP Conf. Ser.: Mater. Sci.Eng.</i> 485 012014 DOI 10.1088/1757-899X/485/1/012014

Nr. crt	Citări
1	Cucoș I., - <i>Research on the impact of technical, economic and environmental impact of energy management systems for integrated waste</i>, The Yearbook of the „Gh.Zane” Institute of Economic Research vol. 23, ISSUE 1, 2014, ISSN 1453-4061, Romanian Academy Publishing House, pag. 63 – 72 <i>Citat în articole din volumele unor manifestări științifice indexate ISI:</i>
	4. Lepadatu, Daniel, Marin, Emanuela, Judele, Loredana, Antonescu, Ion - Parameters influence on compressive strength of fly ash green concrete with fibers using a modern response surface method, International Multidisciplinary Scientific GeoConference : SGEM; Sofia, Vol. 17, (2017). DOI:10.5593/sgem2017H/63 5. D. I. Morariu, I. Serbanoiu, M. Miron, D. Lepadatu - Advanced tools for optimization and efficiently monitoring behaviour in service stage of buildings using renewable energy, 8th Conference on Material Science and Engineering, IOP Publishing, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 485 (2019) 012014, doi:10.1088/1757-899X/485/1/012014 6. I. Antonescu, C. I. Alecu, D. Lepadatu - Advanced systems for heat treatment controlling of electrical furnaces, 8th Conference on Material Science and Engineering, IOP Publishing, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 485 (2019) 012002, doi:10.1088/1757-899X/485/1/012002 <i>Citat în articole din volumele unor manifestări științifice indexate BDI:</i> 7. Antonescu I., Raclariu C., - Active energy house, Lucrările celei de-a 15-a Conferințe Naționale de construcții metalice cu participare internațională 15CONMET, IAȘI, 16-17 noiembrie 2017, Editura PIM, ISSN 2559-0812, ISSN-L 2559-0812
2	Avram P., Imbrea M. S., Istrate B., Strugaru S., Cucos I., Axinte I., Munteanu C., 2014 <i>Wear resistance and XRD analyses of CNiCrSiBO coatings obtained by thermal deposition on OLC45 substrate</i>, Applied Mechanics and Materials Trans Tech Publications 659 pp 16-21 <i>Citat în articole din volumele unor manifestări științifice indexate ISI:</i> 8. O Mocanita, D Chicet, B Istrate, C Micu, C Munteanu, Investigation of thermal coating influence on the fire resistance of a multi-layer material International Conference on Innovative Research - ICIR Euroinvent 2019 IOP Publishing IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 572 (2019) 012052, doi:10.1088/1757-899X/572/1/012052 9. C. Stescu, D Chicet, C Munteanu, C Croitoru, V Cârlescu - Machining of thermal sprayed coatings – a case study for selffluxing powder, International Conference on Innovative Research - ICIR Euroinvent 2019 IOP Publishing IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 572 (2019) 012051, doi:10.1088/1757-899X/572/1/012051 10. I. Antonescu, C. I. Alecu, D. Lepadatu - Advanced systems for heat treatment controlling of electrical furnaces, 8th Conference on Material Science and Engineering, IOP Publishing, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 485 (2019) 012002, doi:10.1088/1757-899X/485/1/012002
3	Loredana Judele, Daniel Lepadatu, Andrei Boboc, Ana Raluca Rosu, Iulian Cucos, 2017, <i>Cold waste asphalt recycling using fly ash, cationic emulsions and natural aggregated added</i>,
	International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM, Volumul 17, pp 43-50, Editor Surveying Geology & Mining Ecology Management (SGEM), J. Clean. Prod. 17, 43–50 (2017) <i>Citat în articole din volumele unor manifestări științifice indexate ISI:</i> 11. Saeed Modibbo Saeed, Muslich Hartadi Sutanto, Madzlan Napiiah, Fadhli Wong &

