

**Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență
Inginerie electrică**

Conf.dr.ing. **Mihai ALBU**

A. Teza de doctorat.- Titlul și anul susținerii, specializarea, locul susținerii

Contribuții la conducerea sistemelor de acționari electrice cu turație redusă

Domeniu: Inginerie electrică, Locul susținerii: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași,
2.02.2001. Diplomă: Seria B, Nr.0004250, Eliberată de Ministerul Educației Naționale.

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

1. Livint Gh., Horga V., Ratoi M., **Albu M.**, *Control of Hybrid Electrical Vehicles*, pp. 41-67, capitol în cartea *ELECTRIC VEHICLES Modelling and Simulations*, Editata de Seref Soyulu, Editura INTECH, 2011, ISBN 978-953-307-477-1, 26 pagini.

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

1. **M. Albu**, *Electronică de putere – vol I: Noțiuni introductive, dispozitive, conversia statică alternativ-continuu a energiei electrice*, Casa de Editură “Venus” (Editură recunoscută CNCSIS), Iași, 2007, ISBN 973-756-003-5, 388 pagini.
2. **M. Albu**, M. Diaconescu, R. Bojoi, *Comanda semiconductoarelor de putere, convertoare statice cu comutație naturală – Îndrumar laborator electronică de putere*, Casa de Editură “Venus” (Editură recunoscută CNCSIS), Iași, 2008, ISBN 978-973-756-073-5, 234 pagini.
3. Gh. Livinț, R.Gaiginschi, V.Horga, R.Drosescu, G.Chiriac, **M.Albu**, M.Rățoi, I.Damian, M.Petrescu, *Vehicule electrice hibride*, Casa de Editură “Venus” (Editură recunoscută CNCSIS), Iași, 2006, 535 pagini, ISBN 973-756-002-7.

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

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

1. **M. Albu** – *Îndrumar laborator electronică de putere*, publicat pe pagină web: www.euedia.tuiasi.ro/ep_lab, 24 lucrări laborator, 415 pagini.

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

1. Gh.Livinț, V.Horga, D. Sticea, M.Rățoi and **M.Albu**, *Hybrid Electric Vehicle Model with CAN Network Real time Control*, *Advances in Electrical and Computer Engineering*, Nr.2, 2010, ISSN:1582-7445, pp.102-107 (**Indexat Web of Science, Scopus**).
2. V.Horga, D.Lucache, M.Rățoi, A. Simion, **M.Albu**, *Control of an Interior PM Synchronous Machine for Operating as Integrated Starter-Generator*, în *Mathematical Methods and Computational Techniques in Research and Education*, Ed. WSEAS Press (www.wseas.org), ISBN: 978-960-6766-02-2, ISSN: 1790-5117, pp. 194-199.

3. Horga, V., Lucache, D., Răţoi, M., Simion, A., Albu, M., *Robust Control Strategy to Parameter Variations for an Interior PM Synchronous Machine*, WSEAS Transactions on Systems and Control, 3(5), pp. 453-462, 2008, (**Indexat Scopus**).
4. Gh. Livinţ, V.Horga, **M. Albu**, M.Răţoi, *Evaluation of Control Algorithms for Hybrid Electric Vehicles*, WSEAS Transaction on Systems, Issue 1, Volume 6, January 2007, ISSN 1109-2777, pp.133-140, (**Indexat Inspec şi Compendex**)
5. V. Horga, **M. Albu**, M Răţoi and C. Boţan, *Autonomous Induction Generator Voltage Control*, WSEAS Transaction on Power Systems, Issue 5, Volume 1, May 2006, ISSN 1790-5060, pp.774-779. (**Indexat Inspec**)

G. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.

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

1. V.Horga, D.D.Lucache, **M.Albu**, *Grey-Box Direct Identification of PMBDC Electrical Machine Parameters Based on Continuous-Time Model*, Conferinţa Naţională de Acţiunări Electrice, Ediţia a XVIII-a, Cluj-Napoca, 13-14 octombrie 2016 , Acta Electrotehnica 57 (2016).
2. Sticea D., Livint Gh., **Albu M.**, *DC-DC Converter Structure for Energy Management on (Hybrid) Electric Vehicle*, Buletinul AGIR, Anul XVII, nr.4, octombrie-decembrie 2012, ISSN 1224-7928, pp.207-211 (**Indexat în Copernicus**).
3. D. Sticea, Gh.Livinţ and **M.Albu**, *Design and Implementation of a Controller Area Network on a Hybrid Electric Vehicle Experimental Model*, Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Tomul LVII (LXI), Fasc.3, 2011, ISSN 1223-8139, pp.87-93.
4. Gh.Livinţ, V.Horga, D. Sticea, M.Răţoi and **M.Albu**, *Electrical Drive Systems Control on a Hybrid Electric Vehicle Model*, Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Tomul LVI (LX), Fasc.4, 2010, ISSN 1223-8139, pp.103-115. (**Indexat Copernicus**)
5. Gh.Livinţ, V.Horga, **M.Albu**, M.Răţoi, *Control Strategies for Hybrid Electric Vehicles*, Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Tomul LII (LVI), Fasc.5, 2006, ISSN:1223-8139, pp.553-562.
6. **M. Albu**, D. Lucache, M Răţoi, V. Horga, *Flexible Power MOSFET Topology for the Automotive DC-DC Converters Study*, Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, 2005, Tomul LI(LV), Fasc. 5, Electrotehnică, Energetică, Electronică, ISSN 1223-8139, pp.217-224.
7. Gh. Livint, V. Horga, M. Ratoiu, D.D. Lucache and **M. Albu**, *Prototyping Station for Electric Drivers of HEVs*, Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, 2005, Tomul LI(LV), Fasc. 5, Electrotehnică, Energetică, Electronică, ISSN 1223-8139, pp.195-204.
8. Răţoi, M., Horga, V., **Albu, M.**, Diaconescu, M.P., *A DSP Implementation of DTC Method for Induction Motors*, Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, 2004, Tomul L(LIV), Fasc. 5, Electrotehnică, Energetică, Electronică, ISSN 1223-8139, pp.1077-1084.
9. **Albu, M.**, Foşalău, C., Brînzilă, M., *Programmed AC Source for the Simulation of the Line Voltage Disturbances*, Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, 2004, Tomul L(LIV), Fasc. 5, Electrotehnică, Energetică, Electronică, ISSN 1223-8139, pp. 939-944.
10. Răţoi, M., Horga, V., **Albu, M.**, Diaconescu M.P., *Mechatronic Load With Regenerative Capability for Electrical Drives Testing*, Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, 2002,

Tomul XLVIII (LII), Fasc. 5, Secția III, Electrotehnică, Energetică, Electronică, ISSN 0258-9109, pp. 215-220.

11. Horga, V., Rățoi, M., **Albu, M.**, Graur, I., *Emulator Control of Dynamic Characteristics of Mechanical Loads*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, 2002, Tomul XLVIII (LII), Fasc. C, Secția III, Electrotehnică, Energetică, Electronică, ISSN 0258-9109, pp. 227-234.
12. **Albu, M.**, Horga, V., Rățoi, M., Caba Simona, *Mechanical Loading System for the Electrical Drive Test Rigs*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, 2002, Tomul XLVIII (LII), Fasc. C, Secția III, Electrotehnică, Energetică, Electronică, ISSN 0258-9109, pp.221-226.
13. Onea Al., Horga, V., **Albu, M.**, Boțan, C., *Indirect Vector Control of Induction Motor with Floating Point DSP*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, 2002, Tomul XLVIII (LII), Fasc. 1-4, Automatică și Calculatoare, pp. 88-98.
14. **Albu, M.**, Ratoiu, M., *Low Speed Observer for Direct-Drive Systems*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, 2000, Tomul XLVI (L), Fasc. 5, Secția III, Electrotehnică, Energetică, Electronică, ISSN 0258-9109, pp. 169-174.
15. **Albu, M.**, Simona Caba, *Torque and Speed Ripples in Low Speed Direct Drive*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, 2000, Tomul XLVI(L), Fasc.5, Secția Electrotehnică, Energetică, Electronică, ISSN 0258-9109, pp.266-273
16. **Albu, M.**, Foșalău, C., Bojoi, R., *Torque and Speed Ripples in Low Speed Drive Systems with Induction Motor*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLV(IL), Fasc.5B, Electrotehnică, Energetică, Electronică, ISSN 0258-9109, 1999, pp. 17-20 (**Indexat Inspec**).
17. **Albu, M.**, Băluță, Gh., *Torque and Speed Ripples in DC Low Speed Drive Systems*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLV(IL), Fasc.5B, Electrotehnică, Energetică, Electronică, ISSN 0258-9109, 1999, pp. 13-16 (**Indexat Inspec**).
18. Băluță, Gh., Bojoi, R., **Albu, M.**, *The Interfacing of Optical (Position) Encoder with Stepper Motors*, Development and Application System, D&AS, no. 09, ISSN 1222-7234, Suceava, 1998, pp. 235-240.
19. Graur, I., Tașcă, Gr., **Albu, M.**, Mareș, A., Horga, V., Lucache, D., *Numerical Simulation of the Stabilized Functioning Regime of Some Electrical Drive Systems Used in Metallurgical Industry*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLII (XLVI), fasc. 1-2, Secția III, Electrotehnică, Energetică, Electronică, ISSN 0258-9109, 1996, pp.129-136.
20. Graur, I., Tașcă, Gr., Graur, A., Tașcă, D., **Albu, M.**, Mareș, M., Lucache, D., Horga, V., *Mathematical Model for Stabilized State of Electrical Drive Systems Used in Metallurgical Industry*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLI (XLV), fasc. 3-4 Secția III, Electrotehnică, Energetică, Electronică, ISSN 0258-9109, 1995, pp.137-143.
21. Diaconescu, M.P., Băluță, Gh., **Albu, M.**, Bojoi, R., *150W DC regulated Multi-Voltage Power Supply Dedicated to Electric Drives Control Microsystems*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLI (XLV), fasc. 5, Secția III, Electrotehnică, Energetică, Electronică, ISSN 0258-9109, 1995, pp.715-719.
22. **Albu, M.**, Diaconescu, M., Băluță, Gh., Bojoi, R., Rățoi, M., *MOS GateDriver with Dedicated Integrated Circuits used for Driving a Half Bridge MOS Gate Semiconductor*

I.(a) Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor internaționale

1. Vasile Horga, Marcel Rățoi, **Mihai Albu**, Dorin Lucache, *Unified Complex Vector Current Controller for AC Machine Drives*, 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 2018, pp. 0924 – 0931. (**Indexat IEEEExplore**).
2. Vladimir Berzan, Iurie Ermurachi, Dorin Lucache, **Mihai Albu**, *98.2% Efficiency, Low Cost, 6.6-kW AC/DC Converter for HEV/EV On-Board Charger*, 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 2018, pp. 0791 – 0796. (**Indexat IEEEExplore**).
3. Daniel Sticea, **Mihai Albu**, Gabriel Chiriac, *"Laboratory board for studying the half-bridge power electronic converters"*, 2017 International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN), pp. 506-511, DOI: 10.1109/SIELMEN.2017.8123380 50/3=16.66 (**Indexat IEEEExplore, Web of Science, Scopus**).
4. **Albu M.**, Sticea D., Fosallau C. and Chiriac G., *Low-Cost Low-Power Microgrid with Photovoltaic Panels*, Proceedings of International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering 2014, ISSN 978-1-4799-5848-1, pp. 941-944, , DOI: 10.1109/ICEPE.2014.6970049 (**Indexat IEEEExplore, Web of Science, Scopus**)
5. Sticea D., **Albu M.** and Livint Gh., *The Bidirectional Power Exchange Using a DC/DC Converter with Coupled Inductances*, Proceedings of International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering 2014, ISSN 978-1-4799-5848-1, pp. 933-940, DOI: 10.1109/ICEPE.2014.6970048 (**Indexat IEEEExplore, Web of Science, Scopus**),
6. Sticea D., **Albu M.**, Livint Gh., Horga V., and Rățoi M., *An automated manual transmission solution for a hybrid electrical vehicle model*, Proceedings of the 6th International Conference on Electrical and Power Engineering, Editura PIM, vol.2, pp.II-59–II-61, ISBN 978-606-13-0078-5, 28-30 October 2010, Iasi, Romania.
7. Livint Gh., Horga V., Rățoi M., **Albu M.**, Chiriac G., *Implementing the CANopen protocol for the distributed control of a hybrid electric vehicle*, ELECTROMOTION 2009, The 8th International Symposium on Advanced Electromechanical Motion Systems and The EPE Chapter „Electric Drives”, 1-3 July, Lille, France, CD-ISBN 978-2-915913-26-5, (**Indexat IEEEExplore, Web of Science, Scopus , Inspec**).
8. Sticea D., **Albu M.**, *Laboratory test banch for control algorithms study of the DC motor drive*, Proceedings of the 7th International Conference of Electromechanical and Power Systems, Editura PIM, 2009, vol. I, pp. 405-408, ISBN 978-606-520-617-5, October 8-9, 2009, Iași, Romania.
9. Sticea D., Livint Gh., **Albu M.**, Chiriac G., *Experimental stand for the dynamical cycle study of the batteries used on hybrid electrical vehicle*, Proceedings of the 7th International Conference of Electromechanical and Power Systems, Editura PIM, 2009, vol. II, pp. 172-175, ISBN 978-606-520-623-6, October 8-9, 2009, Iași, Romania.

10. Livinț Gh., Horga V., Sticea D., Rățoi M., **Albu M.**, *Electrical drives control of a hybrid electric vehicle experimental model*, Proceedings of the 7th International Conference of Electromechanical and Power Systems, Editura PIM, 2009, vol. II, pp. 21-27, ISBN 978-606-520-623-6, October 8-9, 2009, Iași, Romania.
11. C. Boțan, V.Horga, **M.Albu**, M.Rățoi, *Decoupling Control of an Induction Motor Drive Supplied by a Voltage Source Inverter*, International Symposium on Signals, Circuits and Systems – International Symposium on Signals, Circuits and Systems - ISSCS 2007, Iași, Romania, 12-13 July 2007, vol.2, pp.421-424, IEEE Catalog Number 07EX1678, ISBN 1-4244-0968-3, Library of Congress 2007920356 (**Indexat IEEEExplore, Web of Science, Inspec**).
12. Gh.Livinț, M.Rățoi, V.Horga, **M.Albu**, *Estimation of Battery Parameters Based on Continuous-Time Model*, International Symposium on Signals, Circuits and Systems – International Symposium on Signals, Circuits and Systems - ISSCS 2007, Iași, Romania, 12-13 July 2007, vol.2, pp.613-616, IEEE Catalog Number 07EX1678, ISBN 1-4244-0968-3, Library of Congress 2007920356 (**Indexat IEEEExplore, Web of Science, Inspec**)
13. Boțan C., Horga V., Osatfi F., **Albu M.**, Rățoi M., *General Aspects of the Electrical Drive System Optimal Control*, CD of the 12th European Conference on Power Electronics and Applications EPE 2007, 2-5 September 2007, Aalborg, Danmark, ISBN 9789075815108 (**Indexat IEEEExplore, Web of Science, Inspec**)
14. D. Lucache, V.Horga, M.Rățoi, **M.Albu**, *Hardware-In-the-Loop Testing of an Integrated Starter Generator* - International Aegean Conference on Electric Machines, Power Electronics and Electromotion (ACEMP'07 & Electromotion'07)-Joint Conference, Bodrum, Turkey, 10.-12 September 2007, pp 363-368, ISBN 978-975-93410-2-2, Editors: Prof.dr H.Bülent Ertan, Prof.dr.Yildirim Üçtuğ (**Indexat IEEE Xplore, Web of Science**).
15. **M.Albu**, V.Horga, M.Rățoi, C. Boțan - *DC Link Voltage Control of an Induction Generator/PWM Converter System* - International Aegean Conference on Electric Machines, Power Electronics and Electromotion (ACEMP'07 & Electromotion'07)-Joint Conference, Bodrum, Turkey, 10.-12 September 2007, pp.766-769, ISBN 978-975-93410-2-2, Editors: Prof.dr H.Bülent Ertan, Prof.dr.Yildirim Üçtuğ (**Indexat IEEE Xplore, Web of Science**).
16. Lucache D., Horga V., **Albu M.**, Rățoi M, *Indirect Field Oriented Control of an Integrated Starter generator*, The 32nd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society - IECON'06, Paris – France, November 6 - 10, 2006, IEEE Catalog Number: 06CH37763C, ISBN 1-4244-0136-4, ISSN 1553-572X, pp.5107-5112 (**Indexat IEEEExplore, Web of Science, Inspec**).
17. D.Lucache, V.Horga, M.Ratoï, A.Simion, **M.Albu**, *Motoring Regime Control of an Interior Permanent Magnet Synchronous Machine*, The 6th International Conference on Electromechanical and Power Systems – Sielmen'07 – Chișinău, October, 4 - 6, 2007, (Analele Universității din Craiova, Seria: Inginerie Electrică, Anul 31, nr.31, 2007, Editura Universitaria, Vol.II, ISSN: 1842-4805, pp. 217-222.
18. Livinț Gh., Horga V., **Albu M.**, Rățoi M., *Testing Possibilities of Control Structures for Hybrid Electric Vehicles*, Proceedings of the 2nd WSEAS International Conference on Dynamical Systems and Control – CONTROL'06, Bucharest, Romania, October 16-17 2006.

19. Fosalau, C., **Albu, M.**, *Teaching Electric Drives by Internet*, 5th International Conference on Electromechanical and Power Systems, Chişinău, Moldova, October 6-8, 2005, pp. 155-158.
20. Horga, V., Onea, A., **Albu, M.**, *DSP-Based Adaptive and Self-Tuning Control of an Adjustable Speed DC Drive System*, Proceedings of the 5-th WSEAS/IASME International Conference on System Theory and Scientific Computation – ISTAC 05, Malta, September 15-17, 2005, pp.180-185.
21. **Albu, M.**, Horga, V., Răţoi, M., *Disturbing Torque Observers for the Induction Motor Drives* Proceedings of the 9-th International Conference on Optimization of Electric and Electronic Equipments - *OPTIM'04*, vol. III, ISBN 973-635-228-9, Braşov, 20-21 mai 2004, pp.123-128 (**Indexat Web of Science**).
22. **Albu, M.**, *Disturbing Torque Observers for Direct-Drive Systems*, Proceedings of the 12th International Symposium on Power Electronics – Ee 2003, Novi Sad, November 5-7, 2003, paper no.T4-1.5, pp.1-5.
23. **Albu, M.**, Caba Simona, Răţoi, M., Horga, V., *IGBT Three-Phase Structure Controlled with the Intelligent Gate Drivers SKHI 22A*, Proceedings of the 4th International Conference on Electromechanical and Power Systems – SIELMEN 2003, vol. II, ISBN 9975-9771-1-1, Chişinău, September 26-27, 2003, pp.33-36.
24. Onea, A., Horga, V., Boţan, C., **Albu, M.**, *Multitime Scale Approach to Induction Motor Parameter Estimation*, Proceedings of the IEEE International Symposium on Signals, Circuits and Systems SCS 2003, vol. 1, ISBN 0-7803-7979-9, Iaşi, July 10-11, 2003, pp. 333-326, IEEE Catalog Number 03EX720 (**Indexat IEEEExplore, Web of Science, Scopus, Inspec**).
25. **Albu, M.**, Horga, V., Răţoi, M., *Induction Motor Supply in Low Speed Range by PWM Inverters*, Proceedings of the IEEE International Symposium on Signals, Circuits and Systems SCS 2003, vol. 1, ISBN 0-7803-7979-9, Iaşi, 10-11 July, 2003, pp. 325-328, IEEE Catalog Number 03EX720 (**Indexat IEEEExplore, Web of Science, Scopus, Inspec**).
26. Caba Simona, Băluţă, Gh., **Albu, M.**, *Some Aspects About the Energy Consumption During the Start of the Electrical Drives*, Proceedings of the 3rd International Conference on Electromechanical and Power Systems SIELMEN 2001, vol. I, ISBN 9975-9638-6-2, Chişinău, 4-6 oct. 2001, pp.169 –170
27. **Albu, M.**, Caba Simona, Băluţă, Gh., Papachatzis, *Low Speed Measurement in the Electrical Drive Systems*, Proceedings of the 3rd International Conference on Electromechanical and Power Systems SIELMEN2001 , vol. I, ISBN 9975-9638-6-2, Chişinău, 4-6 oct. 2001, pp.171 –176.
28. Nemescu, M., Lucache, D., Ioachim, D., **Albu, M.**, *Calculation of a Compensator for a SISO Control System*, CD of the 7th International Symposium on Automatic Control and Computer Science SACCS 2001, Romania , Iaşi, Oct. 2001;
29. **Albu, M.**, Băluţă, Gh., Nemescu, M., *Feedforward Control of a DC Direct-Drive in Low Speed Range*, CD of the 7th International Symposium on Automatic Control and Computer Science SACCS 2001, Romania, Iaşi, Oct. 2001;
30. Băluţă, Gh., Villiotis I., Papahatzis N., **Albu M.**, *Aspects Regarding Stepper Motors Control Improvement*, Proceedings la a doua Conferinţă Internaţională de Sisteme

Electromecanice - *SIELMEC'99*, ISBN:9975-944-30-2, 8-9 Octombrie 1999, Chişinău, Republica Moldova, Vol. I, pp. 149÷152.

31. **Albu, M.**, M. Diaconescu, Gh. Băluţă, *DC Direct-Drive Test System*, Proceedings of the 3-th IEEE International Symposium on Advanced Electromechanical Motion Control Systems - *ELECTROMOTION'99*, Vol. I, Patras, Greece, 8-9 July 1999.
32. Băluţă, Gh., Bojoi, R., **Albu, M.**, *Consideration Regarding the Gate Drive of Isolated Gate Bipolar Transistor (IGBT)*, Proceedings of the 3rd International Scientific Conference *ELEKTRO'99*, ISBN: 80-7100-606-8, 25 - 26 May 1999, Žilina, Slovak Republic, Section Electrical Engineering, pp. 157÷162.
33. Bojoi, R., Băluţă, Gh., **Albu, M.**, *Simulation of PWM Inverters Using PSPICE*, Proceedings of International Symposium on Automatic Control and Computer Science – *SACCS'98*, Iaşi, 1998, vol. I, pp. 320-324, ISBN 973-9390-42-0.
34. Băluţă, Gh., **Albu, M.**, Bojoi, R., *Reversible Pulse Sequencers for Step Motor Operation*, Proceedings of the 6-th International Conference on Optimization of Electric and Electronic Equipments - *OPTIM'98*, Braşov, 1998, vol. II, pp. 355-360 (**Indexat IEEEExplore, Inspec**).
35. Băluţă, Gh., Bojoi, R., **Albu M.**, *Considerations Concerning the Loading of Small Power Electric Motors*, Proceedings of the Second IEEE International Symposium on Advanced Electromechanical Motion Control Systems-*ELECTROMOTION'97*, 1997, Cluj-Napoca, pp. 173÷176.
36. Horga, V., Graur, I., **Albu, M.**, Graur, A., *Mathematical Modeling and Numerical Simulation of an Inverter-Fed Self-Controlled Synchronous Motor Using the Space-Phasor Theory*, Proceedings of the 1st International Conference on Electromechanical Systems - *SIELMEC'97*, ISBN:9975-910-22-X, Ed.Tehnică, Republica Moldova, Chişinău, 16-18 oct. 1997, vol.1, pp. 82-85.
37. Băluţă, Gh., Bojoi, R., **Albu, M.**, *Mathematical Modeling and Numerical Simulation of Separately Excited DC Motor*, Proceedings of the 1st International Conference on Electromechanical Systems - *SIELMEC'97*, ISBN:9975-910-22-X, Ed.Tehnică, Republica Moldova, Chişinău, 16-18 oct. 1997, vol.1, pp. 34-37.
38. Băluţă, Gh., **Albu, M.**, Bojoi, R., *Numerical Simulation of Adjustable Speed Drives with Separately Excited DC Motors*, Proceedings of the 1st International Conference on Electromechanical Systems - *SIELMEC'97*, ISBN:9975-910-22-X, Ed.Tehnică, Republica Moldova, Chişinău, 16-18 oct. 1997, vol.1, pp. 30-33.
39. Simona Caba, **M. Albu**, R. Bojoi, V. Horga, *The Estimation of States and Parameters of an Electrical Drive System*, Proceedings of the 1st International Conference on Electromechanical Systems - *SIELMEC'97*, ISBN:9975-910-22-X, Ed.Tehnică, Republica Moldova, Chişinău, 16-18 oct. 1997, vol.1, pp. 74-77.
40. **Albu, M.**, Băluţă, Gh., Caba Simona, Horga, V., *Direct Electrical Drive Systems in Low Speed Functioning*, Proceedings of the 1st International Conference on Electromechanical Systems - *SIELMEC'97*, ISBN:9975-910-22-X, Ed.Tehnică, Republica Moldova, Chişinău, 16-18 oct. 1997, vol.1, pp. 70-73.
41. **Albu, M.**, Băluţă, Gh., Bojoi, R., Răţoi, M., Bîrleanu, C., *Flexible Topology PWM Converter with IGBT Power Devices*, Proceedings of the 1st International Conference on Electromechanical Systems - *SIELMEC'97*, ISBN:9975-910-22-X, Ed.Tehnică, Republica Moldova, Chişinău, 16-18 oct. 1997. vol.1, pp. 46-49.

42. Băluță, Gh., Bojoi, R., Resmeriță, Șt., **Albu, M.**, *+5V,5A Switching Source*, Proceedings of the 5th International Conference *OPTIM'96*, Brașov, 15-16 mai 1996.
43. Băluță, Gh., Resmeriță, Șt., **Albu, M.**, Bojoi, R., *Contribution on the Numerical Measurement of the Characteristic Quantities of Electric Driving Systems*, Proceedings of the 5-th International Conference on Optimization of Electric and Electronic Equipments - *OPTIM'96*, Brașov, 15-16 mai 1996, vol.V, pp. 1609÷1618.

I.(b) Lucrări publicate în volumele unor conferințe naționale

1. Sticea D., **Albu M.**, *Tehnici active pentru îmbunătățirea calității energiei electrice*, Concursul Național de Referate și Comunicări științifice Ștefan Procopiu 2009, organizat de către Colegiul Național Cartianu în perioada 24-25 ianuarie 2009, localitatea Piatra Neamț, Romania.
2. Lucache D., **Albu M.**, Ioachim D., *Variantă de alimentare la înaltă frecvență a tuburilor fluorescente*, International Conference ILUMINAT 2005 & BALKAN LIGHT, Cluj-Napoca 2005.
3. **Albu, M.**, Caba Simona, Horga, V., *Laboratory PWM Inverter with IGBT Modules*, Proceedings of the 11th National Conference on Electrical Drives – CNAE2002, Galați, 2002, pp.386-391.
4. **Albu, M.**, Caba Simona, Iacob, I., *Microstepping System for Low Speed Step Motor Control*, Proceedings of the National Conference on Electrical Drives - CNAE'98, Craiova, 1998, pp.247-250
5. **Albu, M.**, Ratoi, M., Bibiri, C., *Digital Speed Measuring Interface for Low Speed Drive Systems*, Proceedings of the National Conference on Electrical Drives - CNAE'98, Craiova, 1998, pp.241-246.
6. **Albu, M.**, Seghete, L., *Electric Drive of the Winding Machine with Small Power and Increasing slip Induction Motors*, Proceedings of the 8-th National Conference of Electrical Drives-CNAE'92, 1992, Iași, Vol. I, pp. E.16.1÷E.16.6.
7. Băluță, Gh., Rățoi, M., **Albu, M.**, *Numerical Relay of Internal Angle*, Proceedings of the 8-th National Conference of Electrical Drives -CNAE'92, 1992, Iași, Vol. I, pp. B.17.1÷B.17.6.
8. Băluță, Gh., Caba Simona., Rățoi, M., **Albu, M.**, *Pulse Distributors and Driver for Step Motor Control*, Proceedings of the 8-th National Conference of Electrical Drives-CNAE'92, 1992, Iași, Vol. II, pp. D.15.1÷D.15.6.
9. Diaconescu, M., Rățoi, M., **Albu, M.**, *Data acquisition systems for process digital control*, Proceedings of the First Conference on Development and Application Systems-D&AS'92, Suceava,1992.
10. Băluță, Gh., **Albu, M.**, Rățoi, M., Horga, V.,*Control System with Programmable Controller for Self-Levelling Elevator*, Proceedings of the First Conference on Development and Application Systems-D&AS'92, 1992, Suceava, no. 01, pp. 153÷156.
11. Băluță, Gh., Rățoi, M., **Albu, M.**, Horga, V., *Drives System Control with the Wound Rotor Induction Motor Using Programmable Logic*, Proceedings of the First Conference on Development and Application Systems-D&AS'92, 1992, Suceava, no. 01, pp. 173÷176.

12. Caba Simona, Baluta, Gh., **Albu, M.**, Răţoi, M., *Digital Simulation of the DC Motor Drive System with the State Variables Feedback*, Proceedings of the First Conference on Development and Application Systems-D&AS'92, Suceava, 1992.

K. Contracte de cercetare/granturi

1. *Reţele de distribuţie de curent continuu pentru aplicaţii industriale – DCNET*, Contract 194/07.2006 (Consortiu) Val: 297.500 mil, Responsabil tema: Prof. dr.ing Mihaela ALBU – Facultatea de Inginerie Electrică – Bucureşti., Valoare UTI: 43.000RON/2008, Responsabil UTI: Prof.dr.ing. Corneliu BOŢAN
2. *Algoritmi evoluati de control in timp real pentru optimizarea vehiculelor electrice hibride*, Contract CEEX X2C28/2006, Valoare 350000/2008 din care 193700/2008 pentru UTI, na = 10, Director grant: Prof.dr.ing. Gh. Livint,
3. *Algoritmi evoluati de control in timp real pentru optimizarea vehiculelor electrice hibride*, Contract CEEX nr. X2C28/2006, Valoare: 381000/2007 din care 212000RON/2007 pentru UTI, Director proiect: Prof.dr.ing. Gheorghe LIVINŢ.
4. *Metode avansate de control pentru eficientizarea producerii şi utilizării energiei*, Contract CEEX-MENER nr.603/2005 Valoare:192.500 RON/2007 pentru UTI, Director proiect: Prof.dr.ing. Corneliu BOŢAN
5. *Reţele de distribuţie de curent continuu pentru aplicaţii industriale – DCNET*, Contract 194/07.2006 (Consortiu) Val: 297.500 mil, Responsabil tema: Prof.dr.ing Mihaela ALBU – Facultatea de Inginerie Electrică – Bucureşti, Subcontract UTI: 3782P/02.07.07., Valoare UTI: 45.800RON/2007, Responsabil UTI: Prof.dr.ing. Corneliu BOŢAN
6. *Cercetări privind utilizarea inteligenţei artificiale pentru controlul, comanda şi optimizarea regimurilor de funcţionare ale vehiculelor hibride*, Contract GR 80/23.05.2007, cod CNC SIS 528, Tema 30/2007, Valoare 60000RON/2007, Director proiect: Prof.dr.ing. Gheorghe. LIVINŢ
7. *Sistem inteligent alternator-demaror-integrator-integrat pentru autovehicule*, Contract GR 80/23.05.2007, cod CNC SIS 530, Tema 32/2007, Valoare : 32000RON/2007, Director proiect: Conf.dr.ing. Dorin Dumitru LUCACHE
8. *Algoritmi evoluati de control in timp real pentru optimizarea vehiculelor electrice hibride*, Contract CEEX nr. X2C28/2006, Valoare 89.000 RON, Valoare UTI: 44.300 RON/2006, Director proiect: Prof.dr.ing. Gheorghe LIVINŢ
9. *Metode avansate de control pentru eficientizarea producerii şi utilizării energiei*, Contract CEEX-MENER nr.603/2005 Valoare: 244.800 RON/2006 pentru UTI, Director proiect: Prof.dr.ing. Corneliu BOŢAN
10. *Reţele de distribuţie de curent continuu pentru aplicaţii industriale – DCNET*, Contract 194/07.2006 (Consortiu) Val: 297.500 mil, Responsabil tema: Prof.dr.ing Mihaela ALBU – Facultatea de Inginerie Electrică – Bucureşti, Subcontract UTI: 3235P/05.07.06., Valoare UTI: 60.000RON/2006, Responsabil UTI: Prof.dr.ing. Corneliu BOŢAN
11. *Cercetări privind utilizarea inteligenţei artificiale pentru controlul, comanda şi optimizarea regimurilor de funcţionare ale vehiculelor hibride*, Contract A1/GR

- 164/19.05.2006, cod CNC SIS 528, Valoare 50000RON/2006, Director proiect: Prof.dr.ing. Gheorghe. LIVINȚ
12. *Sistem inteligent alternator-demaror-integrator-integrat pentru autovehicule*, Contract A1/GR 164/19.05.2006, cod CNC SIS 530, Tema 49/2006, Valoare : 30000RON/2006, Director proiect: Conf.dr.ing. Dorin Dumitru LUCACHE
 13. *Metode moderne de control aplicate sistemelor de acționare electrică*, Contract nr. A1Gr 164/19.05.2006, Cod CNC SIS 471/2006, Tema 13, Valoare 20.000RON/2006, Director proiect: Prof.dr.ing. Corneliu BOȚAN
 14. *Metode avansate de control pentru eficientizarea producerii și utilizării energiei*, Contract CEEEX-MENER nr.603/2005 Valoare: 244.200RON/2005 pentru UTI, Director proiect: Prof.dr.ing. Corneliu BOȚAN
 15. *Cercetări privind utilizarea inteligenței artificiale pentru controlul, comanda și optimizarea regimurilor de funcționare ale vehiculelor hibride*, Contract 27637/14.03.2005, Cod CNC SIS 528 Tema 33, Valoare 50000RON/2005, Director proiect: Prof.dr.ing. Gheorghe. LIVINȚ
 16. *Sistem inteligent alternator-demaror-integrator-integrat pentru autovehicule*, Contract 27637/14.03.2005, cod CNC SIS 530, Tema 35/2005, Valoare : 28000RON/2005, Director proiect: Conf.dr.ing. Dorin Dumitru LUCACHE
 17. *Metode moderne de control aplicate sistemelor de acționare electrică*, Contract 33371/2004, Cod CNC SIS 471/2005, Tema 11, Valoare: 17000RON/2005, Director proiect: Prof.dr.ing. Corneliu BOȚAN
 18. *Structuri avansate de conducere a acționărilor electrice cu motoare pas cu pas*, Contract 34664/2005-T5, Cod CNC SIS 464/2005, Valoare 12.000RON/2005, Director proiect: Prof. dr.ing. Gheorghe BĂLUȚĂ
 19. *Structuri avansate de conducere a acționărilor electrice cu motoare pas cu pas*, Contract 33371/2004 – T5, Cod CNC SIS 464/2004, Valoare 110 mil.ROL/2004, Director proiect: Prof. dr.ing. Gheorghe BĂLUȚĂ
 20. *Calculul câmpului, proiectarea și experimentarea unor motoare sincrone de construcție specială*, Contract 33557/2003, Cod CNC SIS 336/2003, Tema 37, Valoare: 72 mil.ROL/2003, Director proiect Prof.dr.ing. Alecsandru SIMION
 21. *Calculul câmpului, proiectarea și experimentarea unor motoare sincrone de construcție specială*, Cod CNC SIS 406/2002, Valoare: 46 mil.ROL/2002, Director proiect: Prof.dr.ing. Alecsandru SIMION
 22. *Studiul câmpului, proiectarea și realizarea unor modele experimentale de motoare electrice de construcție specială - SCAPREME*”, Contr.nr.6177/2000-02 cu ANSTI (ulterior cu CNC SIS) - Cod CNC SIS 106/2002, Valoare: 50 mil.ROL/2002, Director proiect: Prof.dr.ing. Alecsandru SIMION
 23. *Calculul câmpului, proiectarea și experimentarea unor motoare sincrone de construcție specială*, Contract 35254/2001, cod CNC SIS 247/2001, Tema 43, Valoare: 42,4mil.ROL/2001, Director proiect: Prof.dr.ing. Alecsandru SIMION;
 24. *Studiul câmpului, proiectarea și realizarea unor modele experimentale de motoare electrice de construcție specială - SCAPREME*, Contr.nr.6177/2000-02 cu ANSTI (ulterior cu CNC SIS) - Tema A26/2001, Valoare: 57,4 mil.ROL/2001 - Director proiect: Prof.dr.ing. Alecsandru SIMION;

25. *Studiul câmpului, proiectarea și realizarea unor modele experimentale de motoare electrice de construcție specială - SCAPREME*, Contr.nr.6177/2000-02 cu ANSTI (ulterior cu CNCSIS) - Tema B23/2000, Valoare: 37,700 mil.ROL/2000, Director proiect: Prof.dr.ing. Alecsandru SIMION;
26. *O nouă calitate în pregătirea practică a studenților folosind laboratoare multifuncționale de electrotehnică* – Program multiinstituțional în colaborare cu Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, GRANT CNFIS 98/1997 (finanțat de CNFIS și Banca Mondială), Proiect de Inițiere Program - PIP realizat în 1998/1999 etapa I, Valoare: 24400USD = 216,550 mil.ROL/1998 , Director proiect: Prof.dr.ing. Alecsandru SIMION, 18 membrii în echipă având cote egale (1USD = 8875 ROL în 1998);
27. *Cercetări privind noi posibilități de comandă cu și fără traductor incremental (de poziție) pentru motoarele pas cu pas*.Contract de cercetare nr. 5002, Grant 597/1996, Tema 65, Beneficiar: C.N.C.S.U. și Ministerul Învățământului, Valoare: 3 mil.ROL/1996, Director proiect: Prof.dr.ing. Mircea Paul DIACONESCU
28. *Cercetări privind noi posibilități de comandă cu și fără traductor incremental (de poziție) pentru motoarele pas cu pas*.Contract de cercetare nr. 4002, Grant 662/1995, Tema B11, Beneficiar: C.N.C.S.U. și Ministerul Învățământului, Valoare: 1,6 mil.ROL/1995, Director proiect: Prof.dr.ing. Mircea Paul DIACONESCU
29. *Studii și cercetări experimentale pentru raționalizarea consumurilor de energie în secția de Finisaj la S.C. Integrata S.A. Pașcani*. Contract nr. 666/95-96. Beneficiar: S.C. Integrata Pașcani S.A., Valoare: 2,360 mil.ROL/1995, Responsabil contract: Șef lucr. Grigore TAȘCĂ

Octombrie 2025

Conf.dr.ing. Mihai ALBU

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență „Inginerie electrică”

Asist. univ. drd. Anton Mihăiță-Emanuel

A. Teza de doctorat (în curs..)

-

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

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

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

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

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

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate

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

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor

1. **M. -E. Anton**, A. Munteanu, B. Virlan, A. Simion, I. Nacu and L. Livadaru, *The Study of Influence of Rotor Flux Barriers on Electromagnetic Performance of Interior Permanent Magnet Synchronous Machine (IPMSM)*, 13th IEEE International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPEI), Iasi, Romania, October 17-19, 2024, pp. 547-550, doi: 10.1109/EPEI63510.2024.10758153, (**IEEE Xplore**).

2. **M. -E. Anton**, *A Comparative FEM Study between Permanent Magnet and Wound Field Synchronous Machines*, 7th International Conference of the Doctoral School (CSD), Iasi, Romania, May 15-17, 2024.
3. V. Bahrin, S. Aradoaei, **M. -E. Anton**, *Direct Current Motor Speed Adjustment Via Indirect Self-Adjusting Regulator*, 12th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, October 20-22, 2022, pp. 727-730, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9959768, (**IEEE Xplore, SCOPUS**).

J. Invenții

1. C.-G. Haba, **M.-E. Anton**, Husă de telefon cu difuzoare și lumini, Număr de publicare: 137269 A2 (număr de cerere de brevet de invenție: a 2021 00412).

K. Contracte de cercetare/granturi

L. Premii, distincții

M. Alte realizări semnificative

Data,
24.04.2025

Asist. univ. drd. Anton Mihăiță-Emanuel

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie electrică

Numele și prenumele: **Antonescu Ion**

A. **Teza de doctorat.**

“Contribuții la modelarea geometrico-numerică a fenomenelor gazodinamice, cu aplicații la proiectarea motoarelor cu ardere internă”, Îndrumător Prof. Univ. Dr. Ing. Radu Gaiginschi, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Mecanică, 2010

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

1. **Ion Antonescu**, Capitolul „Managementul dinamic al resurselor energetice regenerabile în condiții de incertitudine și risc” în volumul colectiv „Metode și tehnici utilizate în managementul organizației”, coordonatori Ionel-Ciprian Alecu, Ovidiu Gherasim, Editura „ProUniversitaria”, București, 2015, pag. 109-140 ISBN 978-606-26-0357-1, 31 pag.
2. Slonovschi A., Prună L., **Antonescu I.** *Desen Tehnic Pentru Construcții*, Editura PIM, Iași, ISBN 978-606-13-0021-1, 254 pg., 2010
3. Prună L., Anghel A., **Antonescu I.**, Romanescu C., Slonovschi A., *Sistem Expert Pentru Stabilirea Tipului de Ajustaj, Alegerea Campului de Toleranță și Determinarea Valorilor Abaterilor Limită în Proiectarea Asistată De Calculator*, Editura Politehniun, Iași, ISBN 978-973-621-253-6, 197 pg., 2009
4. Slonovschi A., Anghel A., **Antonescu I.**, Dănăilă W., Prună L., Romanescu C., *Poliedre*, Editura PIM, Iași, ISBN 978-606-520-466-9, 141 pg., 2009
5. Hâncu G., **Antonescu I.** *Guidebook Of Technical Drawing In Construction*, Editura Societății Academice „Matei-Teiu Botez”, Iași, ISBN 978-973-8955-44-8, 100 pg. (60 pg. A4), 2008
6. Dănăilă W., Prună L., Anghel A., Romanescu C., **Antonescu I.**, Slonovschi A., *Infografică*, Editura PIM, Iași, ISBN 978-973-716-945-7 225 pg., 2008
7. Slonovschi A., Anghel A., **Antonescu I.**, Dănăilă W., Prună L., Romanescu C., *Infografică*, Editura PIM, Iași, ISBN 978-973-716-718-7, 149 pg., 2007
8. Prună L., Slonovschi A., **Antonescu I.** *Geometrie Descriptivă*, Editura Societății Academice „Matei-Teiu Botez”, Iași, ISBN (10) 973-7962-95-8; ISBN (13) 978-973-7962-95-9, 173 pg., 2006
9. Slonovschi A., Prună L., **Antonescu I.** *Geometrie Descriptivă, Aplicații*, Ed. Tehnopress, Iași, ISBN-10 973-702-331-5; ISBN-13 978-973-702-331-5, 257 pg., 2006
10. Prună L., Slonovschi A., **Antonescu I.**, Popescu F., *Geometrie Descriptivă*, Ed. Cermi, Iași, ISBN 973-8188-25-3, 221 pg., 2002
11. Popescu F., Prună L., **Antonescu I.** *Elemente de grafică tehnică asistată de calculator*, Ed. Junimea, Iași, ISBN 973-37-0276-5, 41 pg., 1997
12. Popa C., Strobel Gh., Anghel A., Prună L., Onofrei L., Romanescu C., Dănăilă W., **Antonescu I.** *Desen Tehnic, Desen Industrial, Elemente pentru Desen de Instalații, Elemente de Grafică Asistată de Calculator*, Ed. Gh. Asachi, Iași, ISBN 973-9178-36-7, 514 pg., 1996

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

1. Iulian Cucos, **Ion Antonescu**, Dorina Isopescu, Daniel Lepadatu, Maria-Oana Agavriloaie, Vasile Caunii, Vlad-Catalin Cucos - 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, factor de impact 0.916
2. 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, 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, factor de impact 0.916
3. Ionel-Ciprian Alecu, Daniel Lepadatu, Dorina Isopescu, Iulian Cucos, Maria-Oana Agavriloaie, **Ion Antonescu** - 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, factor de impact 0.916
4. Daniel Lepadatu, Dorina Isopescu, Loredana Judele, Iulian Cucos, **Ion Antonescu**, Ionel-Ciprian Alecu - Particularities of synthetic wood - a biomaterial with recycled waste, Environmental Engineering and Management Journal, April 2021, Vol. 20, No. 4, 585-592, WOS:000637747700010, factor de impact 0.916
5. **I Antonescu**, D N Isopescu, I Cucos, V Caunii, I C Alecu and M L Lupu - Researches on energy-efficient plasma conversion of fibreglass waste into new ecological materials for building industry, International Conference CIBv 2020 Civil Engineering and Building Services, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1138 (2021) 012001, doi:10.1088/1757-899X/1138/1/012001
6. I Cucos, D N Isopescu, **I Antonescu**, C I Alecu, V Caunii, V C Cucos and M O Agavriloaie - Conversion of industrial liquid construction waste with plasma on hydrogen, International Conference CIBv 2020 Civil Engineering and Building Services, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1138 (2021) 012018, doi:10.1088/1757-899X/1138/1/012018
7. M L Lupu, D N Isopescu, S G Maxineasa, I-R Baci, **I Antonescu** and I Cucos - Advanced technology of municipal solid waste conversion for a circular economy, International Conference CIBv 2020 Civil Engineering and Building Services, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1138 (2021) 012028, doi:10.1088/1757-899X/1138/1/012028
8. M. L. Lupu, D. N. Isopescu, I. Cucoș, **I. Antonescu**, S. G. Maxineasa and I-R. Baci - Researches on energy conversion of municipal waste by plasma decomposition for energy-efficiency in civil engineering, International Conference CIBv2019 Civil Engineering and Building Services IOP Publishing, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 789 (2020) 012035 doi:10.1088/1757-899X/789/1/012035 <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/789/1/012035/pdf>
9. **I. Antonescu**, C. I. Alecu, D. Lepadatu, „Advanced systems for heat treatment controlling of electrical furnaces”, IOP Publishing Ltd., Materials Science and Engineering, Volume 485 (2019), 012002, doi:10.1088/1757-899X/485/1/012002, Scopus EID 2-s2.0-85063884256
10. Lepadatu D, Judele L, **Antonescu I.**, Advanced Experimental Design and Optimization Methods for New Building Materials Developed in Civil Engineering, in

- F. Kongoli, F. Marquis, P. Chen, T. Prikhna, N. Chikhradze (Eds.), Sustainable Industrial Processing Summit SIPS2018 Volume 6. New and Advanced Materials and Technologies (pp. 263-286). Montreal, Canada: FLOGEN Star Outreach, (2018)
ISBN: 978-1-987820-92-8
ISSN: 2291-1227 (Metals and Materials Processing in a Clean Environment Series)
11. D. Lepadatu, E. Marin, L. Judele, **I. Antonescu**, 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.sgemviennagreen.org, SGEM2017 Vienna 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, Scopus, EBSCO
 12. Liviu Andrușcă, Paul Doru Bârsănescu, Viorel Goanță, Marcelin Benchea, **Ion Antonescu**, Drăgoș Achiței, Design and Development of a Device Used in Biaxial Testing of Materials, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Secția Construcții de Mașini, Volumul 62 (66), Numărul 3, 2016, pp. 9-14
 13. Mihaela Miron, **Ion Antonescu**, Iulian Cucoș, Contributions à l'étude de la production d'électricité d'un panneau de cellules photovoltaïques avec des polymères semi-conducteurs, Ilème Seminaire Doctoral International Francophone 02-04 noiembrie 2016 Facultatea de Urbanism și Arhitectura, Chisinau, Republica Moldova, ISBN 978-9975-110-65-5 / EdituraPRIMEXcom, Chisinau, pag. 15-20, indexată Agence Universitaire de la Francophonie
 14. **Ion Antonescu**, Mihaela Miron, Iulian Cucoș, Considérations concernant l'utilisation de panneaux photovoltaïques avec cellules flexibles au polymères semi-conductrices, Ilème Seminaire Doctoral International Francophone 02-04 noiembrie 2016 Facultatea de Urbanism și Arhitectura, Chisinau, Republica Moldova, ISBN 978-9975-110-65-5 / EdituraPRIMEXcom, Chisinau, pag. 36-41 indexată Agence Universitaire de la Francophonie
 15. Iulian Cucoș, **Ion Antonescu**, Mihaela Miron, Recherches sur la gestion de l'énergie des bâtiments civiles et industrielles, Ilème Seminaire Doctoral International Francophone 02-04 noiembrie 2016 Facultatea de Urbanism și Arhitectura, Chisinau, Republica Moldova, ISBN 978-9975-110-65-5 / EdituraPRIMEXcom, Chisinau, pag. 50-67 indexată Agence Universitaire de la Francophonie
 16. Lungu, Sergiu, Sevasti Mitsi, **Antonescu Ion**, Dragos Paraschiv, Constatin Rotariu, Ana Bădănac, Sorin Popa, and Camelia Elena Munteanu. "Research on the Growth Sustainability Active Organs of Agricultural Machinery", Applied Mechanics and Materials (Volumes 809-810), Trans Tech Publications, Ltd., November 2015. <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/amm.809-810.634>, pp. 634-639
 17. **Ion Antonescu**, „Premises for Creating the Database and Knowledge Base of an Expert System for Dynamic Management of Renewable Energy Resources under Uncertainty Conditions” (Premizele de creare a bazelor de date și de cunoștințe pentru un sistem expert de management dinamic al resurselor energetice regenerabile în condiții de incertitudine), The Yearbook Of The „Gh.Zane” Institute Of Economic Research, Vol. 24, Issue 1, <https://econpapers.repec.org/article/zanygzier/>,
 18. **Ion Antonescu**, „Architecture of an Expert System for Dynamic Management of Renewable Energy Resources under Uncertainty Conditions”, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul LXI (LXV), Fasc. 2, 2015, Secția Electrotehnică, Energetică, Electronică
 19. Bofu C., Craciun I., Giurma-Handley C. R., **Antonescu I.**, Telisca M., Boariu C., Alecu I. Correlation between green energy cadastre and environmental monitoring Journal of Environmental Protection and Ecology 15, No 4, (2014), Environmental

management, ISSN 1311-5065, <http://www.jepe-journal.info/> pp. 1751–1758, WOS:000348254600025, factor de impact 0.692

20. Giurma I., Craciun I., Giurma-Handley C.R., Boariu C., Cercel P., **Antonescu I.**, Considerations concerning geothermal energy storage using a heat accumulator, Journal of Environmental Protection and Ecology 15, No 4, (2014), Environmental management, ISSN 1311-5065, <http://www.jepe-journal.info/> pp. 1759–1766, WOS:000348254600026, factor de impact 0.692

21. Lungu S., Paraschiv D., **Antonescu I.**, Enculescu E., Bardac D., Contributions to soil resistance mapping for increasing parts durability for agricultural machinery, Applied Mechanics and Materials Vol. 657 (2014) Trans Tech Publications, Switzerland, ISSN: 1662-7482 doi:10.4028/ www.scientific.net/AMM.657.534 , pp 534-538, WOS:000348898000104