Nr. crt	Citări
1	Cucoș I., - <i>Research on the impact of technical, economic and environmental impact of energy management systems for integrated waste</i>, The Yearbook of the „Gh.Zane” Institute of Economic Research vol. 23, ISSUE 1, 2014, ISSN 1453-4061, Romanian Academy Publishing House, pag. 63 – 72 <i>Citat în articole din volumele unor manifestări științifice indexate ISI:</i>
	Mastura Bujang, 2021, Review on the Effect of Curing on Cold Recycled Asphalt Mixture, Part of the Lecture Notes in Civil Engineering book series (LNCE, volume 132) 12. Seliverstov Nikolay Dmitrievich, Chen Haiying, Makarova Darya Alekseevna, 2021, Analysis of the working process of the milling and mixing unit in joint work with the foamed bitumen distribution system in the process of cold path regeneration, Mechanization and automation of construction, Collection of articles. Edited by K.S. Galitskova, M.V. Shuvalova, B.G. Kima, T.V. Dormidontova. Samara, 2021, Publisher: Samara State Technical University (Samara) 13. I. Antonescu, C. I. Alecu, D. Lepadatu - Advanced systems for heat treatment controlling of electrical furnaces, 8th Conference on Material Science and Engineering, IOP Publishing, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 485 (2019) 012002, doi:10.1088/1757-899X/485/1/012002 <i>Citat în articole din volumele unor manifestări științifice indexate BDI:</i> 14. Quinn, A. (Aoife) - Leaching of polycyclic aromatic hydrocarbons from reclaimed asphalt : an assessment using standard and novel laboratory tests and a newly developed leaching model, Doctoral Thesis, Publisher University College Dublin. School of Civil Engineering, 2020
4	Cucos I., Munteanu C., 2015, <i>The experimental researches of advanced systems for managing thermosensitive heat treatments</i>, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials 17 (3-4) pp 409-420, 2015 <i>Citat în articole din volumele unor manifestări științifice indexate ISI:</i> 15. I. Antonescu, C. I. Alecu, D. Lepadatu - Advanced systems for heat treatment controlling of electrical furnaces, 8th Conference on Material Science and Engineering, IOP Publishing, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 485 (2019) 012002, doi:10.1088/1757-899X/485/1/012002 16. D. I. Morariu, I. Serbanoiu, M. Miron, D. Lepadatu - Advanced tools for optimization and efficiently monitoring behaviour in service stage of buildings using renewable energy, 8th Conference on Material Science and Engineering, IOP Publishing, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 485 (2019) 012014, doi:10.1088/1757-899X/485/1/012014
5	Iulian Cucos, Corneliu Munteanu, Constantin Mirea, The electric furnaces for heat treatment with PID predictiv system, 2015, Applied Mechanics and Materials, Volumul 809, pp 778-783, Editor Trans Tech Publications Ltd <i>Citat în articole din volumele unor manifestări științifice indexate ISI:</i> 17. I. Antonescu, C. I. Alecu, D. Lepadatu - Advanced systems for heat treatment controlling of electrical furnaces, 8th Conference on Material Science and Engineering, IOP Publishing, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 485 (2019) 012002, doi:10.1088/1757-899X/485/1/012002
6	Avram P., Imbrea M. S., Istrate B., Strugaru S., Cucos I., Axinte I., Munteanu C., 2014 Wear Resistance and XRD Analyses of CMOCuNiCrSiBO Coatings Obtained by Thermal Deposition on OLC45 Substrate, Applied Mechanics and Materials Trans Tech Publications 659 pp 10-15 <i>Citat în articole din volumele unor manifestări științifice indexate ISI:</i>

	18. C. Stescu, D Chicet, C Munteanu, C Croitoru, V Cârlescu - Machining of thermal sprayed coatings – a case study for self fluxing powder, International Conference on Innovative Research - ICIR Euroinvent 2019 IOP Publishing IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 572 (2019) 012051, doi:10.1088/1757-899X/572/1/012051 19. O Mocanita, D Chicet, B Istrate, C Micu, C Munteanu, Investigation of thermal coating influence on the fire resistance of a multi-layer material International Conference on Innovative Research - ICIR Euroinvent 2019 IOP Publishing IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 572 (2019) 012052, doi:10.1088/1757-899X/572/1/012052 20. I. Antonescu, C. I. Alecu, D. Lepadatu - Advanced systems for heat treatment controlling of electrical furnaces, 8th Conference on Material Science and Engineering, IOP Publishing, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 485 (2019) 012002, doi:10.1088/1757-899X/485/1/012002
7	M Miron, DI Morariu, I Cucos, CI Alecu, L Judele, D Lepadatu, 2019/3/1, Photovoltaic panels cost optimization with flexible polymer semiconductor cells using fuzzy logic, Jurnal IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volumul 485, Numărul 1, pp 012013, Editor IOP Publishing <i>Citat în articole din volumele unor manifestări științifice indexate ISI:</i> 21. Neetu, Rakesh Kumar Joon, Nitin Kumar, 2019, Optimization of Energy of Photovoltaic cell through PO-Fuzzy System, International Journal of Electronics Engineering (ISSN: 0973-7383, Volume 11 • Issue 2 pp. 520-526 June 2019-Dec 2019, pp 520-526, www.csjournals.com.
8	Ionel-Ciprian Alecu, Daniel Lepadatu, Dorina Isopescu, Iulian Cucos, Maria-Oana Agavriloaie, Ion Antonescu, 2021, Helix spin economy and plasma waste recovery in construction and building materials industry, Jurnal Environmental Engineering & Management Journal (EEMJ), Volumul 20 Nr 4 <i>Citat în articole din volumele unor manifestări științifice indexate ISI:</i> 22. Keskes, Mohamed Amir, Zouari, Alaeddine, Lehyani, Fatma, Houssin, Remy, 2022, Circular economy implementation within manufacturing companies at sfax-tunisia: barriers and opportunities, Environmental Engineering & Management Journal (EEMJ). Mar 2022, Vol. 21 Issue 3, pp 517-528. 23. Bieliatynskyi, Andrii; Shilin Yang; Pershakov, Valerii; Meiyu Shao; Mingyang Ta - Exploring the use of modern fly ash materials from chinese power plants in road and airfield infrastructure, Environmental Engineering & Management Journal (EEMJ), 2023, Vol 22, Issue 3, p527, ISSN 1582-9596, DOI 10.30638/eemj.2023.041 24. Jian Chen; Lifeng Rao - Analysis of the driving mechanism and countermeasures for green building development based on structural equation modeling, Environmental Engineering & Management Journal (EEMJ), 2023, Vol 22, Issue 7, p1173, ISSN 1582-9596, DOI 10.30638/eemj.2023.097 <i>Citat în articole din volumele unor manifestări științifice indexate BDI:</i> 25. Ovidiu Gherasim, Linear Fuzzy Regressions versus Power Fuzzy Regressions, 2021, "Ovidius" University Annals, Economic Sciences Series, Volume XXI, Issue 2 /2021, pp 278-285
9	Ion Antonescu, Mihaela Miron, Iulian Cucos, 2016, Considérations concernant l'utilisation de panneaux photovoltaïques avec cellules flexibles au polymères semi-conductrices, Editor Universitatea Tehnică a Moldovei <i>Citat în articole din volumele unor manifestări științifice indexate ISI:</i>

	26. D I Morariu, I Serbanoiu, M Miron and D Lepadatu, 2019, Advanced tools for optimization and efficiently monitoring behaviour in service stage of buildings using renewable energy, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 485, 8th Conference on Material Science and Engineering (UgalMat 2018) 11–13 October 2018, Galati, Romania, 2019 IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 485 012014, DOI 10.1088/1757-899X/485/1/012014
10	Iulian Cucos, Ion Antonescu, Dorina Isopescu, Daniel Lepadatu, Maria-Oana Agavriloaie, Vasile Caunii, Vlad-Catalin Cucos - Advanced system control for hydrogen plasma conversion of industrial hazardous recyclable liquid waste, 2021/4/1, Jurnal Environmental Engineering and Management Journal, Volumul 20, Nr. 4, pp 593-603 <i>Citat în articole din volumele unor manifestări științifice indexate BDI:</i> 27. Maria Oana Agavriloaie, Maria Harja, 2022, Syngas as a viable solution for liquid waste capitalization, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Volumul 68 (72), Numărul 1, 2022, Secția Chimie și Inginerie Chimică
11	Daniel Lepadatu, Dorina Isopescu, Loredana Judele, Iulian Cucos, Ion Antonescu, Ionel-Ciprian Alecu, 2021, Particularities of synthetic wood-a biomaterial with recycled waste, 2021/4/1, Jurnal Environmental Engineering and Management Journal, Volumul 20, Nr 4, pp 585-592 <i>Citat în articole din volumele unor manifestări științifice indexate ISI:</i> 28. Laura Tupenaite, Loreta Kanapeckiene, Jurga Naimaviciene, Arturas Kaklauskas, Tomas Gecys, 2023, Timber Construction as a Solution to Climate Change: A Systematic Literature Review, Buildings 2023, 13(4), 976; https://doi.org/10.3390/buildings13040976,
12	ML Lupu, DN Isopescu, SG Maxineasa, IR Baci, I Antonescu, I Cucos, 2021, Advanced technology of municipal solid waste conversion for a circular economy, IOP Conference Series: Materials, Science and Engineering, Volumul 1138, Nr 1, pp 012028, Editor IOP Publishing <i>Citat în articole din volumele unor manifestări științifice indexate ISI:</i> 29. Min Su, Marta Dell’Orto, Giuliana D’Imporzano, Alessia Bani, Alex J. Dumbrell, Fabrizio Adani, 2021, The structure and diversity of microalgae-microbial consortia isolated from various local organic wastes, Bioresource Technology, 2021 30. Tamer Ismail, M. Abd El-Salam, Khaled Ramzy - Thermodynamic Analysis of Plasma Gasification of Agricultural Waste, https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-3564420/v1
13	Mihaela Miron, Ion Antonescu, Iulian Cucos, 2016, Contributions à l’étude de la production d’électricité d’un panneau de cellules photovoltaïques avec des polymères semi-conducteurs, Editor Universitatea Tehnică a Moldovei <i>Citat în articole din volumele unor manifestări științifice indexate ISI:</i> 31. D I Morariu, I Serbanoiu, M Miron and D Lepadatu, 2019, Advanced tools for optimization and efficiently monitoring behaviour in service stage of buildings using renewable energy, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 485, 8th Conference on Material Science and Engineering (UgalMat 2018) 11–13 October 2018, Galati, Romania, 2019 IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 485 012014, DOI 10.1088/1757-899X/485/1/012014