22. Nuțu G., Neculăiasa V., **Antonescu I.**, Enculescu E., Filipov F., Lungu S., *Influence of sharpening angle of cutting blades and of stem inclination angle during cutting process on energy consumption of harvesters*, International Journal of Academic Research, (IJAR), Part A. Applied and Natural Sciences, Vol. 4. No. 4. July, 2012, Azerbaijan, <http://www.ijar.lit.az/>, ISSN: 2075-4124 (print), 2075-7107 (online), pp. 63-69, 2012

23. Paraschiv D., Enculescu E., **Antonescu I.**, Popa S., Lungu S., Rotariu C., *Comparative study of wearing for titanium coated combine harvester blades*, ICMEN 4-th International Conference on Manufacturing Engineering Proceedings, Editions ZITI, Thessaloniki, Grece, ISBN 978-960-98780-4-3, pp. 95-103, 2011

24. Romanescu M.C., Prună L., **Antonescu I.**, Anghel A., *Knowledge representation database for the development of tolerances and fits in design*, Annals of DAAAM for 2008 & proceedings of the 19th international DAAAM Symposium Book Series: Annals of DAAAM and Proceedings, pp. 1187-1188, 2008, DAAAM International Scientific Book 2009, Vol. 8, ISBN 978-3-901509-69-8, ISSN 1726-9687, Vienna, <http://www.daaam.com>, pp. 939-950, 2009, WOS:000262860100593

25. Enculescu E., Paraschiv D., **Antonescu I.**, Mihai D., Lungu S., Considerations on wear and corrosion of combine harvester cutting blades, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVII (LXI), Fasc. 7, Secția Construcții de Mașini, pp. 27-35, 2011

26. **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

27. Prună L., Barreau M., Slonovschi A., **Antonescu I.**, The method of revolution difficulties and solutions, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVII (LXI), Fasc. 6, Secția Construcții de Mașini, ISSN 1011-2855, pp. 281-286, 2011

28. Slonovschi A., Prună L., **Antonescu I.**, Comparative study on the graphical representation of the intersection between two surfaces, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVII (LXI), Fasc. 6, Secția Construcții de Mașini, ISSN 1011-2855, pp. 287-296, 2011

29. Slonovschi A., Prună L., **Antonescu I.**, Computer aided representation of the revolution of a line, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVII (LXI), Fasc. 6, Secția Construcții de Mașini, ISSN 1011-2855, pp. 297-306, 2011

30. Enculescu E., **Antonescu I.**, Paraschiv D., Alecu I., Popa S., Lungu S., Rotariu C., *Technical and ethical impact of unconventional propulsion systems on sustainable agriculture*, International Virtual Journal for Science, Techniques and Innovations for the Industry, Machines, Technologies, Materials, Year IV, Issue 6/ 2010, published by Scientific-Technical Union of Mechanical Engineering, Sofia, Bulgaria, ISSN 1313-0226, pp. 13-16, 2010

31. **Antonescu I.**, Prună L., Slonovschi A., Contributions for developing of a computer aided learning environment of descriptive geometry, Journal of Industrial Design and Engineering Graphics JIDEG, Volume 4(5), Issue 1 – 2009, ISSN 1843-3766, pp. 9-12, 2009
32. **Antonescu I.**, Anghel A., Prună L., Romanescu C., Slonovschi A. Contributions to knowledge gathering and presentation inside an expert system for fits and tolerances choosing in computer aided design - I. Knowledge acquisition module, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 1, 2008, Secția Construcții de Mașini, ISSN 1011-2855, pp. 369-372, 2008
33. **Antonescu I.**, Anghel A., Prună L., Romanescu C., Slonovschi A., Contributions to knowledge gathering and presentation inside an expert system for fits and tolerances choosing in computer aided design - II. knowledge representation approach, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 1, Secția Construcții de Mașini, ISSN 1011-2855, pp. 373-376, 2008

D. *Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.*

1. Coșereanu L., Alecu I., **Antonescu I.**, Năcioiu N., *Instalație de producere a energiei electrice prin conversia energiei termice obținută prin arderea hidrogenului sulfurat, colectat din apele mării*, Buletin științific aniversar, Centrul de Cercetare Științifică pentru Forțele Navale Constanța „CCSFN – 45 de ani de cercetare științifică în domeniul naval” Anul VI, Octombrie 2011, ISSN: 1842 – 3418, pp. 138-139, 2011
2. Alecu I., **Antonescu I.**, Dinu I., Cuciureanu D., Cucoș I., *Estimation of environment energy potential for gaining of energetic autonomy of mountain dwelling buildings*, Turismul Rural Românesc în Contextul Dezvoltării Durabile, Actualitate și Perspectivă, Vol. XXI, editat de Institutul de Cercetări Economice și Sociale Gh.Zane, Iași sub egida Academiei Române, Editura Tehnopress, Iași, ISBN 973-702-762-0, pp. 136-144, 2010
3. Slonovschi A., Prună L., **Antonescu I.**, *Comparative study of 2D, 2.5D and 3D computer graphics representation of a civil engineering structure*, Universitatea De Științe Agricole și Medicină Veterinară “Ion Ionescu de la Brad” Iași, Lucrări Științifice, Seria Horticultură, Vol. 53,Nr. 1, Ed “Ion Ionescu De La Brad”, Iași, ISSN1454-7376, pp. 707-712, 2010
4. **Antonescu I.**, Alecu I., Cuciureanu D., Alecu C. I, Dinu I., *Impact of unconventional automotive propulsion methods on agro-touristic activities*, Turismul Rural Românesc în Contextul Dezvoltării Durabile, Actualitate și Perspectivă, Vol. XVIII, editat de Institutul de Cercetări Economice și Sociale Gh. Zane, Iași sub egida Academiei Române, Editura Tehnopress, Iași, ISBN 973-702-670-5, pp.103-109, 2009
5. Alecu I., **Antonescu I.**, Dinu I., Cuciureanu D., *Energy conservation-quality comparing indicator in touristic activity*, Turismul Rural Românesc în Contextul Dezvoltării Durabile, Actualitate și Perspectivă, Vol. XVIII, editat de Institutul de Cercetări Economice și Sociale Gh. Zane, Iași sub egida Academiei Române, Editura Tehnopress, Iași-2009, ISBN 973-702-670-5, pp. 93-102, 2009
6. Prună L., Slonovschi A., **Antonescu I.**, *A comparative study concerning the possibilities to measure the angle between two cross straight lines from 3D space*, Acta Technica Napocensis, Series Applied Mathematics and Mechanics, No. 52, Vol. I a, ISSN 1221-5872, pp. 337-340, 2009
7. Slonovschi A., Prună L., **Antonescu I.** *The 3D modeling of the longitudinal reinforcements from a reinforced concrete beam*, Acta Technica Napocensis, Series Applied Mathematics and Mechanics, No. 52, Vol. I a, ISSN 1221-5872, pp. 365-368, 2009

8. **Antonescu I.**, Roșca R., Prună L., Slonovschi A., *Complex characteristics of pressure variation in the admission manifold and burning chamber of an experimental mono cylinder engine*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul L(LIV), Fasc. 6D, Secția Construcții de Mașini, ISSN 1011-2855, pp. 51-56, 2004
9. Prună L., **Antonescu I.**, Slonovschi A., *Hiperboloid of revolution for constructive geometry*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul XLVIII (LII), Fasc. 1-2, Secția Construcții și Arhitectură pp. 141-147, 2002
10. Prună L., **Antonescu I.**, Slonovschi A., *3D Complex bodies for CAD systems using constructive geometry*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul XLVII (LI), Fasc. 3-4, Secția Construcții și Arhitectură, pp. 131-138, 2001
11. Prună L., **Antonescu I.**, Slonovschi A. *Grafica computerizată, conceptul de vizualizare, structurală și problema intersecțiilor de poliedre*, Buletin Științific, seria C, Vol XV, Fascicola Mecanică, Tribologie, Tehnologia Construcțiilor de Mașini, Universitatea de Nord, Baia Mare, ISSN 1224-3264, pp. 175-182, 2001
12. Prună L., **Antonescu I.**, Slonovschi A. *O nouă metodă grafică de sinteză dimensională a mecanismelor cu culisă rotativă*, Buletin Științific, seria C, Vol XV, Fascicola Mecanică, Tribologie, Tehnologia Construcțiilor de Mașini, Universitatea de Nord, Baia Mare, ISSN 1224-3264, pp. 323-326, 2001
13. Prună L., **Antonescu I.**, Slonovschi A. *Contribuții privind folosirea unor locuri geometrice în sinteza dimensională a mecanismelor plane patrulate*, Buletin Științific, seria C, Vol XV, Fascicola Mecanică, Tribologie, Tehnologia Construcțiilor de Mașini, Universitatea de Nord, Baia Mare, ISSN 1224-3264 pp. 317-322, 2001
14. Prună L., **Antonescu I.** *O metodă grafică de sinteză dimensională a mecanismelor bielă-manivelă*, Analele Universității "Aurel Vlaicu", Arad, Seria Mecanică, Fascicola Mecanică, Mecanisme, Organe de Mașini, Tehnologii de Prelucrare Convenționale și Neconvenționale, ISSN 1582-3393, pp. 170-175, 2000
15. **Antonescu I.**, Prună L., Zugrăvel M. *Computer code for modeling of 3D subsonic compressible flows in CAD environment*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul XLVI (L), Supliment Mecanica Fluidelor, Secția Construcții de Mașini, ISSN 1011-2855, pp. 39-42, 2000
16. Prună L., **Antonescu I.** *O metodă grafică de sinteză dimensională a mecanismelor plane patrulate articulate*, Analele Universității "Aurel Vlaicu", Arad, Seria Mecanică, Fascicola Mecanică, Mecanisme, Organe de Mașini, Tehnologii de Prelucrare Convenționale și Neconvenționale, ISSN 1582-3393, pp. 164-169, 2000
17. Prună L., **Antonescu I.**, Zugrăvel M., *Modeling of potențial subsonic compressible flows by finite element analysis*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul XLVI (L), Supliment Mecanica Fluidelor, Secția Construcții de Mașini, ISSN 1011-2855, pp. 115-118, 2000
18. Popa C., **Antonescu I.**, Prună L., *Resolution des problemes de sections planes dans des polyedres et des corps cylindro-coniques a l'aide des systemes de dessin assistes par l'ordinateur*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul XLIV(XLVIII), Fasc.3-4, pp. 107 – 113, 1998
19. Crețescu I., **Antonescu I.**, Antonescu I., *Studii ale proceselor plasmochimice in vederea obținerii molibdenului*, Metalurgia nr. 6(47), Editura Științifică F.M.R., ISSN 0461-9579, pp. 39-44, 1995

E. *Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.*

1. **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. 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. **Ion Antonescu**, Considerații privind utilizarea unui sistem expert de management dinamic al resurselor energetice regenerabile în condiții de incertitudine, Conferința Tehnico-Științifică cu Participare Internațională Instalații Pentru Construcții și Economia De Energie, 2-3 Iulie 2015, Ediția a XXV-a Jubiliară, Vol. 2, Editura Societății Academice „Matei-Teiu Botez”, ISSN 2069-1211, pp. 41-52, 2015
4. Cotiușcă-Zaucă D., **Antonescu I.**, Cucos I., Alecu I., Enculescu E., Rotar V., Directions for development of renewable energy sources and upgrading public and industrial heating systems in border areas of Romania, Ukraine and Moldova, Conferința științifică internațională The role of euroregions in sustainable development in world crisis context, Example: The Siret-Prut-Nistru Euroregion, Vol. IX, Editura Tehnopress, Iași, ISBN 978-973-702-890-7, pp. 68-73, 2012
5. Cucos I., Alecu I., **Antonescu I.**, The decreasing the environmental impact from Siret-Prut-Nistru euroregion for thermic treatment of domestic waste, Conferința științifică internațională The role of euroregions in sustainable development in world crisis context, Example: The Siret-Prut-Nistru Euroregion, Vol. VIII, Editura Tehnopress, Iași, ISBN 978-973-702-889-1, pp. 93-98, 2011
6. Cucos I., Alecu I., **Antonescu I.**, The integrated system for collection, valorification and ecological depositing of domestic waste, an efficient solution for decreasing the environmental impact from Siret-Prut-Nistru euroregion, Conferința științifică internațională The role of euroregions in sustainable development in world crisis context, Example: The Siret-Prut-Nistru Euroregion, Vol. VIII, Editura Tehnopress, Iași, ISBN 978-973-702-889-1, pp. 99-106, 2011
7. Alecu I., **Antonescu I.**, Cucos I., The postindustrial revolution a challenge economic and social for durable development for Siret-Prut-Nistru euroregion, Conferința științifică internațională The role of euroregions in sustainable development in world crisis context, Example: The Siret-Prut-Nistru Euroregion, Vol. VIII, Editura Tehnopress, Iași, ISBN 978-973-702-889-1, pp. 115-120, 2011
8. Slonovschi A., Prună L., **Antonescu I.**, Individual dimension styles an efficient tool in civil engineering computer aided design, The VIIth International Symposium „Computational Civil Engineering 2009”, ISBN 978-973-8955-68-4, 2009
9. **Antonescu I.**, Burlacu L., Aspecte generale ale modelării în inginerie, Conferința Tehnico-Științifică „Instalații pentru Construcții și Economia de Energie”, ediția a XVIII, 3-4 iulie 2008, Iași, Editura CERMI, ISSN 1843-3510 pp. 211-219, 2008
10. Burlacu L., Cârlescu P.M., Antonescu I. Aspecte privind modelarea curgerii printr-un elipsoid de rotație, Conferința Tehnico-Științifică „Instalații pentru Construcții și Economia de Energie”, ediția a XVIII, 3-4 iulie 2008, Iași, Editura CERMI, ISSN 1843-3510, pp. 228-235, 2008
11. **Antonescu I.**, Prună L., Baran M., Romanescu C., Groups and subgroups information in an expert system used for tolerances field, Conferința Științifică Internațională „TMCR 2007”, 31 mai – 03 iunie, Chișinău, 2007
12. Prună L., Anghel A., **Antonescu I.**, Slonovschi A., Romanescu C. Baran M. Ordering Of Knowledge Referring To Tolerance Classes And Limit Deviation Values Into A Programable Structure, Mașinostroenie I Tehnosfera XXI Veka, Sbornik trudov XIV mejdunarondnii naucino-tehniceskoi konferenții, Tom 5, Donetsk, Republica Ucraina, pp. 200-203, 2007
13. Prună L., Anghel A., **Antonescu I.**, Slonovschi A., Romanescu C., Baran M., Set of the data base referring to classes and limit deviances values into a structure usable for developing an expert system, Mașinostroenie I Tehnosfera XXI Veka, Sbornik

trudov XIV mejdunarondnii naucino-tehniceskoi konferenții, Tom 5, Donetk, Republica Ucraina, pp. 204-207, 2007

14. Slonovschi A., Prună L., **Antonescu I.**, Computer graphical communication an efficient tool for understanding the design of wooden trusses, Civil Engineering-Proceedings of the Fifth International Symposium „Computational Civil Engineering 2007”, Iași, România, May 25, 2007, Editura Societății Academice „Matei-Teiu Botez”, Iași, ISBN 978-973-8955-14-1, pp. 231-245, 2007

15. Prună L., Slonovschi A., **Antonescu I.**, Paraboloid of revolution as solid model The 2nd International Conference on Engineering Graphics and Design, ICEGD 2007, Galati, Proceedings, Ed. Cermi Iasi, ISBN 978-973-667-252-1. 2007

16. Burlacu L., Verdeș M., **Antonescu I.** Instalații sprinkler cu preacționare pentru protecția marilor depozite frigorifice, Conferința Tehnico-Științifică „Instalații pentru Construcții și Economia de Energie”, ediția a XVII, 5-6 iulie 2007, Iași, Editura CERMI, ISBN (13) 978-973-667-254-5, pp. 286-291, 2007

17. Burlacu L., Șerban M., **Antonescu I.**, Sisteme deluge pentru combaterea incendiilor, Conferința Tehnico-Științifică „Instalații pentru Construcții și Economia de Energie”, ediția a XVI, 6-7 iulie 2006, Iași, Editura CERMI, ISBN (10) 973-667-189-5, ISBN (13) 978-973-667-189-0, pp. 277-284, 2006

18. Prună L., Slonovschi A., **Antonescu I.**, A computer program designated to writing tolerances on the technical drawing in AutoCAD, ICEGD Proceedings on the International Conference on Engineering Graphics and Design, 2005, Bucuresti, Editura BREN, ISBN 973-648-471-8, pp. 103-106, 2005

19. Slonovschi A., Prună L., **Antonescu I.**, Computer program for the automatic representation of the rolled sections, ICEGD Proceedings on the International Conference on Engineering Graphics and Design, 2005, Bucuresti, Editura BREN, ISBN 973-648-471-8, pp. 141-144, 2005

20. Baran M., Dănăilă V., **Antonescu I.**, Study projection. the trace out of ovals in the study projection, ICEGD Proceedings on the International Conference on Engineering Graphics and Design, 2005, Bucuresti, Editura BREN, ISBN 973-648-471-8, pp. 181-184, 2005

21. Slonovschi A., Prună L., **Antonescu I.**, Program de calcul pentru determinarea în proiecție cotată a formei acoperișurilor, Conferința tehnico-științifică internațională „Probleme actuale ale urbanismului și amenajării teritoriului”, Chișinău, 30 sept.-1 oct. 2004, Vol. I. ISBN 9975-70-448-4, pp. 198-203, 2004

22. **Antonescu I.**, Prună L., Popescu F. Modul pentru cadrice de rotație în geometria constructivă a solidului, Al VIII-lea Simpozion Național, cu Participare Internațională de Geometrie Descriptivă, Grafică Tehnică și Design, 5-7 iunie 2003, vol. II, Brașov – “Grafică Tehnică și Design 2003”, Editura Universității “Transilvania”, ISBN 973-635-195-5, pp. 33-38, 2003

23. Baran M., **Antonescu I.**, Program de desfășurare a unei prisme patrulatere oblice, Al VIII-lea Simpozion Național, cu Participare Internațională de Geometrie Descriptivă, Grafică Tehnică și Design, 5-7 iunie 2003, vol. II, Brașov – “Grafică Tehnică și Design 2003”, Editura Universității “Transilvania”, ISBN 973-635-195-5, pp. 69-72, 2003

24. **Antonescu I.**, Prună L., Popescu F.. Postprocesarea grafică a datelor în analiza cu elemente finite tridimensională, Al VIII-lea Simpozion Național, cu Participare Internațională de Geometrie Descriptivă, Grafică Tehnică și Design, 5-7 iunie 2003, vol. II, Brașov – “Grafică Tehnică și Design 2003”, Editura Universității “Transilvania”, ISBN 973-635-195-5, pp. 39-44, 2003

25. **Antonescu I.**, Popescu F., Prună L., Ruse Gh., Algoritm de generare a modelelor tridimensionale pe baza reprezentărilor în triplă proiecție ortogonală în grafica asistată de calculator, A VII-a Ediție a Conferinței Naționale cu Participare Internațională Grafica 2000, Vol. 2, Craiova, ISSN 1223-5296, pp. 627-623, 2000

26. **Antonescu I.**, Popescu F., Prună L., Sistem expert de modelare parametrică a organelor de distribuție ale motoarelor cu ardere internă, A VII-a Ediție a Conferinței Naționale cu Participare Internațională Grafica 2000, Vol. 2, Craiova ISSN 1223-5296, pp. 633-638, 2000
27. Prună L., **Antonescu I.**, Ruse Gh., Popescu F., Racordări când raza este necunoscută, A VII-a Ediție a Conferinței Naționale cu Participare Internațională Grafica 2000, Vol. 2, Craiova ISSN 1223-5296 pp. 927-932, 2000
28. Prună L., Popescu F., **Antonescu I.**, Slonovschi A., studiu comparativ privind tehnicile folosite pentru obținerea liniilor de diferite grosimi, A VII-a Ediție a Conferinței Naționale cu Participare Internațională Grafica 2000, Vol. 1, Craiova ISSN 1223-5296, pp. 497-502, 2000
29. Ruse Gh., **Antonescu I.**, Considerații în legătură cu reprezentarea icosaedrului regulat, A VII-a Ediție a Conferinței Naționale cu Participare Internațională Grafica 2000, Vol. 1, Craiova, ISSN 1223-5296, pp. 365-370, 2000
30. **Antonescu I.**, Zugrăvel M., Aspecte privind modelarea matematică a fenomenelor gazodinamice în fazele de distribuție la motoarele cu ardere internă, Termotehnica Românească 96, Vol.I, Editura "Gh.Asachi" Iași, ISBN 973-9178-37-5 pp. 194-199, 1996
31. **Antonescu I.**, Zugrăvel M., Program preprocesor și postprocesor pentru analiza cu elemente finite în mediul CAD, Al V-lea Simpozion de geometrie descriptivă, desen, design și grafică asistată de calculator, secțiunea IV, vol. IV, Editura Universității "Politehnica" Timișoara, pp. 647 – 652, 1996
32. Popescu F., **Antonescu I.**, Prună L., Popa C. Automatizarea generării desenelor de ansamblu în sistemele CAD, Al V-lea Simpozion de geometrie descriptivă, desen, design și grafică asistată de calculator, secțiunea IV, vol. IV, Editura Universității "Politehnica" Timișara, pp. 885 – 890, 1996
33. Popa C., Prună L., **Antonescu I.**, Popescu F., Program de derivare grafica utilizand facilitatile sistemelor CAD, Al V-lea Simpozion de geometrie descriptivă, desen, design și grafică asistată de calculator, secțiunea IV, vol. IV, Editura Universității "Politehnica" Timișoara, pp. 875 – 880, 1996
34. **Antonescu I.**, Popa C., Popescu F., Prună L., Algoritm de determinare a secțiunilor plane in corpuri tridimensionale, Al V-lea Simpozion de geometrie descriptivă, desen, design și grafică asistată de calculator, secțiunea I, vol. I, Editura Universității "Politehnica" Timișoara, pp. 19 – 24, 1996
35. Popa C., **Antonescu I.**, Popescu F., Prună L., Programe autolisp de generare a unor corpuri tridimensionale Conferința Internațională "Grafica ingierească și metodică de predare", 3-4 octombrie 1995, Chișinău, Universitatea Tehnică a Moldovei, 1995
36. Popa C., Prună L., **Antonescu I.**, Popescu F., Media, funcție AutoLISP pentru generarea mediatoarei Conferința Internațională "Grafica ingierească și metodică de predare", 3-4 octombrie 1995, Chișinău, Universitatea Tehnică a Moldovei, 1995
37. Popa C., Prună L., **Antonescu I.**, Grafica asistată de calculator, o necesitate, Al IV-lea Seminar național de geometrie descriptivă și desen", vol. II, Ed. I.P.Iași, pp. 375 – 380, 1994
38. Popa C., Prună L., **Antonescu I.**, Optimizarea sistemului AutoCAD prin crearea de noi comenzi, Al IV-lea Seminar național de geometrie descriptivă și desen, vol. II, Ed. I.P. Iași, pp. 183 –187, 1994
39. Popa C., **Antonescu I.**, Prună L., Posibilități de automatizare a execuției desenelor prin utilizarea facilităților de proiectare parametrică ale programului AutoCAD, Al IV-lea Seminar național de geometrie descriptivă și desen", vol. I, Editura I.P. Iași, pp. 353 -359, 1994

40. Popa C., Prună L., **Antonescu I.** Rezolvarea problemelor de construcții geometrice întâlnite în desenul tehnic utilizând sistemele de desenare asistată de calculator, Sesiunea Științifică Jubiliară - 45 de Ani Invățămînt Tehnic Superior la Galați, octombrie 1993, Editura Universității "Dunărea de Jos" Galați, pp. 126 – 132, 1993
41. Popa C., **Antonescu I.**, Prună L., Rezolvarea problemelor de secțiuni plane în poliedre și cilindro-conice cu ajutorul sistemelor de desenare asistată de calculator, Sesiunea Științifică Jubiliară - 45 de Ani Invățămînt Tehnic Superior la Galați, octombrie 1993", Editura Universității "Dunărea de Jos" Galați, pp. 58 – 67, 1993
42. Popa C., Anghel A., Romanescu C., Prună L., **Antonescu I.**, Segal L. Metodologia de abordare a proiectării asistate de calculator cu aplicații în geometrie descriptivă și desen, Al III-lea Seminar Național de Geometrie Descriptivă și Desen, sept. 1992, Cluj-Napoca, Vol.2, Editura U.T. Cluj-Napoca pp. 133 –141, 1992
43. Popa C., **Antonescu I.**, Prună L., Romanescu C., Anghel A. Standarde internaționale pentru desenare și proiectare asistată, Al III-lea Seminar Național de Geometrie Descriptivă și Desen, sept. 1992, Cluj-Napoca, Vol.2, Editura U.T. Cluj-Napoca, pp. 303 – 311, 1992

F. Lucrări prezentate la conferințe sau comunicate sub formă de poster

1. Iulian Cucoș, Ioan Călinescu, **Ion Antonescu**, Perino Baraga, Maria Oana Agavriloaie - Challenges of developing of a pyrolysis plant for thermal treatment of plastic wastes, 7th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry CEEC-TAC7, Brno, Czech Republic, 28-31 August 2023
2. Iulian Cucoș, Georgiana Marin, Perino Baraga, **Ion Antonescu** - Thermal analysis of a pump used in an innovative installation for cementing and special operations at the oil well intended to improve the efficiency of the extraction of conventional energy resources, 7th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry CEEC-TAC7, Brno, Czech Republic, 28-31 August 2023
3. **Ion Antonescu** - Aplicații practice în gestionarea inputurilor controlerelor destinate tehnologiilor IoT prin numere fuzzy, comunicată la Workshop-ul „Sisteme fuzzy în economie”, organizat de Institutul de Cercetări Economice și Sociale „Gh. Zane”, Academia Română, 24 octombrie 2023, în cadrul Zilelor Academice Ieșene, Ediția a XXXVIII-a
4. **Ion Antonescu** “Biblioteci utilizate în gestionarea controlerelor fuzzy destinate aplicațiilor IoT”, comunicată la Workshop-ul „Sisteme fuzzy în economie”, organizat de Institutul de Cercetări Economice și Sociale „Gh. Zane”, Academia Română, 26 octombrie 2022, în cadrul Zilelor Academice Ieșene, Ediția a XXXVII-a
5. **Ion Antonescu** „Aplicații ale controlerelor fuzzy pentru aplicații IoT”, comunicată la Workshop-ul „Sisteme fuzzy în economie”, organizat de Institutul de Cercetări Economice și Sociale „Gh. Zane”, Academia Română, 29 octombrie 2021, în cadrul Zilelor Academice Ieșene, Ediția a XXXVI-a
6. Daniel Lepadatu, Dorina Isopescu, Ion Rusu, Loredana Judele, Iulian Cucoș, **Ion Antonescu** - Comparative studies for thermal conductivities determination of Synthetic wood with recyclable waste using design of experiment method, comunicată la Conferința Internațională „Interdisciplinarity and Cooperationbin Cross Border Research” ICCR - 2021, 2-4 decembrie 2021, Chișinău, Republica Moldova, 2-4 decembrie 2021, organizată de Facultatea Transfrontalieră a Universității „Dunărea de Jos” din Galați
7. **Ion Antonescu**, Dorina-Nicolina Isopescu, Iulian Cucoș, Vlad-Cătălin Cucoș, Ionel-Ciprian Alecu, Laurența Crudu - Fiberglass waste recycling plant, comunicată la Târgul Internațional de Invenții și Idei Practice INVENT - INVEST 2021, in memoriam

CONSTANTIN-MARIN ANTOHI, Editia a XII-a, 10 decembrie 2021, organizat de Societatea Inventatorilor din Romania in colaborare cu Facultatea de Electronică Telecomunicații și Tehnologia Informației, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, http://www.inventica-sir.ro/doc/comisii_2021/sesiunea_3_2021.htm

8. Ioan Alecu, **Ion Antonescu**, Dumitru Cuciureanu, Adrian Mihailă, Swivel impeller pump with low rotational speed, comunicată la Târgul Internațional de Invenții și Idei Practice INVENT - INVEST 2021, in memoriam CONSTANTIN-MARIN ANTOHI, Editia a XII-a, 10 decembrie 2021, organizat de Societatea Inventatorilor din Romania in colaborare cu Facultatea de Electronică Telecomunicații și Tehnologia Informației, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, https://www.inventica-sir.ro/doc/comisii_2021/sesiunea_4_2021.htm

9. Iulian Cucos, **Ion Antonescu**, Ionel-Ciprian Alecu „Managementul energetic al construcțiilor montane în contextul economiei circulare”, la a 14-a Conferință științifică consacrată cunoașterii specificității economico-sociale și dezvoltării sustenabile a comunităților montane din România, în contextul noilor orientări ale CE prin Acordul Verde European-Orizont 2040-2050, „Dezvoltarea Sustenabilă și Rezilientă a Zonei Montane în Contextul Noilor Provocări Generate de Pandemia cu COVID-19 și Acordul Verde European (The European Green Deal)” a Centrului de Economie Montană – CEMONT Vatra Dornei /Institutul Național de Cercetări Economice ”Costin C. Kirițescu”, Academia Română, 17 – 18 septembrie 2020, Vatra Dornei

10. **Ion Antonescu** “Cercetări industriale privind conversia deșeurilor de fibră de sticlă cu și fără ancolant pentru producerea unor materiale ecologice eficiente energetic pentru construcții”, Workshopul „Economie circulară și managementul integrat al deșeurilor în contextul dezvoltării durabile sustenabile”, în cadrul proiectului Produse și tehnologii Ecoinovatoare pentru eFiciență Energetică în CONstrucții EFECON, Facultatea de Hidrotehnică și Ingineria Mediului, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, 14/15 martie 2019

11. **I. Antonescu**, D. Isopescu, I. C. Alecu, D. Lepadatu, I. Cucos, L. Prună, A. Slonovschi, G. A. Butuc „Visual LISP library of fuzzy logic functions for developing eco-design expert systems in digital prototyping environments” International Conference on Environmental Engineering and Management (ICEEM 10), „Gheorghe Asachi” Technical University of Iași, 18-21 september 2019, Iași, România

12. **I. Antonescu**, I. Cucos, D. Lepădatu, I. C. Alecu „Aplicații ale rețelelor neuronale fuzzy în domeniul microcontrollerelor”, Zilele Academice Ieșene, Ediția a XXXIV-a, „Sisteme fuzzy în economie”, Institutul De Cercetări Economice Și Sociale „Gh. Zane”, Academia Română, 24 octombrie 2019

13. D. Lepădatu, I. C. Alecu, I. Cucos, **I. Antonescu** „Optimizarea multicriterială a lemnului sintetic utilizând inteligența artificială și logica fuzzy”, Zilele Academice Ieșene, Ediția a XXXIV-a, „Sisteme fuzzy în economie”, Institutul De Cercetări Economice Și Sociale „Gh. Zane”, Academia Română, 24 octombrie 2019

14. I. Cucos, **I. Antonescu**, D. Lepădatu, I. C. Alecu „Conducerea cu algoritmi de reglare bazați pe rețele neuronale fuzzy a sistemelor de conversie cu plasmă a deșeurilor municipale”, Zilele Academice Ieșene, Ediția a XXXIV-a, „Sisteme fuzzy în economie”, Institutul De Cercetări Economice Și Sociale „Gh. Zane”, Academia Română, 24 octombrie 2019

15. **Ion Antonescu**, Iulian Cucos, Mihaela Codreanu, Daniel Lepădatu „Aspecte privind folosirea logicii fuzzy in managementul resurselor regenerabile de energie in conditiile de incertitudine specifice zonei de munte” la a 7-a Conferință științifică, anuală, a Centrului de Economie Montană – CEMONT/Institutul Național de Cercetări Economice ”Costin C. Kirițescu”, Academia Română, 31 august – 2 septembrie 2018, Vatra Dornei

16. **Ion Antonescu** , “Biblioteca de funcții matematice fuzzy pentru programarea microcontrollerelor în mediile de dezvoltare Arduino și Energia” la International Conference „Advancements in the Theory of Economic Decisions under Risk and Uncertainty” organizată de Institutul de Cercetări Economice și Sociale „Gh. Zane” , Academia Română, 12 octombrie 2018
17. C.M. Antohi, B.M. Sluser, **I. Antonescu**, I. Cretescu, “Platforma mobila pentru aerarea apelor de suprafata” la Târgul Internațional de Invenții și Idei Practice „INVENT-INVEST 2018” Chișinău, Republica Moldova, 9-11 noiembrie 2018, Republicii Moldova, Chișinău
18. **Ion Antonescu**, Mihaela Codreanu „Considerații privind utilizarea panourilor fotovoltaice flexibile în ariile protejate din zona de munte” la a 6-a Conferință științifică, anuală, a Centrului de Economie Montană – CEMONT/Institutul Național de Cercetări Economice ”Costin C. Kirițescu”, Academia Română, 23-27 Septembrie 2017, Vatra Dornei
19. Igor Cretescu, Carmen Teodosiu, Laura Zaleschi, Gabriela Soreanu, **Ion Antonescu**. „Reactor pentru epurarea electrochimică a apelor uzate Industriale” la Expoziția Internațională Specializată „INFOINVENT”, organizată de Agenția de Stat pentru Proprietate Intelectuală a Republicii Moldova, Chișinău, 15-18 noiembrie 2017
20. C.M. Antohi, B.M. Sluser, **I. Antonescu**, I. Cretescu, “Platforma mobila pentru aerarea apelor de suprafata” la Expoziția Internațională Specializată „INFOINVENT”, organizată de Agenția de Stat pentru Proprietate Intelectuală a Republicii Moldova, Chișinău, 15-18 noiembrie 2017
21. **Ion Antonescu**, Mihaela Codreanu „Considerații privind utilizarea panourilor cu celule fotovoltaice flexibile cu polimeri semiconductori în condițiile economiei montane” A 5-a Conferință științifică, anuală, a Centrului de Economie Montană – CEMONT/Institutul Național de Cercetări Economice ”Costin C. Kirițescu”, Academia Română, 23-24 Septembrie 2016, Vatra Dornei
22. Igor Cretescu, Carmen Teodosiu, Laura Zaleschi, Gabriela Soreanu, **Ion Antonescu**. „Reactor pentru epurarea electrochimică a apelor uzate Industriale” Salonul Bruxelles-INNOVA 2016, 17-19 noiembrie 2016, Bruxelles, Belgia 10/5=2 pct.
23. C.M. Antohi, B.M. Sluser, **I. Antonescu**, I. Cretescu, “Platforma mobila pentru aerarea apelor de suprafata” New Times”, Sevastopol, septembrie 2016
24. **Ion Antonescu**, „Creation Premises of an Expert System for Dynamic Management of Renewable Energy Resources under Uncertainty Conditions”(Premizele de creare a unui sistem expert de management dinamic al resurselor energetice regenerabile în condiții de incertitudine), prezentată la International Conference “Humanities And Social Sciences Today. Classical And Contemporary Issues”, 7-11 May 2015, Iași, Romania, organized by the Romanian Academy, Iași Branch, ”Gheorghe Zane” Institute For Economic And Social Research
25. **Ion Antonescu**, “Fuzzy Databases for an Expert System for Management of Renewable Energy Sources” prezentată la Workshop-ul Formativ Internațional „Cunoaștere și Reprezentare prin Sisteme Fuzzy”, Iași 21-22 Iulie 2015, organizat de Academia Română, Filiala Iași, Institutul de Cercetări Economice și Sociale “Gheorghe Zane”.
26. **Ion Antonescu**, „Aspecte privind deciziile economice în managementul resurselor energetice regenerabile”, prezentată la Conferința „Zilele Academice Ieșene, Ediția a XXIX-a” 19 Septembrie 2014, organizată De Academia Română – Filiala Iași, Institutul De Cercetări Economice Și Sociale „Gh. Zane”.

1. Antohi C. M., Slușer B. M., **Antonescu I.**, Crețescu I., Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Platformă mobilă pentru aerarea apei de suprafață Brevet OSIM Nr. 131395 B1, 2019
2. Crețescu I., Teodosiu C., Zaleschi L., Soreanu G., **Antonescu I.**, Infomedia Srl, Piatra-Neamț Reactor pentru epurarea electrochimică a apelor uzate industriale, Brevet OSIM Nr. 129934 B1, 2019
3. **Antonescu I.**, Alecu I., Golgoțiu E., Cucuș I., Stroe C.M., Generator de energie cu triplă conversie, Brevet OSIM Nr. 129175 B1, 2018
4. Alecu I., **Antonescu I.**, Cuciureanu D., Mihailă A., Pompă cu rotor oscilant acționată cu viteză de rotație mică, Brevet OSIM Nr. 126143 B1, 2014
5. Burlacu L., **Antonescu I.**, Cavaropol D.V., Dispozitiv de pulverizare a unui lichid, Brevet OSIM Nr. 122024 B1, 2008
6. Crețescu I., **Antonescu I.**, Macoveanu M., Traductor pentru oxigen, Brevet OSIM Nr. 113277 B, 1998

H. **Contracte de cercetare/granturi.**

1. Contract mobilitate cercetător MC 16 din 06/11/2020, Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI), Program: PN-III-P1-1.1-MC-2020-0077, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, valoare: 3.293 lei, 2020, **director proiect: ș.l.dr.ing. Ion Antonescu**
2. Contract subsidiar "Sistem de valorificare energetica a deșeurilor și producerea unor materialele termoizolatoare ecologice eficiente energetic pentru construcții" nr. 6/26.09.2018 (16483/01.08.2018 - UTI), la Proiectul: „Produse și tehnologii ecoinovatoare pentru eficiență energetică în construcții EFECON”, Director proiect, Prof. univ. dr. ing. Dorina Nicolina Isopescu, 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> **Responsabil/Director contract de cercetare, Șef. lucr. dr. ing. Ion Antonescu**, partener industrial SC BICO INDUSTRIES SRL Piatra Neamț, Valoare: 339.350 lei, 2018-2021, Nr. luni 30, Nr. membri 5
3. Contract subsidiar „Cercetări industriale privind conversia deșeurilor de fibră de sticlă cu și fără ancolant pentru producerea unor materialele ecologice eficiente energetic pentru construcții”, nr. 13/01.08.2018 (16482/01.08.2018 - UTI) la Proiectul „Produse și tehnologii ecoinovatoare pentru eficiență energetică în construcții EFECON”, Director proiect, Prof. univ. dr. ing. Dorina Nicolina Isopescu, contract Id: P_40_295/105524 - Proiect 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> **Responsabil/Director contract de cercetare, Șef. lucr. dr. ing. Ion Antonescu**, , partener industrial SC BICO INDUSTRIES SRL Piatra Neamț, Valoare: 265.650 lei, 2018-2020, Nr. luni 24, Nr. membri 7
4. Contract subsidiar „Sistem de valorificare energetica a deșeurilor lichide periculoase din construcții și producerea de produse ecologice pentru construcții”, Nr. 4/26.09.2018 (16483/01.08.2018 - UTI) la Proiectul: „Produse și tehnologii ecoinovatoare pentru eficiență energetică în construcții EFECON”, Director proiect, Prof. univ. dr. ing. Dorina Nicolina Isopescu, contract Id: P_40_295/105524 - Proiect 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> Responsabil/Director contract de cercetare, Șef. lucr. dr. ing. Iulian Cucoș, **membru Ion Antonescu**, partener industrial SC INDECO GRUP SRL București, Valoare: 524.325 lei, 2018-2021, Nr. luni contract 30, Nr. membri 5.

5. Contract subsidiar „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”, nr. 9/26.09.2018 (16483/01.08.2018 - UTI) la Proiectul: „Produse și tehnologii ecoinovatoare pentru eficiență energetică în construcții EFECON”, Director proiect, Prof. univ. dr. ing. Dorina Nicolina Isopescu, contract Id: P_40_295/105524 - Proiect 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> Responsabil/Director contract de cercetare, Șef. lucr. dr. ing. Iulian Cucoș, **membru Ion Antonescu**, partener industrial SC 3D ECAS ENERGY SRL București, Valoare contract: 540.050 lei, 2018-2021, Nr. luni contract 30, Nr. membri 5

6. Contract subsidiar "Cercetari experimentale industriale pentru conversia cu plasma pe hidrogen a deseurilor municipale in energie pentru alimentarea ansamblurilor de locuit", nr. 10/01.08.2018 (16482/01.08.2018 - UTI) la Proiectul: „Produse și tehnologii ecoinovatoare pentru eficiență energetică în construcții EFECON”, Director proiect, Prof. univ. dr. ing. Dorina Nicolina Isopescu, contract Id: P_40_295/105524 - Proiect 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> Responsabil/Director contract de cercetare, Șef. lucr. dr. ing. Marius Telișcă, **membru Ion Antonescu**, partener industrial SC 3D ECAS ENERGY SRL București, Valoare contract: 264.950 lei, 2018-2020, Nr. luni contract 24, Nr. membri 8

7. Contract subsidiar "Cercetari industriale privind conversia unor deseuri industriale periculoase lichide in energie și produse ecoinovatoare utilizabile in domeniul constructiilor", nr. 11/01.08.2018 (16482/01.08.2018 - UTI) la Proiectul: „Produse și tehnologii ecoinovatoare pentru eficiență energetică în construcții EFECON”, Director proiect, Prof. univ. dr. ing. Dorina Nicolina Isopescu, contract Id: P_40_295/105524 - Proiect 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>, Responsabil/Director contract de cercetare, Șef. lucr. dr. ing. Iulian Cucoș, **membru Ion Antonescu**, partener industrial SC INDECO GRUP SRL București Valoare: 265.675 lei, 2018-2020, Nr. luni 24, Nr. membri 7

8. Contract subsidiar "Cercetari experimentale industriale pentru producerea lemnului sintetic aditivat cu nanomateriale utilizând deșeuri de biomasa", nr. 14/26.09.2018 (16483/01.08.2018 - UTI) la Proiectul: „Produse și tehnologii ecoinovatoare pentru eficiență energetică în construcții EFECON”, Director proiect, Prof. univ. dr. ing. Dorina Nicolina Isopescu, contract Id: P_40_295/105524 - Proiect cofinanțat din Apel: POC/71/1/4/Parteneriate pentru transfer de cunoștințe (Knowledge Transfer Partnership)

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>, Responsabil/Director contract de cercetare, Șef. lucr. dr. ing. Daniel Lepădatu, **membru Ion Antonescu**, partener industrial SC GREEN RIV PROJECT SRL Bacău, Valoare: 213.130 lei, 2018-2020, Nr. luni 24, Nr. membri 10

9. Contract subsidiar „Sistem pentru producerea lemnului sintetic aditivat cu nanomateriale utilizand deseuri de biomasa”, nr. 15/26.09.2018 (16483/01.08.2018 - UTI), la Proiectul „Produce 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>, Responsabil/Director contract de cercetare, Șef. lucr. dr. ing. Daniel Lepădatu, **membru Ion Antonescu**, partener industrial SC GREEN RIV PROJECT SRL Bacau, Valoare: 386.870 lei, 2018-2021, Nr. luni 30, Nr. membri 6

10. Grant "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, 2017, Valoare 17.280 lei, **membru în colectiv Ion Antonescu**, 4 membri, <https://uefiscdi.ro/preview.php?id=4767&wtok=9b786e93daf7100a195a247f580ede7927df87d8&wtkps=XY1RDolwDEDv0m+Ja8ey0d2BmHgCZEgWiKCDLMF4d9n8MPrVpnnvtWHNz8CKIS7DGMB6Noq0rMgGlgzBO0ibYcDxHufy0TZVqbd13C5u8l1ZoFmGPoYC1yn6a59oZPBpEoMi+IRal+NIJgGawbn5djofpRZkyAhlsrGr38uBEJVEIChzVmWr/nNQMPyC+9/Yga3t6w0=&wchk=092e3f4f173aa2a4b222706e049e95bb356394ca>

11. Grant „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, , **membru în colectiv Ion Antonescu**, 2013 – 2016, valoare 51.031.879 ron, Nr. membri 28

12. Grant „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 național de CD, Subprogramul 1.1. Resurse Umane, Proiecte de mobilitate pentru cercetatori cu experienta din diaspora, PN-III-P1-1.1-MCD- 2016-0090, **membru în colectiv Ion Antonescu**, 2016, valoare 24.030,00 ron, Nr. membri 4

13. Grant "Sistem expert pentru stabilirea tipului de ajustaj, alegere a câmpurilor de toleranțe și determinarea valorilor abaterilor limită în proiectarea asistată de calculator", Cod CNCSIS 249, Tema nr. 7, Contract nr. GR 217, 2006, 2006-2008, **membru în colectiv Ion Antonescu**, valoarea 127443.5 lei, Nr. membri 7

14. Contract nr. 3002/94-10116 Poz. C-23, Realizarea de biblioteci parametrizate de repere specifice standardelor românești pentru sistemele de proiectare asistată de calculator, încheiat cu M.I., 1994, **membru în colectiv Ion Antonescu**

15. Contract nr.5002/C Poz.B18, Elaborarea de programe didactice de grafică asistată de calculator pentru studenți la disciplina geometrie descriptivă, încheiat cu M.C.T., **membru în colectiv Ion Antonescu**, 1993

16. Contract nr. 5002C/7463-93 Poz.C2-18, Elaborarea de programe didactice de grafică asistată de calculator pentru studenți la geometrie descriptivă, încheiat cu M.I., **membru în colectiv Ion Antonescu**, 1993
17. Contract nr. 1080B/7464-93 Poz.B1-26, Pregătirea documentației pentru folosirea programelor specializate de grafică asistată de calculator în desenul tehnic, încheiat cu M.I., membru în colectiv Ion Antonescu, 1993
18. Grant „Introducerea graficii asistate de calculator în pregătirea studenților din anii I și II de la facultățile tehnice din cadrul Institutului Politehnic Iași” în valoare de 11.000 dolari S.U.A., aprobat și finanțat de "Fundația Soros pentru o Societate Deschisă", România, **membru în colectiv Ion Antonescu**, 1993,
19. Contract nr. 7004/91, Introducerea graficii asistate de calculator în procesul de pregătire a studenților la disciplina geometrie descriptivă și desen. documentare asupra programelor folosite în țară și străinătate, încheiat cu M.I.S., **membru în colectiv Ion Antonescu**, 1991
20. Contract de cercetare nr. 960-87 al I.N.M.T., Filiala Iași, beneficiar Întreprinderea de Autoturisme ARO, Cîmpulung-Muscel, **membru în colectiv Ion Antonescu**, 1987

I. Premii, distincții.

1. Medalia de Aur la Târgul Internațional de Invenții și Idei Practice INVENT - INVEST 2021, în memoriam CONSTANTIN-MARIN ANTOHI, Editia a XII-a, 10 decembrie 2021, organizat de Societatea Inventatorilor din Romania în colaborare cu Facultatea de Electronică Telecomunicații și Tehnologia Informației, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, pentru lucrarea **Ion Antonescu**, Dorina-Nicolina Isopescu, Iulian Cucos, Vlad-Cătălin Cucos, Ionel-Ciprian Alecu, Laurența Crudu - Fiberglass waste recycling plant. http://www.inventica-sir.ro/doc/rezultate/premii_SIR31_d.htm
2. Medalia de Argint la Târgul Internațional de Invenții și Idei Practice INVENT - INVEST 2021, în memoriam CONSTANTIN-MARIN ANTOHI, Editia a XII-a, 10 decembrie 2021, organizat de Societatea Inventatorilor din Romania în colaborare cu Facultatea de Electronică Telecomunicații și Tehnologia Informației, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, pentru lucrarea Ioan Alecu, **Ion Antonescu**, Dumitru Cuciureanu, Adrian Mihailă, Swivel impeller pump with low rotational speed, http://www.inventica-sir.ro/doc/rezultate/premii_SIR31_d.htm
3. Diplomă de Excelență la ProTehnica, ediția a II-a, Salonul Inventatorilor Maramureșeni, ediția a XIII-a, organizată de Camera de Comerț și Industrie Maramureș, Baia Mare, 23-24 mai 2019, Echipament de decolmatare parțială a acumulărilor de apă autori: Valentin Boboc, Raluca Mitroi, **Ion Antonescu**.
4. Premiul Special al Juriului la Workshop-ul de Invenții și Inovații 2019 - Iași Capitala Tineretului, pentru inovația Sisteme inovative de generare energie ecologică, Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași.
5. Diploma de Excelență, Workshop Invenții și Inovații TINERET-2019, Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași.
6. Diplomă de Excelență la ProTehnica, ediția a II-a, Salonul Inventatorilor Maramureșeni, ediția a XIII-a, organizată de Camera de Comerț și Industrie Maramureș, Baia Mare, 23-24 mai 2019, Echipament de decolmatare parțială a acumulărilor de apă autori: Valentin Boboc, Raluca Mitroi, **Ion Antonescu**.
7. Medalia de aur cu diplomă de excelență la Târgul Internațional de Invenții și Idei Practice „INVENT-INVEST 2018” Chișinău, Republica Moldova, pentru invenția

“Platformă mobilă pentru aerarea apelor de suprafață”, autori C.M. Antohi, B.M. Sluser, **I. Antonescu**, I. Cretescu.