14	V Catarschi, I Cucos, I Ioniță, R Comaneci, Researces on the Heating speed Influence on the Gradient and on Thermal Tension at the Alloy Steel Ingut Heating, Jurnal Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Volumul 40, Numărul Tomul XXXVI (XL) Fasc 1-2, 1994, Pag 980-987, Editor Universitatea Tehnica "Gh. Asachi" din Iasi <i>Citat în articole din volumele unor manifestări științifice indexate ISI:</i> 32. I. Ilca, The theory and practice of heating quality steel ingots, Journal of Engineering Sciences and Innovation Volume. 1, Issue 1 / 2016, pp. 120-130, D. Chemical Engineering, Materials Science and Engineering, Natural Resources www.jesi.astr.ro 33. I. Ilca, The determination of the gradient and thermal stresses for the heating of type 18-10 stainless steel ingots, Journal of Engineering Sciences and Innovation Volume 2, Issue 2 / 2017, pp. 58-74, D. Chemical Engineering, Materials Science and Engineering, Natural Resources www.jesi.astr.ro
15	D Lepadatu, DN Isopescu, L Judele, I Cucos, I Antonescu, CI Alecu - <i>Particularities of synthetic wood-a biomaterial with recycled waste</i>, Environmental Engineering and Management Journal, 585-592 <i>Citat în articole din volumele unor manifestări științifice indexate ISI:</i> 34. Laura Tupenaite, Loreta Kanapeckiene, Jurga Naimaviciene, Arturas Kaklauskas, Tomas Gecys - Timber Construction as a Solution to Climate Change: A Systematic Literature Review, Buildings 2023, 13(4), 976; https://doi.org/10.3390/buildings13040976 35. Loredana Judele, Eduard Proaspăt, Razvan Ionut Teodorescu, Daniel Lepadatu, Daniel Bucur - Comparative Studies of Thermal Conductivity Determination in Synthetic Wood with Recyclable Waste Content Using an Experimental Design Approach, Sustainability 2023, 15(21), 15481; https://doi.org/10.3390/su152115481 36. Loredana Judele; Ana-Raluca Rosu; Eduard Proaspat; Gabriel Sandulache; Daniel Lepadatu - Thermal Conductivities Determination of Synthetic Wood with Recyclable Waste Using Advanced Experimental Method and Numerical Simulation, 2023 International Conference on Applied Mathematics & Computer Science (ICAMCS), DOI: 10.1109/ICAMCS59110.2023.00037 37. Loredana Judele, Eduard Proaspăt, Razvan Ionut Teodorescu, Daniel Lepadatu and Daniel Bucur - Comparative Studies of Thermal Conductivity Determination in Synthetic Wood with Recyclable Waste Content Using an Experimental Design Approach, Sustainability 2023, 15, 15481. https://doi.org/10.3390/su152115481 Academic Editor: Mostafa Ghasemi Baboli

Data,
12.09.2026

Semnătura,