8. Diploma Academiei de Științe a Moldovei, Chișinău, Republica Moldova, 2018.

9. Diplomă cu Medalia de Aur la Expoziția Internațională Specializată „INFOINVENT”, organizată de Agenția de Stat pentru Proprietate Intelectuală a Republicii Moldova, 15-18 noiembrie 2017, Chișinău, Republica Moldova, pentru invenția “Platformă mobilă pentru aerarea apelor de suprafață”, autori C.M. Antohi, B.M. Sluser, **I. Antonescu**, I. Cretescu

10. Diplomă cu Medalia de Argint la Expoziția Internațională Specializată „INFOINVENT”, organizată de Agenția de Stat pentru Proprietate Intelectuală a Republicii Moldova, 15-18 noiembrie 2017, Chișinău, Republica Moldova, pentru invenția „Reactor for electrochemical treatment of industrial waste water” autori Crețescu Igor, Theodosiu Carmen, Zaleschi Laura, Soreanu Gabriela, **Antonescu Ion**

11. Diplomă cu Medalia de Bronz la Expoziția Internațională Specializată „INFOINVENT”, organizată de Agenția de Stat pentru Proprietate Intelectuală a Republicii Moldova, 15-18 noiembrie 2017, Chișinău, Republica Moldova, pentru invenția „Echipament de decolmatare parțială a acumulărilor de apă” autori Raluca Mitroi, Valentin Boboc, **Antonescu Ion**

12. Diplomă de excelență cu Medalia de Aur la Târgul Internațional de Invenții și Idei de Afaceri „INVENT-INVEST 2017” Ungheni, România-Moldova, 12-15 noiembrie 2017 organizat de Societatea Inventatorilor din România, pentru invenția „Mobile Platform for Surface Water Aeration” autori C.M. Antohi, B.M. Sluser, **I. Antonescu**, I. Cretescu

13. Diplomă și Medalia Târgului la Târgul Internațional de Invenții și Idei de Afaceri „INVENT-INVEST 2017” Ungheni, România-Moldova, 12-15 noiembrie 2017 organizat de Societatea Inventatorilor din România, pentru invenția „Reactor for electrochemical treatment of industrial waste water” autori Crețescu Igor, Theodosiu Carmen, Yaleschi Laura, Soreanu Gabriela, **Antonescu Ion**

14. Diploma de excelență la Salonul Inovării și Cercetării UGAL INVENT, Galați, 19-20 octombrie 2017, organizat sub patronajul Ministerului Cercetării și Inovării, pentru invenția „Echipament de decolmatare parțială a acumulărilor de apă” autori Raluca Mitroi, Valentin Boboc, **Antonescu Ion**

15. Diploma Gold Medal la The XXI-th International Salon of Research, Inovation and Technological Transfer „INVENTICA 2017” Iași, România, 28-30 iunie, 2017, organizată de Institutul Național de Inventică Iași, pentru invenția „Echipament de decolmatare parțială a acumulărilor de apă” autori Raluca Mitroi, Valentin Boboc, **Antonescu Ion**

16. Medalia de aur pentru inventia "Reactor pentru epurarea electrochimică a apelor uzate Industriale". Salonul Bruxelles INNOVA 2016, 17-19 noiembrie 2016, Bruxelles, Belgia. Igor Cretescu, Carmen Teodosiu, Laura Zaleschi, Gabriela Soreanu, **Ion Antonescu**

17. Diploma de excelenta si medalie de aur, INVENTICA, iunie 2016, pentru inventia "Platforma mobila pentru aerarea apelor de suprafata", autori , B.M. Sluser, **I. Antonescu**, I. Cretescu

18. Diploma de excelenta si medalie de aur, INVENT-INVEST2016, septembrie 2016, pentru inventia "Platforma mobila pentru aerarea apelor de suprafata", C.M. Antohi, B.M. Sluser, **I. Antonescu**, I. Cretescu

19. Medalia de aur, Sevastopol, New Times, septembrie 2016, pentru inventia "Platforma mobila pentru aerarea apelor de suprafata", C.M. Antohi, B.M. Sluser, **I. Antonescu**, I. Cretescu

20. Premiul special acordat de Asociatia Romania pentru Tehnologii Neconventionale, Bucuresti, INVENT-INVEST/ septembrie 2016, C.M. Antohi, B.M. Sluser, **I.**

Antonescu, I. Cretescu, pentru inventia „Platforma mobila pentru aerarea apelor de suprafata”

21. Diploma Gold Medal la The XIX-th International Exhibition of Research, Inovation and Technological Transfer „INVENTICA 2015” Iași, România, june 24-26, 2015, organizată de Institutul Național de Inventică Iași, pentru „System for Conversion of Thermal Energy in Electricity”

22. Diploma Gold Medal with special mention of the jury la The XIX-th International Exhibition of Research, Inovation and Technological Transfer „INVENTICA 2015” Iași, România, june 24-26, 2015, organizată de Institutul Național de Inventică Iași, pentru „Motogenerator” Alecu I., **Antonescu I.**, Golgoțiu E., Crețescu I.

23. Diplomă de Excelență – 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” autori: **Antonescu I.**, **Antonescu I.**, Alecu I., Golgoțiu E., Cucos I., Stroe C.M.

24. Diplomă de Excelență – Camera de Comerț și Industrie Maramureș - Salonul de INVENTICA ediția a-VIII-a Baia Mare 28-29.05.2015, „Reactor pentru epurarea electrochimică a apelor uzate industriale” autori: Crețescu I., Teodosiu C., Zaleschi L., Soreanu G., **Antonescu I.**

25. Diplomă Medalia de Aur la Salonul Internațional de Invenții și Inovații „Traian Vuia” Timișoara, 2015 organizat de Societatea Inventatorilor din Banat, „Generator de energie cu triplă conversie” autori: **Antonescu I.**, Alecu I., Golgoțiu E., Cucos I., Stroe C.M.

26. Diploma Gold Medal – International Fair of Inventions and Practical Ideas "INVENT - INVEST 2015 - FREE ENERGY ", Romanian Society of Inventors, Iasi, 19-22.10.2015, „Solar panel with organic flexible solar cells” autori: **Antonescu I.**, Miron M.

27. Diplomă cu Medalia de Argint la Salonul de Invenții și Inovații INVENTIKA, din cadrul Târgului Tehnic Internațional TIB București, 15-18 octombrie 2014 pentru „Reactor pentru epurarea electrochimică a apelor uzate industriale” autori: Crețescu I., Teodosiu C., Zaleschi L., Soreanu G., **Antonescu I.**

28. Diplomă cu Premiul I la Secțiunea Invenții cu Medalie de Aur la Târgul Internațional de Invenții și Idei Practice „INVEST-INVENT”, organizat de Societatea Inventatorilor din România, București, 17-23 iunie 2013, pentru lucrarea “Generator de Energie cu Triplă Conversie” autori: **Antonescu I.**, Alecu I., Golgoțiu E., Cucos I., Stroe C.M.

29. Diplomă cu Medalia de Bronz la Expoziția Europeană a Creativității și Inovării EUROINVENT 2012, Iași, pentru “Low Head Hydraulic Turbine” autori: Cucos I., **Antonescu I.**, Alecu I., Matei D.

30. 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.**, Cucos I., Dumitru M.

31. 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.**, Cucos I., Dumitru M.

32. 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.**, Cucos I., Dumitru M.

33. 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.**, Cucos I., Dumitru M.

34. Premiul I cu Medalie de Aur la Secțiunea Invenții, Târgul Internațional de Invenții și Idei Practice "Invest Invent" București, 17-23 iunie 2013, organizat de Societatea Inventatorilor din România, - **Ion Antonescu**, Ioan Alecu, Eugen Golgotiu, Iulian Cucos, Catalin-Marius Stroe-S.C. Ruris Craiova.

35. Diplomă cu Medalia de Argint acordată de ANCS la Expoziția Internațională de Invenții, Cercetare Științifică și Tehnologii Noi INVENTIKA, 5-8 octombrie, București, pentru "Turbină Hidraulică de Mică Înălțime" autori: Cucos I., **Antonescu I.**, Alecu I., Matei D.

36. Diplomă cu Medalia de Aur la a XV-a Expoziție Internațională a Cercetării, Inovării și Transferului Tehnologic "INVENTICA 2011", Iași, 8-10 iunie 2011, pentru "Turbină Hidraulică de Mică Înălțime" autori: Cucos I., **Antonescu I.**, Alecu I., Matei D.

37. Diplomă de Excelență și Medalia de Aur, la Salonul Internațional de Inventică "PRO INVENT" Ediția a VIII-a, 2010, Cluj-Napoca, pentru "Pompă cu Rotor Oscilant Acționată cu Viteză de Rotație Mică" autori Alecu I., **Antonescu I.**, Cuciureanu D., Mihăilă A.

38. Diplomă de Excelență la Salonul Regional al Cercetării 2010, Bacău, organizat de Camera de Comerț și Industrie Bacău, pentru "Pompă cu Rotor Oscilant Acționată cu Viteză de Rotație Mică" autori Alecu I., **Antonescu I.**, Cuciureanu D., Mihăilă A.

39. Diploma de Onoare acordată de Societatea Inventatorilor din România cu ocazia Târgului de Internațional de Invenții, "INVENT-INVEST SIR 20", Iași, 22-27 noiembrie 2010, și a Jubileului de 20 de ani de la înființarea SIR domnului **Antonescu I.** pentru activitatea desfășurată în domeniul creației tehnice.

40. Diplomă cu Medalia de Aur la al V-lea Salon Internațional de de Invenții și Noi Tehnologii "Timpuri noi", 24-26 Septembrie 2009, Sevastopol, Ucraina, pentru "Pump with Oscilant Rotor Actioned with Low Rotational Speed" autori: Alecu I., **Antonescu I.**, Cuciureanu D., Mihăilă A.

41. Diplomă de Excelență Iași 600 cu Medalia de Bronz, la Salonul Internațional Jubiliar al Cercetării, Invențiilor și Transferului Tehnologic "INVENTICA 2008", Iași, 14-24 mai 2008 pentru "Expert System for Setting The Fit Type, Choosing The Tolerance Fields and Determining of The Limit Deviances in Computer Aided Design" autori: Prună L., **Antonescu I.**, Anghel A. Romanescu C., Slonovschi A.

J. Alte realizări semnificative.

Recenzii la Iași Polytechnic Magazine, Book and Soft Reviews:

1. **Antonescu I.**, Recenzia: IBM's RS/6000 Workstation Strategy, Computer Technology Research, Iași Polytechnic Magazine, Book and Soft Reviews, Vol. 3, No. 1-2, Mar./Jun., 1991, pp. 95 - 96;

2. **Antonescu I.**, Recenzia: Hathaway, Louis, Preventive Maintenance, Deere & Company Service Publications, Iași Polytechnic Magazine, Book and Soft Reviews, Vol. 4, No. 3-4, Sept./Dec. 1992, pp. 45 - 46;

3. **Antonescu I.**, Recenzia: Tractors, Deere & Company Service Publications, Iași Polytechnic Magazine, Book and Soft Reviews, Vol.4, No. 3-4, Sept./Dec. 1992, pp. 46 - 47;

4. **Antonescu I.**, Recenzia: Fundamentals Of Fluid Mechanics, Student Solutions Manual, Third Edition, Iași Polytechnic Magazine, Book and Soft Reviews, Vol. 10, No. 3-4, Sept./Dec. 1998;

5. **Antonescu I.**, Recenzia: Hydraulics And Pneumatics, a Technician's and Engineer's Guide, Second Edition, Iași Polytechnic Magazine, Book and Soft Reviews, Vol. 11, No. 1-2, Mar./Jun. 1999;

6. **Antonescu I.**, Recenzia: Mechanical Technology, Third Edition, Iași Polytechnic Magazine, Book and Soft Reviews, Vol. 11, No. 1-2, Mar./Jun. 1999;
7. **Antonescu I.**, Recenzia: In-Cylinder Diesel Particulate and NOx Control, Iași Polytechnic Magazine, Book and Soft Reviews, Vol. 11, No. 3-4, Sept./Dec. 1999;
8. **Antonescu I.**, Recenzia: Engine Component Technology, Iași Polytechnic Magazine, Book and Soft Reviews, Vol. 11, No. 3-4, Sept./Dec. 1999;
9. **Antonescu I.**, Recenzia: Virtual Prototyping, Computer Modeling, and Computer Simulation, Iași Polytechnic Magazine, Book and Soft Reviews, Vol. 11, No. 3-4, Sept./Dec. 1999;
10. **Antonescu I.**, Recenzia: Micropolar Fluids, Iași Polytechnic Magazine, Book and Soft Reviews, Volume 12, No. 1-2, Mar./Jun. 2000.

Data,

6.09.2025

* Conform H.G. 1175/ 2006

Șef de lucrări. dr. ing. Ion Antonescu

Lista lucrări științifice (selectiv)

Lector dr. Gabriela Apreotesei

1. Dana Ortansa Dorohoi¹, Steluta Gosav², Ana Cezarina Morosanu¹, Dan Gheorghe Dimitriu¹, Gabriela Apreotesei³, and Teodora Gosav⁴ “Molecular Descriptors—Spectral Property Relations for Characterizing Molecular Interactions in Binary and Ternary Solutions, Excited State Dipole Moment Estimation”, Symmetry 2023, 15, 2075. <https://doi.org/10.3390/sym15112075>
2. Nicoleta Melniciuc Puica, Dan-Gheorghe Dimitriu, Gabriela Apreotesei, Ana Cezarina Morosanu and Dana-Ortansa Dorohoi “Computational Study of Some 4'-Aryl-1,2,4-triazol-1-ium-4-R₂-phenacylid Derivatives in Vacuum and Dimethylformamide”, Symmetry 2022, 14, 2099. <https://doi.org/10.3390/sym14102099>
3. Daniela Ionescu, Gabriela Apreotesei, “About narrow band optical digital filters based on metamaterials“, 2021 IEEE 27th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), doi: 10.1109/SIITME53254.2021.9663696, 27-30 oct 2021 Timișoara, România, pag 173-176
4. Daniela Ionescu, Gabriela Apreotesei, “Dopants Effect on the Conductive Polymer Performances, Used for Artificial Muscles”, 2022 IEEE 28th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), 26-29 oct 2022 Bucuresti, Romania, DOI: [10.1109/SIITME56728.2022.9987743](https://doi.org/10.1109/SIITME56728.2022.9987743)
5. Daniela Ionescu, Gabriela Apreotesei, “Control of the Energy Conversion in Radial Microactuators Using Conductive Polymers“, 2023 IEEE 29th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), 18-20 October 2023, Craiova, Romania, DOI: [10.1109/SIITME59799.2023.10431037](https://doi.org/10.1109/SIITME59799.2023.10431037)
6. Daniela Ionescu, Gabriela Apreotesei, “Improving the Properties of Conducting Polymers in Self-Doping Variant“, 2023 IEEE 29th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), 18-20 October 2023, Craiova, Romania, DOI: [10.1109/SIITME59799.2023.10430563](https://doi.org/10.1109/SIITME59799.2023.10430563)
7. Daniela Ionescu, G. Apreotesei, "A Novel Simulation Approach: Electromagnetic Parameters Determinations for Some Ferrite-Ferroelectric Nanocomposites", Romanian Reports in Physics, ISSN 12211451, 18418759, Volume 65, Number 4, p.1328-1347, 2013
8. R. Bădescu, G. Apreotesei, V. Bădescu “Viscous and thermal effects on acoustic properties of ferrofluids with aggregates“, Rom. Journ. Phys., Vol. 55, Nos. 1–2, pag. 173–184, 2010.
9. G. Apreotesei, L.E. Udrea, O. Rotariu, R. Bădescu „Water based ferrofluids for biomedical applications – physical characterisation“, J. Optoelectr. Adv. Mat., **9(11)**, 3427-3430, 2007
10. G. Apreotesei, R. Bădescu, L.E. Udrea, O. Rotariu “The study of the magneto-birefringence relaxation for an aqueous ferrofluid on the polyvinyl alcohol base“, Rom. Journ. Phys., Vol. 53, Nos. 3–4, P. 535–544, Bucharest, 2008

Cărți publicate (selectiv):

1. Gabriela Apreotesei, “Fizică Generală”, Ed. PIM Iași 2008, ISBN 978-606-520-101-9
2. Gabriela Apreotesei, Iulia Brîndușa Ciobanu, „Electricitate. Magnetism. Fenomene optice. Teorie și aplicații”, Ed. PIM Iași 2024, ISBN 978-606-13-8838-7

3. Iulia Brîndușa Ciobanu, Gabriela Apreotesei, „Fenomene fizice și aplicații”, Ed. PIM Iași 2022, ISBN 978-606-13-7366-6.
4. Gabriela Apreotesei, Iulia Brîndușa Ciobanu, ”Fizică pentru învățământul tehnic superior. Teorie și aplicații”, Ed. PIM Iași 2021, ISBN 978-606-13-6500-5
5. Gabriela Apreotesei, Iulia Brîndușa Ciobanu, ”Aplicații ale fizicii clasice și moderne pentru învățământul tehnic superior”, Ed. PIM Iași 2019, ISBN 978-606-13-5380-4.
6. Gabriela Apreotesei, Iulia Brîndușa Ciobanu, ”Fizică tehnică pentru învățământul superior”, Ed. PIM Iași 2015, ISBN 978-606-13-2749-2.
7. Iulia Brîndușa Ciobanu, Gabriela Apreotesei, „Elemente de fizică tehnică pentru învățământul superior. Aplicații”, Ed. PIM Iași 2015, ISBN 978-606-13-2750-8.

1.11.2025

Lector dr. Gabriela Apreotesei

LISTA DE LUCRĂRI

Conf. dr. ing. Arădoaei P. Mihaela - Doctor în inginerie electrică din 27.03.2012 conform Ordinului Ministrului nr. 3639 din data de 27.03.2012

1° Teza(-ele) de doctorat (T1, T2)

Contribuții privind caracterizarea biocompozitelor reciclate cu destinația electrotehnică, susținută în data de 24.10.2011, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, domeniul Inginerie Electrică, conducător de doctorat Prof. Dr. Ing. Ciobanu Romeo Cristian

2° Cărți/ cursuri/ manuale publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate/culegeri de probleme (I1, I2 etc.), sisteme de laborator funcționale etc. (D1, D2 etc.) cursuri proprii pe Web, sisteme e-learning etc. (W1, W2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (M1, M2 etc.) prin care se aduc contribuții la dezvoltarea activităților didactice/ profesionale.

	Carte/ curs/ manual publicată în străinătate	Punctaj
	Ca1	
	Ca2	
	...	
	Capitol carte/ curs/ manual publicat în străinătate	
	...	
	...	
	Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)	22,04
Ca	Ca1. Romeo Cristian Ciobanu, Mihaela Arădoaei , Elemente de Electrochimie, Editura PIM, Iași, 2023, ISBN 978-606-13-7819-7, 232 pagini, 5*(232/100)/2 – pct. 5,80.	5,80
	Ca2. Arădoaei Sebastian Teodor, Mihaela Arădoaei , Realizarea biocompozitelor din materiale plastice și biomasă, Editura PIM, Iași, 2023, ISBN 978-606-13-7817-3, 199 pagini, 8*(199/100)/2 – pct. 4,97.	4,97
	Ca3. Arădoaei Sebastian Teodor, Mihaela Arădoaei , Tehnologii inovative de reciclare și biocompozitare a materialelor din plastic și biomasă, Editura PIM, Iași, 2023, ISBN 978-606-13-7816-6, 323 pagini, 5*(323/100)/2 – pct. 8,07.	8,07
	Ca4. Mihaela Arădoaei , Ciobanu Cristian Romeo, Sebastian Teodor Arădoaei, Caracterizarea biocompozitelor reciclate cu destinația electrotehnică, Editura PIM, Iași, 2019, ISBN978-606-13-5040-7, 192 pagini , 5*(192/100)/3 – pct. 3,20.	3,20
	Capitol curs/ manual publicat în editură recunoscută CNCS	
	...	
	Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)	4,42
I	I1. Mihaela Arădoaei , Romeo Cristian Ciobanu, Chimie - Elemente de electrochimie – Îndrumar de laborator, Teste și Probleme, Editura PIM, Iași, 2023, ISBN 978-606-13-7818-0, 221 pagini, 4*(221/100)/2 – pct. 4,42	4,42
	Sisteme de laborator funcționale	26,14
D	D1. Conductivitatea soluțiilor de electroliți. Determinarea conductivității specifice și variația cu concentrația soluției și cu temperatura (Chimie. Elemente de electrochimie)	2
	D2. Determinarea pH-ului. Variația potențialului de oxido-reducere cu pH-ul. Variația cu temperatura (Chimie. Elemente de electrochimie)	2
	D3. Pile electrice (elemente galvanice) - Pila Daniell-Jacobi (Chimie. Elemente de electrochimie)	2
	D4. Electroliză. Trasarea curbelor de polarizare. Electroliza apei (Chimie. Elemente de electrochimie)	2
	D5. Depunerea de metale în soluții. Depunerea spontană a cuprului pe electrozi de fier și zinc (Chimie. Elemente de electrochimie)	2

	D6. Controlul prin examinare vizuală (Defectoscopie și Diagnoza)	2
	D7. Tehnici utilizate pentru diagnoza -analiza termografică (termografia în infraroșu) (Defectoscopie și Diagnoza)	2
	D8. Celule electrochimice cu 3 electrozi, senzori electrochimici / voltametrie (Chimie. Elemente de electrochimie)	1,5
	D9. Controlul nedistructiv cu radiații penetrante (Defectoscopie și Diagnoza)	1,5
	D10. Diagnoza stării de defect. Sisteme expert pentru defectoascopia și diagnoza sistemelor complexe (Defectoscopie și Diagnoza)	1,5
	D11. Sisteme de defectoscopie și diagnoză on-line clasice (Defectoscopie și Diagnoza)	1,5
	D12. Dotare laborator Electrochimie - 8600/700/2 - pct. 6,14	6,14
	Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.	3
W	W1. Mihaela Aradoaei , Defectoscopie și diagnoză-suport de curs, format electronic la https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=3600 - 197 pagini, 1*(197/100)/1 – pct. 1,97	1,97
	W2. Mihaela Aradoaei , Defectoscopie și diagnoză-suport de laborator, format electronic la https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=3600 - 103 pagini 1*(103/100)/1 – pct. 1,03	1,03
	...	

3° Cărți/ capitole cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Cb1, Cb2 etc.), articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R1, R2 etc.), brevete de invenție (B1, B2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară/ străinătate (A1, A2 etc.), articole/ studii publicate în volumele manifestărilor științifice naționale/ internaționale indexate BDI/ neindexate BDI (V1, V2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (N1, N2 etc.) prin care se aduc **contribuții științifice la dezvoltarea domeniului.**

Cb	Carte de specialitate publicată în editură din străinătate	Punctaj
	Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate	
	Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS	
R	Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact - 19	16,88
	R1. Mihaela Aradoaei , Romeo C. Ciobanu, Cristina Schreiner, Andrei G. Ursan, Elena G. Hitruc, Magdalena Aflori, <i>Thermoplastic Electromagnetic Shielding Materials from the Integral Recycling of Waste from Electronic Equipment</i> , Polymers Journal 2023, Volume 15, Issue 19, 3859, DOI: 10.3390/polym15193859, WOS: 001083084200001, factor de impact 5, 6/6 – pct. 1	1
	R2. Mihaela Aradoaei , Andreea Maria Lucaci, Romeo Cristian Ciobanu, Cristina Schreiner, Bogdan George Rusu, Gabriela Elena Hitruc, Magdalena Aflori, Marius Paulet, Alina Ruxandra Caramitu, Adriana Mariana Bors, <i>Piezoelectric thin Film Composites with BaTiO3 for Microelectronics</i> , Revista de Materiale Plastice, 2023, vol.:60, Issue 4, pp. 10-130, DOI:10.37358/MP.23.4.5683, factor de impact 0.8, 6/10 – pct. 0,6	0,6
	R3. Mihaela Aradoaei , Romeo C. Ciobanu, Cristina Schreiner, Marius Paulet, Alina R. Caramitu, Jana Pintea, Mihaela Baibarac, <i>Three-Dimensional Printable Flexible Piezoelectric Composites with Energy Harvesting Features</i> , Polymers Journal 2023, Volume 15, Issue 11, 2548, DOI: 10.3390/polym15112548, WOS:001006230400001, factor de impact 5, 6/7 – pct. 0,85	0,85
	R4. Alina R. Caramitu , Romeo C. Ciobanu, Ioana Ion, Cristina M. Schreiner, Mihaela Aradoaei , Violeta Tsakiris, Jana Pintea, Virgil Marinescu, <i>Flexible Electromagnetic Shielding Nano-Composites Based on Silicon and NiFe₂O₄ Powders</i> , Polymers Journal 2023, Volume 15, Issue 11, 2447, DOI: 10.3390/polym15112447, WOS:001005724100001, factor de impact 5, 6/8 – pct. 0,75	0,75

R5. Romeo C. Ciobanu, Radu F. Damian, Cristina M. Schreiner, Mihaela Aradoaei , Alexandru Sover, Askok M. Raichur, <i>Simulation of Dielectric Properties of Nanocomposites with Non-Uniform Filler Distribution</i> , Polymers Journal 2023, Volume 15, Issue 7, 1636, DOI: 10.3390/polym15071636, WOS:000970081800001, factor de impact 5, 6/6 – pct. 1	1
R6. Romeo C. Ciobanu, Mihaela Aradoaei, Alina R. Caramitu, Ioana Ion, Cristina M. Schreiner, Violeta Tsakiris, Virgil Marinescu, Elena G. Hitruc, Magdalena Aflori, <i>Special Packaging Materials from Recycled PET and Metallic Nano-Powders</i> , Polymers Journal 2023, Volume 15, Issue 15, 3161, DOI: 10.3390/polym15153161, WOS:001046370500001, factor de impact 5, 6/9 – pct. 0,66	0,66
R7. Epure Elena-Luiza, Cojocaru Florina Daniela, Aradoaei Mihaela , Ciobanu Romeo Cristian, Dodi Gianina, <i>Exploring the Surface Potential of Recycled Polyethylene Terephthalate Composite Supports on the Collagen Contamination Level</i> , Polymers Journal 2023, Volume 15, Issue 3, 776, DOI: 10.3390/polym15030776, WOS:000933750300001, factor de impact 5, 6/5 – pct. 1,2	1,2
R8. Romeo C. Ciobanu, Cristina M. Schreiner, Mihaela Aradoaei , Gabriele E. Hitruc, Bogdan G. Rusu, Magdalena Aflori, <i>Characteristics of Composite Materials of the Type: TPU/PP/BaTiO₃ Powder for 3D Printing Applications</i> , Polymers Journal 2023, Volume 15, Issue 1, 73, DOI: 10.3390/polym15010073, WOS: 000909131900001, factor de impact 5, 6/6 – pct. 1	1
R9. Alina Ruxandra Caramitu, Ioana Ion, Adriana Mariana Bors, Cristian Romeo Ciobanu, Cristina Schreiner, Mihaela Aradoaei , Ana-Maria Daniela Caramitu, <i>Physico-chemical characterization of paint films with electromagnetic properties</i> , Revista Materiale Plastice, 2022, Volumul: 59, nr. 2, pp 9-23, DOI: 10.37358/MP.22.2.5580, WOS:000831634900002, factor de impact 0.8, 6/7 – pct. 0,85	0,85
R10. Gianina Dodi, Diana Popescu, Florina Daniela Cojocaru, Mihaela Aradoaei , Romeo Cristian Ciobanu, Cosmin Teodor Mihai, <i>Use of Fourier-Transform Infrared Spectroscopy for DNA Identification on Recycled PET Composite Substrate</i> , Applied Science 2022, Volume 12, Issue 9, 4371, DOI:10.3390/app12094371, WOS:000795255500001, factor de impact 2.7, 6/6 – pct. 1	1
R11. Constantin Mirela Alina, Constantin Lucian Alexandru, Aradoaei Sebastian, Aradoaei Mihaela , Bratu Mihai, Vasile Ovidiu, <i>Acoustic Properties of a New Composite Material Obtained from Feather Flour and Recycled Polypropylene</i> , Revista de Materiale Plastice, 2022, vol.:58, pp. 84-93, DOI:10.37358/MP.21.4.5534, WOS:000744132400004, factor de impact 0.8, 6/6 – pct. 1	1
R12. Alexandru Sover, Vasile Ermolai, Ashok M. Raichur, Romeo Ciobanu, Mihaela Aradoaei , Nicolae Lucanu, <i>Feasibility of Producing Core-Shell Filaments through Fused Filament Fabrication</i> , Polymers Journal, 2021, Volume 13, Issue 23, 4253, DOI:10.3390/polym13234253, WOS:000734564000001, factor de impact 5, 6/6 – pct. 1	1
R13. Megha Sahu, Lakshmi Narasimhan, Ashok M. Raichur, Alexandru Sover, Romeo C. Ciobanu, Nicolae Lucanu, Mihaela Aradoaei , <i>Improving Fracture Toughness of Tetrafunctional Epoxy with Functionalized 2D Molybdenum Disulfide Nanosheets</i> , Polymers Journal, 2021, Volume 13, Issue 24, 4440, DOI: 10.3390/polym13244440, WOS:000737388000001, factor de impact 5, 6/7 – pct. 0,85	0,85
R14. Luiza Madalina Gradinaru, Mihaela Barbalata Mandru, Mioara Drobotă, Magdalena Aflori, Maria Butnaru, Maria Spiridon, Florica Doroftei, Mihaela Aradoaei , Romeo Cristian Ciobanu, Stelian Vlad, <i>Composite Materials Based on Iron Oxide Nanoparticles and Polyurethane for Improving the Quality of MRI</i> , Polymers Journal, 2021, Volume 13, Issue 24, 4316, DOI: 10.3390/polym13244316, WOS:000737424800001, factor de impact 5, 6/10 – pct. 0,6	0,6
R15. V. Stancu, A. Galatanu, M. Enculescu, M. Onea, B. Popescu, P. Palade, M. Aradoaei , R. Ciobanu, L. Pintilie, <i>Influences of Dispersions' Shapes and Processing in Magnetic Field on Thermal Conductibility of PDMS-Fe₃O₄ Composites</i> , Materials 2021, Volume 14, Issue 13, 3696, DOI: 10.3390/ma14133696, WOS:000671005800001, factor de impact 3,4, 6/9 – pct. 0,6	0,66
R16. Alina Ruxandra Caramitu, Radu Dascalu, Ioana Ion, Violeta Tsakiris, Nicolae Stancu, Mihaela Aradoaei , Romeo Cristian Ciobanu, Adriana Mariana Bors, Iosif Lingvay, <i>Obtaining and Characterizing 3D Printable Polymer Based Composites with BaTiO₃ Filler</i> , Revista de Materiale Plastice, 2021, vol.:58, Issue 1, pp. 11-18, DOI:10.37358/MP.21.1.5440, WOS:000637398100002, factor de impact 0.8, 6/9 – pct. 0,66	0,66

	R17. Sebastian Aradoaei, Vasile Bahrin, Mihaela Aradoaei , Constantin Mirela, Constantin Lucian, Ionescu Ioana, <i>Analysis of the Physical and Chemical Properties of Biocomposite Materials Obtained from Feather Flour and Polypropylene</i> , Revista de Materiale Plastice, 2020, vol.:57, Issue 4, pp.325-332, WOS:000617344900031, https://doi.org/10.37358/MP.20.4.5432 , WOS:000617344900031, factor de impact 0.8, 6/6 – pct. 1	1
	R18. A. R. Caramitu, S. Mitrea, V. Marinescu, G. A. Ursan, M. Arădoaei, I. Lingvay, <i>Dielectric Behavior and Morphostructural Characteristics of some HDPE Composites / Metal Nanopowders</i> , Revista de Materiale Plastice, 2019, vol.: 56, Issue 1, pp.103-109, WOS: 000464604100021, https://doi.org/10.37358/MP.19.1.5132 , factor de impact 0.8, 6/6 – pct. 1	1
	R19. S.Aradoaei, R.Darie, C.Vasile, M. Mosneagu , M. Olariu, <i>Morphology and dielectric properties of some LDPE/PA blends in presence of compatibilizers</i> , Solid State Phenomena, Vol. 188, Advance Material Structure, pp. 268-274, 2012, DOI:10.4028/www.scientific.net/SSP.188.268, WOS: 000308047400045, factor de impact 0,40/, 6/5=1,2	1,2
	Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI) - 4	2,85
	R20. Aradoaei Sebastian Teodor, Ciobanu Romeo Cristian, Darie Raluca Nicoleta, Mosneagu Mihaela (casătorită Aradoaei) , Innovative biocomposite derived from waste materials with applications in electrical domain, Interdisciplinary research in engineering: steps towards breakthrough innovation for sustainable development, Book Series: Advanced Engineering Forum, Volume: 8-9 pp. 379-386, 2013, DOI10.4028/www.scientific.net/AEF.8-9.379, WOS:000323184000043, 3/4 – pct. 0,75	0,75
	R21. Gheorghe Batrinescu, Nicolae Ionut Cristea, Robert Valeriu Badescu, Romeo Cristian Ciobanu, George Andrei Ursan, Mihaela Aradoaei , The Induced Impact on the Environment by Combined Plastic and Paper Waste before and after Recovery, Revista de Chimie, 2019, vol.: 70, Issue 12, pp. 4579-4583, https://doi.org/10.37358/RC.19.12.7796 , 3/6 – pct. 0,5	0,5
	R22. A.R. Caramitu, V. Marinescu, S. Mitrea, M. Arădoaei , G.A. Ursan, Dielectric and Morphostructural Characterization of some Types of Polypropylene Composites / Metalic Nanopowders, Electrotehnică, Electronică, Automatică , (EEA), Volumul: 67, nr. 1, pp. 61-67 2019, 3/5 – pct. 0,6	0,6
	R23. S. Arădoaei, R. Darie, M. Moșneagu (casătorită Aradoaei), Dielectric Investigations On Composite Materials Obtained From Waste Plastics, Buletinul institutului politehnic din Iași, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul LVII (LXI), Fasc. 6, 2011, Secția Electrotehnică. Energetică. Electronică, 3/3 – pct. 1	1
	Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date	
	...	
	...	
	...	
B	Brevet de invenție acordat în străinătate	
	B1	
	B2	
	...	
	Brevet de invenție acordat în țară	
	...	
	...	
	...	
A	Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din străinătate	
	A1	
	A2	
	...	
	Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din țară	
	...	
	...	
	...	
	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI) - 22	18,95
V	V1. Mihaela Aradoaei , Oliver Schreiner, Andreea Maria Lucaci, Vlad Morosanu, Georgiana Patrascu, Adrian Saridache, Cristina Schreiner, Sebastian Teodor Aradoaei, Testing the Interaction of Electromagnetic Radiation with Nano/Micro-Conductive Composite Material, 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 11-03 October 2023, Chisinau, Moldova, DOI:	0,5

10.1109/SIELMEN59038.2023.10290788, indexat IEEE Xplore, 4/8 – pct. 0,5	
V2. Mihaela Aradoaei , Oliver Schreiner, Ionel Alexa, Alin Olteanu, Madalina Ancuta Pintilei, Romeo Cristian Ciobanu, Sebastian Teodor Aradoaei, <i>Simulating the Interaction of Electromagnetic Radiation with Matter, Within Nano/Micro-Conductive Composite</i> , 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 11-03 October 2023, Chisinau, Moldova, DOI: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290731, indexat IEEE Xplore, 4/7 – pct. 0,57	0,57
V3. Dodi Gianina , Cojocaru Florina-Daniela, Popescu Diana, Aradoaei Mihaela , Ciobanu Cristian Romeo, Mihai Cosmin Teodor, <i>Comparative Terahertz and ATR-FTIR Spectroscopy Assessment of Protein Based Contaminants on Recycled PET Composite Material</i> , AIP Conference Proceedings, Volume 2601, issue 1, June 2023, Article number 020026, DOI: 10.1063/5.0130478, indexat scopus, 4/6 – pct. 0,66	0,66
V4. Mihaela Aradoaei , Andreea Maria Lucaci, Sebastian Teodor Aradoaei, Cristina Mihaela Schreiner, Romeo Cristian Ciobanu, <i>Obtaining Nanocomposite Films With Predefined Thermal Conductivity, With Controlled Anisotropy</i> , 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 20-22 Octombrie EPE 2022 - Iasi, DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959825, 4/5 – pct. 0,80	0,80
V5. Mihaela Aradoaei , Andreea Maria Lucaci, Sebastian Teodor Aradoaei, Cristina Mihaela Schreiner, Maria Madalina Nastasache, <i>Composites with Nano Conductive Channels Architecture Uniformly Distributed Through the Thickness of the Material and Oriented in the Magnetic Field</i> , 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 20-22 Octombrie EPE 2022 - Iasi, DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959798, 4/5 – pct. 0,80	0,80
V6. Alexandru Trandabat , Alexandru Arcire, Romeo Cristian Ciobanu, Olga Plopa, Mihaela Aradoaei , Alin Olteanu, Mosneagu Andrei Adriana Mona, <i>Design and modeling considerations for developing a millimolar Oxalic Acid detection sensor based on screen-printed carbon electrode and methilbenzenpirol</i> , 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 20-22 Octombrie EPE 2022 - Iasi, DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959778, 4/7 – pct. 0,57	0,57
V7. Madalina Ancuta Pintilei , Ileana Ursu, Sebastian Pascu, Cristina Mihaela Schreiner, Mihaela Aradoaei , Alin Olteanu, <i>Compression Of Acquired Data In Order To Make Transmission And Processing More Efficient</i> , 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 20-22 Octombrie EPE 2022 - Iasi, DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959083, 4/6 – pct. 0,66	0,66
V8. Ileana Ursu , Alin Olteanu, Vlad Morosanu, Cristina Mihaela Schreiner, Mihaela Aradoaei , <i>Technical Analysis Regarding The Implementation Of A Building Management System</i> , 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 20-22 Octombrie EPE 2022 - Iasi, DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959794, 4/5 – pct. 0,80	0,80
V9. Davide Fabiani , Romeo Ciobanu, Mihaela Aradoaei , <i>Piezoelectric Nanofibrous Composite Materials for Energy and Electronic Applications</i> , 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 20-22 Octombrie EPE 2022 - Iasi, DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959737, 4/3 – pct. 1,33	1,33
V10. Mona Andrei , Mihaela Aradoaei , Sebastian Mihail Pascu, Sebastian Teodor Aradoaei, <i>Modeling and simulation of electromagnetic absorption properties of nano-structured composites in the radio frequency/microwave range</i> , 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 06-08 October 2021, Iasi, Romania, Accession Number: 21438259, DOI: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600270, 4/4 – pct. 1	1
V11. Mona Andrei , Andreea-Maria Lucaci, Mihaela Aradoaei , Sebastian Teodor Aradoaei, <i>Design of the nano / micro scale structure of nanostructured composites activable in the radio frequency/microwave range depending on the frequency of the electromagnetic field</i> , 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 06-08 October 2021, Iasi, Romania, Accession Number: 21438304, DOI: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600282, 4/4 – pct. 1	1
V12. L. Ungureanu , R.C. Ciobanu. C.M. Schreiner, M. Aradoaei , O. Plopa, M. Baibarac, <i>Flexible Piezo-Electric Composites for 3D-Printed Harvesters</i> , 11th International Conference on electrical and power engineering, 22-23 Octombrie EPE 2020 - Iasi, Romania, DOI: 10.1109/EPE50722.2020.9305569, 4/6 – pct. 0,66	0,66
V13. S.T. Aradoaei , V. Bahrin, M. Aradoaei , M.A. Constantin, L.A. Constantin, <i>Dielectric Spectroscopy Analysis of Composites Obtained from Thermoplastic with Feathers Flour</i> , 11th International Conference on electrical and power engineering, 22-	0,80

23 Octombrie EPE 2020 - Iași, Romania, DOI: 10.1109/EPE50722.2020.9305582, 4/5 –pct. 0,80	
V14. Ursan George-Andrei, Plopa Olga, Contofan Cosmin, Aradoaei Mihaela , Ursan Maria, <i>Optical Evaluation Systems for Anisotropic Composite Materials Quality Assessment</i> , 12th International Conference And Exhibition On Electromechanical And Energy Systems, SIELMEN 2019, 10-11 Oct., Chișinău, WOS: 000630287500041, 4/5 –pct. 0,80	0,80
V15. R.C. Ciobanu, G.A. Usan, M. Aradoaei , G. Batrinescu, A.R. Baci, <i>Specific Tests Concerning Microwave Sterilization Efficiency of Combined Plastic and Paper Waste</i> , 10th International Conference on electrical and power engineering, 18-20 Octombrie EPE 2018 - Iași, Romania, Page 1000-1003, WOS: 000458752200196, 4/5 –pct. 0,80	0,80
V16. A.D. La Rosa, G.A. Usan, M. Aradoaei , M. Ursan, C. M. Schreiner, <i>Susceptor Assisted Microwave Processing of Polymers for Adhesive Production</i> , 10th International Conference on electrical and power engineering, 18-20 Octombrie EPE 2018 - Iași, Romania, Page 662-665, WOS:000458752200129, 4/5 –pct. 0,80	0,80
V17. A.D. La Rosa, G.A. Usan, M. Aradoaei , M. Ursan, C. M. Schreiner, <i>Life Cycle Assessment of Microwave Activated Hot-Melt Adhesives</i> , 10th International Conference on electrical and power engineering, 18-20 Octombrie EPE 2018 - Iași, Romania, Page 658-661, WOS: 000458752200128, 4/5 –pct. 0,80	0,80
V18. R.C. Ciobanu, M.A. Olariu, G.A. Usan, M. Aradoaei , O. Plopa, <i>Modeling and Simulation of Nanoparticles Dispersion for the Realization of ACFs</i> , 1st International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering, University Politehnica of Bucharest, 1-3 November 2018, WOS:000480396400034, 4/5 –pct. 0,80	0,80
V19. Arădoaei S., Andrei M., Ciobanu R., Mosneagu M. (casătorită Aradoaei) , Bahrin V., <i>Modeling The Properties Of Bio-Composites Obtained From Plastic And Wood Waste For Building Applications</i> , 22nd IMEKO TC4 International Symposium and 20th International Workshop on ADC Modelling and Testing 2017: Supporting World Development Through Electrical and Electronic Measurements, 2017-September, pp. 504-507, indexat Scopus, 4/5 –pct. 0,80	0,8
V20. M. Aradoaei , I. Popenar, <i>Considerations on the Dielectric Properties and Thermal Profile of Geopolymeric Composites with Ferro / Ferrimagnetic Inserts</i> , 8th International Conference on electrical and power engineering, 16-18 Octombrie EPE 2014 - Iași, Romania, Page 891-896, WOS: 000353565300166, 4/2 –pct. 2	2
V21. S. Aradoaei, M. Mosneagu (casătorită Aradoaei) , R. Darie, G. Constantinescu, <i>Development Of New Materials For Construction Sector Obtained From Renewable Resources</i> , enviBuild 2012 and Building Performance Simulation Conference 2012, Advanced Materials Research; Brno, pp.231-235, 2012. https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMR.649.231 , 4/4 –pct. 1	1
V22. S.Aradoaei, R.Darie, M. Mosneagu (casătorită Aradoaei) , S.Ursache, <i>Technological analysis of materials derived from recycled PET and LDPE via dielectric spectroscopy method</i> , Proceedings of 7th International Conference Management of Technological Changes, MTC 2011, 1-3 September, Alexandroupolis, Greece, vol.1, pp. 449-452, 2011, page 449-452, WOS: 000306939900113, 4/4 –pct. 1	1
Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date - 8	2
V23. C. Lorentz, G. Viziteu, M. Aradoaei , I.A.Elges, <i>Electrothermal absorption properties of electromagnetic shielding systems with hexachiral structure</i> , The 9th International Conference on Electromechanical and power systems, Sielmen 2013, Chisinau, Moldova, 17-18 octombrie, pp. 33-36, ISBN : 978-606-13-1560-4, 1/4 - 0,25 pct	0,25
V.24 M. Sireteanu, B. Florean, M. Aradoaei , T. Cotet, <i>Using Quick-Wave software package for electromagnetic design and applications for hexachiral electromagnetic shielding structures</i> , The 9th International Conference on Electromechanical and power systems, Sielmen 2013, Chisinau, Moldova, 17-18 octombrie, pp. 44-47, ISBN : 978-606-13-1560-4, 1/4 - 0,25 pct	0,25
V25. S. Ursache, M. Mosneagu (căsăt. Arădoaei) , A. Niagu, V. Scarlatache, <i>Electromagnetic shielding – numerical aproch and some complementary aplications or increase the energy efficiency of buildings</i> , The 8th International Conference on Electromechanical and power systems, Sielmen 2011, Chisinau, Moldova, 13-15 octombrie, pp. 309-314, 1/4 - 0,25 pct	0,25
V26. M. Mosneagu (căsăt. Arădoaei) , S. Aradoaei, S. Ursache, A. Pruteanu, <i>Analysis</i>	0,25

	<i>o composite materials obtained by recycling PE/Wood sawdust</i> , EPE 6th International Conference on electrical and power engineering, 28-30 Octombrie 2010 - Iași, Romania, Vol. I, pp. I-379-382, ISBN: 978-606-13-0077-8, 1/4 - 0,25 pct	
	V27. M. Mosneagu (căsăt. Arădoaei) , R.Darie, S. T. Arădoaei and I. Spiridon, <i>Assessment of Mechanical and dielectric characteristics of polyethylene/poplar seed hair systems</i> EPE 2010, 6th International Conference on electrical and power engineering, 28-30 October 2010 - Iași, Romania, pp. I-383-386, ISBN: 978-606-13-0077-8, 1/4 - 0,25 pct	0,25
	V28. S. Ursache, M. Mosneagu (căsăt. Arădoaei) , A. Pruteanu, A. Neagu, <i>Waste electronic equipment (WEEE): Recovery and recycling technologies – A source for new materials developing</i> , 6th International Conference on electrical and power engineering, 28-30 Octombrie EPE 2010 - Iași, Romania, pp. I-375-378, ISBN: 978-606-13-0077-8, 1/4 - 0,25 pct	0,25
	V29. F. Mangeloglu, R. Ciobanu, K. Karakus, M. Mosneagu (căsăt. Arădoaei) , <i>Biobased composites from wheat straw flour and high density polyethylene (HDPE)</i> 6th International Conference on electrical and power engineering, 28-30 Octombrie EPE 2010 - Iași, Romania, pp. I-.391-393, ISBN: 978-606-13-0077-8, 1/4 - 0,25 pct	0,25
	V30. A. Trandabăț, R. Burlacu, C. Brătescu, M. Arădoaei , <i>Internet Based Virtual Laboratory in Engineering Field</i> , 7TH International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN 2009, vol I, 8-9 Octombrie 2009, Iași, Romania pag. 409-414, ISBN vol.I: 978-606-520-617-5, 1/4 - 0,25 pct	0,25

4. Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2 etc.) pe bază de contract/ grant, precum și alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional/ cultural/ economic/ social etc.

	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională	136,98
	P1. Director proiect - AniConFilm, 19/2018 - <i>'Tehnologia de fabricare a filmelor conductive anizotropice nanostructurate cu arhitectură adaptabile sub acțiunea câmpului electromagnetic, pentru aplicații electronice și biomedicale'</i> - finanțat prin Program PN III - Cooperare Europeană și Internațională - Subprogram 3.2 - Orizont 2020, Tip Proiect - ERANET, COFUND-MANUNET III-AniConFilm-2 (Buget total - 388.270 lei) $40 \times (388.270/100.000) \times 30\% = 46,56$ puncte	46,56
	P2. Membră în echipa de implementare a proiectului <i>'Danube Wetlands and flood plains Restoration through systemic, community engaged and sustainable innovative actions'</i> , DaWetRest, Contract nr. 101113015/2023, din cadrul HorizonEurope, finanțat prin CE HORIZON Action Grant Budget-Based, (Buget total - 88062,5 euro), $40 \times (437.089/100.000) \times 30\% = 52,44$ puncte	52,44
	P3. Grant pentru susținerea capacității de publicare , grant intern GI/P10/2021, (Buget total - 45.000 lei), $40 \times (45000/100.000) \times 10\% = 1,80$ puncte	1,80
P	P4. Grant pentru idei de proiect , grant intern GI/P1/2021_IDEI, (Buget total - 40.000 lei), $40 \times (40000/100.000) \times 10\% = 1,60$ puncte	1,60
	P5. Membră în echipa de implementare a proiectului <i>'Biosenzori bazati pe arhitecturi nanofluidice pentru detectia proteinelor umane'</i> (MINaFBioS), PN III - ERANET, MANUNET-III, Contract nr. 149/2020, $40 \times (432250/100.000) \times 5\% = 8,64$ puncte	8,64
	P6. Membră în echipa de implementare a proiectului <i>'Membrane nanoporoase pentru pseudolivrarea intratecala a medicamentelor'</i> (INTREPIDUS), PN III ERANET-EURONANOMED, Contract nr. 193/2020, $40 \times (5357000/100.000) \times 5\% = 10,7$ puncte	10,7
	P7. Membră în echipa de implementare a proiectului <i>'Dezvoltarea de bio-senzori prin intermediul unei tehnologii inovative de electroacoperire a structurilor carbonice cu polimeri activi'</i> , (CARBIOSENSE), Programul MANUNET ERANET, Contract nr. 7-038/13.05.2011, $40 \times (381.282,62/100.000) \times 10\% = 15,24$ puncte	15,24
	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale -	682,70

P8. Director/Responsabil proiect partener proiect ' <i>Transfer de cunoștințe privind realizarea de noi metode de diagnosticare a panourilor din parcuri fotovoltaice</i> ', Programul Operațional Competitivitate, Contract subsidiar nr. 126/D10/2022, My SMIS 105567, durată 8 luni, buget 580.000 lei, 30* (580000/100.000)*10%=17,40 puncte	17,40
P9. Director/Responsabil proiect partener proiect ' <i>Analize Fizico-Chimice, Materiale Nanostructurate Si Dispozitive Pentru Aplicatii In Domeniul Farmaceutic Si Medical Din Romania</i> ' – AMD-FARMA-MED-RO, Programul Operațional Competitivitate, Contract subsidiar nr. 62/13.04.2022, My SMIS 105725, durată 11 luni, buget 448.605 lei, 30* (448.605/100.000)*10%=13,44 puncte	13,44
P10. Membră în echipa de implementare a proiectului ' <i>Sisteme software cu arhitecturi versatile de management al energiei și de optimizare a indicatorilor de performanță energetică a clădirilor inteligente, dezvoltate în cadrul clusterului euronest IT&C HUB</i> ', Programul Operațional Competitivitate, Contract nr. 70/221_ap2/14.08.2020, My SMIS 130052, durată 27 luni, buget 4.474.125 lei, 30*(4.474.125/100.000)*10%=134,22 puncte	134,22
P11. Membră în echipa de implementare a proiectului ' <i>Mitigarea riscului pentru sănătatea publică privind contaminanții biochimici ai ambalajelor farmaceutice și alimentare reciclate printr-o nouă metodologie bazată pe analiza spectrală în domeniul THz (THzPET)</i> ', PN-III-P2-2.1-657PED/2020, durată 18 luni, buget 250.000 lei, 30* (250000/100.000)*2%=1,5 puncte	1,5
P12. Membră în echipa de implementare a proiectului ' <i>Analize Fizico-Chimice, Materiale Nanostructurate Si Dispozitive Pentru Aplicatii In Domeniul Farmaceutic Si Medical Din Romania</i> ' – AMD-FARMA-MED-RO, Programul Operațional Competitivitate, Contract subsidiar nr. 636/16.03.2020, My SMIS 105725, durată 15 luni, buget 630.199 lei, 30* (630.199/100.000)*5%=9,45 puncte	9,45
P13 Membră în echipa de implementare a proiectului ' <i>Parteneriate pentru transfer de cunoștințe în domeniul materialelor polimere folosite în ingineria biomedicală</i> ', Programul Operațional Competitivitate, Contract subsidiar nr. 8733/05.12.2019 - 659/06.12.2019, My SMIS 105689, durată 32 luni, buget 900.000 lei, 30*(900.000/100.000)*5%=13,50 puncte	13,50
P14. Membră în echipa de implementare a proiectului ' <i>Dispozitive flexibile și elastice printate 4D de captare a energiei piezoelectrice, bazate pe elastomeri inovativi elctro-adaptabili</i> ', 4DPrintEN, Proiect cod COFUND - ERANET MANUNET III, Contract de finantare nr. 96/01.06.2019, durată 24 luni, buget 468.100 lei, 30*(468.100/100.000)*2%=2,80 puncte	2,80
P15. Membră în echipa de implementare a proiectului . Materiale multifunctionale inteligente pentru aplicatii de inalta tehnologie, Programul Operațional Competitivitate, Contract subsidiar nr. 370/20.02.2019, My SMIS 105726, durată 24 luni, buget 880.000 lei, 30*(880.000/100.000)*10%=26,40 puncte	26,40
P16. Membră în echipa de implementare a proiectului ' <i>Reciclarea avansata integrata a deseurilor combinate inseparabile de mase plastice si hartie, nereciclabile prin tehnologiile actuale</i> ', Programul Operațional Competitivitate, Contract subsidiar nr. 366/11.09.2017 - 15351/13.09.2017, My SMIS 105581, durată 24 luni, buget 900.000 lei, 30*(900.000/100.000)*5%=13,50 puncte	13,50
P17. Membră în echipa de implementare proiectului ' <i>Cercetare-dezvoltare de materiale compozite inovative nanostructurate, activabile in camp de radiofrecventa si de microunde, pentru tehnologii reversibile de asamblare cu aplicatii intersectoriale</i> ', Programul Operațional Competitivitate, Contract nr. 119/16.09.2016, ID P_37_757, My SMIS 104089, durată 48 luni, buget 11.140.371 lei, 30*(11.140.371/100.000)*10%=334,20 puncte,	334,20
P18. Membră în echipa de implementare a proiectului Realizarea inovativă de produse compozite termoplastice cu proprietăți superioare de ecranare electromagnetică prin reciclarea integrată a deșeurilor electronice, (RECEMAT), Programul Operațional Sectorial Creșterea Competitivității Economice, Axa Prioritară 2 – Competitivitate prin CDI, Contract nr. 460/03.04.2013, ID 1372/SMIS 41074, durată 26 luni, buget 3.498.500 lei, 30*(3.498.500/100.000)*10%= 104,94 puncte	104,94
P19. Director/Responsabil proiect partener proiect ' <i>Dezvoltarea de materiale compozite ceramice geopolimerice, din deseuri industriale, cu proprietati superioare de ecranare electromagnetica si termica, pentru constructii speciale</i> ', Programul EUREKA-EUROSTARS- NEWCOMAT, Contract 316E/15.05.2012, durată 19 luni, buget 367.710 lei, 30*(367.710/100.000)*5%=5,50 puncte	5,50

	P20. Membră în echipa de implementare a proiectului FEVAL, 308E/19-08.2011– "Dezvoltarea de panouri compozite izolatoare pe bază de deșeuri de fulgi/pene, pulbere de lemn și plastic reciclat pentru clădiri ecologice tip „green building concept”- finanțat prin Programul EUREKA (Buget total - 390.074 lei), $30 \cdot (390.074 / 100.000) \cdot 5\% = 5,85$ puncte	5,85
F	Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare	
	F1	
	F2	
	...	

Note:

(1) Fiecare lucrare este prezentată, în limba în care a fost publicată / expusă, corespunzător structurii "I, II, III, IV, V, VI", unde:

- I - indicativul (T1, T2 etc.; Ca1, Ca2 etc.; ...), care se scrie "bold" la lucrările realizate după acordarea ultimului titlu didactic/ grad profesional (**Ca1, I1** etc., după caz);
- II - autorii în ordinea din publicație, cu scriere "bold" **a candidatului**;
- III - *titlul*, scris "italic";
- IV - editura sau revista sau manifestarea și/sau alte elemente de localizare, după caz;
- V - intervalul de pagini din publicație, respectiv, pp ...-..., numărul total de pagini, respectiv, ... pg., sau alte date similare, după caz;
- VI - anul sau perioada de realizare, după caz;

- (2) În cadrul fiecărui grup de lucrări (Ca1, Ca2 etc.; I1, I2 etc. ; ...), lucrările sunt în ordine invers cronologică;
- (3) În cazul în care o grupă de lucrări nu se regăsește în activitatea candidatului, respectiva grupă poate fi eliminată din listă;
- (4) Candidații au libertatea să completeze lista și cu alte grupe de lucrări.

Data: 08.01.2025

Conf. dr.ing. ARĂDOAEI MIHAELA

LISTA DE LUCRĂRI

Aradoaei S. Sebastian Teodor - Doctor în inginerie electrică din 14.08.2009, Profesor din anul 2025.

1° Teza de doctorat

T1. „Contribuții privind analiza calității materialelor electroizolante prin metoda spectroscopiei dielectrice”, domeniul inginerie electrică, conducător științific prof.dr.ing.Ciobanu Romeo Cristian, susținută public la data de 02.04.2009 în cadrul Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași.

2° Cărți/ cursuri/ manuale publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate/culegeri de probleme (I1, I2 etc.), sisteme de laborator funcționale etc. (D1, D2 etc.) cursuri proprii pe Web, sisteme e-learning etc. (W1, W2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (M1, M2 etc.) prin care se aduc contribuții la dezvoltarea activităților didactice/ profesionale.

Ca	Carte/ curs/ manual publicată în străinătate	Punctaj
	...	
	Capitol carte/ curs/ manual publicat în străinătate	
	...	
	Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)	14,79
	Ca1. Arădoaei Sebastian Teodor, Adrian Adascalitei, <i>Teoria Circuitelor Electrice II</i> , Editura PIM, Iași, 2022, ISBN 978-606-13-5006-3, 175 pagini – $\approx 5 \cdot (175/100)/2$ – pct. 5,95	4,38
	Ca2. Arădoaei Sebastian Teodor, Adăscăliței Adrian <i>Teoria Circuitelor electrice I</i> , Editura Pim , Iași, 2019, ISBN 978-606-13-5006-3, 238 pag. – $\approx 5 \cdot (238/100)/2$ – pct. 5,95	5,95
	Ca3. Aradoaei Sebastian Teodor, Romeo Cristian Ciobanu, Marius Andrei Olariu, Gabriela Liliana Constantinescu, <i>Cercetari privind analiza calitatii materialelor electroizolante prin metoda spectroscopiei dielectrice</i> , Editura PIM, Iasi, 2010, ISBN 606-520-674-1, 194 pagini - $5 \cdot (194/100)/4$ – pct. 2,43	2,43
	Ca4. Marius Andrei Olariu, Romeo Cristian Ciobanu, Aradoaei Sebastian Teodor, <i>Cercetari privind asigurarea calitatii micro si nanomaterialelor pe baza sarcinii electrice spatiale</i> , Editura PIM, Iasi, 2010, ISBN 606-520-675-x, 122 pagini – $5 \cdot (122/100)/3$ – pct.	2,03
	Capitol curs/ manual publicat în editură recunoscută CNCS	
I	Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)	6,20
	I1. Arădoaei Sebastian Teodor, Bahrin Vasile, <i>Teoria Circuitelor electrice I Îndrumar de laborator</i> , Editura Pim , Iași, 2019, 88 pag. – $\approx 4 \cdot (88/100)/2$ – pct. 1,76	1,76
	I2. V.R. Cociu, S. Arădoaei, <i>Electrotehnică și electronică, Îndrumar de laborator</i> , Editura PIM, Iasi, 2015, ISBN 978-606-13-2896-3, 221 pagini – $\approx 4 \cdot (222/100)/2$ – pct. 4,44	4,44
D	Sisteme de laborator funcționale	9,78
	D1. Măsurarea tensiunii electrice și a potențialului electric	2
	D2. Studiul mărimilor alternative sinusoidale	2
	D3. Ameliorarea factorului de putere	2
	D5. Dotare laborator prin intermediul Grant TD cod CNCSIS 147 (2004 – 2006) → 1093 Euro / 700 = 1,56pct.	1,56
	D6. Dotare laborator prin intermediul Grant TD cod CNCSIS 189 (2007 – 2009) → 1556 Euro / 700 = 2,22 pct.	2,22
W	Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.	1,88
	W1 Electronică-curs - http://www.eth.ieeia.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2017/03/Curs-Electronica.pdf - 10 module de curs 138 pagini, $1 \cdot (138/100)$ – pct. 1,38	1,38

	W2 <i>Electronică-indrumar- http://www.eth.iecei.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2018/07/Laboratoare-Electronica.pdf - 7 module de aplicații 50 pagini 1*(50/100)– pct. 0,50</i>	0,50
M	M1	
Total punctaj Ca1 – W2:		28,19

3° Cărți/ capitole cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Cb1, Cb2 etc.), articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R1, R2 etc.), brevete de invenție (B1, B2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară/ străinătate (A1, A2 etc.), articole/ studii publicate în volumele manifestărilor științifice naționale/ internaționale indexate BDI/ neindexate BDI (V1, V2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (N1, N2 etc.) prin care se aduc *contribuții științifice la dezvoltarea domeniului*.

Cb	Carte de specialitate publicată în editură din străinătate	Punctaj
	Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate	
	Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS (3 cărți)	28
	Cb1. Aradoaei Sebastian Teodor, Aradoaei Mihaela, <i>Realizarea biocompozitelor din materiale plastice și biomasă</i>, Editura PIM Iași, 2023, ISBN 978-606-13-7817-3, 199 pagini, 8*(199/100)/2– 7,96 pct.	7,96
	Cb2. Aradoaei Sebastian Teodor, Aradoaei Mihaela, <i>Tehnologii inovative de reciclare și biocompozitare a materialelor din plastic și biomasă</i>, Editura PIM Iași, 2023, ISBN 978-606-13-7816-6, 323 pagini, 8*(323/100)/2– 12,92 pct.	12,92
	Cb3. 4. Sebastian-Teodor Aradoaei, Oana Asimincesei, Ghid pentru elaborarea capitolului lucrării de diploma cu privire la evaluarea potențialului de valorificare a produsului/tehnologiei sau serviciului proiectat/analizat într-o afacere, Capitolul 14 din volumul 3, Afaceri Digitale, Editura Performantica, Iași, 2022 ISBN 978-606-685-932-5 –. 50 pagini 8*(50/100)/2– pct. 2	2
R	Cb4. Mihaela Aradoaei, Ciobanu Cristian Romeo, Sebastian Teodor Aradoaei, <i>Caracterizarea biocompozitelor reciclate cu destinația electrotehnică</i>, Editura PIM, Iași, 2019, ISBN978-606-13-5040-7, 192 pagini – 8*(192/100)/3– pct. 5,12	5,12
	Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact (11 articole)	9,6
	R1. Trandabat Alexandru Florentin, Ciobanu Romeo Cristian, Schreiner Oliver Daniel, Aradoaei Mihaela, Aradoaei Sebastian Teodor, Manufacturing of TiO₂, Al₂O₃ and Y₂O₃ Ceramic Nanotubes for Application as Electrodes for Printable Electrochemical Sensors, Crystals Journal 2024, Volum 14, Issue 5, DOI:10.3390/cryst14050454, IF 2.4 (2023), WOS:001233493200001, (Revista),	1,2
	R2. Ciobanu Romeo C., Schreiner Cristina, Caramitu Alina R., Aradoaei Sebastian, Aradoaei Mihaela, Sustainability of the Technology for Obtaining Thermoplastic Building Materials from Non-Recyclable Mixed Plastic–Paper Packaging Waste, Sustainability Journal 2024, Volum 16, Issue 8, DOI: 10.3390/su16083430, WOS: 001210274700001.(Revista)	1,2
	R3. Aradoaei Sebastian, Constantin Mirela Alina, Constantin Lucian Alexandru, Aradoaei Mihaela, Ciobanu Romeo Cristian, A Sustainability Study upon Manufacturing Thermoplastic Building Materials by Integrating Chicken Feather Fibers with PlasticWaste, Sustainability Journal 2024, Volum 16, Issue 21, DOI: 10.3390/su16219243. (Revista, Prim autor),	1,2
	R4. Constantin Mirela Alina, Constantin Lucian Alexandru, Aradoaei Sebastian, Aradoaei Mihaela, Bratu Mihai, Vasile Ovidiu, <i>Acoustic Properties of a New Composite Material Obtained from Feather Flour and Recycled Polypropylene</i>, Revista de Materiale Plastice, 2022, vol.:58, pp. 84-93, impact factor: 0.782/2021, DOI10.37358/MP.21.4.5534,(Revista),	1

R5. La Rosa Angela, Gramatikos Sotirios, George Ursan, Aradoaei Sebastian , Summerscales Johnd, Ciobanu Romeo, Cristina Schreiner, <i>Recovery of electronic wastes as fillers for electromagnetic shielding in building components: An LCA study</i> , Journal Of Cleaner Production, 280/2, 2021, impact factor: 11,072/2021, DOI10.1016/j.jclepro.2020.124593,(Revista),	1
R6. Sebastian Aradoaei , Vasile Bahrin, Mihaela Aradoaei, Constantin Mirela, Constantin Lucian, Ionescu Ioana, <i>Analysis of the Physical and Chemical Properties of Biocomposite Materials Obtained from Feather Flour and Polypropylene</i> , Revista de Materiale Plastice, 2020, vol.:57, pp.325-332, WOS:000617344900031 , impact factor: 0.782/2021, (Revista, prim autor)	1
R7. Aradoaei Sebastian Teodor , Ciobanu Romeo Cristian, Darie Raluca Nicoleta, Mosneagu Mihaela, <i>Innovative biocomposite derived from waste materials with applications in electrical domain</i> , Interdisciplinary research in engineering: steps towards breakthrough innovation for sustainable development, Book Series: Advanced Engineering Forum, Volume: 8-9 pp. 379-386, 2013, DOI10.4028/www.scientific.net/AEF.8-9.379 (Revista, Prim autor)	1,5
R8. S. Aradoaei , R. Ciobanu, R. Darie, T. Zaharescu, A. Caramitu, <i>Green Materials Derived from Renewable Resource for Electrical Applications</i> , Materiale Plastice , Volume: 50, Issue: 4, 2013, pp.310-313, 6/5 – pct. 1,2 impact factor: 1,393/2019, WOS:000329562600017 (Revista, prim autor)	1,2
R9. S.Cetiner , M.Olariu, N.U.Kaya, S.Aradoaei <i>Thermally stimulated discharge currents of poly(acrylonitrile-co-acrylic acid)-polypyrrole composites</i> , Materials and applications for sensors and transducers II, Book Series: Key Engineering Materials , Volume: 543, pp. 154-158, 2013. 6/4 – pct. 1,5 DOI10.4028/www.scientific.net/KEM.543.154 (Revista)	1,5
R10. S.Aradoaei , R.Darie, C.Vasile, M. Mosneagu, M. Olariu, <i>Morphology and dielectric properties of some LDPE/PA blends in presence of compatibilizers</i> , Solid State Phenomena, Vol. 188, Advance Material Structure, pp. 268-274, 2012, 6/5 – pct. 1,2 DOI10.4028/www.scientific.net/SSP.188.268 (Revista, Prim autor) ,	1,2
R11. S. Aradoaei , R. Darie, G. Constantinescu, M. Olariu, R. Ciobanu <i>Modified lignin effectiveness as compatibilizer for PET/LDPE blends containing secondary materials</i> , Journal of Non-Crystalline Solids , Vol. 356, Issues 11-17, pp.768-771, 2010, 6/5 – pct. 1,20 impact factor 1,48/2010, DOI10.1016/j.jnoncrysol.2009.11.046, (Revista, prim autor)	1,2
Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI) (8 articole)	
R12. Vasile Bahrin, Sebastian Aradoaei , <i>Considerations regarding improving performance of the servo motors</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iasi Volumul 65 (69), Numărul 1, Sectia Electrotehnica, Energetica, Electronica, 2019 Editura Politehnia, ISSN 1223-8139, pp. 69-79. 3/2 –pct. 1,50 http://www.bulipi-eee.tuiasi.ro/archive/2019/fasc.1/p5_f1_2019.pdf , (Revista)	1,5
R13. V. Bahrin, S. Arădoaei <i>Optimizing the operation of dc motors in electric drive systems</i> , , Bulletin of the Transilvania University of Brasov vol. 10 (59) Special issue no. 1 - 2018 Series I - International Conference CIBv2018 Civil Engineering and Building Services ISSN 2065-2127 (CD-ROM), pp.301-308 3/2 –pct. 1,50 https://webbut.unitbv.ro/index.php/Series_I/article/view/2390 , (Revista)	1,5
R14. Aradoaei S. Plopa O. <i>Symmetrical components evaluation in real time</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iasi Vol. 63 (67), nr. 2, Sectia Electrotehnica, Energetica, Electronica, 2017 Editura Politehnia, ISSN 1223-8139, pp. 27-37. 3/2 – pct. 1,50 , http://www.bulipi-eee.tuiasi.ro/archive/2017/fasc.2/p3_f2_2017.pdf , (Revista, Prim autor)	1,5
R15. S. Arădoaei , R. Darie, M. Moșneagu, <i>Dielectric investigations on composite materials obtained from waste plastics</i> Buletinul institutului politehnic din Iași , Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul LVII (LXI), Fasc. 6, 2011, Secția Electrotehnică. Energetică. Electronică. 3/3 –pct. 1,00, http://www.bulipi-eee.tuiasi.ro/archive/2011/Papers2011.html , (Revista, Prim autor)	1
R16. V. Bahrin, S. Arădoaei <i>Direct identification in closed loop of the dynamic process parameters</i> , Bulletin of the Transilvania University of Brasov , vol. 9 (58) Special Issue no.1 - 2016 Series I- Proceeding of the International Scientific Conference „CIBV 2016”, Oct, 28-29, 2016 ISSN 2065-2127 (CD-ROM), pp.247-252 3/2 –pct. 1,50, https://webbut.unitbv.ro/index.php/Series_I/article/view/3618 , (Revista)	1,5

	R17. Bahrin, V., Aradoaei, S <i>Consideration regarding identification of dynamic process parameters: Bulletin of the Transilvania University of Brasov</i> , vol. 8 (57) Special issue no.1 - 2015 Series I- Proceeding of the International Scientific Conference „CiBv 2015”, October, 30-31, 2015 ISSN 2065-2127 (cd-rom), pp. 305-308, 3/2 –pct. 1,50, http://webbut2.unitbv.ro/BU2015/Series%20I/BUT_CiBv/BAHRIN.pdf , (Revista)	1,5
	R18.S. Aradoaei , M. Mosneagu, R. Darie, G.Constantinescu <i>Development of new materials for construction sector obtained from renewable resources</i> , enviBuild 2012 and Building Performance Simulation Conference 2012, Advanced Materials Research ; Brno, pp.231-235, 2012. 3/4 –pct. 0,75, https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMR.649.231 , (Revista, Prim autor)	0,75
	R19. M.Pislaru, A.Trandabat, R.Burlacu, C.Bratescu, S.Aradoaei , M.Branzila <i>Internet based methods in support of remote and collaborative design</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iasi , Tomul LIV(LVIII), Fasc. 4, pp. 635-642, 2008, ISSN 1223-8139, 3/5 – pct. 0,60, http://www.bulipi-eee.tuiasi.ro/archive/2008/Papers2008.html , (Revista)	0,60
	Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date (8 articole)	2,19
	R20. M.Olariu, S.Aradoaei , S.Cetiner, R.Ciobanu, S.Sarac, <i>Behavior of dielectric properties of nano-conductive polymer films</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iasi , Tomul LVII(LXI), Fasc. 4, pp. 37-46, 2011, ISSN 1453-1690, 1/5 –pct. 0,20 (Revista)	0,20
	R21. S. Ursache, M. Olariu, I.Nica, S. Aradoaei , <i>Propagarea undelor electromagnetice in medii chirale</i> , 7th International Power Systems Conference, Timisoara, Romania, 2007, Buletinul Stiintific al Universitatii “Politehnica” din Timisoara , tom 52 (66), 2007, pp .683-688, ISSN 1582-7194. 1/4 – pct. 0,25 (Revista)	0,25
	R22. S.Aradoaei , G.Constantinescu, M.Olariu, S Ursache, <i>PMMA Dielectric Parameters analysis via Broadband Dielectric Spectroscopy Method</i> , 4th International Conference on Electrical and Power Engineering, Iasi, Romania, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi , Tomul LII (LVI), Fasc. 5, pp. 597-602, 2006, ISSN:1223-8139. 1/4 – pct. 0,25, (Revista, Prim autor)	0,25
	R23. G.Constantinescu, S.Aradoaei , S.Ursache, R.Ciobanu, <i>A New Class of Electrical Materials from Renewable Resources</i> , 4th International Conference on Electrical and Power Engineering, Iasi, Romania, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi , Tomul LII (LVI), Fasc. 5, pp. 603-608, 2006, ISSN:1223-8139. 1/4 – pct. 0,25 (Revista)	0,25
	R24. S.Ursache, M.Olariu, S.Aradoaei , C.Schreiner, <i>Detection of Space Charge in Teflon (PTFE) Films via FLIMM Measurement</i> , 4th International Conference on Electrical and Power Engineering, Iasi, Romania, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi , Tomul LII (LVI), Fasc. 5, pp. 617-621, 2006, ISSN:1223-8139. 1/4 – pct. 0,25 (Revista)	0,25
B	R25. S.Ursache, S.Aradoaei , R.Ciobanu, <i>Numerical Techniques for Electromagnetic Problems in Screening Applications</i> , 4th International Conference on Electrical and Power Engineering, Iasi, Romania, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi , Tomul LII (LVI), Fasc. 5, pp. 689-694, 2006, ISSN:1223-8139. 1/3 – pct. 0,33 (Revista)	0,33
	R26. S.Aradoaei , I.Prisecaru, R.Ciobanu, <i>Technological Influence of Mass Additives upon Bio-Materials Obtained by Recycled PET and Wood Derivates - Analysis via Dielectric Spectroscopy</i> , Proceedings of 3rd International Conference on Electrical and Power Engineering, Iasi, Romania, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi , Tomul. L (LIV), Fasc. 5, pp. 469-474, 2004, ISSN 1223-8139. 1/3 – pct. 0,33, (Revista, Prim autor)	0,33
	R27. S.Aradoaei , S.Hanganu, R.Ciobanu, <i>Introduction to Finite Element Analysis for Dielectric Material Modeling</i> , Proceedings of 3rd International Conference on Electrical and Power Engineering, Iasi, Romania, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi , Tomul L (LIV), Fasc. 5, pp. 463-466, 2004, ISSN 1223-8139. 1/3 – pct. 0,33, (Revista, Prim autor)	0,33
	...	
A	Brevet de invenție acordat în străinătate	
	...	
	Brevet de invenție acordat în țară	
	...	
A	Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din străinătate	

	...	
	Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din țară	
	...	
	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI) (31 articole)	32,51
	V1. Scarlatache Vlad-Andrei, Aradoaei Sebastian , Olariu Marius Andrei, Scarlatache Florina, Filip Tudor Alexandru, Simionescu Ramona, <i>Electric Vehicle Architecture Modeling Based on MATLAB and SysML for Discrete and Continuous Simulation</i> , 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems, SIELMEN 2023 – Proceedings 2023, 4/6 – pct. 0.66 doi.10.1109/SIELMEN59038.2023.10290735	0,66
	V2. Aradoaei Mihaela, Schreiner Oliver, Alexa Ionel, Olteanu Alin, Pintilei Madalina Ancuta, Ciobanu Romeo Cristian, Aradoaei Sebastian , <i>Simulating the Interaction of Electromagnetic Radiation with Matter, Within Nano/Micro-Conductive Composite</i> , 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems, SIELMEN 2023, 4/7 – pct. 0,57 – Proceedings 2023, doi.10.1109/SIELMEN59038.2023.10290731	0,57
	V3. Aradoaei Mihaela, Schreiner Oliver, Lucaci Andreea Maria, Morosanu Vlad, Patrascu Georgiana, Saridache Adrian, Schreiner Cristina, Aradoaei Sebastian , <i>Testing the Interaction of Electromagnetic Radiation with Nano/Micro-Conductive Composite Material</i> , 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems, SIELMEN 2023 – Proceedings 2023, 4/8 – pct. 0,50 doi.10.1109/SIELMEN59038.2023.10290788	0,50
	V4. Bahrin Vasile, Aradoaei Sebastian , Anton Mihaita-Emanuel, <i>Direct Current Motor Speed Adjustment Via Indirect Self-Adjusting Regulator</i> , EPE 2022 - Proceedings of the 2022 12th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 4/3 – pct. 1,33 , doi 10.1109/EPE56121.2022.9959768	1,33
	V5. Aradoaei Mihaela, Lucaci Andreea Maria, Aradoaei Sebastian Teodor , Schreiner Cristina Mihaela, Ciobanu Romeo Cristian, <i>Obtaining Nanocomposite Films With Predefined Thermal Conductivity, With Controlled Anisotropy</i> , EPE 2022 - Proceedings of the 2022 12th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 4/5 – pct. 0.80 , doi 10.1109/EPE56121.2022.9959825	0,80
V	V6. Vlad-Andrei Scarlatache, Sebastian, Aradoaei , Andrei Olariu Marius, Alexandru Filip Tudor, Florina Scarlatache, Gianina Gheorghian, <i>Continuous Improvement in Education Based on Deming Model in Worldwide Context</i> , EPE 2022 - Proceedings of the 2022 12th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 4/6 – pct. 0.66 , doi 10.1109/EPE56121.2022.9959078	0,66
	V7. Aradoaei Mihaela, Lucaci Andreea Maria, Aradoaei Sebastian Teodor , Schreiner Cristina Mihaela, Nastasache Maria Madalina, <i>Composites with Nano Conductive Channels Architecture Uniformly Distributed Through the Thickness of the Material and Oriented in the Magnetic Field</i> , EPE 2022 - Proceedings of the 2022 12th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 4/5 – pct. 0.80 , doi 10.1109/EPE56121.2022.9959798	0,80
	V8. Andrei, Mona, Pascu, Sebastian Mihail, Aradoaei, Mihaela, Aradoaei, Sebastian Teodor , <i>Modeling and simulation of electromagnetic absorption properties of nano-structured composites in the radio frequency/microwave range</i> , SIELMEN 2021 - Proceedings of the 11th International Conference on Electromechanical and Energy Systems, 4/4 – pct. 1 , doi 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600270	1
	V9. Andrei Mona, Lucaci Andreea-Maria, Aradoaei Mihaela, Teodor Aradoaei Sebastian , <i>Design of the nano / micro scale structure of nanostructured composites activable in the radio frequency/microwave range depending on the frequency of the electromagnetic field</i> , SIELMEN 2021 - Proceedings of the 11th International Conference on Electromechanical and Energy Systems, 4/4 – pct. 1 doi 0.1109/SIELMEN53755.2021.9600282	1
	V10. Aradoaei Sebastian , Bahrin Vasile, Aradoaei Mihaela, Constantin Mirela Alina, Constantin Lucian Alexandru, <i>Dielectric Spectroscopy Analysis of Composites Obtained from Thermoplastic with Feathers Flour</i> , EPE 2020 - Proceedings of the 2020 11th International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering, 4/5 – pct. 0.80 doi 10.1109/EPE50722.2020.9305582	0,80

V11. Adascalitei, Adrian A, El-Din, Ashraf Salah El-Din Zein, Aradoaei, Sebastian Teodor, Temneanu, Marinel Costel, Istrate, Marcel Dumitru, <i>The Blended Teaching and Learning Methods and the Implementation of Online Laboratories in Electrical and Computer Engineering Education Programs</i>, Proceedings of the 23rd International Conference on Interactive Collaborative Learning (ICL), Educating Engineers For Future Industrial Revolutions, ICL2020, VOL 2, 2022, volume 1329, pp.136-147, 4/5 – pct. 0.80, DOI10.1007/978-3-030-68201-9_14	0,80
V12. Adascalitei, Adrian, Aradoaei, Sebastian, <i>Blended Teaching and Learning Solutions for Electrical Engineering Study Programs</i>, 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 9-11 Oct. 2019, Craiova, Romania, Romania Electronic ISBN: 978-1-7281-4011-7/19/2019, 4/2 – pct. 2, WOS:000630287500076	2
V13. Plopa Olga, Aradoaei Sebastian-Teodor, Ursan George-Andrei, <i>A New PSpice Implementation of a Three-Phase Induction Machine Model</i>, 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 9-11 Oct. 2019, Craiova, Romania, Romania Electronic ISBN: 978-1-7281-4011-7/19/2019, 4/3 – pct. 1,33, DOI10.1109/sielmen.2019.8905799	1,33
V14. Adascalitei, Adrian, Aradoaei, Sebastian, Temneanu, Marinel, El-Din Zein El-Din, Ashraf Salah <i>Implement Online Laboratories in Electrical and Computer Engineering Education using Virtual Learning Environments</i>, The 15 th International Scientific Conference eLearning and Software for Education Bucharest, eLSE, April 11-12, 2019 10.12753/2066-026X-19-159, vol III, pp 162-170, 4/4 – pct. 1, DOI10.12753/2066-026X-19-159	1
V15. Ashraf Salah El-Din Zein El-Din, Adrian Adăscăliței, Marinel Temneanu, Sebastian Arădoaei <i>Blended Learning Methodologies and ePedagogical Approaches Used in an Electrical and Computer Engineering Education Program Leading to International Accreditation</i>, Proceedings of the 13th International Conference On Virtual Learning, ICVL 2018, Oct. 26-28 Alba Iulia, pp.63-77, 4/4 – pct. 1, WOS:000471080200007	1
V16. Sebastian Arădoaei, Adrian Adăscăliței, <i>Blended Learning Approach Applied to Electrical Engineering Courses</i>, Proceedings of the 13th International Conference On Virtual Learning, ICVL 2018, Oct. 26-28 Alba Iulia, pp.78-86.(Prim autor), 4/2 – pct. 2, WOS:000471080200008 ,	2
V17. Bahrin V., Arădoaei S., <i>Considerations on magnetic levitation realized with superconductive materials</i>, 22nd IMEKO TC4 International Symposium and 20th International Workshop on ADC Modelling and Testing 2017: Supporting World Development Through Electrical and Electronic Measurements, 2017-September, pp. 508-511. 4/2 – pct. 2, https://www.imeko.org/index.php/proceedings/6915-considerations-on-magnetic-levitation-realized-with-superconductive-materials indexat Scopus	2
V18. Arădoaei S., Andrei M., Ciobanu R., Moșneagu M., Bahrin V., <i>Modeling the properties of bio-composites obtained from plastic and wood waste for building applications</i>, 22nd IMEKO TC4 International Symposium and 20th International Workshop on ADC Modelling and Testing 2017: Supporting World Development Through Electrical and Electronic Measurements, 2017-September, pp. 504-507. 4/5 – pct. 0,80, https://www.imeko.org/publications/tc4-2017/IMEKO-TC4-2017-099.pdf indexat Scopus	0,80
V19. A.C.Curelaru, A.C. Macovei, S. Aradoaei, A.V. Coman, <i>Realization of polymeric coatings in special electrochemical conditions based on electroactive polymer networks for supercapacitor purposes</i> Electrical and Power Engineering (EPE), 2014 International Conference and Exposition Iasi, pp. 877-880, 2014, 4/4 – pct. 1, WOS:000353565300163	1
V20. S.Aradoaei, R.Darie, M.Mosneagu, S.Ursache, <i>Technological analysis of materials derived from recycled PET and LDPE via dielectric spectroscopy method</i>, Proceedings of 7th International Conference Management of Technological Changes, MTC 2011, 1-3 September, Alexandroupolis, Greece, vol.1, pp. 449-452, 2011, ISBN 978-960-99486-2-3. 4/4- pct. 1,00, WOS:000306939900113	1
V21. M. Olariu, R. Ciobanu, S. Ursache, S.Aradoaei, <i>Experimental regarding the evolution of space charge in polyolefins insulation</i>, Annual Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena, CEIDP 2007, Vancouver Canada, pp: 433-436, 2007, ISBN 978-1-4244-1482-6. 4/4- pct. 1,00, DOI10.1109/CEIDP.2007.4451585	1

V22. R.Ciobanu, S.Aradoaei , A.Trandabat, G.Constantinescu, <i>Knowledge-based Bio-Compounds from Recycled PE/PET and Wood Derivates: Technological Analysis, Properties, and Perspectives</i> , Proceedings of 10th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipments, Brasov, Romania, vol. 1, pp. 117-122, 2006, ISBN 978-973-635-703-9. 4/4- pct. 1,00 , WOS:000256417000023.	1
V23. M.Olariu, S.Aradoaei , S.Ursache, S.Hanganu, <i>Space charge evolution in nano-materials determined via dielectric spectroscopy</i> , Proceedings of 10th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipments, Brasov, Romania, vol. 1, pp. 93-98, 2006, ISBN 978-973-635-703-9. 4/4- pct. 1,00 , WOS:000256417000019	1
V24. S.Aradoaei , S.Hanganu, C.Donciu, D.Socotar, M.Olariu, <i>Prototype Architecture of Remote Teaching Laboratory</i> , Proceedings of 4th Internationals Conference on the Management of Technological Changes, Chania, Grecia, vol. 1, pp 179-182, 2005, ISBN 960-8475-04-x. 4/5- pct. 0,80 , WOS:000249920000031	0,80
V25. M.Olariu, G.Constantinescu, I.Prisecaru, S.Aradoaei , <i>Advanced Composites from Recycled Polyethylene: Technology Optimization via Thermal Step Method</i> , Proceedings of 4th Internationals Conference on the Management of Technological Changes, Chania, Grecia, vol.1, pp. 287-290, 2005, ISBN 960-8475-04-x., 4/4- pct. 1,00 , WOS:000249920000051	1
V26. M.Olariu, S.Aradoaei , I.Prisecaru, R.Ciobanu, <i>Space Charge Study via Thermal Step Method and Applications in New Materials Quality</i> , Proceedings of 4th Internationals Conference on the Management of Technological Changes, Chania, Grecia, vol.1, pp. 290-296, 2005, ISBN 960-8475-04-x. 4/4- pct. 1,00 , WOS:000249920000052	1
V27. S.Aradoaei , M.Olariu, R.Ciobanu, G.Constantinescu <i>Sustainable Development in Materials Recycling by Advanced PE/PET – Wood Sawdust Compounds</i> , Proceedings of 4th Internationals Conference on the Management of Technological Changes, Chania, Grecia, vol. 2, pp. 293-296, 2005, ISBN 960-8475-05-8. 4/4- pct. 1,00 , WOS:000249920900053	1
V28. S.Aradoaei , R.Ciobanu, A.Trandabat, G.Constantinescu, <i>Technological Analysis via Dielectric Spectroscopy of Materials Containing Recycled PET and Wood Derivates</i> , Proceedings of 8th IEEE International Conference on Solid Dielectrics, Toulouse, France, vol. 1, pp 462-465, 2004, ISBN 0-7803-8348-6. 4/4- pct. 1,00 , DOI10.1109/ICSD.2004.1350390	1
V29. R.Ciobanu, I Prisecaru, S.Aradoaei , <i>PEA measurements upon cellulose materials submitted to gamma radiation</i> , Proceedings of 8th IEEE International Conference on Solid Dielectrics, Toulouse, France, vol. 1, pp.225-228, 2004, ISBN 0-7803-8348-6. 4/3- pct. 1,33 , WOS:000255386500032	1,33
V30. S.Aradoaei , A.Trandabat, R.Ciobanu, G.Constantinescu, <i>Bio-Materials from Recycled PET and Lignin Derivates: Technological Analysis via Dielectric Spectroscopy</i> , Proceedings of 9th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, Brasov, Romania, vol. 1, pp. 195-198, 2004, ISBN 973-635-285-4. 4/4- pct. 1,00 , WOS:000255386500036	1
V31. I.Prisecaru, S.Aradoaei , R.Ciobanu, <i>Space Charge and Field Evolution of Multilayer Paper Insulation for DC Cables Application, Determined by Use of PEA-Method</i> , Proceedings of 9th International Conference on Optimization Of Electrical And Electronic, Brasov, Romania, vol. 1, pp.177-200,2004, ISBN 973-635-285-4. 4/3- pct. 1,33 , DOI10.1109/ICSD.2004.1350331	1,33
...	
Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date (11 articole)	3,04
V32. M.Olariu, R.Ciobanu, S.Cetiner, S.Aradoaei , S.Sarac, <i>Evolution of Dielectric Properties of Conducting Polymers</i> , Proceedings of IN-TECH 2011, Bratislava, Slovacia, pp. 426-428, 2011, ISBN 978-80-904502-6-4. 1/5- pct. 0,20	0,20
V33. M. Mosneagu, S.Aradoaei , S.Ursache, A.Pruteanu, <i>Analysis of Composite materials obtained by recycling PE/Wood sawdust</i> , Proceedings of 6th International Conference on Electrical & Power Engineering, EPE 2010, Iasi, Romania, vol1, pp.379-382, 2010, ISBN 978-606-13-00-79-2. 1/4- pct. 0,25	0,25
V34. M.Mosneagu, R.Darie, S.Aradoaei , I.Spiridon, <i>Assessment of mechanical and dielectric characteristics of polyethylene/poplar seed hair systems</i> , Proceedings of 6th International Conference on Electrical & Power Engineering, EPE 2010, Iasi, Romania, vol1, pp.383-386, 2010, ISBN 978-606-13-00-79-2. 1/4- pct. 0,25	0,25

	V35. A.Trandabat, M.Pislaru, S.Socotar, S.Aradoaei , <i>Idea of an power reduction system for office and buildings</i> , Proceedings of 6th International Conference on Electrical & Power Engineering, EPE 2010, Iasi, Romania, vol1, pp.394-398, 2010, ISBN 978-606-13-00-79-2. 1/4- pct. 0,25	0,25
	V36. C.Schreiner, S.Aradoaei , S.Ursache <i>A neuro-fuzzy approach for monitoring and diagnose machine fault in complex industrial process</i> , Proceedings of 6th International Conference of electromechanical and power systems, Sielmen 2009, Iasi, Romania, vol.1, pp. 49-52, 2009, ISBN 978-606-520-618-2. 1/3- pct. 0,33	0,33
	V37. R. Ciobanu, S. Hanganu, S. Arădoaei , <i>Evaluation of Cable Paper Performance by Use of Space Charge Measurements</i> Proceedings of 15th IMEKO TC4 Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation, IMEKO 2007, Iasi, Romania, pp.366-369, 2007, ISBN 978-973-667-260-6, ISBN 978-973-667-262-0. 4/3- pct. 1,33	0,33
	V38. S. Arădoaei , G. Constantinescu, R. Ciobanu <i>Dielectric Spectroscopy Analysis of Recycled PET with Different Synthetic Polymer Blends</i> , Proceedings of 15th IMEKO TC4 Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation, IMEKO 2007, Iasi, Romania, pp.376-380, 2007, ISBN 978-973-667-260-6, ISBN 978-973-667-262-0. 4/3- pct. 1,33	0,33
	V39. R.Ciobanu, I.Prisecaru, M.Temneanu, S.Aradoaei , <i>Modeling and Optimization of Composites Structure and Technology by use of Space Charge Analysis</i> , Proceedings of 5th International Conference on Electromechanical and Power Systems, Chisinau, Moldova, vol.1, pp. 210-213, 2005, ISBN 973-716-209-9. 1/4- pct. 0,25	0,25
	V40. C.Varga, A.Trandabat, S.Aradoaei , R.Ciobanu, <i>Failure Analysis of Interlayer Dielectrics Cracking due to Fast Temperature Cycling and Electromigration Induced Thin Films</i> , Proceedings of 5th International Conference on Electromechanical and Power Systems, Chisinau, Moldova, vol.1, pp. 226-227, 2005, ISBN 973-716-209-9. 1/4- pct. 0,25	0,25
	V41. S.Aradoaei , A.Trandabat, R.Ciobanu, G.Constantinescu <i>Bio-Materials Obtained by Recycled PET and Wood Powder with Different Mass Additives – Technological Analysis via Dielectric Spectroscopy</i> , Proceedings of 4th International Conference on Materials For Electrotechnics, Bucuresti, Romania, vol. 1, pp. 281-284, 2004, ISBN 973-718-006-2. 1/4- pct. 0,25	0,25
	V42. R.Ciobanu. I.Prisecaru, S.Aradoaei , <i>The Influence of Chemical Composition upon Internal Charge Dynamic of Cellulose Materials for DC Cables Application, Evaluated by Use of PEA-Method</i> , Proceedings of 4th International Conference on Materials For Electrotechnics, Bucuresti, Romania, vol.1, pp. 222-227, 2004, ISBN 973-718-006-2. 1/3- pct. 0,33	0,33
	...	
N	N1	
	...	

4. Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2 etc.) pe bază de contract/ grant, precum și alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional/ cultural/ economic/ social etc.

	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională (10 proiecte internaționale)	16,96
	P1. Îmbunătățirea tehnologiilor de printare pentru fabricarea economică a sistemelor de analiză tip point of care, PNIII Era Net 17/2018, valoare 2018/178012lei, 2019/204688lei, 40*(1,78)*2%=1,42	1,42
	P2. Sistem de sortare a deșeurilor de construcții și demolări bazat pe robotică avansată, PN III Era Net 22/2018, Valoare 2018/180674lei, 2019/304463lei, 40*(1,80)*2%=1,42	1,44
P	P3. Explorarea proprietăților electrice și magnetice ale unei noi clase exotice de materie cuantică: izolatorii topologici, PN III Cooperare Europeana și Internaționala. Subprogram 3.1. Bilateral/multilateral, Bilateral Romania-China , 2016-2017, 2016/7891,04lei, 2017/9510,71 lei - Membru în echipa de cercetare (30%). 40*(0,17)*30%=2,08	2,08
	P4. Zone urbane bioclimatice inteligente cu emisii reduse de carbon ca insule inovatoare energetic într-un oraș durabil (SMART URBAN ISLE) Proiect internațional Era Net Cofund contract 83/2016, Valoare 2016/360.000lei 2017/256.468,5lei 40*(3,6)*2%=2,08	2,88
	P5. Nanomateriale și arhitecturi inovatoare pentru aplicații integrate de captare a energiei piezoelectrice (HarvEnPiez), Contract 50/2016, Proiect internațional Era Net, 2017/141.692lei, 2016/99.486lei 40*(1,41)*2%=1,12	1,12

P6. Senzori integrați cu caracteristici microfluidici folosind tehnologia LTCC, PN II ERA NET 9/2015, UTI: 281.750 RON (medie UTI: 2015, 96.600/171.178=0,56; 2016, 185150/....) - Membru în echipa de cercetare (5%). $40*(0,56)*5\%=1,12$	1,12
P7. Dezvoltare de biosenzori implantabili dedicați evaluării neurotransmițătorilor, bazați pe depuneri de composite polimerice conjugate pe structuri carbonice nano-poroase, PN II Capacități 567/2012, M3, România Grecia, UTI: 26.578,20 RON (medie UTI: 2012, 10.335,20/140.987=0,07; 2013, 16.243/247.925=0,07) - Membru în echipa de cercetare (5%). $40*(0,14)*5\%=0,28$	0,28
P8. Compoziții polimerice nano-active avansate cu metale rare și oxizi metalici pentru aplicații în microelectronică în domeniul GHz, PN II Capacități 436/2013, (proiectelor CDI internaționale cu participare românească), UTI: 43.107 RON (medie UTI: 2010, 24.485/117.096,6=0,21; 2011, 18.622/102.539,8=0,18) - Membru în echipa de cercetare (5%). $40*(0,39)*5\%=0,78$	0,78
P9. Filme ceramice subțiri nanoporoase din cristale zeolitice pe bază de siliciu pentru materiale cu constantă dielectrică redusă, PN II Capacități 64 CB /2008, (proiectelor CDI internaționale cu participare românească), UTI: 204.851,07 RON (medie UTI: 2008-2009, 204.851,07/113.071,10=1,81) - Membru în echipa de cercetare (5%). $40*(1,81)*5\%=3,62$	3,62
P10. Ecrane și panouri absorbante pentru utilizări speciale bazate pe compozite nanostructurale cu arhitectură predefinită și proprietăți dielectrice și electromagnetice personalizate, PN II Capacități 63 CB /2008, (proiectelor CDI internaționale cu participare românească), UTI: 125.646,14 RON (medie UTI: 2008-2009, 125.646,14/113.071,10=1,11) - Membru în echipa de cercetare (5%). $40*(1,11)*5\%=1,67$	2,22
Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale (18 proiecte naționale)	375,28
P11. Contribuții privind analiza materialelor electroizolante prin metoda spectroscopiei dielectrice, PNII RU-TD tema 189/2007, UTI: 35.000 RON (medie UTI: 2007, 5.500/41.408,0=0,13; 2008, 21.000/107.860,0=0,19; 2009, 3.750/118.282,2=0,03) - Director de proiect. $30*(0,13+0,19+0,03)=10,50$. Director de proiect.	10,50
P12. Contribuții privind analiza materialelor electroizolante prin metoda spectroscopiei dielectrice. CEEX tip MD 5940/2006 tema 10. UTI: 7.000 RON (medie UTI: 2006, 7.000/24.949,2=0,28) - Director de proiect. $30*(0,28)= 8,40$	8,40
P13. Evaluarea calitatii si fiabilitatii prin metoda spectroscopiei dielectrice cu aplicatii in optimizarea structurii si tehnologiei biomaterialelor din PET reciclat si derivati ligno-celulozici. grant CNCISIS tip TD 33371/2004 tema 147. UTI: 12.700 RON - (medie UTI: 2004, 3.500/12.966,72=0,27; 2005, 4.200/16.793,87=0,25; 2006, 5.000/24.949,2=0,20) - Director de proiect. $30*(0,27+0,25+0,20)=21,60$	21,60
P14. Rețea wireless de senzori pasivi de hidrogen de tip flex-on –chip pe bază de OLC-uri (onion-like carbon) manipulate cu ajutorul dielectroforezei, PN II Parteneriat 43/2014, UTI: 533.506 RON (medie UTI: 2014, 72.516/113.898=0,64; 2015, 258.563/171.178=1,51; 2016, 202.427/171.178=1,18) - Membru în echipa de cercetare (5%). $30*(2,15)*5\%=3,23$	3,23
P15. Materiale composite inovative pentru ecranare electromagnetică bazate pe pulberi nanoconductive obținute prin reciclare WEEE, PN II Capacități 655/2013, UTI: 13.777,76 RON (medie UTI: 2013, 7.063/247.925=0,03; 2014, 6.714,76/113.898=0,06) - Membru în echipa de cercetare (5%). $30*(0,09)*5\%=0,14$	0,14
P16. Nanocompozite polimerice conductive cu structura predefinită și proprietăți dielectrice și EMC dedicate ecranării și realizării de panouri absorbante pentru clădiri speciale, PNII ERA NET 7-014/2008, UTI: 1 900 000 RON, (medie UTI: 2009, 1.075.986,52/118.282,2=9,10; 2010, 824.000/117.096,6=7,04) - Membru în echipa de cercetare (5%). $30*(9,10+7,04)*5\%=24,21$	24,21
P17. Metodologie dielectrică nedistructivă, neinvazivă, comparativă de detectare rapidă a ingredientilor cu potențial factor de risc pentru sănătate din produsele alimentare, PN2 Parteneriate 51-015/2007, UTI: 1 050 000 RON (medie UTI: 2007, 60.247/41.408=1,45; 2008, 99.218/107.860=0,92; 2009, 268.968,01/118.282,2=2,27; 2010, 199.258/102.539,8=1,94) - Membru în echipa de cercetare (5%). $30*(1,45+0,92+2,27+1,94)*5\%=9,87$	9,87

P18. Spectroscopia dielectrică de bandă largă ca metodă comparativă nedistructivă și neinvazivă de determinare a compușilor cu potențial de risc din produsele alimentare, PNII Idei, 359/2007, UTI: 1.000.000 RON, (medie UTI: 2007, 70.000/41.408=1,69; 2008, 330.000/107.860=3,06; 2009, 191.100/118.282,2=1,62; 2010, 249.998,91/117.096,6=2,13) - Membru în echipa de cercetare (30%). $30 \times (1,69 + 3,06 + 1,62 + 2,13) \times 30\% = 76,50$	76,50
P19. Remote instrumentation in next-generation grids, CORINT / CNMP 132/2007, UTI: 90 160 RON (medie UTI: 2007, 24.600/41.408=0,59; 2008, 65.560/107.860=0,61) - Membru în echipa de cercetare (5%). $30 \times (0,59 + 0,61) \times 5\% = 1,80$	1,80
P20 Materiale inteligente tip chiral-fagure pentru aplicații multisectoriale, CEEX 115/2006 UTI: 531.424,31 RON, (medie UTI: 2006-2008, 531.424,31/58.072,4=9,15) - Membru în echipa de cercetare (10%). $30 \times (9,15) \times 10\% = 27,45$	27,45
P21. Biocompozite obținute prin reciclarea deșeurilor de PET și utilizarea de derivați ligno-celulozici, CEEX M1 79/2006, UTI: 720 000 RON (medie UTI: 2006, 120.810/24.949,2=4,84; 2007, 81.210/41.408=1,96 ; 2008, 517.980/107.860=4,80) - Membru în echipa de cercetare (30%). $30 \times (4,84 + 1,96 + 4,80) \times 30\% = 104,40$	104,40
P22. Dezvoltarea parteneriatelor C/D prin includerea excelentei românești, în vederea promovării de proiecte comune în domeniul materialelor avansate nanostructurate destinate ecranelor de protecție la radiații electromagnetice în domeniul GHz, CEEX M3 202/2006, UTI: 150.000 RON, (medie UTI: 2006, 62.890,10/24.949,2=2,52; 2007, 73.909,90/41.408=1,78; 2008, 13.200/107.860=0,12) - Membru în echipa de cercetare (5%). $30 \times (2,52 + 1,78 + 0,21) \times 5\% = 6,63$	6,63
P23. Dezvoltarea capacității de integrare a României în cadrul programelor, platformelor și rețelelor europene în domeniul sistemelor virtuale și distribuite de design și management al cercetării, CEEX 188/2006, UTI 110 000 RON, (medie UTI: 2006, 27.500/24.949,2=1,10; 2007, 47.500/41.408=1,15; 2008, 35.000/107.860=0,32) - Membru în echipa de cercetare (5%). $30 \times (1,10 + 1,15 + 0,32) \times 5\% = 3,86$	3,86
P24. Dezvoltarea capacității de integrare a României în cadrul programelor, platformelor și rețelelor europene în domeniul obținerii de biocompozite cu aplicații multisectoriale, CEEX 179/ 2006, UTI: 130.000 RON, (medie UTI: 2006, 32.500/24.949,2=1,30; 2007, 58.500/ 41.408=1,41; 2008, 39.000/107.860=0,36) - Membru în echipa de cercetare (30%). $30 \times (1,30 + 1,41 + 0,36) \times 30\% = 27,63$	27,63
P25. Dezvoltarea capacității de integrare a României în cadrul programelor, platformelor și rețelelor europene în domeniul metodelor comparative neinvazive și nedistructive de analiza a calității și siguranței alimentelor, CEEX 173/ 2006, UTI: 150.000 RON, (medie UTI: 2006, 50.000/24.949,2=2; 2007, 55.000/ 41.408=1,33; 2008, 45.000/107.860=0,42) - Membru în echipa de cercetare (5%). $30 \times (2 + 1,33 + 0,42) \times 5\% = 5,63$	5,63
P26. Metodă avansată de analiza a calității și de optimizare a structurii și tehnologiei bio și nanocompozitelor, pe baza spectroscopiei dielectrice corelată cu teoria elementului finit, Grant A CNCIS tip E 33371/2004 tema 89, UTI: 65.000 RON, (medie UTI: 2004, 65.000/12.966,7=5,01) - Membru în echipa de cercetare (5%). $30 \times (5,01) \times 5\% = 7,52$	7,52
P27. Metode avansate de proiectare și testare a sistemelor de izolație destinate funcționării în condiții extreme de toleranță la defectare, CNCIS tip A 33371/2004 tema 15 UTI: 60.500 RON (medie UTI: 2004, 19.500/12.966,7=1,5; 2005, 41.000/16.793,8=2,44) - Membru în echipa de cercetare (5%). $30 \times (1,50 + 2,44) \times 5\% = 5,91$	5,91
P28. Biocompozite din surse reciclate – nou concept ecologic pentru viitor cu finanțare câștigată prin competiție ANCS Programul operațional creșterea competitivității economice, Axa prioritară 2 – Competitivitate prin cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare, Domeniul major de intervenție 2.3 – Accesul întreprinderilor la activități de cercetare-dezvoltare și inovare, Operațiunea, O2.3.1: Sprijin pentru start-up-urile și spin-off-urile inovative, POSCCE-A2-O2.3.1-2008-1- etapa IX spin-off Innovative green materials s.r.l. (15 luni cercetare industrială și 5 luni de dezvoltare experimentală) valoare totală 837 330 lei, Director de proiect	30
Total punctaj Cb1 – P28:	484,56

Note:

- (1) Fiecare lucrare este prezentată, în limba în care a fost publicată / expusă, corespunzător structurii "I, II, III, IV, V, VI", unde:
- I - indicativul (T1, T2 etc.; Ca1, Ca2 etc.; ...), care se scrie "bold" la lucrările realizate după acordarea ultimului titlu didactic/ grad profesional (**Ca1, I1** etc., după caz);
 - II - autorii în ordinea din publicație, cu scriere "bold" a candidatului;
 - III - *titlul*, scris "italic";
 - IV - editura sau revista sau manifestarea și/sau alte elemente de localizare, după caz;
 - V - intervalul de pagini din publicație, respectiv, pp ...-..., numărul total de pagini, respectiv, ... pg., sau alte date similare, după caz;

VI - anul sau perioada de realizare, după caz;

(2) În cadrul fiecărui grup de lucrări (Ca1, Ca2 etc.; I1, I2 etc. ; ...), lucrările sunt în ordine invers cronologică;

(3) În cazul în care o grupă de lucrări nu se regăsește în activitatea candidatului, respectiva grupă poate fi eliminată din listă;

(4) Candidații au libertatea să completeze lista și cu alte grupe de lucrări.

Data: 18.10.2025

Prof. dr. ing. Arădoaei Sebastian Teodor

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență „Inginerie Electrică”

Numele și prenumele: **Oana-Maria Neacșu (căs. Asiminicesei)**

A. Teza de doctorat.

1. **Cercetări privind controlul și măsurarea poluării electromagnetice**, conducător științific prof. univ. dr. Mihai Crețu, 2009.

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

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

1. Constantin Sărmășanu – coordonator-Seria: **Antreprenoriat pentru ingineri și arhitecți, Coordonator Vol.3 Oana-Maria Asiminicesei-Afaceri digitale – Capitole:**
 - 1.1. Capitolul 1- **Oana-Maria Asiminicesei,” Antreprenoriat-trecut și prezent. Economia digitală-Societatea informațională. Antreprenor/Antreprenoriat-Concepte generale”**- Editura Performantica, 2022, ISBN 978-606-685-932-5, pag.14-pag.39 (25 pagini)
 - 1.2. Capitolul 2- **Oana-Maria Asiminicesei – ”Calitățile și abilitățile unui antreprenor de succes. Gândire și comportament antreprenorial”** ”- Editura Performantica, 2022, ISBN 978-606-685-932-5, pag.40-pag.46 (6 pagini)
 - 1.3. Capitolul 3- **Oana-Maria Asiminicesei- ”Sursele de finanțare pentru o idee de afaceri. Etapele autorizării unei afaceri în România”** - Editura Performantica, 2022, ISBN 978-606-685-932-5, pag.47- pag.59 (12 pagini)
 - 1.4. Capitolul 10- **Oana-Maria Asiminicesei – ”Concepte e-Business. Stadiile și caracteristicile unei afaceri electronice”** Editura Performantica, 2022, ISBN 978-606-685-932-5, pag.199- pag. 207 (8 pagini)
 - 1.5. Capitolul 11- **Oana-Maria Asiminicesei – ”Noțiuni generale e-Commerce. Modele/Infrastructură/tipuri de site-uri/Modalități de plată on-line”** - Editura Performantica, 2022, ISBN 978-606-685-932-5, pag.208- pag. 220 (12 pagini)
 - 1.6. Capitolul 11- **Oana-Maria Asiminicesei – ”Securitatea în sistemele de tip E-Business. Politici, servicii și mecanisme de securitate”** - Editura Performantica, 2022, ISBN 978-606-685-932-5, pag.221- pag. 238 (17 pagini)

- 1.7. Capitolul 14- Oana-Maria Asiminicesei, Sebastian-Teodor Arădoae- ”*Ghid pentru elaborarea lucrării de diplomă cu privire la evaluarea potențialului de valorizare a produsului/tehnologiei sau serviciului proiectat/analizat într-o afacere*” - Editura Performantica, 2022, ISBN 978-606-685-932-5, pag.258- pag. 308 (50 pagini)
2. Oana Neacșu (Asiminicesei), ”*Informatică Aplicată I. Curs didactic*”, 516 pagini – ISBN-978-606-13-5188-6, Editura PIM, Iași, 2019
3. Oana Neacșu (Asiminicesei), ”*Informatică Aplicată I. Aplicații de laborator*”, 229 pagini – ISBN-978-606-13-5189-3, Editura PIM, Iași, 2019
4. Oana Neacsu, Alexandru Sălceanu, Marius Păuleț, ”*Software de birotică. Teorie și aplicații*”, Ed.PIM, 2018, ISBN 978-606-4816-9, 210 pagini.
5. Oana Neacșu (Asiminicesei), ”*Fenomenul de descărcări electrostatice. Considerații teoretice*”, Editura PIM, Iași, 2019, ISBN-978-606-13-5325-5, 118 pagini
6. Andrei Marinescu-Editor, Electromagnetic Compatibility/ Electromagnetic Field. Research and Development in Romania, Ed. A.G.I.R., 2014, Electrical-Power Engineering Series, ISBN-978-973-720-521-6.- Chapter- A. Salceanu, E. Lunca, O. Beniuga, O. Neacsu, S. Ursache- ”*Works and Walks in ESD, developed at the Faculty of Electrical Engineering*”- pp.112-118.
7. A. Sălceanu, E. Luncă, Oana. Neacșu, M. Paulet, S. Ursache - ”*Compatibilitate Electromagnetică. Aplicații*”, Editura PIM, 2015, ISBN-978-606-13-2812-3, (200 pagini)

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

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

1. Curs Informatică Aplicată, 2024, format .pptx (800 slid-uri) - publicat la adresa: https://teams.microsoft.com/l/channel/19%3AR8JkldKcVgqXFdZoCMc4qQUplHn7IWBu6ZAHZ_mQ7Y1%40thread.tacv2/General?groupId=0f0f1881-d3d9-4026-9dff-6c1ada3026ff
2. Curs Educație Antreprenorială, format electronic, 2023, format electronic- .pptx (600 slide-uri).
3. Aplicații Măsurări în ecologie și biomedică, 2021, format electronic word (pretabil pentru expunerea în modul on-line-5 teme - 40 de pagini).

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

1. MA Olariu, C Hamciuc, OM Neacsu, E Hamciuc, L Dimitrov- ”Microwave dielectric properties of polyimide composites based on tio 2 nanotubes and carbon nanotubes.” Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures, Vol. 14, No. 1, January - March 2019, p. 37 – 44, factor de impact- 0,638

2. O.M. Neacșu, O.Beniuga, A. Sălceanu – „Assessment on electric charges pollution in the residential area and laboratory environment”, *Environmental Engineering and Management Journal*, Martie 2012, Vol. 11, No. 3, pg. 635-640 – factor de impact: 1.43
3. Marius Valerian Paulet, Alexandru Salceanu, **Oana Maria Asiminicesei**, Constantin Dan Neagu- ”Electric Field in the Vicinity of High Voltage Deviation Towers”, *Proceedings of the 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE)*, Iași, 2020, pp, 452-456, DOI: 10.1109/EPE50722.2020.9305612, ISSN: 2471-6855, ISBN:978-1-7281-8127-1
4. Alexandru Salceanu, Marius Paulet, Bogdan Dumitru Alistar, **Oana Asiminicesei**- ”*Upon the Contribution of Image Currents on the Magnetic Fields Generated by Overhead Power Lines*”, 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Chișinău, pag 1-6, IEEE Explore
5. A.C. Podaru, V. David., **O.M. Neacșu**. „*Comparison between electrocardiographic and photoplethysmographic peaks intervals*” 22nd IMEKO TC4 International Symposium and 20th International Workshop on ADC Modelling and Testing 2017: Supporting World Development Through Electrical and Electronic Measurements Volume 2017-September, 2017, Pages 234-238, Code 134087, Indexata Scopus
6. M.V.Paulet, A. Sălceanu, **O.M. Neacșu** - „*Ultrasonic radar*”, *Proceedings of the 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering*, Iasi 2016, pag. 551-554, ISBN: 978-1-5090-6128-0, ISI Web of Knowledge
7. S Ursache, A Salceanu, **O.M. Neacșu** – “Indoor and outdoor measurements of the low frequency magnetic fields in an urban area” *Proceedings of the 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering*, Iasi 2016, pag. 376-379, ISBN: 978-1-5090-6128-0, ISI Web of Knowledge.
8. A. Salceanu, E. Lunca, **O.M. Neacșu**, Fanel Iacobescu- „*Assessing the close field non-ionizing emissions of PC-monitors*” *Proceedings of the 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering*, Iasi 2016, pag. 592-597, ISBN: 978-1-5090-6128-0, ISI Web of Knowledge
9. S. Ursache, A. Sălceanu, **O.M. Neacșu**, -, „*Indoor and Outdoor measurements of the low frequency magnetic Fields in an Urban Area*”, *Proceedings of the 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering*, Iasi 2016, Pag. 376-379, ISBN: 978-1-5090-6128-0, ISI Web of Knowledge

10. S. Ursache, A. Sălceanu and **O.M. Neacșu**, „*Measuring the electric and magnetic fields associated with the electrostatic discharges*”, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI, Tomul LXI (LXV), Fasc. 4, 2015, Index Copernicus, get CITED, Ulrich's
11. M.V. Păuleț, **O.M. Neacșu**, A. Sălceanu, „*Secured access system based on the recognition of ecg characteristics*”, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul LXI (LXV), Fasc. 3, 2015, Secția ELECTROTEHNICĂ. ENERGETICĂ. ELECTRONICĂ, Indexata în Index Copernicus, getCITED, Ulrich's
12. **O.M. Neacșu**, M.V. Paulet, A. Salceanu, „*Analysis of current pulse generated by electrostatic discharge simulator*” Proceedings of the 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, ISBN: 978-1-4799-5848-1, pag.484-487, Indexat IEEE.
13. **O.M. Neacșu**, M.V. Paulet, A. Sălceanu - „*Expanding the functionality of an EMF spectrum analyzer with self-performed near field probes*”, Proceedings of the 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, ISBN: 978-1-4799-5848-1, pag. 784-788, Indexat IEEE
14. M.V. Paulet, **O.M. Neacșu**, A. Sălceanu-„*Wireless Monitoring System of the Heart Rate*”, Proceedings of the 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, ISBN: 978-1-4799-5848-1, pag 581-584, Indexat IEEE.
15. M. V. Paulet, **O.M. Neacșu**, Alexandru Salceanu -, „*Virtual Device for Recovering the Hand Functions*”, Proceedings of the 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, ISBN: 978-1-4799-5848-1, pag. 577-580, Indexat IEEE
16. M. V. Paulet, **O.M. Neacșu**, A. Salceanu- „*E-learning dedicated to the students of electrical engineering*”, 8th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, 23-25 May 2013, Bucuresti, Romania, pp. 62 – 65, indexată IEEEExplore.
17. **O.M. Neacșu**, O. Beniuga, A. Sălceanu – „*Assessment on electric chargespollution in the residential area and laboratory environment*”, Environmental Engineering and Management Journal, Martie 2012, Vol. 11, No. 3, pg. 635-640 – factor de impact: 1.43
18. L. Bargan, **O.M. Neacșu**, O. Beniuga, A. Nicuta, P. Bicleanu - „*Electrostatic Charging Control According to Surface Resistivity Based on Alternating Polarity Method*”, P:2-1-9, Proceedings of EMC Europe 2012, International Symposium on Electromagnetic Compatibility, Rome, IEEEExplore, ISSN:2325-0356, Print ISBN 978-1-4673-0718-5.
19. O.Beniuga, K. Kováč A. Sălceanu, **O.M. Neacșu** – “*Time Domain Measurement of Magnetic Field Radiated by Electrostatic Discharge for Electromagnetic Pollution Assessment*” - Proceedings of the 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, ISBN: 978-1-4673-1171-7, pp.632-635, BDI, IEEE Explore,

20. **O.M. Neacșu**, O. Beniuga, S. Ursache and M. P. –” *Modelling and Analysis the Current Pulse Associated with Electrostatic Discharges*”, Proceedings of the 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering ISBN: 978-1-4673-1171-7, pp.585-590, BDI, IEEEExplore.
21. M. V. Paulet, **O.M. Neacșu** „*Oscilloscope with PC interface to save and wireless transmission of data* “, Proceedings of the 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering ISBN: 978-1-4673-1171-7 October, 2012, Iasi, Romania, pp. 801 - 804, IEEEExplore.
22. E. Luncă, S. Ursache, **O.M. Neacșu**” *Graphical Programming Tools for Electrical Engineering Higher Education*, International Journal of Online Engineering (iJOE), Vol. 7, Nr. 1, pp 19–24, ISSN 1861-2121, 2011 (indexată DBLP, DOAJ, Ulrich, EBSCO și INSPEC).
23. O. Beniugă, **O.M. Neacșu**, “*Simulation schematic and graphic representation of human body model ESD*”, BDI (B+) - Buletinul Agir, Inginerie Electrica si Convertoare Energetice, An XVI, nr.4/2011, pg. 171-176, ISSN-L 1224-7928;
24. O. Beniugă, **O.M. Neacșu**, A. Sălceanu, “*Aproaches on Pollutant Fields Associated to Electrostatic Discharge over the Working and Electronic Environment – Modelling and Simulation*”, BDI - Buletinul Științific al Universității "Politehnica" din Timișoara Seria Electronică și Telecomunicații -Transactions on Electronics and Communications Tom 56(70), Fascicola 2, pg.3-6, 2011, ISSN 1583-3380;
25. O. Beniuga, **O.M. Neacșu**, “*Electrostatic discharge e-field spectrum analysis and graphical interpretation*”, BDI (B+) – Buletinul Institutului Politehnic din Iasi Tomul LVII (LXI), FASC. 4, 2011, Electrotechnics, Energetics, Electronics, ISSN, 1223-8139 - PP.139-146;
26. **O.M. Neacșu**, O. Beniuga,” *Analysis of disturbing magnetic field associated with electrostatic discharges*”, (BDI- B+) - Buletinul Institutului Politehnic din Iasi Tomul LVII (LXI), FASC. 5, 2011, Electrotechnics, Energetics, Electronics, ISSN 1223-8139 - PP. 93-101
27. A. Salceanu, **O.M. Neacșu**, M.Paulet and L.Toma – ”*On the addition of the laboratory accreditation procedures in the engineering curricula*,; “The 5th International Seminar on the Quality Management in Higher Education”, ISBN 978-973-730-469, 2008, Tulcea, pag.363-366.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

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

1. S. Ursache, A. Sălceanu and **O.M. Neacșu**, „*Measuring the electric and magnetic fields associated with the electrostatic discharges*”, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI, Tomul LXI (LXV), Fasc. 4, 2015, Index Copernicus, get CITED, Ulrich's

2. **Oana Maria Asiminicesei**, Ramona Simionescu, Alexandra Abăceoae- "*Studies about changing the labor market after covid-19 pandemic context*", International Journal of Emerging Technologies and Innovative Research (www.jetir.org), ISSN:2349-5162, Vol.10, Issue 1, page no.a360-a364, January-2023, Available:<http://www.jetir.org/papers/JETIR2301046.pdf>.
3. M.V. Păuleț, **O.M. Neacșu**, A. Sălceanu, "*Secured access system based on the recognition of ecg characteristics*", BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul LXI (LXV), Fasc. 3, 2015, Secția ELECTROTEHNICĂ. ENERGETICĂ. ELECTRONICĂ, Indexata în Index Copernicus, getCITED, Ulrich's
4. O. Beniugă, **O.M. Neacșu**, "*Simulation schematic and graphic representation of human body model ESD*", BDI (B+) - Buletinul Agir, Inginerie Electrica si Convertoare Energetice, An XVI, nr.4/2011, pg. 171-176, ISSN-L 1224-7928;
5. O. Beniugă, **O.M. Neacșu**, A. Sălceanu, "*Aproaches on Pollutant Fields Associated to Electrostatic Discharge over the Working and Electronic Environment – Modelling and Simulation*", BDI - Buletinul Științific al Universității "Politehnica" din Timișoara Seria Electronică și Telecomunicații -Transactions on Electronics and Communications Tom 56(70), Fascicola 2, pg.3-6, 2011, ISSN 1583-3380;
6. O. Beniuga, **O.M. Neacșu**, "*Electrostatic discharge e-field spectrum analysis and graphical interpretation*", BDI (B+) – Buletinul Institutului Politehnic din Iasi Tomul LVII (LXI), FASC. 4, 2011, Electrotechnics, Energetics, Electronics, ISSN, 1223-8139 - PP.139-146;
7. **O.M. Neacșu**, O. Beniuga," *Analysis of disturbing magnetic field associated with electrostatic discharges*", (BDI- B+) - Buletinul Institutului Politehnic din Iasi Tomul LVII (LXI), FASC. 5, 2011, Electrotechnics, Energetics, Electronics, ISSN 1223-8139 - PP. 93-101

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. O. Beniuga, **O.M. Neacșu** - „*Virtual instrumentation system for remote reading of digital and analogical equipment display*”, 3rd World Conference on Information Technology, WCIT 2012, 14-16 Noiembrie 2012, Barcelona, Spania, Publicare în Proceedia of Technology;
2. O. Beniugă, **O.M. Neacșu**, A. Salceanu, R. Beniugă, "*Evaluating the immunity of electronic devices under the action of electrostatic discharge in near field environment*", Proceedings of International Conference on Innovative Technologies, 2011, pg.54-57, ISBN 987-80-904502- 6-4;
3. **O.M. Neacșu**, O. Beniuga – „*Study about repeatability of discharging current generated by electrostatic discharge generator*” Proceedings of the 8th International Conference on Electrochemical And Power Systems-SIELMEN 2011, Chșinau, 2011;., pp.172-178;

4. **O.M. Neacșu**, L. Bargan, C. Bratescu, B. Florean –, „*Testing magnetic fields radiated during an electrostatic discharge*”, The 6th International Conference on Electrical and Power Engineering, EPE 2010, Vol I, pp. 295-299, ISBN 978-606-13-0077-8, Iași.
5. **O.M. Neacșu**, L. Bargan, R. Burlacu, G. Viziteu–, „*Approach for measuring the electrostatic field associated with electrostatic discharge*”, The 6th International Conference on Electrical and Power Engineering, EPE 2010, Vol I, pp. 295-299, ISBN 978-606-13-0077-8, Iași.
6. V.Dafinescu, **O.M. Neacșu** –, „*Probleme și soluții în legătură cu interferențele electromagnetice la nivel de circuit în aparatura medicală*” Simpozionul Național de Bioinginerie medicală, Ediția a XIII–a, pp 34, ISBN 978–606–8064–77–2, Facultatea de Bioinginerie Medicală, 2010, Iași.
7. N.C. Bâșcă, **O.M. Neacșu**, N. Manolică – „*Considerations and measurements upon the repetability and traceability of ESD tests*”, The 7th International Conference of Electromechanical and Power Systems, SIELMEN 2009, Vol I, ISBN 978-606-520-618-2, Iași 2009, pag. 270-273;
8. N.C. Bâșcă, **O.M. Neacșu**, A. Stan – „*Evaluation techniques for automotive ESD events*”, The 7th International Conference of Electromechanical and Power Systems, SIELMEN 2009, Vol I, ISBN 978-606-520-618-2, Iași 2009, pag. 274-277;
9. **O.M. Neacșu**, L.Toma and S.I. Ursache- *Rendering the measurements of the near fields associated with ESD experiments*, Bul. Inst. Polit. Iasi, Tomul LIV(LVIII), Fasc. 3, ISSN 1223-8139, 2008, Iași, pag. 393-398;
10. A.Salceanu, **O.M. Neacșu** and E. Luncă – „*Study upon the influence of gun orientation and application point in the immunity tests*”, Bul. Inst. Polit. Iasi, Tomul LIV(LVIII), Fasc. 3, ISSN 1223-8139, 2008, Iași, pag. 221-226;
11. E. Luncă, V.David, A. Sălceanu and **O.M. Neacșu** – „*Broadband magnetic field meter*”, Bul. Inst. Polit. Iasi, Tomul LIV(LVIII), Fasc. 3, ISSN 1223-8139, 2008, Iași, pag. 387-392;
12. L.Toma, M.V. Păuleț and **O.M. Neacșu** – „*Virtual filters for multirate signal processing in instrumentation*,” Bul. Inst. Polit. Iasi, Tomul LIV(LVIII), Fasc. 3, ISSN 1223-8139, 2008, Iași, pag. 375-380;
13. M.V. Păuleț, **O.M. Neacșu**, L.Toma, M. Crețu – „*Virtual laboratory*”, Bul. Inst. Polit. Iasi, Tomul LIV(LVIII), Fasc. 3, ISSN 1223-8139, 2008, Iași pag. 369-374;
14. **O.M. Neacșu**, M.Cretu and A. Salceanu, „*General aspect on electromagnetic pollution of the environment*”, Bul. Inst. Polit. Iasi, Tomul LII(LVI), Fasc. 5B, ISSN 1223-8139, 2006, Iași, pag. 852-857;

15. A. Sălceanu, E. Lunca and **Oana Neacsu**, *"Meeting the recent requests originated by incoming edition of the EN 61000-4-2"*, Bul. Inst. Polit. Iași, Tomul LII(LVI), Fasc. 5B, ISSN 1223-8139, 2006, Iași, pag. 1075-1079;

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare.

1. Manager de proiect - **POSDRU/109/2.1/G/82350** - „*Practica – pași spre o carieră de succes*”, **ID -82350**, 2012-2013, valoare 2046305.00 lei

2. Director grant **TD - 2007-** „*Cercetări privind controlul și măsurarea poluării electromagnetice*”, cod CNCSIS 121, 2007-2008, valoare 23700 lei

3. **Membru în echipa de cercetare- Proiect international ERANET-EURONANOMED nr. 193/2020:** Membrane nanoporoase pentru pseudolivrarea intratecala a medicamentelor, 2020-2023, Valoare totală contract 432250 lei, director proiect. Romeo Ciobanu

4. **Membru în echipa de cercetare** Chemirezistor serigrafiat pe bază de MXenes electromanipulate cu ajutorul dielectroforezei pentru detecția compușilor organici volatili (COV) , 2022-2024, Valoare totală contract 450000lei, director proiect. Marius Olariu

5. **Membru în echipa de cercetare- Proiect international- PNIII - ERANET, COFUND-MANUNET nr. 18/2018, "Tehnologie de fabricare a filmelor conductive anizotropice nanostructurate cu arhitectură adaptabila sub actiunea campului electromagnetic, pentru aplicații electronice și biomedicale- AniConFilm"**, Valoarea totală a contractului: 492100 lei. Valoarea contractului pe 2018- 220674 lei, Valoare pe 2019- 271426 lei, Membri ai echipei: 19. Durata proiectului: 01.04.2018 - 31.03.2020, 2 ani, Director Proiect Conf. Marius Andrei Olariu, (medie grant TUIASI: 2018- 73260 lei)

6. **Membru în echipa de cercetare- Proiect international PNIII - ERANET, COFUND-MANUNET, nr. 22/2018, "Sistem de sortare a deșeurilor de construcții și demolări (DCD) bazat pe robotică avansată (STEWART)"**, Valoarea totală a contractului: 485137 lei, 2018-180674 lei, 2019- 304463 lei. Membri ai echipei: 16, Durata proiectului: 01.04.2018 - 31.03.2020, Director de Proiect- Prof. Romeo Ciobanu, (medie grant TUIASI: 2018- 73260 lei)â

7. **Membru în echipa de cercetare- Proiect international - PNIII - ERANET, COFUND-MANUNET, nr. 17/2018, "Îmbunătățirea tehnologiilor de printare pentru fabricarea economica a sistemelor de analiză tip Point of Care" (PRIN TPoC)**, Valoarea totală a contractului: 382700 lei, Valoare 2018- 178012 lei, Valoare 2019- 204688 lei, Membri ai echipei: 17. Durata proiectului: 01.04.2018 - 31.03.2020, 2 ani, Director de Proiect- Prof. Cristina Schreiner, (medie grant TUIASI: 2018- 73260 lei), **Membru în echipa de cercetare (5%)**

8. **Membru în echipa de cercetare-**"Platforma microfluidică de tipul Lab-on-chip pentru detecția celulelor tumorale circulante (CTC) concentrate prin dielectroforeză-magnetoforeză și analizate prin spectroscopie dielectrică și de impedanță electrochimică"-ucellDetect, Contract 3PCCDI din 01/03/2018, Valoare Proiect 5.287.500,00 lei, Durata Proiect 1.03.2018-31.12.2012
9. **Membru în echipa de cercetare – Proiect international** Era Net Cofund, Titlul: "*Zone urbane bioclimatice inteligente cu emisii reduse de carbon ca insule inovatoare energetic într-un oraș durabil (SMART URBAN ISLE)*", Contract 83/2016, Valoare proiect: 710.968,5 lei, Durata: 01.06.2016 - 01.06.2018, 2 ani
10. **Membru în echipa de cercetare – Proiect international** Era Net, Titlul: "*Nanomateriale și arhitecturi inovatoare pentru aplicații integrate de captare a energiei piezoelectrice (HarvEnPiez)*", Valoare proiect: 447.750 lei. Contract 50/2016, Durata: 01.06.2016 - 01.06.2019, 3 ani
11. **Membru în echipa de cercetare – Proiect international** Era Net, Titlul: "*Senzori integrați cu caracteristici microfluidice folosind tehnologia LTCC (INTCERSEN)*", Contract 9/2015, Valoare proiect: 468.000 lei., Durata: 02.11.2015 - 29.12.2017, 2 ani
12. **Membru în echipa de cercetare –** „Sistem de gestiune electronica a documentelor si fluxurilor de lucru din cercetare dezvoltare” - POS CCE-AXA II COD SMIS-CNSR 2756, **2009**, valoare **295.000 lei**;
13. **Membru în echipa de cercetare –** „*Retea wireless de senzori pasivi de hidrogen de tip flex-on-chip pe baza de olc-uri (onion-like carbon) manipulate cu ajutorul dielectroforezei- H2Sense*” Valoare TUIASI 685792,00 - 2 ani.
14. **Membru în echipa de cercetare –** „Compozite nano-polimerice conductive cu arhitectura predefinită si proprietăți dielectrice și EMC personalizate (în domeniu GHz) dedicate ecranelor si panourilor absorbante pentru clădiri speciale” - NACOPAN MNT-/ERA NET/CNMP 7014/2008, **2008-2010**, valoare **1.900.000 lei**;
15. **Membru în echipa de cercetare –** „Filme ceramice subtiri nanoporoase din cristale zeolitice pe baza de siliciu pentru materiale cu constanta dielectrica redus” Capacități/ANCS/PN2 64/2008, **2008-2009**, valoare **247364 lei**;
16. **Membru în echipa de cercetare –** „Ecrane si panouri absorbante pentru utilizari speciale bazate pe compozite nano - structurale cu arhitectura predefinita si proprietati dielectrice si electromagnetice personalizate” Capacități/ANCS /PN2 63/2008, **2008-2009**, valoare **106019 lei**;
17. **Membru în echipa de cercetare –** „Metodologie dielectrica nedistructiva, neinvaziva, comparativa de detectare rapida a ingredientilor cu potential factor de risc pentru sanatate din produsele alimentare” PN2 Parteneriate / CNMP -51-015/14.09.2007, **2007-2010**, valoare **2000000 lei**

18. **Membru în echipa de cercetare** – *“Noi metode și tehnici biomagnetometrice de înaltă rezoluție pentru investigare și diagnosticare biomedicală”* - BIOMAG PNCDI-CNMP-5271P/2007, **2007-2009, valoare 100000 lei;**
19. **Membru în echipa de cercetare** – *„Noi metode și tehnici biomedicale de investigare, diagnosticare si monitorizare neinvazivă cu radiații electromagnetice neionogene”*-BIOELECTRA PNCDI-CNMP-5272P/2007, **2007-2009, valoare 100000 lei;**
20. **Membru în echipa de cercetare** – *„Dezvoltarea conceptului de cladire generator-convertor de energie regenerabila, cu autonomie energetică ridicată și acumulare în infrastructură și sol”*PNCDI-CNMP-5413P/2007, **2007-2009, valoare 100000 lei;**
21. **Membru în echipa de cercetare** – *„Spectroscopia dielectrica de banda larga, ca metoda comparativa, nedistructiva si neinvaziva de determinare a compusilor cu potential de risc din produsele alimentare”* PN2 Idei / CNCSIS-320/2007, **2007-2008, valoare 100000 lei**
22. **Membru în echipa de cercetare** – *„Remote instrumentation in next-generation grids”* CORINT / CNMP 132/2007, **2007-2008, valoare 90160 lei;**
23. **Membru în echipa de cercetare** – *“BIOcompozite obtinute prin reciclarea deseurilor de PET si utilizarea de derivați ligno-celulozici “* CEEX M1/ MATNANTECH-79/2006, **2006-2008, valoare 1250000 lei;**
24. **Membru în echipa de cercetare** – *„Ecrane pentru constructii speciale bazate pe structuri chiral-fagure”* CEEX M1/ MATNANTECH 46/2006, **2006-2008, 1200000 lei;**
25. **Membru în echipa de cercetare** – *„Materiale inteligente tip Chiral-Fagure pentru aplicatii multisectoriale (si extinderea aplicatiilor propuse initial pentru domeniul protectiei la radiatii electromagnetice - prin materiale si tehnologii avansate pentru constructii speciale)”* CORINT / CNMP-115/2006, **2006-2008, valoare 659383 lei;**
26. **Membru în echipa de cercetare** – *„Dezvoltarea capacitatii de integrare a Romaniei in cadrul programelor, platformelor si retelelor europene in domeniul sistemelor virtuale si distribuite de design si management al cercetarii”* CEEX M3 / CNMP-188/2006, **2006-2008, valoare 200000 lei;**
27. **Membru în echipa de cercetare** – *„Dezvoltarea parteneriatelor C?D prin includerea excelentei Romanesti, in vederea promovarii de proiecte comune in domeniul materialelor avansate nanostructurate destinate ecranelor de protectie la radiatii electromagnetice in domeniul GHZ”*-CEEX M3 / CNMP 202/2006, **2006-2008, valoare 200000 lei;**
28. **Membru în echipa de cercetare** - *“Dezvoltatea capacitatii de integrare a Romaniei in cadrul programelor, platformelor si retelelor europene in domeniul metodelor comparative neinvazive si*

nedistructive de analiza a calitatii si sigurantei alimentelor”- FOOD-QUAL” CEEX M3 / CNMP-173/2006, **2006-2008, valoare 200000 lei;**

29. **Membru în echipa de cercetare -** *“Dezvoltarea capacitatii de integrare a Romaniei în cadrul programelor, platformelor si retelelor europene în domeniul metodelor comparative neinvazive si nedistructive de analiza a calitatii si securitatii alimentelor”* CEEX M3 / CNMP 179/2006, **2006-2008, valoare 200000 lei;**

30. **Membru în echipa de cercetare -** *„Susținerea integrării cercetării românești în domeniul poluării electromagnetice în rețele, programe și parteneriate europene de profil (INT-€-EMP)”* CEEX-M3- CNMP-226/2006, **2006-2008, valoare 200000 lei;**

31. **Membru în echipa de cercetare –** *“Metode si tehnici neinvazive cu microunde pentru detectia timpurie a cancerului de san”-CANCERDET* CEEX-M1, ASM contract 20/2005, subcontract 8/2005, **2005-2008, 50000 lei;**

L. Premii, distincții.

M. Alte realizări semnificative.

Data,
9.01.2025

Conf.dr.ing. Oana Maria Asiminicesei

LISTA DE LUCRĂRI

BĂCĂIȚĂ ELENA SIMONA- Dr./ din 2007, Conferențiar universitar/ din 2023

1. Teza de doctorat

“Tranziții de fază” în plasmă de descărcare, 2007, Universitatea “Al. I. Cuza” Iași, domeniul Fizică, Conducător științific: Prof. dr. fiz. Agop Maricel

2. Cărți/cursuri/ manuale publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate/culegeri de probleme (I1, I2 etc.), sisteme de laborator funcționale etc. (D1, D2 etc.) cursuri proprii pe Web, sisteme e-learning etc. (W1, W2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (M1, M2 etc.) prin care se aduc contribuții la dezvoltarea activităților didactice/profesionale.

INDICATORI DE PERFORMANȚĂ – ACTIVITATEA DIDACTICĂ		Nr. autori	Punctaj
Ca	Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prima autor sau co-autor)		6.15
	Ca1. E. S. Băcăiță, <i>Fizică generală – curs</i> , 137 pg., Editura Performantica, 2023, ISBN 978-606-685-989-9	1	6.15
I	Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)		4.20
	I1. E. S. Băcăiță, <i>Fizică – îndrumar de laborator</i> , 117 pg., Editura Performantica, 2023, ISBN 978-606-685-991-2	1	4.20
	I2. E. S. Băcăiță, <i>Îndrumar de lucrări practice pentru disciplina Fizică, Ed. Performantica, cap. 11 și 14</i> , 16 pag., 2023, ISBN 978-630-328-060-8		
	I3. E. S. Băcăiță, A. I. Antici, D. Dragan, L. Carp, <i>Teste grila de fizică generală</i> , Ed. Performantica, 179 pag., 2023, ISBN 978-630-328-062-2		
D	Sisteme de laborator funcționale		12.00
	D1. Lucrare laborator: <i>Studiul proprietăților elastice. Legea lui Hooke</i>	1	2
	D2. Lucrare laborator: <i>Unde sonore staționare. Determinarea coeficienților de absorbție și reflexie a undelor sonore</i>	1	2
	D3. Lucrare laborator: <i>Caracterizarea unui fir textil</i>	1	2
	D4. Lucrare laborator: <i>Determinarea rezistivității electrice a unui fir conductor</i>	1	2
	D5. Lucrare laborator: <i>Determinarea coeficientului de vascozitate al lichidelor</i>	1	2
	D6. Lucrare laborator: <i>Determinarea coeficientului de tensiune superficială a lichidelor</i>	1	2
W	Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.		4.23

	W1. Bacaita Elena Simona , Suport de curs pentru studenții Facultății de Textile, Pielărieși Management Industrial, Domeniul Ingineriei Industriale, 2020 (68 pag.), https://teams.microsoft.com/#/school/files/General?threadId=19%3A440443b61c694f35aa892ec275f21472%40thread.tacv2&ctx=channel&context=Cursuri&rootfolder=%252Fsites%252F20202021DIMA_Fizica%252FShared%2520Documents%252FGeneral%252FCursuri 68 pg. format A4 cu 30 rânduri pe pagină, echivalente cu 98 pg. format academic cu 30 rânduri/pag.	1	0.98
	W2. Bacaita Elena Simona , Suport de curs pentru studenții Facultății de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, Domeniul Ingineriei Management, 2020, https://teams.microsoft.com/#/school/files/General?threadId=19%3Ad68a444b0cbe4d039cb773f04535d601%40thread.tacv2&ctx=channel&context=Cursuri&rootfolder=%252Fsites%252F20202021IEEIAIManFizica%252FShared%2520Documents%252FGene%252FCursuri 87 pg. format A4 cu 30 rânduri pe pagină, echivalente cu 125 pg. format academic cu 30 rânduri/pag.	1	1.25
	W3. Băcăiță Elena Simona. , Fizică generală – curs DIMA, suport prezentare ppt a disciplinei, 2020	1	1
	W4. Băcăiță Elena Simona. , Fizică generală – curs IEEIA, suport prezentare ppt a disciplinei, 2020	1	1
TOTAL PUNCTAJ			26.58

3. Cărți/ capitole cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Cb1, Cb2 etc.), articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R1, R2 etc.), brevete de invenție (B1, B2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară/ străinătate (A1, A2 etc.), articole/ studii publicate în volumele manifestărilor științifice naționale/ internaționale indexate BDI/ neindexate BDI (V1, V2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (N1, N2 etc.) prin care se aduc *contribuții științifice la dezvoltarea domeniului*.

INDICATORI DE PERFORMANȚĂ – ACTIVITATEA DE CERCETARE		Nr. autori	Punctaj
Cb	Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate		9.50
	Cb1. M. Agop, D. Vasincu, D. Timofte, E. S. Bacaita, A. Agop, S. A. Irimiciuc , “Complex Systems with Self-Elimination of Dissipation with Implication in BioStructural Behavior Via Nondifferentiability” in <i>Fractal Analysis - Applications in Health Sciences and Social Sciences</i> , 23 pg., Intech Publishing House, Rijeka Croația, 2017, ISBN 978-953-51-3214-1 23 pg. format academic cu 36 rânduri pe pagină, echivalente cu 27 pg. format academic cu 30 rânduri/pag.	6	0.45
	Cb2. M. Agop, C. Buzea, S. Băcăiță, A. Stroe, M. Popa , „Quantum Effects Through a Fractal Theory of Motion” in <i>Advances in Quantum Mechanics</i> , , 56 pg., Intech Publishing House, Rijeka Croația, 2013, ISBN 978-953-51-1089-7 56 pg. format academic cu 36 rânduri pe pagină, echivalente cu 67 pg. format academic cu 30 rânduri/pag	5	1.34
	Cb3. M. Agop, D. Magop, S. Băcăiță , “Fractal hydrodynamic model and its implications” in <i>New developments in hydrodynamics research</i> , , 52 pg., Nova Science Publishers Inc. New York, 2012, ISBN: 978-1-62081-223-5 52 pg. format academic cu 30 rânduri pe pagină	3	1.73
	Cb4. I. Ionita, S. Băcăiță, A. Antici, E. Poll, P.D. Ioannou, M. Agop , “An extended model of the scale relativity theory and its implications. Some properties of matter” in <i>The fractal and its implications in the material science</i> , 30 pg., Athens University Press, 2008, ISBN: 978-960-92410-1-4 30 pg. format academic – 26 rânduri pe pagină, echivalent cu 26 pg. format academic - 30 rânduri pe pagină	6	0.43

	Cb5. M. Gartu, S. Băcăiță , T. Dandu Bibiri, M. Agop, "Weyl-Dirac gravitation and fractal space-time" in <i>The fractal and its implications in the material science</i> , , 30 pg., Athens University Press, 2008, ISBN: 978-960-92410-1-4 30 pg. format academic – 26 rânduri pe pagina, echivalent cu 26 pg. format academic - 30 rânduri pe pagină	4	0.65
	Cb6. M. Agop, P. Vizureanu, S. Băcăiță , C. Bahrim, "On the plasma-superconducting tube interaction by means of the electrical double layers" in <i>Particles and Fields</i> , , 9 pg., Athens University Press, 2005, ISBN 960-92410-0-X 9 pg. format academic – 42 rânduri pe pagina, echivalent cu 12 pg. format academic - 30 rânduri pe pagină	4	1.20
	Cb7.M. Agop, C. Stan, D. Alexandroaiei, S. Băcăiță , "Quasistatic and dynamic properties of the DC or AC current driven double layers" in <i>Particles and Fields</i> , , 14 pg., 2005, Athens University Press, ISBN 960-92410-0-X 14 pg. format academic – 42 rânduri pe pagina, echivalent cu 19 pg. format academic - 30 rânduri pe pagină	4	1.90
	Cb8. S. Gurlui, M. Agop, M. Strat, G. Strat, S. Băcăiță , "Experimental and theoretical investigations of the anode double layers" in <i>Particles and Field</i> , , 13 pg., 2005, Athens University Press, pp. 289-302, 2005, ISBN 960-92410-0-X 13 pg. format academic – 42 rânduri pe pagina, echivalent cu 18 pg. format academic - 30 rânduri pe pagină	5	1.80
	Carte/ curs/manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)		3.75
	M. Agop, S. Băcăiță , <i>Spatiu-timp fractal și structură dublă în plasme de descărcare</i> , Editura Ars-Longa Iasi, ISBN: 978-973-8912-58-8, 200 pg., 2007 200 pg. format academic – 23 rânduri pe pagina, echivalent cu 153pg. format academic - 30 rânduri pe pagină	2	3.75
	Articol publicat în revistă cotată ISI, cu factor de impact		24.84
R	R1. E. S. Bacaita , D. M. Rață, A. N. Cadinoiu, V. Ghizdovăț, M. Agop, A. C. Luca, <i>Drug release from nanoparticles (polymeric nanocapsules and liposomes) mimed through a multifractal tunneling-type effect</i> , Polymers, 15(4), 1018, 2023, doi: 10.3390/polym15041018	6	1.00
	R2. E.S. Bacaita , C. A. Peptu, C. L. Savin (Logican), M. Lutcanu, M. Agop, <i>Manifest/Non-manifest drug release patterns from polysaccharide based hydrogels – case study on cyclodextrin-kappa carrageenan crosslinked hydrogels</i> , Polymers, 13(23), 4147, 2021, doi: 10.3390/polym13234147	5	1.20
	R3. C. A. Peptu, E.S. Bacaita , C. L. Savin (Logican), M. Lutcanu, M. Agop, <i>Hydrogels based on alginates and carboxymethyl cellulose with modulated drug release – an experimental and theoretical study</i> , Polymers, 13(24), 4461, 2021, doi: 10.3390/polym13244461	5	1.20
	R4. A. N. Cadinoiu, D. M. Rata , , L. I. Atanase, C. T. Mihai, S.E. Bacaita , M. Popa, <i>Formulations based on drug loaded aptamer-conjugated liposomes as a viable strategy for the topical treatment of basal cell carcinoma – in vitro tests</i> , Pharmaceutics, 13(6), 866, 2021, doi: 10.3390/pharmaceutics13060866	6	1.00
	R5. C. Mihalache, D. M. Rață, A. N. Cadinoiu, X. Patras, E.V. Sindilar, E. S. Bacaita , M. Popa, L. I. Atanase, O. M. Daraba, <i>Bupivacaine - loaded chitosan hydrogels for topical anesthesia in dentistry</i> , Polym. Int., 69(11), 1152-1160, 2020, doi: 10.1002/pi.6052	9	0.67
	R6. D.M. Rață, A. N. Cadinoiu, L. I. Atanase, E. S. Bacaita , C. Mihalache, O. M. Daraba, D. Gherghel, M. Popa, <i>In vitro behavior of aptamer-functionalized polymeric nanocapsules loaded with 5-fluorouracil for targeted therapy</i> , Mater. Sci. Eng. C – Mater. Biol. Appl., 103, 109828, 2019, doi: 10.1016/j.msec.2019.109828	8	0.75
	R7. E. S. Bacaita , C.S. Stan, M. Agop, G. Cioca, <i>Spectral properties of HEMA/poly(HEMA) as ligand in luminescent europium based complexes through computational investigation</i> , Rev. Chim., 69(9), 2430-2434, 2018	4	1.50
	R8. G. Cioca, M. Pinteala, E. S. Bacaita , I. Oprea, I. Crumpei Tanasa, S. R. Volovat, V. S. Dragan, S. Trocaru, C. Anton, <i>Nonlinear behaviors in gene therapy theoretical and experimental aspects</i> , Mater. Plast., 55(3), 340-343, 2018	9	0.67
	R9. G. Cioca, E.S. Bacaita , M. Agop, C. Lupascu Ursulescu, <i>Anisotropy influences on the drug delivery mechanisms by means of joint invariant functions</i> , Comput. Math. Method Med., 2017, 5748273, doi: 10.1155/2017/5748273	4	1.50
	R10. A. Grigorovici, E.S. Bacaita , V.P. Păun, C. Grecea, I. Butuc, M. Agop, O. Popa, <i>Pairs generating as a consequence of the fractal entropy: theory and applications</i> , Entropy, 19(3), 128, 2017, doi: 10.3390/e19030128	7	0.86

R11. E. S. Bacaita, M. Agop, <i>A multiscale mechanism of drug release from polymeric matrices: confirmation through a nonlinear theoretical model</i> , Phys. Chem. Chem. Phys., 18(31), 21809-21816, 2016, doi: 10.1039/c6cp022259f	2	3.00
R12. L. Balaita, J. F. Chailanb, Xuan HoanNguyenc, S. Bacaita, M. Popa, Hybrid chitosan-gelatine magnetic polymer particles for drug release, J. Optoelectron. Adv. Mater., 16(11-12), 1463-1471, 2014	5	1.20
R13. E. S. Bacaita, B. C. Ciobanu, M. Popa, M. Agop, J. Desbrieres, <i>Phases in the temporal multiscale evolution of the drug release mechanism in IPN-type chitosan based hydrogels</i> , Phys. Chem. Chem. Phys., 16(47), 25896-25905, 2014, doi: 10.1039/c4cp03389b	5	1.20
R14. V. Radu, S. Băcăiță, A. Uliniuc, M. Popa, S. Susanu, <i>Fractal Hydrodynamic model for drug release processes from starch based hydrogels</i> , Mater. Plast., 50(1), 18-22, 2013	5	1.20
R15. A. Durdureanu-Angheluta, S. Băcăiță, V. Radu, M. Agop, L. Ignat, C.M. Uritu, S.S. Maier, M. Pinteala, <i>Mathematical modeling of the release profile of anthraquinone-derived drugs encapsulated on magnetite nanoparticles</i> , Rev. Roum. Chim., 58(2-3), 217-221, 2013	8	0.75
R16. A. Uliniuc, T. Hamaide, M. Popa, S. Băcăiță, <i>Modified starch-based hydrogels cross-linked with citric acid and their use as drug delivery systems for levofloxacin</i> , Soft Mater., 11(4), 483-493, 2013, doi: 10.1080/1539445X.2012.710698	4	1.50
R17. D. Magop, S. Băcăiță, C. Peptu, M. Popa, M. Agop, <i>Non-differentiability at mesoscopic scale in drug release processes from polymer microparticles</i> , Mater. Plast., 49(2), 101-105, 2012	5	1.20
R18. E. S. Băcăiță, C. Bejinariu, B. Zoltan, C. Peptu, G. Andrei, M. Popa, D. Magop, M. Agop, <i>Nonlinearities in drug release process from polymeric microparticles: long-time-scale behavior</i> , J. Appl. Math., 653720, 2012, doi: 10.1155/2012/653720	8	0.75
R19. M. Agop, D. Alexandroaiei, A. Cerepaniuc, S. Băcăiță, <i>El Naschie's epsilon((infinity)) space-time and patterns in plasma discharge</i> , Chaos Solitons Fractals, 30(2), 470-789, 2006, doi: 10.1016/j.chaos.2005.11.072	4	1.50
R20. S. Gurlui, M. Agop, M. Strat, G. Strat, S. Băcăiță, A. Cerepaniuc, <i>Some experimental and theoretical results on the anodic patterns in plasma discharge</i> , Phys. Plasmas, 13(6), 063503, 2006, doi: 10.1063/1.2205195	6	1.00
R21. S. Gurlui, M. Agop, M. Strat, G. Strat, S. Băcăiță, <i>Experimental and theoretical investigations of anode double layer</i> , Jpn. J. Appl. Phys., 44(5A), 3253-3259, 2005, doi: 10.1143/JJAP.44.3253	5	1.20
Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)		6.95
R22. E. S. Băcăiță, F. Mocci, <i>The influence of the starting structure and water model on the conformation transition of poly(n-isopropylacrylamide) thermoresponsive polymer - in silico studies</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iasi, 68(72), No. 2, 2022, doi: 10.2478/bipmf-2022-0007	2	1.50
R23. S. Băcăiță, C. Uritu, M. Popa, A. Uliniuc, C. Peptu, M. Agop, <i>Drug release kinetics from polymer matrix through the fractal approximation of motion</i> , Smart Materials Research, article ID 264609, doi:10.1155/2012/264609, 2012.	6	0.50
R24. M. Agop, D. Magop, E. S. Băcăiță, <i>Fractal Approximation of Motion and Its Implications in Quantum Mechanics</i> , Open J. Microphysics, vol. 2, pp. 33-45, doi:10.4236/ojm.2012.23005, 2012	3	1.00
R25. S. Băcăiță, L. Ciobanu, M. Popa, A. Iancu, L. Eva, M. Agop, <i>Non-linearities in cancer cells migration models</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iasi, LVIII(LXII), Fasc. 2, pp. 73-83, 2012	6	0.50
R26. V. Radu, S. Băcăiță, F. Brinza, B. Constantin, M. Agop, <i>Fractal model of nucleation mechanism in the electrodeposition of copper</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iasi, LVIII(LXII), Fasc. 2, pp. 63-73, 2012.	5	0.60
R27. S. Băcăiță, V. Radu, F. Brinza, B. Constantin, M. Agop, <i>Some implications of fractality in the dynamics of the electrodeposition processes</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iasi, LVIII(LXII), Fasc. 2, pp. 31-43, 2012.	5	0.60
R28. F. Brinza, V. Radu, S. Băcăiță, M. Agop, <i>Chaos and self-structuring in electrodeposition processes</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iasi, LVIII(LXII), Fasc. 2, pp. 55-63, 2012.	4	0.75
R29. S. Băcăiță, M. Agop, <i>O abordare teoretică a straturilor duble anodice</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iasi, LI (LV), Fasc. 3-4, pp. 103-108, 2005	2	1.50

B	Brevet de invenție acordată în țară	4.00
	B1. <i>Preparation of photoluminescent aerogel used in lighting source, involves preparing carbon dot-based nanostructured doped with trivalent yttrium using yttrium trichloride and N-hydroxysuccinimide and introducing into polymer matrix</i> , C. S. Stan, P. Horlescu, M. Agop, C. A. Peptu, E. S. Băcăiță , RO133780, 2018	4.00
TOTAL PUNCTAJ		49.04

4. Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2 etc.) pe bază de contract/grant, precum și alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional/ cultural/ economic/ social etc.

INDICATORI DE PERFORMANȚĂ – PROIECTE CERCETARE DEZVOLTARE		Nr. membri	Punctaj
P	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiția națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale		87.96
	P1. <i>Antitumoral theranostic platforms based on Carbon Dots and Polymer Matrices</i> , PNIII nr. 37 PCCDI/2018, 2.115.000 lei – membru proiect	30	22.37
	P2. <i>O nouă abordare a dispozitivelor de iluminat eficiente energetic, bazată pe aerogeluri și Carbon dots</i> , PN III/ 77PED/ 2017: 600.000 lei – membru proiect	5	55.43
	P3. <i>Proiect de mobilitate pentru cercetători</i> , PNIII/MC1154/ 2017: 22.000 lei – director proiect	1	10.16
F	Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare		13.94
	F1. Contract grant intern TUIASI – Publicații: GI /P13 /2021, 45.000 lei - director proiect	4	4.04
	F2. Contract de cercetare postdoctorală nr. 3720/28.02.2011, <i>Studiul cineticii eliberării medicamentelor din matrice polimerică dinamică neliniară</i> , Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, valoare contract: 101.520 RON, 2011	1	9.90
TOTAL PUNCTAJ			101.90

Data:
15.01.2025

Conf. Dr. Fiz. Băcăiță Elena Simona

LISTA

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Stan (Baci) Alina Georgiana, *Cercetări privind managementul surselor de energie de pe vehicule electrice hibride* (2012), Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, domeniul: Inginerie Electrică, coordonator științific Prof.Dr.Ing. Gheorghe Livinț, perioada studiilor doctorale: octombrie 2009 – octombrie 2012, susținută public la data de 27.10.2012.

B. Cărți și capitole în cărți

Gheorghe Livinț, **Baci Alina-Georgiana**, *Sisteme de control robust*, Ed. Matrix Rom București, ISBN 978-606-25-0542-4, 2020

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate

1. Aida Baltag, Gheorghe Livint, Alina Baci, Samir Bellarbi *Design of Hinfinity robust controllers for wind turbines based on DFIG*, EPE 2022 - Proceedings of the 2022 12th International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering, 2022, Iasi, Romania
2. Alexandru Mitocaru, Marian-Silviu Poboroniuc, Danut Irimia, Silvia Placinta, Alina Baci *Brain-Computer Interface movement control for humanoid robot*, EPE 2022 - Proceedings of the 2022 12th International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering, 2022, Iasi, Romania
3. Aida Baltag, Gheorghe Livint, Alina Baci *Robust control structure for wind turbine based on DFIG*, Conferinta Nationala a Actionarilor Electrica, Editia XX Timisoara, 12-13 mai 2022
4. Aida Baltag, Gheorghe Livint, Lucian Belehuz, Alina Georgiana Baci, "Application of feedback linearization method to wind turbines with PMSG for extracting maximum power from wind energy", *2023 10th International Conference on Modern Power Systems (MPS)*, 21-23 June 2023, Cluj-Napoca Romania
5. Marian-Silviu Poboroniuc , Andrei Iulian Roman,Radu Ionascu, Teodora Piseru, Andrei Piseru, Danut Irimia, Alina Baci, Alexandru Mitocaru, "Hybrid FES&Mechatronic devices to assess and support rehabilitation in stroke people", The XXVII international Conference "INVENTICS 2023 – Science of creativity", Iasi, Romania
6. Florin Andrei Rusu, Gheorghe Livint, **Alina Baci**, *Analysis of hybrid energy storage systems based on photovoltaic panel, supercapacitors and battery for electric vehicles*, Environmental Engineering and Management Journal, Vo.19, No.1, 121-129, January 2020.
7. Danut Constantin Irimia ; Alexandra Mitocaru ; **Alina Georgiana Baci** ; Marian Silviu Poboroniuc *Steady-State Visual Evoked Potentials-based Control of a Mobile Robot Platform as a*

Preamble to Support Paraplegics Mobility, 2019 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), 2019, Iasi Romania.

8. Rusu F.A., **Baciu A.G.**, Livinț G., *Applicability of Fuel Cell in Electric Vehicles*, Proc. of 18-th International Conference on Electrical and Power Engineering EPE2018, Iași, România, 18-19 Oct. 2018, indexata IEEE.
9. M.S. Poboroniuc, D.C. Irimia, **A. Baciu**, T. Bondar, I.A. Nitica, A.E. Piseru, *A Fuzzy Controller to Support FES-Based Sitting-Down in Paraplegia*, Proc. of 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559951, indexata IEEE.
10. **Baciu A.G.**, Livinț G., *Wavelet Transform and Neural Network Based Control Strategy for Hybrid Energy System*, Proc. of 11-th International Conference on Electromechanical and Power Systems SIEMEN2017, Chișinău, Rep. Moldova, 12-13 Oct. 2017.
11. Danut Irimia, Marian Poboroniuc, Florin Serea, **Alina Baciu**, Radu Olaru, *Controlling a FES-EXOSKELETON Rehabilitation System by Means of Brain-Computer Interface*, 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, indexed IEEEExplore and Reuters WOS, pp.352-355, 20-22.10.2016, RO, ISBN: 978-1-5090-6128-0, IEEE Catalog Number: CFP1647S-USB, DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781361.
12. **Stan (Baciu) A.G.**, Livinț G., *Control strategies for hybrid electric vehicles with two energy sources on board* - 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 8th edition, 16-18 October 2014, Iași, România.
13. **Stan (Baciu) A.G.**, Livinț G., *Multistep – Ahead Prediction of Power Demand using a sliding Window Technique and Neural Networks* - 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 7th edition, 25-27 October 2012, Iasi, Romania.
14. Adam G., **Stan (Baciu) A.G.**, Livinț G., *An adaptive hysteresis band current control for three phase shunt active power filter using Fuzzy logic* – 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 7th edition, 25th-27th October 2012, Iasi, Romania.
15. **Stan (Baciu) A.G.**, Adam G., Livinț G. *Using Wavelet transform and neural network algorithm for power demand prediction* - 26th European Conference on Modelling and simulation, ECMS 2012, 29th May-1st June 2012, Koblenz, Germany.
16. Adam G., **Stan (Baciu) A.G.**, Livinț G. *Improved BLDC control algorithm for reducing source current harmonics. Simulation study* - 26th European Conference on Modelling and simulation, ECMS 2012, 29th May-1st June 2012, Koblenz, Germany.
17. Adam G., **Stan A.G.**, Livinț G. *A Matlab-Simulink approach to shunt active power filters* - 25th European Conference on Modelling and simulation, ECMS 2011, pg. 205-210, 7-10th June 2011, Krakow, Poland.

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

1. **Baciu A.G.**, Livinț G., Irimia D.C., Poboroniuc M.S., *Battery/Supercapacitor Hybridization – Solution to improve efficiency of a vehicular system*, Conferința Națională a Acțiunilor Electrice, Iași, 7-8 Iunie 2018.
2. Irimia D.C., **Baciu A.G.**, Sticea D.A., Poboroniuc M.S., *New Fes-robotic glove hyybrid system for hand motor functions rehabilitation*, Conferința Națională a Acțiunilor Electrice, Iași, 7-8 Iunie 2018.
3. **Stan A.G.**, Adam G., Livinț G., Munteanu C., *"Simulation and analysis of a fuel cell/battery hybrid vehicular power system"* – 4th International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters, pg. 171-176, 22nd-23rd September 2011, Suceava, Romania
4. Adam G., **Stan A.G.**, Livinț G., *A Matlab graphical user interface for studying brushless dc motor control* – 4th International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters, pg. 251-254, 22nd-23rd September 2011, Suceava, Romania

5. **Stan A.G.**, Munteanu C., Livinț G., Adam G. *Technological challenges for successful development of a hybrid electric vehicle*, The 7th International Conference Management of Technological Changes, MTC 2011, pg. 609-612, 1-3rd September 2011, Alexandroupolis, Greece
6. Adam G., **Stan A.G.**, Livinț G. *Impact of poor power quality in household equipment and how to diminish it*, The 7th International Conference Management of Technological Changes, MTC 2011, pg. 433-436, 1-3rd September 2011, Alexandroupolis, Greece
7. **Stan A.G.**, Livinț G., *Utilizarea transformatei Wavelet în analiza și filtrarea semnalelor* – Al II-lea Simpozion Stiințific Studentesc Național ELStudis, 26-27 Octombrie 2010, Iasi, Romania.
8. **Stan A.G.**, Livinț G., *“A Wavelet based energy management strategy for a fuel cell power system”* – 6th International Conference on Electrical and Power Engineering, EPE2010, Iasi, Romania.

E. Brevete obținute în întreaga activitate

Data:

10.01.2025

Semnătura:

LISTA DE LUCRĂRI

BACIU G. Ioana - Dr./ din 2020, lector universitar din 2024

1° Teza(-ele) de doctorat (T1, T2)

T1 Baci, Ioana, *Nature and Culture in the American Gothic*, 2020, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, domeniul filologie, coordonator prof. univ. dr. Codrin Liviu Cuțitaru

2° Cărți/ cursuri/ manuale publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate/culegeri de probleme (I1, I2 etc.), sisteme de laborator funcționale etc. (D1, D2 etc.) cursuri proprii pe Web, sisteme e-learning etc. (W1, W2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (M1, M2 etc.) prin care se aduc contribuții la dezvoltarea activităților didactice/ profesionale.

Ca	Carte/ curs/ manual publicată în străinătate	Punctaj
		-
	Capitol carte/ curs/ manual publicat în străinătate	-
	Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)	-
	Capitol curs/ manual publicat în editură recunoscută CNCS	-
I	Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)	-
D	Sisteme de laborator funcționale	-
W	Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.	-
M		-

3° Cărți/ capitole cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Cb1, Cb2 etc.), articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R1, R2 etc.), brevete de invenție (B1, B2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară/ străinătate (A1, A2 etc.), articole/ studii publicate în volumele manifestărilor științifice naționale/ internaționale indexate BDI/ neindexate BDI (V1, V2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (N1, N2 etc.) prin care se aduc contribuții științifice la dezvoltarea domeniului.

Cb	Carte de specialitate publicată în editură din străinătate	Punctaj
		-
	Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate	
	Cb 1 Baci, Ioana, 'Feminism and Consumer Culture in Contemporary Film Adaptations of Fairy- Tales: Snow-White and the Huntsman and Mirror, Mirror(2012)' in Shifting Perspectives: Personal and Political Transformations, eds. Maureen Dalyn —Goggin, Barbara Raztenbock, Oana Ursulescu, Hamed Tayebi, Karl Franzens Universitat Graz, pp. 35-41, ISBN 978-3-7011-035-1, https://unipub.uni-graz.at/obvugruniver/content/titInfo/4589865	10
	Cb 2 Baci, Ioana, <i>Femininity as Performance in Carson McCullers' 'The Ballad of the Sad Cafe', 'The Member of the Wedding' and 'The Heart is a Lonely Hunter'</i> , Volumul Performing Identity: The Relationship between Identity, Gender and Performance in Literature, Theatre and the Visual Arta, ed. Panoyiota Crysochou, Cambridge Scholar Publishing, 2017, pp.39-52	10
	Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS	
	Cb 3 Baci, Ioana, <i>Nature and Culture in the American Gothic</i> , Editura Prouniversitaria, București, 2023, 222 p.	20
R	Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact	-
	Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)	

	R.1. Baci, Ioana, Recenzie a volumului „ <i>Crime Fiction as World Literature</i> ”, Louise Nilsson, David Damrosch, and Theo D’haen, Bloomsbury Academic, 2017, în VTU Review: Studies in the Humanities and Social Sciences, vol.6, no.1, 2022, pp.75-76, doi: 10.54664/ZAEI2131	3
	R.2. Baci, Ioana, „Gheorghe Asachi” Technical University of Iasi, Recenzie: <i>Maggie O’Farrell, Hamnet</i> , Tinder Press, 2020, Les Cahiers Linguaték, ISSN 2559-7752, ISSN-L 2559-7752, Mémoire et Oubli, nr. 9-10/2021, pp. 197-200, indexare Fabula.org. CEEOL; http://limbistraine.tuiasi.ro/images/8.%20CentruI%20de%20limbi%20moderne/LesCahiersLinguaték9-10.pdf	3
	R.3. Baci, Ioana, <i>Medical Gothic Masculinities in Bram Stoker’s “Dracula”</i> , Linguaculture, 12:1, 2021, pp. 77-86, DOI: 10.4773/Iincu-2021-1-0188	3
	R.4. Baci, Ioana, „Gheorghe Asachi Technical University of Iasi, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Secția Socio-Umane, Volumul 67 (71), nr. 1-2/2021, <i>Writing is Masculine, Gossip is Feminine: American Myths in Shirley Jackson’s “The Possibility of Evil”</i> , pp. 39-52	3
	R.5. Baci, Ioana, <i>Rewinding a Clockwork Self-Disintegration and Unity in The British Literature of the 60s: The Golden Notebook and A Clockwork Orange</i> , Romanian Journal of Literary Studies, nr. 5/2014, ISSN 2248-3004, pp. 619-626	3
	Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date	
	R. 6. Baci Ioana, <i>Thoreau’s Civil Disobedience and Racism in The Help</i> , Revista ETHOS, nr. 12, 2015, Editura Institutului European, pp. 71-75	1
	R. 7. Baci Ioana, Recenzie a volumului Constanța Vintilă-Ghițulescu, <i>Patimă și desfătare. Despre lucrurile mărunte ale vieții cotidiene în societatea românească, 1750-1860</i> (Passion and Delight. On Small Things of Daily Life in Romanian society, 1750-1860), Humanitas, București, 2015; The Patching Zone (Editor Anne Nigten), Real Projects for Real People, voi.4, Rotterdam, Tripiti, 2015, HSS V.1 (2016), DOI: 10.1515/hssr -2016-0009	1
	R 8 Baci Ioana, <i>Consumerism and Culture in Modernist Literature</i> , Revista ETHOS, nr. 13, 2015, ISSN 224 9427 Editura Universității Petre Andrei” din Iași	1
B	Brevet de invenție acordat în străinătate	-
	Brevet de invenție acordat în țară	-
A	Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din străinătate	-
	Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din țară	-
	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)	
	V1 Baci, Ioana, <i>Reinterpreting the Frankenstein Myth in Yorgos Lanthimos’Poor Things</i> (2023), Les Cahiers Linguaték 15-16 / 2024, pp 251-260, volumul conferinței <i>Mad Science: Innovation, Genius, Madness</i> , 10-11 mai 2024, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi din Iași, Iași, http://limbistraine.tuiasi.ro/images/8.%20CentruI%20de%20limbi%20moderne/001_Les%20Cahiers%20Linguaték vol.VIII nos.15-16.pdf	4
V	V2 Baci, Ioana, <i>How WeII Does Political Corectness Sell? Portraying Racism for the Masses in The Help (2011) and Django Unchained (2012)</i> , publicat în volumul conferinței Communication, Context, Interdisciplinarity, 3rd Edition, Tîrgu Mureș, 23-24 octombrie 2014, Institutul de Studii Multiculturale Alpha în parteneriat cu Universitatea “Petru Maior” din Tîrgu Mureș și Institutul de studii socio-umane “Gheorghe Șincai” al Academiei Române, ISSN 2069— 3389, pp. 211-218	4
	V3 Baci Ioana, <i>Ted Hughes and R. S. Thomas —Advocates of Ecotheology?</i> , Literature, Discourse and Multicultural Dialogue 2nd Edition, Tîrgu Mures. 4-5 decembrie 2014, Institutul de Studii Multiculturale Alpha în parteneriat cu Universitatea “Petru Maior” din Tîrgu Mures și Institutul de studii socio-umane “Gheorghe Șincai” al Academiei Române, pp. 991-998	4
	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date	
	V4Baci, Ioana, <i>Changing Nature into Culture: Carson McCullers’ Unredeemable Wunderkinds</i> , in volumul Change and Exchange, Proceedings of the Fifth National Conference for Students of English Studies at the University of Suceava, 9–10 May 2014, edited by Cornelia Macsiniuc and Daniela Maria Marțole, Editura Universității „Ștefan cel Mare” din Suceava, 2015, pp. 11-20	1
N	.....	-

4. Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2 etc.) pe bază de contract/ grant, precum și alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional/ cultural/ economic/ social etc.

P	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională	Punctaj
		-
	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale	-
F	Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare	
	F1 P/F1 Co-responsabil proiect CRU Transversal(ity) in the Univers(ity) (Transversal(ité) dans l'Univers(ité) Développement et renforcement des compétences transversales chez les étudiants et les enseignants des filières techniques et d'architecture : communication, transdisciplinarité, autonomie)	10
	F2 Expert formator în proiectul ROSE, acord de grant 348/SGU/SS/III cu titlul STIM@DIMA, Susținerea viitorilor ingineri-manageri, 19.02.2024-31.05.2024	10
	F3/2024 – 15/11/2024, proiect câștigat în urma apelului de manifestare de interes pentru marcarea aniversării a 30 de ani AUF ECO 'Créer, transformer, innover, exceller ! 30 ans de l'AUF-ECO' https://www.auf.org/nouvelles/actualites/resultats-appel-manifestation-dinteret-creer-transformer-innover-exceller-30-ans-de-lauf-eco/	10
		101 p

Note:

(1) Fiecare lucrare este prezentată, în limba în care a fost publicată / expusă, corespunzător structurii "I, II, III, IV, V, VI", unde:

I - indicativul (T1, T2 etc.; Ca1, Ca2 etc.; ...), care se scrie "bold" la lucrările realizate după acordarea ultimului titlu didactic/ grad profesional (**Ca1**, **I1** etc., după caz);

II - autorii în ordinea din publicație, cu scriere "bold" **a candidatului**;

III - *titlul*, scris "italic";

IV - editura sau revista sau manifestarea și/sau alte elemente de localizare, după caz;

V - intervalul de pagini din publicație, respectiv, pp ...-..., numărul total de pagini, respectiv, ... pg., sau alte date similare, după caz;

VI - anul sau perioada de realizare, după caz;

(2) În cadrul fiecărui grup de lucrări (Ca1, Ca2 etc.; I1, I2 etc. ; ...), lucrările sunt în ordine invers cronologică;

(3) În cazul în care o grupă de lucrări nu se regăsește în activitatea candidatului, respectiva grupă poate fi eliminată din listă;

(4) Candidații au libertatea să completeze lista și cu alte grupe de lucrări.

Data: 10.01.2025

Lector univ. dr. Ioana Baci

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență ”Inginerie electrică”

Numele și prenumele: BALAN GEORGE

A. Teza de doctorat.

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

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

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

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

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

- Balan George, Neninger Philipp & Zúñiga Enrique, Serea Elena, Lucache Dorin Dumitru, Sălceanu Alexandru, A Perspective on Software-in-the-Loop and Hardware-in-the-Loop Within Digital Twin Frameworks for Automotive Lighting Systems. Applied Sciences. 15. 8445. 10.3390/app15158445 (Q1, IF=2.5), 2025.
- Balan George, Salceanu Alexandru, Lucache Dorin Dumitru, Study on the Use of Digital Twin in Analysis of Photovoltaic System. Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics Section. 70. 61-73. 10.2478/bipie-2024-0004, 2025.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

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

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

- Balan George, Serea Elena, Andrei Sălceanu, A Cost-Effective Continuous Thermal Monitoring Solution for Electrical Panels Using Thermocouples, International Conference on Electromechanical and Energy Systems SIELMEN2025.
- Philibert Andriniriniimalaza, F., Murad, N. M., Balan George, Bilal, H., Randriatefison, N., Khoodaruth, A., Andrianirina, C. B., Ravelo, B., & Lucache, D., Hybrid Fuzzy Logic and Shading-Aware Particle Swarm Optimization for Dynamic Photovoltaic Shading Faults Mitigation, SIELMEN 2025.
- Balan George, Serea Elena, Andriniriniimalaza, F. Philibert, Lucache Dorin Dumitru, Sălceanu Alexandru, Neninger Philipp, Digital Twin Approach for Headlamps Testing and Control. 1-7. 10.1109/OPTIM-ACEMP62776.2025.11075229, (OPTIM 2025).
- Balan George, Alexandru Sălceanu, Applications of Digital Twin Systems in the Automotive Industry, 8TH International Conference of the Doctoral School, 2025
- F. Philibert Andriniriniimalaza, Telesphore Randriamaitso, George Balan, S. Njara Rhevihaja, Lova Rakotomalala, Dorin D. Lucache. Intelligent MPPT Strategies for Vertical -Axis Tidal Turbines: Comparative Performance of Neuro-

Fuzzy and Neuro-PSO Controller, Alternative Energy Sources, Materials and Technologies (AESMT'2025)

- Balan George & Lucache, Dorin Dumitru & Sălceanu Alexandru, Using API for PV Systems Operation Monitoring and Production Estimation. 106-111. 10.1109/EPEi63510.2024.10758119, (EPEi 2024).
- Balan George, Alexandru Salceanu, Dorin-Dumitru Lucache, Study on the use of Digital Twin in Analysis of Photovoltaic System, 7TH International Conference of the Doctoral School, 2024.
- Balan, George, Studiu experimental privind monitorizarea îmbătrânirii izolației conductoarelor și a cablurilor din instalațiile electrice, în Conferințele „Instalații pentru construcții și economia de energie”, Ediția a XXXIII-a, și „Energie, Eficiență, Ecologie și Educație”, Ediția a VI-a, Iași, România, 6–7 iulie 2023.
- Balan George, Chereches Nelu-Cristian, Lucache Dorin Dumitru, System for Monitoring Electrical Cables Condition in Building Installation. 1-6. 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290783, SIELMEN 2023.
- Balan George, Danila Elena, Lucache Dorin Dumitru, Critical Issues in the Design and Operation of Electrical Installations in Hospitals. 503-510. 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600413, SIELMEN 2021.

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare.

L. Premii, distincții.

M. Alte realizări semnificative.

Data,
17.11.2025

Nume, semnătura

Balan George

* Conform H.G. 1175/ 2006

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie electrică

Numele și prenumele:

Prof.univ.ab.dr.ing. Marcelin BENCHEA

A. Teza de doctorat.

Cercetări privind influența zonelor plastice interioare asupra stării de tensiuni și deformații la solicitarea de contact, 2009, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași.

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

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

1. Spiridon Crețu, Mihaela Bălan, **Marcelin BENCHEA**, Ana Tufescu, Ciprian Stamate, “*Organe de mașini. Lucrări*”, Editura Tehnopress, Iași, ISBN 978-606-687-014-6, 260 pg., 2013

2. **Marcelin BENCHEA**, “*Mecatronica Automobilului. Lucrări de laborator*”, Editura Politehniun, Iași, ISBN 978-973-621-494-3, 140 pg., 2020.

3. **Marcelin BENCHEA**, “*Impactul zonelor plastice interioare asupra comportării tribologice și a durabilității contactelor de rostogolire*”, Editura Politehniun, Iași, ISBN 978-973-621-493-6, 140 pg., 2020.

4. **Marcelin BENCHEA**, Flavian Farcaș, “*Mecatronica Automobilului. Echipamente de management și control*”, Editura Politehniun, Iași, ISBN 978-973-621-502-5, 165 pg., 2021.

5. **Marcelin BENCHEA**, Flavian Farcaș, “*Mecatronica Automobilului. Echipamente de siguranță și confort*”, Editura Politehniun, Iași, ISBN 978-973-621-503-2, 165 pg., 2021.

6. **Marcelin BENCHEA**, Mihaela-Rodica Bălan, “*Construcția și calculul sistemelor de control al mișcării autovehiculelor - Îndrumar de laborator*”, Editura Universității Tehnice “Gheorghe Asachi” din Iași, ISBN 978-973-621-539-1, 210 pg., 2024.

7. **Marcelin BENCHEA**, “*Sisteme Mecatronice la Autovehicule Hibride și Electrice*”, Editura Universității Tehnice “Gheorghe Asachi” din Iași, ISBN 978-973-621-551-3, 280 pg., 2024.

8. **Marcelin BENCHEA**, “*Cercetări privind îmbunătățirea performanțelor și a unor caracteristici ale sistemelor mecanice*”, Editura Tehnopress, Iași, ISBN 978-606-687-523-3, 140 pg., 2024.

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

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

1. **Marcelin BENCHEA**, “*Echipamente Mecatronice ale Automobilului*”, 350 pg., 2021 (disponibil în format pdf pe Web: <https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/>).

2. **Marcelin BENCHEA**, “*Echipamente Mecatronice la Automobile. Îndrumar*”, 165 pg., 2021 (disponibil pe Web: <https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/>).

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

1. Avram P., Imbrea M.S., Istrate B., Strugaru S.I., **Benchea M.**, Munteanu C., "*Properties of Al_2O_3 and NiAlSi coatings obtained by atmospheric plasma spraying on 34CrNiMo6 substrate*", Indian Journal of Engineering & Materials Sciences, ISSN: 0975-1017 (Online); 0971-4588 (Print), **IF = 0.7**, vol. 21, pp.315-321, 2014.
2. **Benchea M.**, Iovan-Dragomir A., Cretu S., "*Misalignment effects in cylindrical roller bearings*", Applied Mechanics and Materials, Vol. 658, pp.277-282, Trans Tech Publications, Elveția, 2014.
3. Gavrilă G., Cretu S., **Benchea M.**, "*Wear Prediction in Wheel-Rail Contact Under Partial Slip Conditions*", Applied Mechanics and Materials, Vol. 658, pp.317-322, Trans Tech Publications, Elveția, 2014.
4. Știrbu I., Vizureanu P., Cimpoeșu R., Dascălu G., Gurlui S.O., Bernevig M., **Benchea M.**, Cimpoeșu N., Postolache P., "*Advanced metallic materials response at laser excitation for medical applications*", Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, **IF = 0.6**, ISSN 1454-4164, vol. 17, ISS. 7-8, 2015.
5. Crețu S., **Benchea M.**, Iovan-Dragomir A., "*On basic reference rating life of cylindrical roller bearings. Part I - Elastic Analysis*", Journal of the Balkan Tribological Association, **IF = 0.737**, ISSN 1310-4772, Vol. 21, No 4, pp.820-830, 2015.
6. Crețu S., **Benchea M.**, Iovan-Dragomir A., "*On basic reference rating life of cylindrical roller bearings. Part II - Elastic-Plastic Analysis*", Journal of the Balkan Tribological Association, **IF = 0.737**, ISSN 1310-4772, Vol. 22, No 1, pp.272-280, 2016.
7. Drăgan E., Odri G.A., **Benchea M.**, Ferariu D., Zugun-Eloae F., Geletu G., Galeșanu C., Haba D., Melian G., "*Strontium ranelate effects on innorganic bone grafts in maxillary sinus floor augmentation*", Revista de Chimie, **IF = 1.755**, ISSN 0034-7752, vol. 67, nr. 3, pp.512-516, 2016.
8. Istrate B., Munteanu C., Crimu C.I., Strugaru S.I., **Benchea M.**, Earar K., "*Morphological and tribological aspects of some ZrO_2 coatings on Mg-Ca biodegradable alloys*", Indian J. of Eng. & Mat. Sci., **IF = 0.7**, ISSN 0971-4588, vol. 23, pp.418-424, 2016.
9. Mihai Rusu, Daniela Ioniță, **Marcelin Benchea***, Vlad Cârlescu and Dumitru Olaru, "*Friction of the polymers. Experimental results and analytical model*", Applied Mechanics and Materials, Vol. 823, pp.473-478, Trans Tech Publications, Elveția, 2016.
10. Bujoreanu C., **Benchea M.**, "*Experimental study on HVAC sound parameters*", IOP Conf. Ser. - Mat. Sci. and Eng., vol. 147(1), 012051, 2016.
11. Bujoreanu C., **Benchea M.**, "*Some considerations on noise monitoring for air handling equipments*", IOP Conf. Ser. - Mat. Sci. and Eng., vol. 147(1), 012066, 2017.
12. Bujoreanu C., **Benchea M.**, "*Experimental investigation of noise characteristics for HVAC silencers*", MATEC Web Conf., vol. 112, 07001, 2017.
13. O. Mocănița, D. Chicet, **M. Benchea**, B. Istrate, C. Munteanu, "*Coating of Liquid Wood Sheets*", Mater. Sci. Forum, Vol. 907, pp.134-139, 2017.
14. C. Florea, C. Bejinariu, C. Savin, B. Istrate, **M. Benchea**, R. Cimpoeșu, "*Adhesion Characterisation of Complex Ceramics Thin Layers Deposited on Metallic Substrate*", Materials Science Forum, Vol. 907, pp.126-133, 2017.
15. C. Stescu, C. Munteanu, D. Luca, B. Istrate, **M. Benchea**, D. Chicet, B. Oprisan, "*Increasing Wear Resistance of Power Steering Pump Cam Using Ni-Cr-Fe and Ni-Cr-Fe-B Coatings*", Materials Science Forum, Vol. 907, pp.145-150, 2017.

16. M.S. Bălțatu, P. Vizureanu, **M. Benchea**, M.G. Minciună, D.C. Achitei, B. Istrate, "Ti-Mo-Zr-Ta Alloy for Biomedical Applications: Microstructures and Mechanical Properties", Key Engineering Materials, Vol. 750, pp.184-188, 2017.
17. Bujoreanu C., Nedeff F., **Benchea M.**, Agop M., "Experimental and theoretical considerations on sound absorption performance of waste materials including the effect of backing plates", Appl. Acoustics, **IF = 3.4**, ISSN 0003-682X, vol. 119, pp.88-93, 2017.
18. Bujoreanu C., Irimiciuc S., **Benchea M.**, Nedeff F., Agop M., „A fractal approach of the sound absorption behaviour of materials. Theoretical and experimental aspects", Int. J. of Non-Lin. Mech., **IF = 2.8**, ISSN 0020-7462, vol.103, pp.128-137, 2018.
19. Oancea I., Bujoreanu C., Budescu M., **Benchea M.**, Gradinaru C.M., "Considerations on sound absorption coefficient of sustainable concrete with different waste replacements", J. of Clean. Prod., **IF = 9.7**, ISSN 0959-6526, vol. 203, pp.301-312, 2018.
20. C. Munteanu, S. Lupescu, B. Istrate, V.I. Antoniac, **M. Benchea**, A. Savin, "Some Tribological Aspects of Mg-0.5Ca-xY Biodegradable Materials", Key Engineering Materials, ISSN 1013-9826, Vol. 782, pp.136-141, 2018.
21. Panțuru M., Chicet D., Mocănița O., **Benchea M.**, Munteanu C., "Morphology and mechanical characteristics of some TBCs used for internal combustion valves", Mater. Res. Proc., ISSN 2474-395X, Vol. 8, pp.192-199, 2018.
22. Mahu G., Munteanu C., Istrate, B., **Benchea M.**, "Analysis of plasma jet depositions on a C45 steel used in crankshaft manufacturing", Materials Research Proceed., ISSN 2474-395X, Vol. 8, pp.61-69, 2018.
23. Țugui C.A., Vizureanu P., Perju M.C., Savin C., Nejneru C., Bălțatu M.S., Bejinariu C., **Benchea M.**, "Assessment of Hard Thin Layers Deposited by Plasma Spray on Hydroboration", IOP Conf. Ser. - Mat. Sci. and Eng., vol. 374, 012029, 2018.
24. Minciună M.G., Achitei D.C., Vizureanu P., **Benchea M.**, Sandu A.V., "The Effect of Heat Treatment and Corrosion Behavior of AISI420", IOP Conf. Ser. - Mat. Sci. and Eng., vol. 374, 012039, 2018,.
25. Stescu C., Chicet D., Munteanu C., Istrate B., **Benchea M.**, Basescu G.N., "Aspects regarding the influence of the processing regime on the surface quality of thermal sprayed coatings", IOP Conf. Ser. - Mat. Sci. and Eng., vol. 444, 032012, 2018.
26. **Benchea M.**, Crețu S., "Influence of the roughness on surface geometry of rolling contacts", IOP Conf. Ser. - Mat. Sci. and Eng., vol. 514, 012001, 2019.
27. M.S. Baltatu, C.A. Tugui, M.C. Perju, **M. Benchea**, M.C. Spataru, A.V. Sandu, P. Vizureanu, "Biocompatible Titanium Alloys used in Medical Applications", Revista de Chimie, **IF = 1.755**, ISSN 0034-7752, vol. 70, nr. 4, pp.1302-1306, 2019.
28. **Benchea M.**, Crețu S., "Surface roughness influence on active surfaces geometry and modified rating life of rolling contacts", IOP Conf. Ser. - Mat. Sci. and Eng., vol. 724, 2020.
29. Mazurchevici S.N., Marguta A., Istrate B., **Benchea M.**, Boca M., Nedelcu D., "Improvements of Arboblend V2 Nature characteristics through depositing thin ceramic layers", Polymers, **IF = 4.7**, ISSN 2073-4360, vol. 13, nr. 21, 3765, pp.21, 2021.
30. I. Bălțatu, A.V. Sandu, M.S. Bălțatu, **M. Benchea**, D.C. Achitei, F. Ciolacu, M.C. Perju, P. Vizureanu, L. Benea, "Structural and Physical Characterization of New Ti-Based Alloys", Arch Metall Mater, **IF = 0.7**, ISSN 1733-3490, vol. 67, nr. 1, pp.255-259, 2022.
31. **R14** I. Bălțatu, A.V. Sandu, M.S. Bălțatu, **M. Benchea**, D.C. Achitei, F. Ciolacu, M.C. Perju, P. Vizureanu, L. Benea, "Structural and Physical Characterization of New

- Ti-Based Alloys*", Arch Metall Mater, **IF = 0.7**, ISSN 1733-3490, vol. 67, nr. 1, pp.255-259, 2022.
- 32.** C. Panaghie, R. Cimpoesu, G. Zegan, A.M. Roman, M.C. Ivanescu, A.A. Aelenei, **M. Benchea**, N. Cimpoesu, N. Ioanid, "*In Vitro Corrosion Behavior of Zn₃Mg_{0.7}Y Biodegradable Alloy in Simulated Body Fluid (SBF)*", Applied Sciences, **IF = 2.5**, ISSN 2076-3417, vol. 12, nr. 5, 2727, pp.20, 2022.
- 33.** D.C. Achitei, M.S. Baltatu, P. Vizureanu, A.V. Sandu, **M. Benchea***, B. Istrate, "*Ni-Cr Alloys Assessment for Dental Implants Suitability*", Applied Sciences, **IF = 2.5**, ISSN 2076-3417, vol. 12, nr. 24, 12814, pp.11, 2022.
- 34.** **Benchea M.**, Bujoreanu C., Ianuş G., "*Acoustic Performance of Some Lined Dissipative Silencers*", Innovations in Mechanical Engineering. icieng 2021, Lecture Notes in Mechanical Engineering, Springer, Cham., 2022.
- 35.** **Benchea M.**, Creţu S., "*An Investigation Regarding the Impact of Running-in on Rolling Contacts Lives*", Innovations in Mechanical Engineering. icieng 2021, Lecture Notes in Mechanical Engineering, Springer, Cham., 2022.
- 36.** Marguta A., Mazurchevici S.N., Popa R.I., **Benchea M.**, "*Surface Characterization of Arboblend V2 Nature Coated with Ceramic micro particles*", Int. J. of Manufact. Econ. and Manag., ISSN 2784-1278, vol. 2, nr. 1, pp.35-40, 2022.
- 37.** B. Istrate, **M. Benchea**, V. Goanta, C. Munteanu, M.S. Baltatu, "*Study of the Tribological and Mechanical Properties of Some Biodegradable Mg-Ca-Zn Alloys*", Int. J. of Modern Manufact. Technolog., ISSN 2067-3604, vol. 15, nr. 2, pp.63-69, 2023.
- 38.** M.S. Bălţatu, P. Vizureanu, A.V. Sandu, I. Bălţatu, D.D. Burduhos-Negris, **M. Benchea**, "*Prospects on Titanium Biomaterials*", European Journal of Materials Science and Engineering, ISSN 2537-4338, vol. 8, nr. 4, pp.201-212, 2023.
- 39.** Munteanu C., Chicet D.L., Istrate B., **Benchea M.**, Paulin C., Vida-Simiti I., "*Evaluation of abrasive wear resistance of self-fluxing Ni-base coatings by scratch testing*", Journal of Engineering Sciences and Innovation, ISSN 2601-6699, vol. 8, nr. 1, pp.31-42, 2023.
- 40.** A. Iovan, **M. Benchea***, S. Stoleriu, I. Tărăboanţă, N. Cimpoescu, I. Nica, S. Andrian, "*Effects of Acidic Challenge on Demineralized Root Surface Treated with Silver Diamine Fluoride and Potassium Iodide*", Diagnostics, **IF = 3**, ISSN 2075-4418, vol. 13, nr. 3, 530, pp.11, 2023.
- 41.** M. Luţcanu, R. Cimpoesu, M. Abrudeanu, C. Munteanu, S. Moga, M. Coteata, G. Zegan, **M. Benchea**, N. Cimpoesu, A.M. Murariu, "*Mechanical Properties and Thermal Shock Behavior of Al₂O₃-YSZ Ceramic Layers Obtained by Atmospheric Plasma Spraying*", Crystals, **IF = 2.4**, ISSN 2073-4352, vol. 13, nr. 4, 614, pp.16, 2023.
- 42.** D. Agop Forna, C. Topoliceanu, O. Stamatina, N. Forna, C. Munteanu, **M. Benchea**, A. Davidescu, B. Toader, R. Biciusca, N. Forna, "*The Biomechanical Characteristics of Intraoral Bone Reconstruction Materials*", Romanian Journal of Oral Rehabilitation, **IF = 0.6**, ISSN 2066-7000, vol. 15, nr. 2, pp.388-398, 2023.
- 43.** D. Agop Forna, C. Munteanu, O. Stamatina, N. Forna, **M. Benchea**, G. Shokraei, S. Petruta, V. Hutanu, N. Forna, "*Comparative "In-vitro" Study of Biodegradable Biomaterials from the MgCaGd and MgCaZr Systems for Applications in Bone Reconstruction of the Maxilla*", Romanian Journal of Oral Rehabilitation, **IF = 0.6**, ISSN 2066-7000, vol. 15, nr. 2, pp.126-136, 2023.
- 44.** G.R. Chelariu, N. Cimpoescu, P. Paraschiv, B.A. Prisecariu, I. Rusu, I. Ştirbu, G.I. Sandu, **M. Benchea***, C. Bejinariu, "*Structural and Mechanical Properties of Hot Rolled CuAlBe Non-Spark Alloy*", Arch Metall Mater, **IF = 0.7**, ISSN 1733-3490, vol. 69, nr. 1, pp.263-268, 2024.

45. P. Lazar, N. Cimpoesu, B. Istrate, A.M. Cazac, D.P. Burduhos-Nergis, **M. Benchea**, A. Berbecaru, G. Badarau, G.D. Vasilescu, M. Popa, C. Bejinariu, *"Microstructural and Mechanical Properties Analysis of Phosphate Layers Deposited on Steel Rebars for Civil Constructions"*, Coatings, **IF = 2.9**, ISSN 2079-6412, vol. 14, nr. 2, 182, pp.14, 2024.
46. F.C. Lupu, C. Munteanu, S. Müftü, **M. Benchea**, R. Cimpoesu, G. Ferguson, S. Boese, P. Schwartz, B. Istrate, V.N. Arsenoiaia, *"Evaluation of the Wear Properties and Corrosion Resistance of 52100 Steel Coated with Ni/CrC by Cold Spray"*, Coatings, **IF = 2.9**, ISSN 2079-6412, vol. 14, nr. 1, 145, pp.17, 2024.
47. T. Panaite, C. Savin, N.D. Olteanu, N. Karvelas, C. Romanec, R.M. Vieriu, C. Balcos, M.S. Baltatu, **M. Benchea**, D. Achitei, I. Zetu, *"Heat Treatment's Vital Role: Elevating Orthodontic Mini-Implants for Superior Performance and Longevity-Pilot Study"*, Dentistry Journal, **IF = 2.5**, ISSN 2304-6767, vol. 12, nr. 4, 103, pp.14, 2024.
48. R.G. Chelariu, R. Cimpoesu, A.M. Jurca, C.M. Popa, **M. Benchea**, G. Badarau, B. Istrate, A.M. Cazac, N. Cimpoesu, D.D. Pintilie, G.D. Vasilescu, C. Bejinariu, *"Analysis of Chemical, Microstructural and Mechanical Properties of a CuAlBe Material as Non-sparking Material"*, Materials, **IF = 3.1**, ISSN 1996-1944, vol. 17, nr. 10, 2220, pp.15, 2024.
49. A.T. Şutic, R. Chelariu, R. Cimpoesu, A.M. Roman, B. Istrate, V. Goanţă, **M. Benchea**, M. Moscu, A. Alexandru, N. Cimpoesu, G. Zegan, *"Corrosion Behavior and Mechanical Properties of Zn-Ti Alloys as Biodegradable Materials"*, Metals, **IF = 2.6**, ISSN 2075-4701, vol. 14, nr. 7, 764, pp.20, 2024.
50. A.M. Cazac, R.G. Chelariu, R. Cimpoesu, M.A. Bernevig, **M. Benchea***, A.M. Jurca, A.M. Radu, G.D. Vasilescu, B. Garaliu-Busoi, F.C. Lupu, G. Badarau, C. Bejinariu, *"Investigation of CuTi alloy for applications as non-sparking material"*, Applied Sciences, **IF = 2.5**, ISSN 2076-3417, vol. 14, nr. 24, 11574, pp.17, 2024.
51. M. Feraru (Ilie), S.N. Mazurchevici, N.M. Lohan, **M. Benchea**, F.C. Lupu, D. Nedelcu, *"Tribological and Structural Properties of Copper-Coated 3D-Printed Parts from Biodegradable Polymers"*, Micromachines, **IF = 3**, ISSN 2072-666X, vol. 16, nr. 1, 100, pp.23, 2025.
52. M. Huţanu, L. Andruşcă, **M. Benchea**, M.A. Bernevig, D.C. Achitei, Ş.C. Lupescu, G. Bădărău, N. Cimpoesu, *"Influence of the Deformation Degree of Combined Loadings on the Structural and Mechanical Properties of Stainless Steels"*, Journal of Manufacturing and Materials Processing, **IF = 3.3**, ISSN 2504-4494, vol. 9, nr. 2, 45, pp.16, 2025.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

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

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. Creţu S.Sp., **Benchea M.**, 2007, *Compressive Residual Stresses Effect on Fatigue Life of Rolling Bearings*, ASME - International Mechanical Engineering Congress and Exposition, IMECE 2007, paper 43561, Nov. 11-15, Seattle, WA, USA.
2. Creţu S., **Benchea M.**, 2008, *Analysis of residual stresses impact on fatigue life of rolling contacts*, ASME/STLE International Joint Tribology Conference, OCT 22-24 2007, San Diego CA, publicat: PROCEEDINGS OF THE ASME/STLE INTERNATIONAL JOINT TRIBOLOGY CONFERENCE, PTS A AND B, pag. 609-611.
3. Creţu S., **Benchea M.**, 2012, *"An elastic-plastic analysis of profile evolution in cylindrical roller bearings,"* 11th Biennial Conference On Engineering Systems Design And Analysis paper ESDA2012-82491, July 2-4, Nantes, FRANCE.

4. Crețu S., **Benchea M.**, 2013, "*An Elastic-Plastic Approach on Misalignment Effects in Cylindrical Roller Bearings*", Proc. of the 5th World Trib. Cong. (WTC 2013), Vol. 1 of 4, ISBN 978-1-63439-352-2, September 8-13, Torino, Italy.
5. Iuliana Rotaru, Bogdan Istrate, **Marcelin Benchea**, Ana Tufescu, Dumitru Olaru, 2013, "*Mechanical and structural characteristics of p(HEMA) hydrogel for lumbar disc prosthesis*", TEHNOMUS Journal, ISSN 1224-029X, no. 20, pp. 112-119.
6. Liviu Balan, Ana Tufescu, **Marcelin Benchea** and Dumitru Olaru, 2014, "*Improving the reliability of the gear transmission according to the tribological processes*", TEHNOMUS Journal, ISSN 1224-029X, no. 21, pp. 69-75.
7. George Gavrilă, **Marcelin BENCHEA**, Spiridon Crețu, 2014, "*Experimental Evaluation of the Stick-Slip Phenomenon*", BALKANTRIB'14, 8th International Conference on Tribology, Cmech6, 30th Oct.-1st Nov., Sinaia, Romania.
8. Spiridon Crețu, **Marcelin BENCHEA**, Alina Iovan Dragomir, 2014, "*The Misalignment and Reference Rating Life of Cylindrical Roller Bearings - an Elastic-Plastic Analysis*", BALKANTRIB'14, 8th International Conference on Tribology, Cmech5, 30th Oct.-1st Nov., Sinaia, Romania.
9. Dumitru N. Olaru, Mihaela Rodica D. Bălan, **Marcelin BENCHEA**, Alexandru Budel, Gheorghe Prisacaru, 2014, "*Influence of the Balls Interactions Forces on Friction in Linear Guidance Systems*", BALKANTRIB'14, 8th International Conference on Tribology, TME7, 30th Oct.-1st Nov., Sinaia, Romania.
10. Carmen Bujoreanu, **Marcelin BENCHEA**, Dumitru Olaru, 2014, "*Acoustic Emission Monitoring of Lubrication Regimes in Rolling Contacts*", BALKANTRIB'14, 8th International Conference on Tribology, LL&A4, 30th Oct.-1st Nov., Sinaia, Romania.
11. Ioan Stirbu, Petrica Vizureanu, Nicanor Cimpoesu, Ramona Cimpoesu, **Marcelin BENCHEA**, 2014, "*Implant Material for Sportive Injuries*", 4th International Congress of Physical Education, Sports and Kinetotherapy, 11-13 June, Bucharest, Romania.
12. Mihai Adrian Rusu, Daniela Ioniță, **Marcelin BENCHEA**, Vlad Cârlescu, Dumitru Olaru, 2015, "*Analytical Model for Friction Force Between a Steel Roller and a Plane Polymer Sample in Sliding Motion*", COMEC2015, 6th International Conference „Computational Mechanics and Virtual Engineering”, 15-16 October, Brașov, Romania.
13. Taraboanta P., Paleu V., Bujoreanu C., **BENCHEA M.** and Olaru N.D., 2015, "*Some Considerations on Vibration Diagnose of Miniature Ball Bearings*", Proceedings of the Innovative Manufacturing Technology International Conference IManE 2015, May 20-22, Iași, Romania.
14. Balan Mihaela Rodica, Tufescu Ana, **BENCHEA Marcelin**, Olaru Dumitru, 2015, "*Friction Torque in Low Loaded Thrust Ball Bearings*", Proceedings of the Innovative Manufacturing Technology International Conference IManE 2015, May 20-22, Iași, Romania.
15. C. Bujoreanu and **M. Benchea**, 2016, "*Some considerations on noise monitoring for air handling equipments*", Proceedings of the 13th International Conference on Tribology Rotrib16, September 22-24, Galați, Romania.
16. **M. Benchea** and C. Bujoreanu 2016, "*Experimental investigation of noise parameters in hvac systems*", Proceedings of the 40th International Conference on Mechanics of Solids, Acoustics and Vibrations & the 6th International Conference on "Advanced Composite Materials Engineering" ICMSAV2016& COMAT2016, November 24-25, Brașov, Romania.
17. G. Mahu, C. Munteanu, B. Istrate, **M. Benchea**, 2017, "*Plasma sprayed coatings on crankshaft used steels*", IOP Conf. Ser. - Mat. Sci. and Eng., vol. 227(1), 012077.

18. C. Paulin, D. Chicet, V. Paleu, **M. Benchea**, Ș. Lupescu, C. Munteanu, 2017, "Dry friction aspects of Ni-based self-fluxing flame sprayed coatings", IOP Conf. Ser. - Mat. Sci. and Eng., vol. 227(1), 012091.
19. D.C. Achîței, M.M.A.B. Abdullah, A.V. Sandu, A.C. Țugui, **M. Benchea**, 2017, "Structural Modifications of Superficial Layer of C45 Steel Samples Through WT20 and WZr8 Depositions", IOP Conf. Ser. - Mat. Sci. and Eng., vol. 209(1), 012053.
20. B. Istrate, C. Munteanu, S. Lupescu, **M. Benchea**, P. Vizureanu, 2017, "Preliminary Microstructural and Microscratch Results of Ni-Cr-Fe and Cr₃C₂-NiCr Coatings on Magnesium Substrate", IOP Conf. Ser. - Mat. Sci. and Eng., vol. 209(1), 012024.
21. Bujoreanu C., **Benchea M.**, 2017, "Some considerations on noise monitoring for air handling equipments", IOP Conf. Ser. - Mat. Sci. and Eng., vol. 174(1), 012066.
22. O. Mocănița, D. Chicet, **M. Benchea**, B. Istrate, C. Munteanu, 2017, "Coating of Liquid Wood Sheets", Materials Science Forum, ISSN 0255-5476, Vol. 907, pp.134-139.
23. Bujoreanu C., **Benchea M.**, 2017, "Experimental investigation of noise characteristics for HVAC silencers", MATEC Web Conf., vol. 112, 07001.
24. C. Florea, C. Bejinariu, C. Savin, B. Istrate, **M. Benchea**, R. Cimpoeșu, 2017, "Adhesion Characterisation of Complex Ceramics Thin Layers Deposited on Metallic Substrate", Materials Science Forum, ISSN 0255-5476, Vol. 907, pp.126-133.
25. Țugui C.A., Vizureanu P., Perju M.C., Savin C., Nejneru C., Bălțatu M.S., Bejinariu C., **Benchea M.**, 2018, "Assessment of Hard Thin Layers Deposited by Plasma Spray on Hydroboration", IOP Conf. Ser. - Mat. Sci. and Eng., vol. 374, DOI: 10.1088/1757-899X/374/1/012029.
26. Minciună M.G., Achîței D.C., Vizureanu P., **Benchea M.**, Sandu A.V., 2018, "The Effect of Heat Treatment and Corrosion Behavior of AISI420", IOP Conf. Ser. - Mat. Sci. and Eng., vol. 374, DOI: 10.1088/1757-899X/374/1/012039.
27. Stescu C., Chicet D., Munteanu C., Istrate B., **Benchea M.**, Basescu G.N., 2018, "Aspects regarding the influence of the processing regime on the surface quality of thermal sprayed coatings", IOP Conf. Ser. - Mat. Sci. and Eng., vol. 444.
28. Mahu G., Munteanu C., Istrate, B., **Benchea M.**, Lupescu S., 2018, "Influence of Al₂O₃-13TiO₂ powder on a C45 steel using atmospheric plasma spray process", IOP Conf. Ser. - Mat. Sci. and Eng., vol. 444, doi:10.1088/1757-899X/444/3/032010.
29. Lupescu S., Munteanu C., Istrate B., Luca D., **Benchea M.**, Mahu G., 2018, "Experimental, microstructural and tribological studies of the system Mg-2Ca-5Y", IOP Conf. Ser. - Mat. Sci. and Eng., vol. 444, doi:10.1088/1757-899X/444/3/032008.
30. Bujoreanu C., **Benchea M.**, Ianuș G., Machado J., 2019, "Theoretical and Experimental Considerations on Acoustic Attenuation of Plenum Boxes Lined with Different Materials", Innovation, Engineering and Entrepreneurship. HELIX 2018, Lecture Notes in Electrical Engineering, vol 505, Springer, Cham.
31. **Benchea M.**, Crețu S., 2019, "Influence of the roughness on surface geometry of rolling contacts", IOP Conf. Ser. - Mat. Sci. and Eng., vol. 514, doi:10.1088/1757-899X/514/1/012001.
32. Bujoreanu C., Tufescu A., **Benchea M.**, Ianuș G., 2019, "Experimental study of acoustic performances of reactive engine mufflers", IOP Conf. Ser. - Mat. Sci. and Eng., vol. 564, doi:10.1088/1757-899X/564/1/012077.
33. **Benchea M.**, Crețu S., 2020, "Surface roughness influence on active surfaces geometry and modified rating life of rolling contacts", IOP Conf. Ser. - Mat. Sci. and Eng., vol. 724, doi:10.1088/1757-899X/724/1/012025.
34. **Benchea M.**, Bujoreanu C., Ianuș G., 2022, "Acoustic Performance of Some Lined Dissipative Silencers", Innovations in Mechanical Engineering. icieng 2021,

Lecture Notes in Mechanical Engineering, Springer, Cham., doi:10.1007/978-3-030-79165-0_29.

35. Benchea M., Crețu S., 2022, “*An Investigation Regarding the Impact of Running-in on Rolling Contacts Lives*”, Innovations in Mechanical Engineering. icieng 2021, Lecture Notes in Mechanical Engineering, Springer, Cham., doi:10.1007/978-3-030-79165-0_43.

36. R.G. Chelariu, **M. Benchea**, R. Cimpoeșu, O. Rusu, V. Manole, D.P. Burduhos-Negrîs, N. Cimpoeșu, C. Bejinariu, 2023, “*Structural and mechanical characterization of as-cast CuAlBe alloy*”, Materials Today: Proceedings, ISSN 2214-7853, vol. 72, nr. 2, pp.594-599.

37. Nițu N.A., **Benchea M.**, Ianuș G., Bujoreanu C., 2023, “*Noise Attenuation Analysis of a Multilayer Wall*”, Innovations in Mechanical Engineering II. icieng 2022, Lecture Notes in Mechanical Engineering, Springer, Cham., doi:10.1007/978-3-031-09382-1_5.

38. D.P. Burduhos-Nergis, A.V. Sandu, D.D. Burduhos-Nergis, N. Cimpoesu, **M. Benchea**, M. Popa, C. Bejinariu, 2023, “*Tribological Characterization of Phosphate Coatings Deposited on Ti6Al4V*”, Selected Papers from ICIR EUROINVENT - 2023, Springer Proceedings in Materials, Springer, Cham., vol.38, pp.9-21, doi:10.1007/978-3-031-45964-1_2.

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare.

Proiecte/Contracte/Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale
K.1 GRANT UEFISCDI PN-IV-P8-8.3-ROMD-2023-0108 tema 13ROMD/2024. <i>Cercetări asupra îmbunătățirii grapelor cu discuri prin acoperiri termice în jet de plasmă</i> Beneficiar: <i>UEFISCDI</i> Director proiect: prof.univ.dr.ing. Corneliu Munteanu, U.T. Iași Valoare proiect: 477500 RON (încasat prin Polytech 61504 RON în 2024) Perioada: 2024-2026 Marcelin BENCHEA: membru în echipa de cercetare (9 membri)
K.2 Contract nr. 4637/2023. <i>Analiza și determinarea atenuării de zgomot a unui perete multistrat</i> Beneficiar: <i>S.C. EXTENSIVE NETWORK SRL Iași</i> Director proiect: conf.univ.dr.ing. Marcelin BENCHEA, U.T. Iași Valoare proiect: 12605 RON Perioada: 2023
K.3 GRANT UEFISCDI PN-III-P1-1.1-TE-2021-0702 tema 27TE/2021. <i>Materiale metalice biodegradabile inovative din sistemul Mg-Ca-Zn utilizate în aplicații ortopedice</i> Beneficiar: <i>UEFISCDI</i> Director proiect: conf.univ.dr.ing. Bogdan Istrate, U.T. Iași Valoare proiect: 450000 RON Perioada: 2022-2024 Marcelin BENCHEA: membru în echipa de cercetare (7 membri)
K.4 Contract nr. 25212/2020. <i>Program in Materials, Additive and Manufacturing, and Multiscale materials Engineering. 3ME</i> Beneficiar: <i>US Army</i> Director proiect: prof.univ.dr.ing. Corneliu Munteanu, U.T. Iași Valoare proiect: 100000 USD

Perioada: 2020-2022 Marcelin BENCHEA: membru în echipa de cercetare (7 membri)
K.5 GRANT UEFISCDI PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0239 tema 60PCCDI/2018. <i>Obținerea și expertizarea unor noi materiale biocompatibile pentru aplicații medicale. Proiect component 1 ORTOMAG</i> Beneficiar: <i>UEFISCDI</i> Director proiect: prof.univ.dr.ing. Corneliu Munteanu, U.T. Iași Valoare proiect: 445000 RON Perioada: 2018-2021 Marcelin BENCHEA: membru în echipa de cercetare (14 membri)
K.6 GRANT UEFISCDI PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0239 tema 60PCCDI/2018. <i>Obținerea și expertizarea unor noi materiale biocompatibile pentru aplicații medicale. Proiect component 3 BIODENTRUT</i> Beneficiar: <i>UEFISCDI</i> Director/Responsabil proiect: conf.univ.dr.ing. Bogdan Istrate, U.T. Iași Valoare proiect: 212000 RON Perioada: 2018-2021 Marcelin BENCHEA: membru în echipa de cercetare (6 membri)
K.7 Contract nr. 488/2018. <i>Testarea pe tribometre a lubrifianților auto de tip Metalubs</i> Beneficiar: <i>S.C. Metalubs S.R.L. Brașov</i> Director proiect: conf.univ.dr.ing. Viorel Paleu, U.T. Iași Valoare proiect: 17226 RON Perioada: 2018 Marcelin BENCHEA: membru în echipa de cercetare (5 membri)
K.8 Contract nr. 21896/2018. <i>Analiza caracteristicii de zgomot pentru unitatea de ventilat AHU-300 Built-in, fabricată de S.C.Ensyro SRL</i> Beneficiar: <i>S.C. ENSYRO S.R.L. Cluj-Napoca</i> Director proiect: prof.univ.dr.ing. Carmen Bujoreanu, U.T. Iași Valoare proiect: 10000 RON Perioada: 2018 Marcelin BENCHEA: membru în echipa de cercetare (2 membri)
K.9 Contract nr. 16663/2017. <i>Analiza caracteristicii de zgomot pentru unitatea de ventilat AHU-700BV/BH, fabricată de S.C. Ensyro SRL</i> Beneficiar: <i>S.C. ENSYRO S.R.L. Cluj-Napoca</i> Director proiect: prof.univ.dr.ing. Carmen Bujoreanu, U.T. Iași Valoare proiect: 10000 RON Perioada: 2017 Marcelin BENCHEA: membru în echipa de cercetare (2 membri)
K.10 Contract nr. 1615P/2016. <i>Analiza caracteristicii de zgomot și a atenuării pentru 9 variante constructive de atenuatoare căptușite cu materiale diferite</i> Beneficiar: <i>S.C. ENSYRO S.R.L. Cluj-Napoca</i> Director proiect: conf.univ.dr.ing. Carmen Bujoreanu, U.T. Iași Valoare proiect: 15000 RON Perioada: 2016 Marcelin BENCHEA: membru în echipa de cercetare (2 membri)
K.11 Contract nr. 605P/2016. <i>Analiza caracteristicii de zgomot pentru unitatea de ventilat AHU-400BV/BH, fabricată de S.C. Ensyro SRL</i> Beneficiar: <i>S.C. ENSYRO S.R.L. Cluj-Napoca</i> Director proiect: conf.univ.dr.ing. Carmen Bujoreanu, U.T. Iași Valoare proiect: 10000 RON Perioada: 2016

Marcelin BENCHEA: membru în echipa de cercetare (2 membri) K.12 Contract nr. 2001P/2015. <i>Analiza caracteristicii de zgomot pentru patru variante constructive de atenuatoare de zgomot (125/125 la 90° și 180°; 160/160 la 90° și 180°) produse de S.C. Ensyro SRL</i> Beneficiar: S.C. ENSYRO S.R.L. Cluj-Napoca Director proiect: conf.univ.dr.ing. Carmen Bujoreanu, U.T. Iași Valoare proiect: 10000 RON Perioada: 2015
Marcelin BENCHEA: membru în echipa de cercetare (2 membri) K.13 Contract nr. 1980P/2015. <i>Analiza caracteristicii de zgomot pentru unitatea de ventilat AHU-350BV, fabricată de S.C. Ensyro SRL</i> Beneficiar: S.C. ENSYRO S.R.L. Cluj-Napoca Director proiect: conf.univ.dr.ing. Carmen Bujoreanu, U.T. Iași Valoare proiect: 10000 RON Perioada: 2015
Marcelin BENCHEA: membru în echipa de cercetare (2 membri) K.14 Contract nr. 1324P/2015. <i>Analiza caracteristicii de zgomot pentru patru variante constructive de atenuatoare de zgomot (125/125; 160/160; 200/200; 250/250) produse de S.C. Ensyro SRL</i> Beneficiar: S.C. ENSYRO S.R.L. Cluj-Napoca Director proiect: conf.univ.dr.ing. Carmen Bujoreanu, U.T. Iași Valoare proiect: 15000 RON Perioada: 2015
Marcelin BENCHEA: membru în echipa de cercetare (2 membri) K.15 Contract nr. 1101P/7.07.2015. <i>Analiza coeficientului de absorbție acustică pentru materiale fonoabsorbante</i> Beneficiar: UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” din BACĂU Director proiect: conf.univ.dr.ing. Carmen Bujoreanu, U.T. Iași Valoare proiect: 5000 RON Perioada: 2015
Marcelin BENCHEA: membru în echipa de cercetare (2 membri) K.16 Contract nr. 60P/20.01.2015. <i>Analiza caracteristicii de zgomot pentru unitatea de ventilat AHU-300BV/BH, fabricată de S.C. Ensyro SRL</i> Beneficiar: S.C. ENSYRO S.R.L. Cluj-Napoca Director proiect: conf.univ.dr.ing. Carmen Bujoreanu, U.T. Iași Valoare proiect: 10000 RON Perioada: 2015
Marcelin BENCHEA: membru în echipa de cercetare (3 membri) K.17 Contract nr. 1489P/21.10.2014. <i>Analiza caracteristicii de zgomot pentru unitatea de ventilat AHU-300H, fabricată de S.C. Ensyro SRL</i> Beneficiar: S.C. ENSYRO S.R.L. Cluj-Napoca Director proiect: conf.univ.dr.ing. Carmen Bujoreanu, U.T. Iași Valoare proiect: 10000 RON Perioada: 2014
Marcelin BENCHEA: membru în echipa de cercetare (3 membri) K.18 Contract nr. 1010P/14.07.2014. <i>Analiza caracteristicii de zgomot pentru unitatea de ventilat AHU-400HV, fabricată de S.C. Ensyro SRL</i> Beneficiar: S.C. ENSYRO S.R.L. Cluj-Napoca Director proiect: conf.univ.dr.ing. Carmen Bujoreanu, U.T. Iași Valoare proiect: 8065 RON Perioada: 2014

Marcelin BENCHEA: membru în echipa de cercetare (3 membri)
K.19 GRANT CNCSIS TD-190 contract nr.338/1.10.2007 tema <i>Cercetări privind influența zonelor plastice interioare asupra stării de tensiuni și deformații la solicitarea de contact</i> Beneficiar: CNCSIS Director proiect: Marcelin BENCHEA, U.T. Iași Valoare proiect: 40497 RON Perioada: 2007-2009
K.20 GRANT CNCSIS Tip A 63GR/2006 tema 9/28, 80GR/2007 tema 17, 77GR/2008 tema 9 <i>Cercetări teoretice și experimentale privind relația dintre microtopografie, rodaj și fiabilitatea contactelor cu rostogolire cu aplicație pe rulmenți de turație înaltă și angrenaje cilindrice</i> Beneficiar: CNCSIS Director proiect: prof.univ.dr.ing. Spiridon Crețu, U.T. Iași Valoare proiect: 159500 RON Perioada: 2006-2008 Marcelin BENCHEA: membru în echipa de cercetare (10 membri)

L. Premii, distincții.

M. Alte realizări semnificative.

Data: 20/04/2025

prof.univ.ab.dr.ing. Marcelin BENCHEA
Semnătura

LISTA DE LUCRĂRI

BREZULEANU MĂDĂLINA

1° Teza(-ele) de doctorat (T1, T2)

.....

(inclusiv anul, universitatea, domeniul, conducătorul de doctorat)

2° Cărți/ cursuri/ manuale publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate/culegeri de probleme (I1, I2 etc.), sisteme de laborator funcționale etc. (D1, D2 etc.) cursuri proprii pe Web, sisteme e-learning etc. (W1, W2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (M1, M2 etc.) prin care se aduc contribuții la dezvoltarea activităților didactice/ profesionale.

Ca	Carte/ curs/ manual publicată în străinătate	Punctaj
	Ca1	
	Ca2	
	...	
	Capitol carte/ curs/ manual publicat în străinătate	
	...	
	...	
	Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)	
	1.RELAȚIA LIBERTATE ECONOMICĂ-BUNĂSTARE INDIVIDUALĂ- Mădălina-Maria BREZULEANU, Editura Performantica, Iași 2024, ISBN 978-630-328-099-8	
	...	
I	Capitol curs/ manual publicat în editură recunoscută CNCS	
	...	
	...	
	...	
I	Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)	
	I1	
	I2	
	...	
D	Sisteme de laborator funcționale	
	D1	
	D2	
	...	
W	Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.	
	W1	
	W2	
	...	
M	.....	
	M1	
	M2	
	...	

3° Cărți/ capitole cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Cb1, Cb2 etc.), articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R1, R2 etc.), brevete de invenție (B1, B2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară/ străinătate (A1, A2 etc.), articole/ studii publicate în volumele manifestărilor științifice naționale/ internaționale indexate BDI/ neindexate BDI (V1, V2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (N1, N2 etc.) prin care se aduc contribuții științifice la dezvoltarea domeniului.

Cb	Carte de specialitate publicată în editură din străinătate	Punctaj
	Cb1	
	Cb2	
	...	
	Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate	
	...	
	...	
	Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS	
	...	
	...	
R	Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact	
	R1, „DETERMINANTS OF SUBJECTIVE WELL-BEING AMONG EUROPEAN UNION'S OLDER ADULTS”, autori: Alexandra Cristina Sîrbu, Mădălina Brezuleanu , Claudiu Tiganaș, Mircea Asandului, Andreea Iacobuță, revista Transformations in Business & Economics, vol.21, nr. 2A (21A), 2022, Factor de impact = 1,824 , Scor de influență = 0,161, WOS:000927592100015	
	R2 „EFFECTS OF ECONOMIC FREEDOM ON SUBJECTIVE-WELL-BEING” Alexandra Cristina Sîrbu, Andreea Iacobuță, Mircea Asandului, Mădălina-Maria Brezuleanu, 2023, SCIENTIFIC ANNALS OF ECONOMICS AND BUSINESS, VOL 70, Special Issue SI, page 85-97, WOS:000992422300006, ISSN: 2501-1960	
	R3 „ADAPTATION OF ENTREPRENEURIAL EDUCATION AND TRAINING IN ECONOMICS FOR THE STUDENTS OF „ ION IONESCU DE LA BRAD” UNERSITY OF LIFE SCIENCE (IULS) IAȘI, ROMANIA, IN THE CONTEXT OF CHARGING LABOR MARKET NEEDS”, Carmen-Olguța Brezuleanu, Roxana Mihalache, Mădălina-Maria Brezuleanu , Elena Ungureanu, Alina Sirghea, SCIENTIFIC PAPER-SERIES MANAGEMENT ECONOMIC ENGINEERING IN AGRICULTURE AND RURAL DEVELOPMENT,VOL.24, Issue 1, 2024, pag. 135-146, Factor de impact = 1,4, ISSN 2284-7995, E-ISSN 2285-3952. http://efaidnbmnnnibpcajpcgclclefindmkaj/https://managementjournal.usamv.ro/pdf/vol.24_1/volume_24_1_2024.pdf	
	R 4 Carmen-Olguța BREZULEANU, Roxana MIHALACHE, Mădălina-Maria BREZULEANU (correspondent), Elena UNGUREANU, Alina SIRGHEA- Adaptation of entrepreneurial education and training in economics for the students of "Ion Ionescu de la Brad" University of Life Sciences (IULS) Iași, Romania, in the context of changing labour market needs, Scientific Papers Series Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development", Vol.24(1)2024, pag. 135-146, Factor de impact = 1,4, ISSN 2284-7995, E-ISSN 2285-3952. http://efaidnbmnnnibpcajpcgclclefindmkaj/https://managementjournal.usamv.ro/pdf/vol.24_1/volume_24_1_2024.pdf WOS:001229070600012	
	R5 “Qualitative Analysis of Innovative Entrepreneurship in Various Forms of Capitalism”, Mădălina-Maria BREZULEANU, publicat în Proccedings The 19th Romanian Textiles and Leather Conference, Iași, pg. 353-360, DOI: https://doi.org/10.2478/9788367405829-051	
	Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)	
	ROMANIA IN CONTEXT OF THE NEW CHALLENGES OF THE CAP, 2016- Eduard Boghiță, Mădălina Maria BREZULEANU- în volumul: MULTICULTURAL REPRESENTATIONS-Literature and Discourse as Forms of Dialogue, Section: Communication, Journalism, Political Sciences and International Relations pag 83. Editura Arhipelag XXI Press, Târgu Mureș, ISBN: 978-606-8624-16-7, https://old.upm.ro/ldmd/LDMD-04/Cpr/Cpr%2004%2010.pdf	
	ASPECTS OF THE USE OF COGNITIVE AND METACOGNITIVE LEARNING STRATEGIES OF ECONOMIC STUDENTS CONDITIONS, 2019, Carmen Olguța Brezuleanu, Roxana Mihalache, Mădălina Maria BREZULEANU, în volumul: IDENTITY AND DIALOGUE IN THE ERA OF GLOBALIZATION-COMMUNICATION, JOURNALISM, EDUCATION SCIENCES, PSYCHOLOGY AND SOCIOLOGY, Editura Ahipelag XXI Press, ISBN 978-606-8624-19-8, pag 37, http://www.icsumures.ro/manifestari-stiintifice/2019/Brosura_Program_GIDNI_6.pdf	

MANAGEMENT OF THE DEVELOPMENT OF THE SCHOOL ORGANIZATION IN THE POSTMODERN, 2019 Carmen Olguța Brezuleanu, Dan Donosă, Mădălina Maria BREZULEANU, în volumul: SOCIETY, IDENTITY AND DIALOGUE IN THE ERA OF GLOBALIZATION–COMMUNICATION, JOURNALISM, EDUCATION SCIENCES, PSYCHOLOGY AND SOCIOLOGY, Editura Arhipelag XXI Press, ISBN 978-606-8624-19-8, pag 45, http://www.icsumures.ro/manifestari-stiintifice/2019/Brosura_Program_GIDNI_6.pdf	
ASPECTS OF EDUCATION AND TRAINING OF YOUNG PEOPLE THROUGH TRANSDISCIPLINARY EDUCATIONAL PROJECTS -Carmen Olguța Brezuleanu, Mădălina Maria BREZULEANU, University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Iasi, în Volumul de Lucrări științifice - Seria Zootehnie, 2019- Volumul 71, ISSN-L 1454–7368, http://www.uaiasi.ro/zootehnie/Pdf/Pdf_Vol_71/Carmen_Brezuleanu.pdf	
MANAGEMENT OF THE DEVELOPMENT OF THE SCHOOL ORGANIZATION IN THE POSTMODERN SOCIETY, Carmen Olguța Brezuleanu, Dan Donosă, Mădălina Maria Brezuleanu, Identity and Dialogue in the Era of Globalization, Volume 6, 2019, Section: Communication, Journalism, Education Sciences, Psychology and Sociology, pag. 45-53, Târgu-Mureș: Arhipelag XXI Press, 2019 eISBN: 978-606-8624-19-8,	
ROMANIA UNDER THE EFFECTS OF THE TRANSITION OF THE POLITICAL REGIME, Madalina Maria BREZULEANU, Carmen Olguța BREZULEANU, Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle I. Economics and Applied Informatics. Analele Universitatii "Dunărea de Jos" din Galați Fascicola I. Economie și Informatica Aplicată Print ISSN 1584-0409 http://www.eia.feaa.ugal.ro/images/eia/2021_2/BrezuleanuBrezuleanu.pdf	
„ASPECTS REGARDING THE RELATION BETWEEN ECONOMIC FREEDOM, DEMOCRACY AND DEVELOPMENT”, 2021. Mădălina Maria BREZULEANU, Lucrări științifice, Seria Agricultură, vol. 64(1), pag.205-210, ISSN 1454-7414. http://www.uaiasi.ro/revagrois/volum/Volum-64-1_2021.pdf , pag 205-210	
„LIBERTATEA ECONOMICĂ – VECTOR AL CREȘTERII”, autor: Mădălina Brezuleanu, în volumul Conferinței internaționale Economics, International Business and Cross-Cultural Communication (EIBC), nr. 2/2022, Ed. UAIC, Iași, pp. 67-74.	
„ECONOMIC FREEDOM-MODERN SOCIETY GROWTH VECTOR”, 2022-Mădălina Brezuleanu, în volumul Conferinței internaționale Lucrări Științifice – vol. 65(1)/2022, seria Agronomie	
„ASPECTS ON ENSURING LIFE QUALITY THROUGH SUSTAINABLE DEVELOPMENT” autor: Olguța-Carmen Brezuleanu, Mădălina-Maria BREZULEANU, în volumul Conferinței Internaționale Jurnal of Applied life Sciences and Enviroment, VOL. 65, NR. 1 ISSN: 2069-7627, pag 161-168.	
„ASPECTS RELATED TO THE IMPLEMENTATION OF EUROPEAN INSTRUMENTS, PROGRAMS AND POLICIES FOR THE PROTECTION OF THE ENVIRONMENT IN THE ROMANIAN SPACE”, Carmen –Olguța Brezuleanu, Diana Elena Creangă, Mădălina-Maria Brezuleanu, Alexandru Sorin Tudoran, în volumul Conferinței internaționale International Anatolian Agriculture, Food, Environment and Biology Congress, CONGRESS BOOK E-ISBN: 978-605-80461-5-3, 2022.	
„STUDIES ON THE RESILIENCE OF CITIZENS IN THE CONTEXT OF WELL-BEING” Galați , 2023 -Mădălina-Maria Brezuleanu, Carmen –Olguța Brezuleanu, International Conference “Risk in Contemporary Economy” ISSN-L 2067-0532 ISSN online 2344-5386 XXIIIth Edition, 2023, Galați, România, “Dunărea de Jos” University of Galați, România – Faculty of Economics and Business Administration, pp 87-92, DOI https://doi.org/10.35219/rce20670532151	
„A QUALITATIVE PERSPECTIVE OF RELATIONSHIP BETWEEN ECONOMIC FREEDOM AND INDIVIDUAL WELL-BEING”, Mădălina-Maria Brezuleanu, Conferința științifică Internațională „PROMOVAREA VALORILOR SOCIAL-ECONOMICE ÎN CONTEXTUL INTEGRĂRII EUROPENE”, Ediția a 6-a, 2023, pag. 138-142, ISBN: 978-9975-3611-0-1.	
„ASPECTS OF THE CONTRIBUTION OF THE LEADER APPROACH TO RURAL DEVELOPMENT IN ROMANIA – CASE STUDY: NORTH-EAST DEVELOPMENT REGION ”-Carmen-Olguța Brezuleanu, Mădălina-Maria Brezuleanu, Roxana Mihalache, Irina Susanu, Diana Elena Creangă, Elena Ungureanu, Journal of Applied Life Sciences and Environment, https://jurnalalse.com , https://doi.org/10.46909/alse-571123 , Vol. 57, Issue 1 (197) / 2024: 37-72	

	"MANAGEMENTUL RISCURILOR ÎN MICILE AFACERI", BREZULEANU Mădălina Maria, în volumul conferinței "Conferința științifică Internațională PROMOVAREA VALORILOR SOCIAL-ECONOMICE ÎN CONTEXTUL INTEGRĂRII EUROPENE, Ediția a 7-ea " 2025, Chișinău, Rep. Moldova, pag 73-88, ISBN 978-9975-3611-4-9.3(082)	
	"ASPECTS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION IN ROMANIA IN THE CONTEXT OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT", Carmen-Olguța BREZULEANU, , Mădălina-Maria BREZULEANU, publicat în Animal & Food Sciences Journal Iasi, 2024,pag. 158-165, ISSN 2821 – 6644	
	Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date	
	...MINIMUM STANDARD OF LIVING GUARANTEED BY CONSTITUTION, 2016.- Mădălina Maria BREZULEANU- REVISTA UNIVERSUL JURIDIC, supliment, pag. 40 ISSN2393-3445, https://revista.universuljuridic.ro/supliment/minimum-standard-living-guaranteed-constitution/	
B	Brevet de invenție acordat în străinătate	
	B1	
	B2	
	...	
	Brevet de invenție acordat în țară	
	...	
	...	
	...	
A	Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din străinătate	
	A1	
	A2	
	...	
	Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din țară	
	...	
	...	
	...	
V	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate in baze de date internaționale (BDI)	
	V1	
	V2	
	...	
	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date	
	...	
	...	
	...	
N	.....	
	N1	
	N2	
	...	

4. Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2 etc.) pe bază de contract/ grant, precum și alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional/ cultural/ economic/ social etc.

	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională	Punctaj
P	P1 ȘCOALĂ ANTREPRENORIALĂ PENTRU SUSȚINEREA INIȚIATIVELOR DE AFACERI STUDENȚEȘTI INOVATIVE (SASIASI)- CNFIS-FDI-2019-0192, http://sas-usamviasi.ro/	
	P2 MODERNIZAREA ACTIVITĂȚII DE PREDARE-ÎNVĂȚARE-EVALUARE DIN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR AGRONOMIC ȘI RESPECTAREA DEONTOLOGIEI ȘI ETICII ACADEMICE CNFIS-FDI-0258-2019 http://www.cnfis.ro/wp-content/uploads/2019/04/Rezultate_finale-FDI2019-lista_proiecte_domenii_site.pdf	
	P3DEZVOLTAREA COMPETENȚELOR ȘI INIȚIATIVELOR DE AFACERI STUDENȚEȘTI PRIN INOVARE ÎN DOMENIUL AGRONOMIC CNFIS- FDI 0247- 2020. http://www.cnfis.ro/wp-content/uploads/2020/03/FDI2020-Rezultate-finaleCNFIS-lista-proiecte-publicare.pdf	

	P4CREȘTEREA VIABILITĂȚII ECONOMICE A FERMEI PRIN OPTIMIZAREA UTILIZĂRII FACTORILOR DE PRODUCȚIE ÎN CONDIȚII DE REZILIENȚĂ LA FACTORII CLIMATICI RESPECTÂND PRINCIPIILE DEZVOLTĂRII DURABILE-Contract de consultanță și cercetare dezvoltare nr. 9762/10.07.2023 între USV Iași și SC EVEL-H COMPANY SRL, jud. Vaslui.	
	P5STUDII PRIVIND SEMIOTICA ȘI RETORICA ELEMENTELOR PUBLICITARE DIN DOMENIUL PREPARATELOR DIN CARNE-Contract de cercetare aplicativă nr. 6607/22.04.2024 între USV Iași și SC Industrializarea cărnii KOSAROM SA	
	P6.DEZVOLTAREA DE SERVICII EDUCATIONALE DE CALITATE PRIN STAGII DE PRACTICĂ ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PROFESIONAL ȘI TEHNIC DIN DOMENIUL AGRICOL ȘI DE INDUSTRIE ALIMENTARĂ-cod proiect My Smis2021+:308587/2024, Beneficiar Colegiul Agricol și de Industrie Alimentară V. Adamachi Iași	
	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale	
	...	
	...	
F	Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare	
	F1	
	F2	
	...	

Note:

(1) Fiecare lucrare este prezentată, în limba în care a fost publicată / expusă, corespunzător structurii "I, II, III, IV, V, VI", unde:

I - indicativul (T1, T2 etc.; Ca1, Ca2 etc.; ...), care se scrie "bold" la lucrările realizate după acordarea ultimului titlu didactic/ grad profesional (**Ca1, I1** etc., după caz);

II - autorii în ordinea din publicație, cu scriere "bold" **a candidatului**;

III - *titlul*, scris "italic";

IV - editura sau revista sau manifestarea și/sau alte elemente de localizare, după caz;

V - intervalul de pagini din publicație, respectiv, pp ...-..., numărul total de pagini, respectiv, ... pg., sau alte date similare, după caz;

VI - anul sau perioada de realizare, după caz;

(2) În cadrul fiecărui grup de lucrări (Ca1, Ca2 etc.; I1, I2 etc. ; ...), lucrările sunt în ordine invers cronologică;

(3) În cazul în care o grupă de lucrări nu se regăsește în activitatea candidatului, respectiva grupă poate fi eliminată din listă;

(4) Candidații au libertatea să completeze lista și cu alte grupe de lucrări.

Data: 25.06.2025

Dr. ec. BREZULEANU MĂDĂLINA

LISTA DE LUCRĂRI

Brînzilă V. Marius Ciprian - doctor inginer din 2006, conferentiar din 2018

A. Teza de doctorat.

Sisteme de monitorizare și control pentru parametrii de calitate ai mediului, Universitatea Tehnică "Gh.Asachi" din Iași, 2006, 183 pg.

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

1. **Marius Brînzilă**, Eduard Luncă, capitolul Remote Test-bench Experiments for Teaching Laboratories Based on LabVIEW, Python and Java, în volumul Online Laboratories in Engineering and Technology Education (editori: Dominik May, Michael E. Auer, Alexander Kist), Editura Springer Cham, 2025, 20 pag., ISBN 978-3-031-70770-4.

2. **Marius Branzila**, Instrumentation and Virtual Library for Air Pollution Monitoring, capitol in cartea Air Pollution pp.241-264, Ed. Sciyo, Septembrie 2010, ISBN: 978-953-307-143-5

3. **M. Branzila**, C. Donciu, Distributed System Architecture Using a Prototype Web E-Nose pp. 1-16, capitol in cartea Advances in Biomedical Sensing, Measurements, Instrumentation and Systems din seria Lecture Notes in Electrical Engineering, vol.55, Ed. Springer, 2010, ISBN 978-3-642-05166-1

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

1. **Marius Branzila**, Sisteme senzoriale pentru monitorizarea parametrilor de mediu, Ed. PIM, Iași, 210 pagini, ISBN 978-606-13-4154-2

2. **Marius Branzila**, Constantin Sarmasanu, Sisteme senzoriale. Aplicații, 2017, Sisteme senzoriale. Aplicații, Ed. PIM, Iași, 162 pagini, ISBN 978-606-13-4155-9

3. Valentin Stefanescu, Alexandru Miron, Marian Siminica, **Marius Branzila**, Lucian Nica, Aurel Nedelea, Mihai Ionita, Sandu Suru, Cristi Paraschiv, 2024, Instalatii electrice si sisteme electroenergetice, Ed.AGIR, 317 pag, ISBN 978-973-720-757-2

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

1. Mihai Crețu, Constantin Sarvasanu, Marius Branzila, 2017, Senzori si traductoare, Politehniun, Iași, 369 pagini, ISBN 978-973-621-472-1

2, Valentin Stefanescu, Daniela Irimia, Marian Siminica, Alexandru Miron, Lucian Nica, **Marius Branzila**, Cristi Paraschiv, 2024, Probleme de electrotehnica, Ed.AGIR, 110 pag, ISBN 978-973-720-925-2

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

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

1. M. Branzila, D. Codreanu, "IoT System For Environmental Monitoring And Improving Thermal Comfort And Air Quality," 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 37-40, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758184.(IEEE Xplore)

2. M. Branzila, S. Cislariu, "Design of a Laboratory Stand for the Study of Sensors and Sensory Systems," 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 53-56, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758072., (IEEE Xplore)

3. M. Branzila, S.-A. Cișlariu, S. Vornicu and C. Brinzila, "Sensory System Based on Intelligent Sensors for Implementation of a Modern Weather Station," 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2023, pp. 1-4, doi: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290770 (30/4 =7.5) ieeexplore

4. M. Branzila, C. Sarvasanu and I. -A. Ursăchianu, "Python Technology Used For A Human-Machine Interface In Sensors And Transducers Laboratory," 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2022, pp. 422-425, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9959821. (30/3 =10)ieeexplore

5. Pavel, M. Branzila, C. Sărmășanu and C. Donose, "LabVIEW Based Control and Monitoring of a Remote Test-Bench Experiment for Teaching Laboratories," 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2021, pp. 398-402, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600348. (30/4 =7.5) ieeexplore

6. Zet C., Branzila M, Fosala C, Sensor Network for Indoor Home Plants, 2019 International Conference on Sensing and Instrumentation in IoT Era (ISSI), 29-30 Aug. 2019 Lisbon, Portugal, 2019 (IEEE Xplore)

7. Brinzila M., Sarvasanu C., Ciudin D., Lacatusu D., Sensors and Transducers Laboratory Kiosk, 2018 International Conference on Electrical and Power Engineering EPE 2018, Iași, October 18-19, 2018 (IEEE Xplore)

8. Brinzila M., Sarvasanu C., Gonçalves J. M., Lacatusu D., Smart Sensors For An Alarm System Using ARM Microcontroller, 2018 International Conference on Electrical and Power Engineering EPE 2018, Iași, October 18-19, 2018 (IEEE Xplore)
9. Marius Branzila, Constantin Sarvasanu, Mihai, Alexandru, Java Technology Used To Facilitate Measuring Activity Performed By Students In Laboratory, International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 541-544, 2016 (IEEE Xplore)
10. M. Branzila, C.Sarvasanu, L.Spataru, RASPI-MON - Smart Sensory System For Environmental Monitoring, International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 752-755, 2014 (IEEE Xplore)
11. M. Branzila, C.Sarvasanu, G.Fanaru, ROBOTVOICE - Voice Command Of A Robot, International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 760 – 763, 2014 (IEEE Xplore)
12. Marius Branzila, Valeriu David, Wireless Intelligent Systems for Biosignals Monitoring Using Low Cost Devices, IMEKO, Barcelona, Spain, pp 319, 2013 (SCOPUS)
13. Marius Branzila, Constantin Sarvasanu, Low Cost Smart Sensors for an Intelligent Home, IMEKO, Barcelona , Spain, pp 323, 2013 (SCOPUS)
14. Marius Branzila, Valeriu David, Real time ECG signal processing for R peak detection using Wigner and wavelet functions, Environmental Engineering and Management Journal, June 2013, Vol.12, No. 6, 1207-1214, FI - 1,096
15. Doru Andritoi, Valeriu David, Radu Ciorap, Marius Branzila, Recording and processing ECG signal during magnetotherapy procedures, Environmental Engineering and Management Journal, June 2013, Vol.12, No. 6, 1231-1238 FI - 1,096
16. Marius Branzila, Valeriu David, Chandrashekhara Padole, ECG signal processing using Wigner function, International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 601 – 604, 2012 (IEEE Xplore)
17. Marius Branzila; Felix Mariut; Daniel Petrisor, Virtual instrument developed for ADCON weather station, International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 853 – 856, 2012 (IEEE Xplore)
18. Al.Trandabat, M.Pislaru, M.Branzila, SiadEnv-Environmental friendly E-building energy management system, Environmental Engineering and Management Journal March 2012, Vol.11, No. 3, 687-694, 1582-9596
19. Gruia S., Branzila M., Cretu M., Lacatusu D., Low cost virtual instrument for fast ECG monitoring, Journal of Engineering Studies and Research – Volume 17 (2011) No. 2, pp. 79-82
20. Branzila, M , Alexandru, C, Donciu, C, Trandabău Al., Schreiner C., Virtual environmental measurement center based on remote instrumentation, Environmental Engineering and Management Journal Volume: 6, Issue: 6, Pages: 517-520, NOV-DEC 2007, 1582-9596
21. Trandabat, A, Branzila, M , Donciu, C, Pislaru M., Ciobanu C., Using GPS technology and distributed measurement system for air quality mapping of residential area, Environmental Engineering and Management Journal Volume: 6, Issue: 6, Pages: 545-548 Published: NOV-DEC 2007, 1582-9596
22. Donciu, C, Temneanu, M, Branzila, M, Sustainable irrigation based on intelligent optimization of nutrients applications, Environmental Engineering and Management Journal, Volume: 6 Issue: 6, Pages: 537-540, Published: NOV-DEC 2007, 1582-9596
23. Donciu, C, Temneanu, M, Branzila, M, Urban traffic pollution reduction using an intelligent video semaphoring system, Environmental Engineering and Management Journal, Volume: 6 Issue: 6, Pages: 563-566, Published: NOV-DEC 2007, 1582-9596

24. Marius Brinzila, M.D.Pereira, Al. Trandabat, C. Schreiner, Virtual meteorological center, International Journal of Online Engineering, Vol. 3, No. 4 , 2007, pp. 45-48, ISSN: 1861-2121
25. Schreiner C., Branzila M., Trandabat A., Ciobanu, R., Air quality and pollution mapping system using remote measurements and GPS technology, Global Nest Journal, v.8, no.3, 2006, pp.927-932, ISSN 1790-7632
26. Brinzila Carmen, Brinzila Marius, A system to measure the current efficiency and energy specific consumption for BDD electrode, Buletin AGIR nr. 3/2012, iunie-august, ISSN-L 1224-7928, pp.151-154
27. Gruia S., Branzila M., Cretu M., Lacatusu D., Low cost virtual instrument for fast ECG monitoring, Journal of Engineering Studies and Research – Volume 17 (2011) No. 2, pp. 79-82
28. Marius Branzilă, Valeriu David, Wireless Intelligent Systems for Biosignals Monitoring, IEEE EHB 2011 Iasi, ISBN 978-606-544-078-4, volum indexat IEEE Xplore®, ISI-Proceedings, SCOPUS, INSPEC (IET) and EI (Engineering Information)
29. S.G. Lacatusu, M. Branzila, M.Cretu, D. Lacatusu, and S. Lacatusu, Virtual Instrument for Early Detecting Dental Decay Using Electrical Impedance Measurement Method, MEDITECH 2011, IFMBE Proceedings 36, pp. 172–175, 2011, Ed.Springer ISBN: 978-3-642-22585-7
30. M. Branzila, M. Cretu, V. David, G. Lacatusu, Trends in Biosignal Processing Using Intelligent Systems, MTC 2011, Vol.I, pp. 473-476
31. G. Lacatusu, M. Branzila, M. Cretu, D.Lacatusu, C.Cociorva, New trends in ECG signal processing using virtual instrumentation, MTC 2011, Vol.I, pp. 537-540
32. G. Lacatusu, M. Branzila, M. Cretu, D.Lacatusu, Improvment of ECG signal monitoring system using PDA phone and virtual instrumentation, MTC 2011, Vol.I, pp. 541-544
33. Perju, C; Branzila, MC; Cretu, M, Wireless monitoring system for risk management in assurance of drinking water quality, MTC 2009, VOL 1 Pages: 683-686 Published: 2009
34. Perju, C; Branzila, MC; Cretu, M, Wireless sensor networks for risk management in environmental quality, MANAGEMENT OF TECHNOLOGICAL CHANGES, VOL 2, Pages: 323-326, Published: 2009
35. Sarmasanu, C; Branzila, M; Breniuc, L, et al, On ways of monitoring the clinical laboratory using computer, MANAGEMENT OF TECHNOLOGICAL CHANGES, VOL 1 Pages: 717-720 Published: 2009
36. Sarmasanu, C; Breniuc, L; Branzila, M, Some ideas on improving quality management in TUIasi, MANAGEMENT OF TECHNOLOGICAL CHANGES, VOL 2 Pages: 351-354 Published: 2009
37. Alexandru, CI; Siminiceanu, I; Branzila, MC, et al., Development and environmental applications of new electrochemical advanced oxidation processes (EAOPS) for wastewater treatment, MANAGEMENT OF TECHNOLOGICAL CHANGES, VOL 1 Pages: 569-572 Published: 2009
38. Alexandru, CI; Branzila, MC; Sarmasanu, C, et al., Development of virtual organizations and remote instrumentation based on grid infrastructure, MANAGEMENT OF TECHNOLOGICAL CHANGES, VOL 2 Pages: 195-198 Published: 2009

39. Branzila, Marius, Schreiner Cristina, Trandabat Alexandru, Pislariu Marius, Intelligent system for monitoring of exhaust gas from hybrid vehicle, Intelligent Systems, 2008. IS '08, 4th International IEEE Conference, Volume 1, Issue , 6-8 Sept. 2008, Varna, Bulgaria, Page(s):5-2 - 5-5, ISBN: 978-1-4244-1739-1
40. Branzila, M. Alexandru, C. Ciobanu, C. Schreiner, C., New DAQB and associated virtual library included in LabVIEW for environmental parameters monitoring, Virtual Environments, Human-Computer Interfaces and Measurement Systems, 2008. VECIMS 2008. IEEE Conference, 14-16 July 2008, Istanbul, page(s): 121-124, ISBN: 978-1-4244-1927-2, INSPEC

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

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

1. Lacatusu D, Miron S.D, Branzila M, Crivoi F., Baican M., The Alternative Method For Detecting Dental Caries Using An Open Source System Arduino, The Medical-Surgical Journal, Vol 123 No 2 (2019)
2. M. Pislariu, A. Trandabat, R. Burlacu, C. Bratescu, S. Aradoaie, M. Branzila, Internet based distributed method in support of remote and collaborative design, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LIV (LVIII) Fasc.4, 2008, ISSN 1223-8139
3. Schreiner C., Ciobanu R., Brînzilă M., Laboratorul virtual utilizabil în domeniul psihologiei, Anuarul Universității "Petre Andrei" din Iași, Serie nouă Tomul II, 2007, ISSN 1454-4814, Ed. Institutul European, pp. 218-228
4. Brînzilă M.C, Pereira M.D., Donciu C., Cretu M., Internet Based Meteorological Center, IAȘI – ROMÂNIA Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul LII(LIV), Fasc. 5., 2006, ISSN 1223-8139 pp.965-970
5. Brînzilă M.C., Alexandru C.I., Donciu C., Cretu M., Design and Analysis of a proposed Web Electronic Nose (WebE-Nose), IAȘI – ROMÂNIA Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul LII(LIV), Fasc. 5, 2006, ISSN 1223-8139, pp.971-976

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. M. Branzila, M. Cretu, C.I. Alexandru, C. Schreiner, Intelligent System for Monitoring the Environmental Parameters, IMEKO 2008 - 16th International Symposium on Exploring new frontiers and methods for electrical and electronic measurements, 22-24 September 2008 Florence - Italy, ISBN 978-88-903149-3-3, pp. 629-634
2. M. Branzila, C. Donciu, C.I. Alexandru, C. Schreiner, From Real World Experiment to Virtual Laboratory and Next Generation Grid, IMEKO 2008 - 16th International Symposium on Exploring new frontiers and methods for electrical and electronic measurements, 22-24 September 2008 Florence - Italy, ISBN 978-88-903149-3-3, pp.717-722

- 3 S.Ursache, M. Branzila, C. Bratescu, R. Burlacu, FDTD implementations for electromagnetic shields, IMEKO 2008 - 16th International Symposium on Exploring new frontiers and methods for electrical and electronic measurements, 22-24 September 2008 Florence - Italy, ISBN 978-88-903149-3-3, pp. 605-609
- 4 Marius Branzila, Cristina Schreiner, Cristian Ravariu, A prototype of web-e-nose device used in medicine fields, International conference Remote Engineering and Virtual Instrumentation REV 2008, June 23-25 2008, University of Applied Sciences Duesseldorf, Germany, ISBN 978-3-89958-353-6 Kassel University Press
- 5 Carmen Alexandru, Marius Branzila, Ilie Siminiceanu and Cristina Schreiner, Virtual instrumentation for study of the Crystal Violet Mineralization in Water by the Electro-Fenton Method using an automated system, International conference Remote Engineering and Virtual Instrumentation REV 2008, June 23-25 2008, University of Applied Sciences Duesseldorf, Germany, ISBN 978-3-89958-353-6 Kassel University Press
- 6 C. Ravariu, P. Tuhari, M. C. Branzila, F. Ravariu and R. Botan, Virtual Diagnosis in Medicine using e-Healthcare, International conference Remote Engineering and Virtual Instrumentation REV 2008, June 23-25 2008, University of Applied Sciences Duesseldorf, Germany, ISBN 978-3-89958-353-6 Kassel University Press
- 7 C. Schreiner, Al. Trandabat, M. Branzila, R. Ciobanu, Environmental measurement center based on remote instrumentation, CEST-2007, september 5th - 7th, 2007, Kos island, Greece, pp. B-763-770, ISBN 978-960-7475-40-4
- 8 C. Schreiner, Al. Trandabat, M. Branzila and R. Ciobanu, Environmental measurement center based on remote instrumentation, Proceedings of the 10th International Conference on Environmental Science and Technology, Kos Island, Greece, ISBN 978-960-7475-40-4, ISSN 1106-5516, 5-7 September 2007, pp.763-770
- 9 M. Branzila, C.Alexandru, Al.Trandabat, M.Cretu, A prototype of Web-E-Nose device to be used in medicine fields, IMEKO 2007 - 15th International Symposium on Novelty in Electrical Measurements and Instrumentation, 18-22 September 2007 Iasi - Romania, ISBN 978-973-667-260-6, ISBN 978-973-667-261-3, Vol.1, pp. 336-338
- 10 C.I.Alexandru, M.C.Branzila, I.Siminiceanu, Automated system for study of the Crystal Violet Mineralization in Water by the Electro-Fenton Method, IMEKO 2007 - 15th International Symposium on Novelty in Electrical Measurements and Instrumentation and 1st IMEKO TC19 International Symposium on Measurement and Instrumentation for Environmental Monitoring, 18-22 September 2007, Iasi-Romania, ISBN 978-973-667-263-7, pp. 29-31
- 11 Radu Damian, Romeo Ciobanu, Marius Brînzilă, Marius Olariu, Stability Considerations and Efficient Computing in Chiral Materials Electromagnetic Simulations , IMEKO 2007 - 15th International Symposium on Novelty in Electrical Measurements and Instrumentation and 1st IMEKO TC19 International Symposium on Measurement and Instrumentation for Environmental Monitoring, 18-22 September 2007, Iasi – Romania
- 12 Marius Branzila, M.D.Pereira, Al. Trandabat, C. Schreiner, Virtual meteorological center, International Conference Remote Engineering and Virtual Instrumentation REV2007, Porto-Portugalia, 25-27 June 2007, ISBN 978-3-89958-278-9
- 13 R. Ciobanu, M. Branzila, C. Schreiner, A prototype of web-e-nose device to be used in medicine fields, Proceedings of First International Conference on E-Medicine EICEM 1, Cairo – Egypt, 27-30 March 2007, pp.135-140

14 C. Schreiner, M. Branzila, R. Ciobanu, Prototype architecture for a remote and distributed laboratory, for higher education purpose in medicine fields, Proceedings of First International Conference on E-Medicine EICEM 1, Cairo – Egipt, 27-30 March 2007, pp.225-228

15 Romeo Ciobanu, Cristina Schreiner, Marius Branzila, Alex Trandabat, Virtual laboratory for higher education purposes, based on remote measurements in the field of environment safety, Proceedings of International Conference on Distance Education, March 27-29, 2006, Muscat, Sultanate of Oman ICODE 2006, pp.156-167

16 Romeo Ciobanu, Christina Schreiner, Codrin Donciu, Marius Branzila, Prototype architecture for a remote and distributed measurements laboratory, for higher education purposes, Proceedings of International Conference on Distance Education, March 27-29, 2006, Muscat, Sultanate of Oman ICODE 2006, pp.173-185

J. Invenții.

1. David Valeriu, Foșălău Cristian-Ioan, Branzila Marius-Ciprian, RO131475(A2)-Method for extracting quasi-periodic signals from noise

K. Contracte de cercetare.

Proiecte de cercetare castigate in calitate de director de proiect (titlu/valoarea in lei sau Euro dupa caz)

1. Sistem complex de monitorizare si control a calitatii mediului pentru un laborator virtual al societatii informationale, Grant tip TD, cod CNCSIS 168, 18000 RON, 2004 – 2006 (33371/2004; 34664/2005; 164/2006)

2. Grant (bursă) de cercetare BD, pentru tineri doctoranzi, cu tema Sisteme de monitorizare si control pentru parametrii de calitate ai mediului, cod CNCSIS 11, 200 RON/luna, 2004 – 2007

Proiecte de cercetare castigate in calitate de membru in echipa de cercetare (titlu/valoare in lei sau Euro dupa caz)

1. Haine ESD realizate din fibre cu miez conductor tricotate bistrat (GarmESD), PN Parteneriate, contract 179/ 2012

2. Sistem video automatizat cu grad ridicat de interschimbabilitate pentru etalonare metrologică a echipamentelor de măsurare/ valoare UTI: 650000 RON

3. Sistem inteligent de irigare de precizie implementabil pe structuri automate cu deplasare circulara sau liniara/ valoare UTI: 467300 RON

4. Sistem integrat de inspectie video-inteligenta a materialelor textile dezvoltat prin metode virtuale de procesare a imaginii/1040000 RON

5. Sistem informatic de instruire interactiva bazat pe algoritmi multitask de mare viteza dezvoltat pe platforma reconfigurabila online pentru aplicatii de tip laborator virtual/ valoare UTI: 606.164 RON

6. Sisteme virtuale și distribuite de management a calității și mentenanței/520000 RON

7. Dezvoltarea capacității de integrare a romaniei în cadrul programelor, platformelor și rețelelor europene în domeniul sistemelor virtuale și distribuite de design și management al cercetării 188/2006, CEEX M3, 200000 RON
8. Dezvoltarea parteneriatelor c/d prin includerea excelenței românești, în vederea promovării de proiecte comune în domeniul materialelor avansate nanostructurate destinate ecranelor de protecție la radiații electromagnetice în domeniul GHz, 202/2006, CEEX M3, 200000 RON
9. Dezvoltarea parteneriatelor c/d prin includerea excelenței românești, în vederea promovării de proiecte comune în domeniul materialelor avansate nanostructurate destinate ecranelor de protecție la radiații electromagnetice în domeniul GHz 173/2006, CEEX M3, 200000 RON
10. Dezvoltarea capacității de integrare a romaniei în cadrul programelor, platformelor și rețelelor europene în domeniul metodelor comparative neinvazive și nedistructive de analiză a calității și securității alimentelor, 179/2006, 200000 RON
11. Biocompozite obținute prin reciclarea deșeurilor de pet și utilizarea de derivați ligno-celulozici, 79/2006, Asistent Cercetare (Nov.2006-Aprilie 2007), 1250000 RON
12. Ecrane pentru construcții speciale bazate pe structuri chirale-fagure, 46/2006, 1200000 RON
13. Materiale inteligente tip chiral-fagure pentru aplicații multisectoriale (și extinderea aplicațiilor propuse inițial pentru domeniul protecției la radiații electromagnetice - prin materiale și tehnologii avansate pentru construcții speciale), 115/2006, 659383 RON
14. Materiale inteligente tip chiral-fagure pentru aplicații multisectoriale (și extinderea aplicațiilor propuse inițial pentru domeniul protecției la radiații electromagnetice - prin materiale și tehnologii avansate pentru construcții speciale), 115/2006, 659383 RON
15. Remote instrumentation in next-generation grids, CORINT 132/2007, 90160 RON
16. Metodologie dielectrică nedistructivă, neinvazivă, comparativă de detectare rapidă a ingredientilor cu potențial factor de risc pentru sănătate din produsele alimentare, PN2 Parteneriate 51-015/14.09.2007, 2000000 RON
17. Metode avansate de proiectare și testare a sistemelor de izolație destinate funcționării în condiții extreme și tolerante la defectare, CNCSIS A 489/2004, 150000 RON
18. Sistem de măsurare distribuit dezvoltat prin metode de instrumentație virtuală, CNCSIS AT 330/2003, contract nr. 33557/2003, 12000 RON
19. CNFIS-FDI-2024-F-0016, Rethinking Skills for Internationalisation - iSKILLS
20. ROSE, AG. nr.120/SGU-PV/C/II
21. ROSE, nr.185/SGU/NC/II / 11 septembrie 2019
22. Proiect POCU/379/6/21/123975 Dezvoltarea culturii antreprenoriale a studenților de la inginerie și arhitectură prin crearea unei rețele de centre de pregătire în antreprenoriat – AntreprenorIng
23. "Joint Operational Programme Romania -Republic of Moldova 2014-2020, finanțat prin ENI CBC, cu titlul "Direct Access to Students", acronim DAS.

L. Premii, distincții.

M. **Alte realizări semnificative.**

Data,
10.01.2025

Conf. dr. ing. Brînzilă Marius Ciprian

LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: **BURLICĂ M. MONICA-DANA**

Doctor din 23.03.2010

Conferențiar universitar din 2023

1. Teza de doctorat (T1, T2)

T1_ Titlul tezei de doctorat: "METODE SEMIGRUPALE PENTRU SISTEME DE REACTIE-DIFUZIE"

Data susținerii- 18.12.2009, Universitatea "Alexandru Ioan-Cuza" din Iași, Facultatea de Matematica, in domeniul Matematica, conducator stiintific- Prof. univ. dr. Ioan I. Vrabie

2. Cărți/ cursuri/ manuale publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate/culegeri de probleme (I1, I2 etc.), sisteme de laborator funcționale etc. (D1, D2 etc.) cursuri proprii pe Web, sisteme e-learning etc. (W1, W2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (M1, M2 etc.) prin care se aduc contribuții la dezvoltarea activităților didactice/ profesionale.

		Punctajul lucrării	Puncte candidat
Ca	Carte/ curs/ manual publicată în străinătate		
	Ca1_ M.D. Burlică , M. Necula, D. Roșu, I.I. Vrabie, <i>Delay Differential Evolutions Subjected to Nonlocal Initial Conditions</i> , CRC Press, Taylor & Francis Group, A Chapman & Hall Book, Boca Raton London-New York, 361pg., 2016 $1,2 \times (361 \times 8 / 100) / 4 = 8,664$ puncte	34,656	8,664
	Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)		
	Ca2_ M. Burlică , <i>Capitole de Analiză Matematică</i> , Editura Performantica, Iași, 2022 215 pagini/30 rânduri pe pagină (8 puncte pentru 100 de pagini) $215 \times 5 / 100 = 12,832$	12,832	12,832
			21,496
I	Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)		
	I1_ R. Gologan , V. Iftode, G. Păltineanu, M. Olteanu, A. Toma, T-L . Costache, J. Cringanu, M. Roman, M. Burlică , V. Kecs, <i>Calcul diferențial și integral</i> , Editura Studis, Iași, 194 pg. ,2013. ISBN: 978-606-624-316-2 194 pagini, in medie 35 randuri pe pagina, 10 autori $(194 \times 4,666 / 100) / 10 = 9,052 / 10 = 0,905$ puncte	9,052	0,905
	I2_ V. Pop , L. Popa, D. Popa, M. Olteanu, G. Mincu, M. Burlică , R. Strugariu, M. Ispas, <i>Teme și probleme pentru concursurile studențești de matematică</i> , vol. 2, Concursuri internaționale, Editura Studis, Iași, 2013, 251pg. ISBN vol.2: 978-606-624-300-1 251 pagini, in medie 35 randuri pe pagina, 8 autori $(251 \times 4,666 / 100) / 8 = 11,712 / 8 = 1,464$ puncte	11,712	1,464

	I3_ O. N. Stănășilă, M. Pîrvan, M. Olteanu, C. Costinescu, M. Gavril, D. Popa, V. Pop, L. Popa, M. Burlică, M. Ispas, A. Gica, C. Gheorghe, V. Vuletescu, . Teme și probleme pentru concursurile studențești de matematică, vol. 3, Concursuri naționale, Editura Studis, Iași, 2013, 385 pg. ISBN vol.3: 978-606-624-301-8 385 pagini, in medie 30 randuri pe pagina, 13 autori $(385 \times 5 / 100) / 13 = 15,400 / 13 = 1,185$ puncte	15,400	1,185
	I4_ M. D. Burlică, Analiza matematica. Culegere de probleme, 2022 119 pagini x 30 randuri/pag $119 \times 4 / 100 = 4,76$ puncte	4,76	4,760
	I5_ M. D. Burlică, Matematici Speciale I- Indrumar pentru seminar 53 pagini x 30 randuri/pag $65 \times 4 / 100 = 2,12$ puncte	2,12	2,120
			10,434
W	Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.		
	W1_ M. D. Burlică, Matematici Speciale I, Curs în format pdf 74 pagini x 30 randuri/pag $74 \times 1 / 100 = 0,74$ puncte	0,740	0,740
	W2_ M. D. Burlică, Analiza matematica, Curs în format ppt (305 slides)	1,000	1,000
	TOTAL PUNCTE		33,670

3. Cărți/ capitole cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Cb1, Cb2 etc.), articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R1, R2 etc.), brevete de invenție (B1, B2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară/ străinătate (A1, A2 etc.), articole/ studii publicate în volumele manifestărilor științifice naționale/ internaționale indexate BDI/ neindexate BDI (V1, V2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (N1, N2 etc.) prin care se aduc contribuții științifice la dezvoltarea domeniului.

		Punctajul lucrării	Puncte candidat
R	Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact		
	R1_ M. Burlică, M. Durea, R. Strugariu, <u>On directional subregularity of mappings</u>, Optimization, pp.1-25, 2022. https://doi.org/10.1080/02331934.2022.2032052	6	2
	R2_ M. Burlică, M. Durea, R. Strugariu, <u>New concepts of directional derivatives for set-valued maps and applications to set optimization</u>, Optimization, pp.1-23, 2022. https://doi.org/10.1080/02331934.2022.2088368	6	2
	R3_ M. D. Burlică, D. Roșu, <u>An existence result for a class of delay inclusions involving measures, subjected to nonlocal initial data</u>, Mediterranean Journal of Mathematics, 14:104, 2017. https://link.springer.com/article/10.1007/s00009-017-0900-3	6	3

	R4_ M. D. Burlică, D. Roșu, <u>Nonlinear delay reaction-diffusion systems with nonlocal initial conditions having affine growth</u>, Topological Methods in Nonlinear Analysis, 48 (2), pp. 1-22, 2016. <u>http://apcz.pl/czasopisma/index.php/TMNA/article/view/TMNA.2016.027</u>	6	3
	R5_ M. D. Burlică, D. Roșu, I.I. Vrabie, <u>Abstract reaction-diffusion systems with nonlocal initial conditions</u>, Nonlinear Analysis: Theory, Methods & Applications, 94, pp. 107–119, 2014. <u>http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0362546X13002575</u>	6	2
	R6_ M. Burlică, D. Roșu, <u>A class of nonlinear delay evolution equations with nonlocal initial conditions</u>, Proceedings of the American Mathematical Society, 142, pp. 2445-2458, 2014. <u>http://www.ams.org/journals/proc/2014-142-07/S0002-9939-2014-11969-1/</u>	6	3
	Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale(BDI)		
	R7_ M. Burlică, D. Roșu, <u>A class of reaction-diffusion systems with nonlocal initial conditions</u>, An. Științ. Univ. Al. I. Cuza Iași, (N.S), 61(1)(2015), 59-78, <u>https://www.degruyter.com/view/j/aicu.2015.61.issue-1/aicu-2013-0017/aicu-2013-0017.xml</u>	3	1,5
	R8_ M. D. Burlică, D. Roșu, I. I. Vrabie, <u>Continuity with respect to the data for a delay evolution equation with nonlocal initial conditions</u>, Libertas Mathematica,(new series), 32 (2012), No. 1, 39-50, <u>http://www.ara-as.org/index.php/lm-ns/article/view/27</u>	3	1
	R9_ M. D. Burlică, <u>Viability for multi-valued semilinear reaction-diffusion systems</u>, Ann. Acad. Rom. Sci.. Ser. Math.,2 (2010), 3-24. <u>https://www.researchgate.net/publication/45267995_Viability_for_multi-valued_semilinear_reaction-diffusion_systems</u>	3	3
	R10_ M. Burlică, D. Roșu, <u>A viability result for semilinear reaction-diffusion systems</u>,An. Științ. Univ. Al. I. Cuza Iași, (N.S), 54(2) (2008), 361-382, <u>http://www.math.uaic.ro/~annalsmath/pdf-uri%20anale/F2-2008/Burlica.pdf</u>	3	1,5
	R11_ M. Burlică, D. Roșu, <u>The initial value and the periodic problems for a class of reaction-diffusion systems</u>, Dynamics of Continuous, Discrete and Impulsive Systems, DCDIS, series A: Mathematical Analysis, 15 (2008), 427-444, <u>http://online.watsci.org/abstract_pdf/2008v15/v15n3a-pdf/10.pdf</u>	3	1,5
	Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date		
	R12_ M. Burlică, D. Roșu, <u>Semilinear reaction-diffusion systems</u>, Buletinul Institutului Politehnic, Iași, tom LIII (LVII), Secția Matematică, Mecanică Teoretică, Fizică, 5, pp.51-58, 2007. ISSN: 1224-7863 (categoria B+)		
v	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate in baze de date internaționale (BDI)		

	V1_ M. Burlică , <i>Viability for Semi-Multi-Valued Reaction-Diffusion Systems</i> , International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics, 16-20 September, 2008, Kos, Greece, Vol. 1048, pp. 126-129, 2008. ISBN: 978-0-7354-0576-9.	4	4
	V2_ M. Burlică , D. Roşu, <i>A viability result for semilinear reaction-diffusion systems</i> , Proceedings of the International Conference of Applied Analysis and Differential Equations, 4–9 September 2006, Iaşi, Romania, World Scientific, 2007, 31–44.	4	2
E	Lucrări prezentate la seminarii/conferințe		
	E1_ M.D. Burlică , <i>A viability problem</i> , The 5-th International Conference of Mathematical Society of the Republic of Moldova (IMCS-55), Chişinău, Republic of Moldova, 28 Septembrie-1 Octombrie, 2019. http://www.math.md/imcs55/	1	1
	E2_ M.D. Burlică , <i>Existence for delay inclusions involving measures</i> , International Conference on Applied and Pure Mathematics, Iaşi, Romania, 2-5 Noiembrie, 2017 http://math.etc.tuiasi.ro/apm2017/	1	1
	E3_ M.D. Burlică , <i>Existence and stability for a class of nonlinear reaction-diffusion systems with delay</i> , International Conference on Applied and Pure Mathematics, Iaşi, Romania, 6-8 Noiembrie, 2015 http://math.etc.tuiasi.ro/apm2015/	1	1
	E4_ M.D. Burlică , <i>Semilinear reaction-diffusion systems with delay</i> , Applied and Industrial Mathematics Symposium RoAIMS 2014, Iaşi, Romania, 12-15 Iunie, 2014. https://profs.info.uaic.ro/~jromai/romai/conferintele_romai/roaims2014.html	1	1
	E5_ M.D. Burlică , <i>Nonlinear multi-valued reaction-diffusion systems with delay</i> , The 10-th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications, Madrid, Spain, 7-11 Iulie, 2014 http://www.aimsconference.org/conferences/2014/	1	1
	E6_ M.D. Burlică , <i>Multi-valued reaction-diffusion systems with delay</i> , Applied and Industrial Mathematics Symposium RoAIMS 2013, Iaşi, Romania, 24-26 Mai, 2013.	1	1
	E7_ M.D. Burlică , <i>Viability for a semilinear reaction-diffusion system with delay</i> , International Conference on Applied and Pure Mathematics, Iaşi, Romania, 1-3 Noiembrie, 2013 http://math.etc.tuiasi.ro/apm2013/	1	1
	E8_ M.D. Burlică , <i>Viability of a moving set with respect to a semilinear reaction-diffusion system with delay</i> , IFIPTC7 Conference on System Modelling and Optimization, Klagenfurt, Austria, 8-13 Septembrie, 2013. http://www.math.aau.at/IFIP-2013/program/day/	1	1
	E9_ M.D. Burlică , <i>Viability for a time-dependent domain with respect to a reaction-diffusion system with delay</i> , International Conference on Applied Mathematics, Modelling and Optimization, Klagenfurt, Austria, 8-13 Septembrie, 2013. http://www.ammcs2013.wlu.ca/AMMCS-2013-Conference-Program-Online.pdf	1	1

E10_ M.D. Burlică , <i>Sisteme semi-multivoce cu întârziere și condiții inițiale nelocale</i> , Zilele Universității "Al. I. Cuza ", Sesiunea de comunicări Științifice, Facultatea de Matematică, Iași, România, 27 octombrie 2012. http://www.math.uaic.ro/continut/download/download.php?cod_file=243	1	1
E11_ M.D. Burlică , <i>Solutions for a delay reaction-diffusion system with nonlocal initial conditions</i> , The 20 th Conference on Applied and Industrial Mathematics, Chișinău, Republic of Moldova, 22-25 August, 2012.	1	1
E12_ M.D. Burlică , <i>Existence for a class of nonlinear delay reaction-diffusion systems</i> , The 9-th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications, Orlando, Florida, U.S.A., 1-5 Iulie, 2012. http://www.aimsconference.org/conferences/2012/index.html	1	1
E13_ M. Burlică , <i>Existence for a class of predator-prey systems</i> , International Conference on Applied and Pure Mathematics, Iași, România, 12-14 Noiembrie, 2010. http://math.etc.tuiasi.ro/apm2010/	1	1
E14_ M. Burlică , D. Roșu, <i>Viability for reaction-diffusion systems</i> , "Alexandru Myller" Mathematical Seminar Centennial Conference, Iași, România, 21-26 Iunie, 2010. http://www.math.uaic.ro/~Myller2010/programme.pdf	1	0,5
E15_ M. Burlică , <i>Viabilitate pe grafice pentru sisteme de reacție-difuzie semiliniare</i> , Zilele Universității "Al. I. Cuza ", Sesiunea de comunicări Științifice, Facultatea de Matematică, Iași, România, 23-24 octombrie 2009. http://www.math.uaic.ro/index.php?lb=0&cod=0&id=308	1	1
E16_ M. Burlică , <i>Viability on graphs for semilinear multi-valued reaction-diffusion systems</i> , EQUADIFF 12, Brno, Czech Republic, 20-24 iulie 2009. http://www.math.muni.cz/~equadiff	1	1
E17_ M. Burlică , <i>Un rezultat de viabilitate pentru sisteme de reacție-difuzie semi-multivoce</i> , , Zilele Universității "Al. I. Cuza ", Sesiunea de comunicări Științifice, Facultatea de Matematică, Iași, România, 17 octombrie 2008. http://www.math.uaic.ro/index.php?lb=0&cod=0&id=308	1	1
E18_ M. Burlică , D. Roșu, <i>Viability on graphs for semilinear multi-valued reaction-diffusion systems</i> , The 6-th Conference on Nonlinear Analysis and Applied Mathematics, Târgoviște, România, 21-22 Noiembrie, 2008.	1	0,5
E19_ M. Burlică , <i>Viability for semi-multi-valued reaction-diffusion systems</i> , International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, ICNAAM, Kos, Greece, 16-20 Septembrie, 2008. http://history.icnaam.org/icnaam_2008/index.htm	1	1
E20_ M. Burlică , D. Roșu, <i>A viability result for semilinear reaction-diffusion systems</i> , International Conference on Applied Analysis and Differential Equations, Iași, România, 4-9 Septembrie, 2006. http://www.math.uaic.ro/~icaade/program.php	1	0,5
E21_ M. Burlică , D. Roșu, <i>Existență pentru sisteme de reacție-difuzie</i> , Zilele Universității "Al. I. Cuza ", Sesiunea de comunicări Științifice, Facultatea de Matematică, Iași, România, 22 octombrie 2004.	1	1
Citări în reviste ISI Web of Science		

	N1_ M. Durea, R. Strugariu, <i>Directional derivatives and subdifferentials for set-valued maps applied to set optimization</i>, Journal of Global Optimmmization, pp.1-21, 2022. https://link.springer.com/article/10.1007/s10898-022-01222-3#citeas citeaza articolul R2		
	N2_ R.N. Wang, Zhong-Xin Ma, A.Miranville, <i>Topological Structure of the Solution Sets for a Nonlinear Delay Evolution</i>, International MathematicsResearchNotices, Volume 2022, Issue 7, April 2022, Pages 4801–4889 https://doi.org/10.1093/imrn/rnab176 citează articolele Ca1, R6		
	N3_ Yang-Yang Yu&Zhong-Xin Ma, <i>Volterra nonautonomous evolution inclusions: topological structure of solution sets and applications</i>, ApplicableAnalysis, (2022) DOI: 10.1080/00036811.2022.2158821, (ISI) https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00036811.2022.2158821?journalCode=gapa20 citează articolele Ca1,		
	N4_ Yu, YY. <i>On Control Problems for Volterra Nonautonomous Evolution Inclusions: Structure of Solution Sets and Approximate Controllability</i>. J Dyn Control Syst 28, 585–600 (2022). (ISI) https://doi.org/10.1007/s10883-021-09562-1 citează articolele Ca1,		
	N5_ B.Meknani, J. Zhang, T. Abdelhamid, <i>Pseudo-almost periodic C0 solutions to the evolution equations with nonlocal initial conditions</i>, ApplicableAnalysis, (2021) (ISI) https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/00036811.2021.1969368 citează articolele R6		
	N6_ A.N.A. Koam, T. Donchev, A.I. Lazu, M. Rafaqat, A. Ahmad, <i>One Side dLipschitz Evolution Inclusions in Banach Spaces</i>, Mathematics 9, 3265 (2021) (ISI) https://www.mdpi.com/2227-7390/9/24/3265 citează articolele R6		
	N7_ Cardinali, P. Rubbioni, <i>Hereditary evolution processes under impulsive effects</i>, Mediterranean Journal of Mathematics, 18(3), pp.1-26, 2021 (ISI) https://link.springer.com/article/10.1007/s00009-021-01730-8 citează articolul Ca1		
	N8_ Yang-Yang Yu, <i>On Control Problems for Volterra Nonautonomous Evolution Inclusions: Structure of Solution Sets and Approximate Controllability</i>, J Dyn Control Syst (2021)(ISI) https://link.springer.com/article/10.1007/s10883-021-09562-1 citează articolul Ca1		
	N9_ KhalilEzzinbi, Mohamed AzizTaoudi, <i>Periodic solutions and attractiveness for some partial functional differential equations with lack of compactness</i>, Proc. Amer. Math. Soc. 149 (2021), 1165-1174 (ISI) https://www.ams.org/journals/proc/2021-149-03/S0002-9939-2021-15313-6/home.html citează articolele Ca1		

N10_ Yang-Yang Yu, Rong-Nian Wang, Ioan I. Vrabie, <i>Nonlinear Volterra delay evolution inclusions subjected to nonlocal initial conditions</i>, Topol. Methods Nonlinear Anal. 58(1): 135-160 (2021). DOI: 10.12775/TMNA.2020.065 (ISI) https://projecteuclid.org/journals/topological-methods-in-nonlinear-analysis/volume-58/issue-1/Nonlinear-Volterra-delay-evolution-inclusions-subjected-to-nonlocal-initial-conditions/10.12775/TMNA.2020.065.short?tab=ArticleLink citează articolele Ca1		
N11_ Yang-Yang Yu, Zhong-Xin Ma, <i>Global solvability for nonlinear nonautonomous evolution inclusions of Volterra-type and its applications</i>, J. Integral Equations Applications 33(3): 381-401 (Fall 2021). DOI: 10.1216/jie.2021.33.381 (ISI) https://projecteuclid.org/journals/journal-of-integral-equations-and-applications/volume-33/issue-3/Global-solvability-for-nonlinear-nonautonomous-evolution-inclusions-of-Volterra-type/10.1216/jie.2021.33.381.short?tab=ArticleLink citează articolele Ca1		
N12_ B. Meknani, <i>The existence and uniqueness of integral solutions to some nonlinear reaction–diffusion system with nonlocal retarded initial conditions</i>, Journal of Taibah University for Science, 14(1), pp.569-578, 2020. (ISI) https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/16583655.2020.1751441 citează articolele R5, R6, R7, R10, R11, Ca1, V1, V2		
N13_ K. Ezzinbi, S. Ghnimi, M. Aziz Taoudi, <i>New Monch–Krasnosel'skii type fixed point theorems applied to solve neutral partial integrodifferential equations without compactness</i>, J. Fixed Point Theory Appl. (2020) 22:73 (ISI) https://link.springer.com/content/pdf/10.1007/s11784-020-00810-8.pdf citează articolele Ca1		
N14_ T. Donchev, S. Bilal, O. Cârjă, N. Javaid, A. I. Lazu, <i>Evolution Inclusions in Banach Spaces under Dissipative Conditions</i>, Mathematics mdpi.com, 8(2020), 750 (ISI) https://www.mdpi.com/2227-7390/8/5/750, citează articolele Ca1		
N15_ S. Bilal, O. Cârjă, T. Donchev, A. I. Lazu, <i>Nonlocal problem for evolution inclusions with one-sided Perron nonlinearities</i>, <i>Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Serie A. Matemáticas</i> 113(2019), 1917–1933 (ISI) https://link.springer.com/article/10.1007/s13398-018-0589-6#Bib1 citează articolele Ca1		
N16_ N. Javaid, S. Bilal, T. Donchev, A. I. Lazu, <i>Relaxation and weak solutions of nonlinear semilinear evolution systems</i>, Advances in Difference Equations, 2019, 168 (2019) (ISI) https://link.springer.com/article/10.1186/s13662-019-2107-3 citează articolele Ca1		
N17_ L. Malaguti, S. Perrotta, V. Taddei, <i>Exact controllability of infinite dimensional systems with controls of minimal norm</i>, Topological methods in nonlinear analysis, Vol 54, No 2B (2019) (ISI) https://apcz.umk.pl/czasopisma/index.php/TMNA/article/view/TMNA.2019.087 citează articolele Ca1		

N18_ G. Infante, Nonzero positive solutions of nonlocal elliptic systems with functional BCs, Journal of Elliptic and Parabolic Equations 5(2)(2019), 493-505 (ISI) https://link.springer.com/article/10.1007/s41808-019-00049-6 citează articolele Ca1		
N19_ I. I. Vrabie, A class of semilinear delay differential equations with Nonlocal initial conditions, Dynamics of PDE, 15(2018), No.1, 45-60. (ISI) http://intlpress.com/site/pub/pages/journals/items/dpde/content/vols/0015/0001/index.html citează articolele R8, R5, R6, R4, Ca1		
N20_ E. Hernandez, D. O'Regan, On state dependent non-local conditions, AppliedMathematicsLetters, 83(2018), 103-109 (ISI) https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=CitingArticles&qid=9&SID=F4ZVxebY9XsYWCL91E1&page=1&doc=2 citează articolele R6, Ca1		
N21_ E. Hernandez, On abstract differential equations with state dependent non-local conditions, Journal of Mathematical Analysis and Applications, 466(1) (2018), 406-425 (ISI) https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022247X18304876 citează articolele R6, R4, Ca1		
N22_ T.Lorenz, A viability theorem for set-valued states in a Hilbert space, Journal of Mathematical Analysis and Applications, 457, No 2 (2018), 1502-1567 (ISI) https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022247X1730759X#b0010 citează articolele Ca1		
N23_ I. Benedetti, L. Malaguti, V. Taddei, I. I. Vrabie, Semilinear delay evolution equations with measures subjected to nonlocal initial conditions, Annali di Matematica Pura ed Applicata, 195 (5) (2016), 1639-1658, DOI: 10.1007/s10231-015-0535-6, (ISI). http://link.springer.com/article/10.1007/s10231-015-0535-6 citează articolele R4, R5, R6		
N24_ I. I. Vrabie, A local existence theorem for a class of delay differential equations, Topol. Methods Nonlinear Anal., 48(2)(2016), 597-612. DOI: 10.12775/TMNA.2016.023. (ISI). http://apcz.pl/czasopisma/index.php/TMNA/article/view/TMNA.2016.023 citează articolele R6		
N25_ I. I. Vrabie, Delay evolution equations with mixed nonlocal plus local initial conditions, Communications in Contemporary Mathematics, 17(2), 1350035 (2015) [22 pages] DOI: 10.1142/S0219199713500351. (ISI). http://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S0219199713500351 citează articolele R5, R6, R7, R8		
N26_ I. I. Vrabie, Almost periodic solutions for nonlinear delay evolutions with nonlocal initial conditions, J. Evol. Equ., 13 (2013), 693-714, (ISI). http://link.springer.com/article/10.1007/s00028-013-0198-y citează articolele R6		

	N27_ D. Roşu, Viability for nonlinear multi-valued reaction–diffusion systems, Nonlinear Differential Equations and Applications NoDEA, 17, pp. 479–496, 2010), (ISI). http://link.springer.com/article/10.1007/s00030-010-0064-3 citează articolele V1, V2		
	N28_ O Cârjă, M. Necula, I. I. Vrabie, Tangent sets, viability for differential inclusions and applications, Nonlinear Analysis: Theory, Methods & Applications 71 (2009), e979–e990, (ISI). http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0362546X09000649 citează articolul V1		
	N29_ M. Necula, I. I. Vrabie, A viability result for a class of fully nonlinear reaction–diffusion systems, Nonlinear Analysis: Theory, Methods & Applications, 69 (5–6) (2008), 1732–1743. (ISI) http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0362546X07004713 citează articolul V2		
M	Citări în reviste indexate în baze de date internaționale (BDI) sau monografii științifice publicate în edituri din străinătate		
	M1_ M.M. Alam, S. Dubey, On Fractional Semilinear Nonlocal Initial Value Problem with State Dependent Delay, DifferEqu Dyn Syst (2022) (BDI) https://link.springer.com/article/10.1007/s12591-022-00600-3 citează articolele Ca1		
	M1_ D. Sytnyk, R. Melnik, Mathematical Models with Nonlocal Initial Conditions: An Exemplification from Quantum Mechanics, Mathematical and Computational Applications 26(4):73 (2021) (BDI) https://www.mdpi.com/2297-8747/26/4/73 citează articolele Ca1		
	M3_ S. Koumla, R. Precup, Integro differential evolution systems with nonlocal initial conditions, Studia Univ. Babes-Bolyai Math. 65(2020), No. 1, 93-108(BDI) https://www.cs.ubbcluj.ro/~studia-m/index.php/journal/article/view/806 citează articolele Ca1, R5		
	M4_ S. Bilal, T. Donchev, N. Kitanov, Nonlocal Riemann–Liouville fractional evolution inclusions in Banach space, Asian-European Journal of Mathematics, Vol. 13, No. 08, 2050162 (2020) (BDI) https://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S1793557120501624 citează articolele Ca1		
	M5_ S. Bilal, O. Cârjă, T. Donchev, N. Javaid, A. I. Lazu, Relaxation of nonlocal m-dissipative differential inclusions, Analele Universitatii "Ovidius" Constanta - Seria Matematica, 27(3) (2019), 45–63 (BDI) https://content.sciendo.com/view/journals/auom/27/3/article-p45.xml?tab_body=contentReferences-74998 citează articolele Ca1		
	M6_ O. Bolojan, R. Precup, Hybrid delay evolution systems with nonlinear constraints, Dynamic Systems and Applications, 27, No. 4 (2018), 773-790 (BDI) https://pdfs.semanticscholar.org/3669/c49f9fd17f54bb6f6ceff6e81d0b53b0b-aa2.pdf citează articolele Ca1		
	M7_ I.I. Vrabie, A class of nonlocal semilinear delay evolutions, Proceedings of the 4th Conference of Mathematical Society of Moldova, CMSM4'2017, June 28-July 2, 2017, Chisinau, Republic of Moldova (BDI) https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/343_346_A%20class%20of%20nonlocal%20semilinear%20delay%20evolutions.pdf		

	citează articolele Ca1		
	M8_ M. Aissani, L. Guedda, <i>On the periodic boundary value problem for fully nonlinear differential equations with finite delay in Banach spaces.</i>, Libertas Mathematica (new series), 36(2016), No. 2, 39-64. (BDI). http://system.lm-ns.org/index.php/lm-ns/article/view/1341/1290 citează articolele R6		
	M9_ M. Necula, M. Popescu, <i>Viability of a time dependent closed set with respect to a semilinear delay evolution inclusion</i>, An. Ştiinţ. Univ. Al. I. Cuza Iaşi, (N.S), 61(1) (2015), 41-58, (BDI). https://www.degruyter.com/view/j/aicu.2015.61.issue-1/aicu-2013-0016/aicu-2013-0016.xml citează articolele R6, R8		
	M10_ A. Lorenzi , I. I. Vrabie, <i>Identification of a source term in a semilinear evolution delay equation</i>, An. Ştiinţ. Univ. Al. I. Cuza Iaşi, (N.S), 61(1)(2015), 1-39, (BDI). https://www.degruyter.com/view/j/aicu.2015.61.issue-1/aicu-2013-0003/aicu-2013-0003.xml citează articolele R6		
	M11_ M. Necula, I. I. Vrabie, <i>Nonlinear delay evolution inclusions with general nonlocal initial conditions</i>, Ann. Acad. Rom. Sci. Ser. Math., 7(2015), 67-97, (BDI). http://www.mathematics-and-its-applications.com/preview/june2015/data/main.pdf#page=67 citează articolele R6		
	M12_ I. I. Vrabie, <i>Semilinear delay evolution equations with nonlocal initial conditions</i>, New Prospects in Direct, Inverse and Control Problems for Evolution Equations, Springer INdAM Series 10 (2014), 419-435, (BDI). http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-11406-4_19 citează articolele R5, R6, R8		
	M13_ G. Grosu, <i>Existence results for a semilinear evolution system involving measures</i>, ROMAI J., v.8, no.2(2012), 79-101, (BDI). http://rj.romai.ro/arhiva/2012/2/Grosu.pdf citează articolele R11		
	M14_ O. Cârjă, M. Necula, I. I. Vrabie, <i>Orthogonal solutions for a hyperbolic system</i>, Buletinul Academiei de Ştiinţe a Republicii Moldova, Matematica, 56(2008), no.1, 125–130 , (BDI). http://www.math.md/files/basm/y2008-n1/y2008-n1-(pp125-130).pdf citează articolele V2		
	M15_ O. Cârjă, M. Necula, I. I. Vrabie, <i>Viability, Invariance and Applications</i>, Elsevier North-Holland Mathematics Studies , 207, 2007, (monografie ştiinţifică BDI) https://books.google.ro/books?id=YjBBkyaQS08C&pg=PA81&lpg=PA81&dq=Viability,+Invariance+and+Applications&source=bl&ots=TjYA0163J7&sig=34dFF6pQZq9Mh1qoSriPYPstBLI&hl=en&sa=X&ved=0ahUKewjV4ZeS3NTPAhXI_SwKHXRjA4wQ6AEINjAE#v=onepage&q=Viability%2C%20Invariance%20and%20Applications&f=false citează articolele R11, V2		
	TOTAL PUNCTE		46,5

4. Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2 etc.) pe bază de contract/ grant, precum și alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional/ cultural/ economic/ social etc.

		Punctaj ul lucrării	Puncte candidat
P	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională		
	Pi1_ Membru Grant ERASMUS KA2+ MathE-Improve Math Skills in Higher Education, nr. 2018-1-PTK01-KA203-047361, perioada 01.09.2018 – 31.08.2021. Punctaj: 2018: $20 \times 18971 \text{ lei} / 10000 / 5 \text{ membri} = 7,58$ puncte 2019: $15 \times 56233,35 \text{ lei} / 10000 / 5 = 16,87$ 2020: $20 \times 56233,35 \text{ lei} / 10000 / 5 = 22,49$ 2021: $20 \times 28116,68 \text{ lei} / 10000 / 5 = 11,25$	-	7,58 16,87 22,49 11,25
	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale		
	Pn1_ 2019-2022 Expert Educație Matematică proiect ROSE 185/SGU/NC/II „Cresterea gradului de retentie in primul an de studii universitare in inginerie electrica si energetica prin reducerea abandonului si cresterea promovabilitatii”, grant prof. univ. dr. ing. Marinel Temneanu, 13 membri Valoarea pe: 2019: $15 \times 58315,749 \text{ lei} / 10000 / 13 = 6,73$ 2020: $15 \times 511092 \text{ lei} / 10000 / 43 = 17,82$ 2021: $15 \times 212.318 \text{ lei} / 10000 / 13 = 24,50$ 2022:		6,73 17,82 24,50
	Pn2_ Expert Educație Matematică proiect ROSE 288/SGU/CI/III „Rețea de laboratoare didactice pentru discipline generale specifice studiilor de inginerie - NETLAB”, director grant prof. univ. dr. ing. Neculai Eugen Seghedin, 36 membri Valoarea pe: 2019: 2020: $15 \times 122.181,00 \text{ lei} / 10000 / 36 = 5,09$ 2021: $15 \times 241.640,37 \text{ lei} / 10000 / 36 = 17,82$		5,09 17,82
	Pn3_ 2020-2022 Consilier mentor proiect ROSE 367/SGU/SS/III „Viitorul este electric!”, director grant sef lucrari dr.ing. Cristina Vatavu, 23 membri Valoarea pe: 2020: $15 \times 260.200,75 \text{ lei} / 10000 / 21 = 18,59$ 2021: $15 \times 427.881,75 \text{ lei} / 10000 / 23 = 18,59$		18,59 18,59

	Pn4_ 2017-2020 Expert Educație Matematică proiect ROSE 83/SGU/CI/I „Reducerea abandonului școlar al studenților din anul întâi prin activități remediale și de consiliere în Centrul de Învățare din cadrul TUIASI (REMEDIUM)”, director grant prof. univ. dr. ing. Neculai Eugen Seghedin, 36 membri Valoarea pe: 2017: 2018: 15x906138 lei/10000/38=35,76 2019: 15x171240,88 lei /10000/36=7,135 2020: 15x 122.181,00 lei /10000/36=5,09		35,76 7,135 5,09
	Pn5_ 2011-2016 Proiect PN-II-ID-PCE-2011-3-0052, CNCSIS-UEFISCDI, coordonator contract prof. univ. dr. I. I. Vrabie, tema, „Incluziuni funcțional-diferențiale cu întârziere în spații Banach”(5 membri), membru în echipă. Valoarea pe: 2011: 166667 Ron 2012: 500000 Ron 2013: 500000 Ron 2014: 333333 Ron	-	-
	Pn6_ 2011-2013 Proiect POSDRU/56/1.2/S/32768, „Formarea cadrelor didactice universitare și a studenților în domeniul utilizării unor indtrumente moderne de predare-învățare-evaluare pentru discipline matematice, în vederea creării de competențe performante și practice pentru piata muncii”, coordonator proiect conf dr. A. L. Pletea, expert pe termen scurt. Valoarea pe: 2011: 2012: 2013:		
	Pn7_ 2007-2010 Grant PN-II-ID-IDEI, cod CNCSIS ID 397, cu tema, „Incluziuni diferențiale pe mulțimi închise, mulțimi tangente și aplicații”, încheiat de Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, director de contract prof. univ. dr. I. I. Vrabie (5 membri)- membru în echipă. Valoarea pe: 2007: 83334 Ron 2008: 333333 Ron 2009: 333333 Ron 2010: 250000 Ron	-	-
	Pn8_ 2006-2008 Grant CNCSIS A , cod 1159 cu tema, „Probleme de viabilitate și invarianță pentru ecuații diferențiale și ecuații funcționale, sisteme de reacție-difuzie și ecuații cu date măsurii” încheiat de Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, director de contract prof. univ. dr. I. I. Vrabie (5 membri)- membru în echipă Valoarea pe: 2007: 83334 Ron 2008: 333333 Ron 2009: 333333 Ron 2010: 250000 Ron	-	-

	Pn9_Grant CNCSIS tip A, cod 818 , cu titlul: „ <i>Studiul existenței, unicității, stabilității și aproximării soluțiilor unor clase de ecuații funcționale</i> ”, încheiat de Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi”, Iași, director proiect prof. dr. Adrian Corduneanu, membru în echipă Nr. 33371/2004, tema 50; nr. 34664/2005, tema 21 Valoarea pe: 2003: 590000000 Rol (15 membri) 2004: 990000000 Rol (17 membri) 2005: 990000000 Rol (17 membri)	25,958 22,904 17,685	1,730 1,347 1,040
	Premierea rezultatelor cercetării		
F	F1_Articolul R3 este premiat în zona galbenă PN-III-P1-1.1-PRECISI-2017-14311		
	F2_Articolul R5 este premiat în zona galbenă PN-II-RU-PRECISI-2014-8-6134		
	F3_Articolul R6 este premiat în zona galbenă PN-II-RU-PRECISI-2014-5834		
	F4_Articolul R9 a obținut Special Award oferit de The Section of Mathematics of the Academy of Romanian Scientists		
	TOTAL PUNCTE		219,432

Note:

(1) Fiecare lucrare este prezentată, în limba în care a fost publicată / expusă, corespunzător structurii "I, II, III, IV, V, VI", unde:

I - indicativul (T1, T2 etc.; Ca1, Ca2 etc.; ...), care se scrie "bold" la lucrările realizate după acordarea ultimului titlu didactic/ grad profesional (**Ca1, I1** etc., după caz);

II - autorii în ordinea din publicație, cu scriere "bold" **a candidatului**;

III - *titlul*, scris "italic";

IV - editura sau revista sau manifestarea și/sau alte elemente de localizare, după caz;

V - intervalul de pagini din publicație, respectiv, pp ...-..., numărul total de pagini, respectiv, ... pg., sau alte date similare, după caz;

VI - anul sau perioada de realizare, după caz;

(2) În cadrul fiecărui grup de lucrări (Ca1, Ca2 etc.; I1, I2 etc. ; ...), lucrările sunt în ordine invers cronologică;

(3) În cazul în care o grupă de lucrări nu se regăsește în activitatea candidatului, respectiva grupă poate fi eliminată din listă;

(4) Candidații au libertatea să completeze lista și cu alte grupe de lucrări.

Data:

30 Iunie 2025

Conf. univ. dr. Monica-Dana Burlică

LISTA DE LUCRĂRI

BURLICA Radu - Dr./ din 2014, profesor universitar din 2015

1° Teza(-ele) de doctorat (T1, T2)

T1. : **Acționarea cu electromagneți a aparatelor electrice** susținută public în cadrul Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Electrică, în data de 05.19.1999.

2° Cărți/ cursuri/ manuale publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate/culegeri de probleme (I1, I2 etc.), sisteme de laborator funcționale etc. (D1, D2 etc.) cursuri proprii pe Web, sisteme e-learning etc. (W1, W2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (M1, M2 etc.) prin care se aduc contribuții la dezvoltarea activităților didactice/ profesionale.

Indicatori	
Ca	Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)
	Ca1 Dragoș Astanei, Radu Burlică, <i>Tehnici de comutație – note de curs</i> , Editura PIM, Iași, 2022, ISBN: 978-606-13-7147-1, 230 pag
	Ca2 Radu Burlică, Dragoș Astanei, <i>Plasma non-termică: Fundamente, Aplicații, Analiză</i> , Editura PIM, Iași, 2020, ISBN 978-606-13-5944-8, 325 pag
I	Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)
	I1 Dragoș Astanei, Radu Burlică, <i>Tehnici de comutație – aplicații</i> , Editura PIM, Iași, 2022, ISBN: 978-606-13-7148-8, 146 pag
D	Sisteme de laborator funcționale
	D2 Dragoș Astanei, R. Burlică, Studiul sistemelor de comandă și protecție ale motoarelor asincrone – instalație experimentală
	D3 Dragoș Astanei, R. Burlică, Studiul funcționării contactorului cu vid – instalație experimentală
	D4 R. Burlică, Dragoș Astanei, Sisteme de protecție la supratensiuni – instalație experimentală
	D5 Dragoș Astanei, R. Burlică, Analiza funcționării releelor de comandă și control – instalație experimentală
	D6 Dragoș Astanei, R. Burlică, Studiul releelor de curent – instalație experimentală
	D14 Burlică Radu, Dragoș Astanei, Pornirea stea-triunghi a motoarelor asincrone – instalație experimentală
	D16 Radu Burlică, Dragoș Astanei, Stand experimental pentru studiul întrerupătoarelor de joasă tensiune în construcție compactă – instalație experimentală
	D17 Radu Burlică, Dragoș Astanei, „Stand experimental pentru studiul siguranțelor fuzibile” – instalație experimentală
	D18 Dragoș Astanei, Radu Burlică, Stand experimental pentru evaluarea timpului de acționare al aparatelor de comutație – instalație experimentală
	D19 Dragoș Astanei, Radu Burlică, Stand experimental pentru comanda echipamentelor de comutație prin intermediul automatelor programabile – instalație experimentală
	D20 Dragoș Astanei, Radu Burlică, Stand experimental pentru studiul încălzirii căilor conductoare – instalație experimentală
W	Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.
	W2 Radu Burlică, Dragoș Astanei, Set prezentări în format PPT pentru disciplina <i>Electroecologie</i> – https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=3407

3° Cărți/ capitole cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Cb1, Cb2 etc.), articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R1, R2 etc.), brevete de invenție (B1, B2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară/ străinătate (A1, A2 etc.), articole/ studii publicate în volumele manifestărilor științifice naționale/ internaționale indexate BDI/ neindexate BDI (V1, V2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (N1, N2 etc.) prin care se aduc contribuții științifice la dezvoltarea domeniului.

Indicatori	
R	Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact
	R1 E. G. Acar, D. Doganoz, D. Çavdar, F. Karbancioglu-Guler, R. Burlica, D. Astanei, M.-A.Olariu, G. Gunes, <i>Efficacy of Atmospheric Non-thermal Plasma Corona Discharge Under Dry and Wet Conditions on Decontamination of Food Packaging Film Surfaces</i> , Packaging Technology and Science, vol. 37, issue 12, pp. 1121-1130, 2024, WOS: 001297514900001, factor de impact (2023) 2,8 – Q2.
	R2 M.A. Olariu, R. Herrero, D.G. Astanei, L. Jofré, J. Morentin, T.A. Filip, R. Burlica, <i>Improving Printability of Polytetrafluoroethylene (PTFE) with the Help of Plasma Pre-Treatment</i> , Polymers, vol. 15, issue 16, Art. number 3348, 2023, WOS: 001056759800001, factor de impact (2023) 4,7 – Q1.
	R3 S. Padureanu, R. Burlica, V. Stoleru, O. Beniuga, D. Dirlau, D.E. Cretu, D. Astanei, A. Patras, <i>Non-Thermal Plasma-Activated Water: A Cytogenotoxic Potential on Triticum aestivum</i> , Agronomy, vol 13, issue 2, Art. number 459, 2023, WOS: 000938080900001, factor de impact (2023) 3,3 – Q1.
	R4 A. Mandici, C. Rosu, R. Burlica, D.E. Cretu, D. Astanei, O. Beniuga, D.C. Topa, T.G. Aostacioaei, A. Miron, <i>Effects of non-thermal plasma activated water and low temperature on wheat sprouts: a focus on photosynthetic pigments, protein and phenolic contents, antioxidant activity, antioxidant and prooxidant enzymes activity</i> , Farmacia, Vol. 70 Issue 6, p1072-1080, 2022, WOS: 000969664100010, factor de impact (2023) 1,4 – Q4.
	R5 A. Mandici, D.E. Crețu, R. Burlică, D. Astanei, O. Beniugă, C. Roșu, D.C. Topa, T.G. Aostăcioaiei, A.C. Aprotosoiaie, A. Miron, <i>Preliminary Study on the Impact of Non-Thermal Plasma Activated Water on the Quality of Triticum aestivum L. cv. Glosa Sprouts</i> , Horticulturae, Vol. 8, issue 12, Art. number 1158, 2022, WOS: 000902486600001, factor de impact (2023) 3,1 – Q1.
	R6 R. Burlica, D.E. Crețu, O. Beniugă, D. Astanei, <i>Nonthermal Plasma Multi-Reactor Scale-Up Using Pulse Capacitive Power Supplies</i> , Applied Sciences – Basel, vol. 12, issue 20, Art. number 10403, 2022, WOS: 000872282100001, factor de impact (2023) 2,5 – Q1.
	R7 I. Stoica, R.M. Albu, C. Hulubei, D. Astanei, R. Burlica, G.A.M. Mersal, T.A.S. Elnasr, A.I. Barzic, A.Y. Elnaggar, <i>A New Texturing Approach of a Polyimide Shielding Cover for Enhanced Light Propagation in Photovoltaic Devices</i> , Nanomaterials, vol. 12, issue 18, Art. number 3249, 2022, WOS: 000857761200001, factor de impact (2023) 4,4 – Q2.
	R8 D. Astanei, R. Burlică, D.E. Crețu, M. Olariu, I. Stoica, O. Beniugă, <i>Treatment of Polymeric Films Used for Printed Electronic Circuits Using Ambient Air DBD Non-Thermal Plasma</i> , Materials, vol. 15, issue 5, art. number 1919, 2022, WOS:000771429600001, factor de impact (2023) 3,1 – Q1.
	R9 M. Wartel, F. Faubert, I.D. Dirlau, S. Rudz, N. Pellerin, D. Astanei, R. Burlica, B. Hnatiuc, S. Pellerin, <i>Analysis of plasma activated water by gliding arc at atmospheric pressure: Effect of the chemical composition of water on the activation</i> , Journal of Applied Physics, vol. 129, issue 23, Art. number 233301, 2021, WOS:000661619600014, factor de impact (2023) 2,7 – Q2.
	R10 R. Burlică, D. Astanei, D.E. Cretu, D. Dirlau, O. Beniuga, S. Padureanu, V. Stoleru, A. Patras, <i>Non-thermal plasma T-shaped reactor for activated water production</i> , Environmental Engineering and Management Journal, vol. 20, issue 3, pp. 397-404, 2021, WOS:000637746900009, factor de impact (2023) 0,9 – Q4.
	R11 V. Stoleru, R. Burlică, G. Mihalache, D. Dirlau, S. Padureanu, G.C. Teliban, D. Astanei, A. Cojocaru, O. Beniuga, A. Patras, <i>Plant growth promotion effect of plasma activated water on Lactuca sativa L. cultivated in two different volumes of substrate</i> , Scientific Reports (Nature), vol. 10, issue 1, Art. number 20920, 2020, WOS:000608975400032, factor de impact (2023) 3,8 – Q1.
	R13 R. Burlică, I.D. Dirlau, D. Astanei, <i>Non-thermal plasma mini-reactors for water treatment</i> , Environmental Engineering and Management Journal, vol. 18, nr. 8, pp. 1799-1807 2019, WOS:000482576500020, factor de impact (2023) 0,9 – Q4.
	R14 V. Popescu, D. Astanei, R. Burlica, A. Popescu, C. Munteanu, F. Ciolacu, M. Ursache, L. Ciobanu, A. Cocean, <i>Sustainable and cleaner microwave-assisted dyeing process for obtaining eco-friendly and fluorescent acrylic knitted fabrics</i> , Journal of Cleaner Production, vol. 232, pp. 451-461, 2019, WOS:000477784000042, factor de impact (2023) 9,8 – Q1.
	R16 Marius Ursache, Bogdan Hnatiuc, Eugen Hnatiuc, Dragoș Astanei, Jean-Louis Brisset, Radu Burlica, <i>Direct and delayed degradation of azorubin (E122) by gliding arc discharges</i> , Environmental Engineering and Management Journal, vol. 14, issue 11, pp. 2737 – 2746, 2015, WOS:000369099900026, factor de impact (2023) 0,9 – Q4.
	R18 B. Hnatiuc, S. Pellerin, E. Hnatiuc, R. Burlica, N. Cerqueira, D. Astanei, <i>Spectroscopic diagnostic of transient plasma produced by a spark plug</i> , Romanian Journal of Physics, vol. 56 S, pp. 109 – 113, 2011, WOS:000295495500017, factor de impact (2023) 1,2 – Q3.

	Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)	
	R19 C.C. Rusu, D.E. Crețu, R. Burlică, D. Astanei, O. Beniugă, <i>DBD system operating in ambient air for surface treatment of polyethylene terephthalate films</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Electrotehnică, Energetică, Electronică, acceptat spre publicare noiembrie 2022.	
	R20 I.D. Dirlău, R. Burlica, D. Astanei, O. Beniuga, <i>Effect of non-thermal plasma on molecular species formed in water based solution</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Electrotehnică, Energetică, Electronică, vol. 63(67), nr. 1, pp. 9 – 20, 2017	
B	Brevet de invenție acordat în străinătate	
	Brevet de invenție acordat în țară	
	B2 Brevet de invenție – R. Burlică, D. Astanei, I.D. Dirlău, O. Beniugă, M. Andrușcă, M. Adam, <i>Minireactor electrochimic cu plasma non-termica cu geometrie în forma de T pentru producerea apei activate</i> , nr. RO134206(B1) 2024.	
	B3 Cerere de brevet de invenție – I.D. Dirlău, D. Astanei, O. Beniugă, R. Burlică, <i>Minireactor conic cu plasmă non-termică pentru producerea apei activate, cu aplicații în agricultură</i> , Cerere de brevet nr. RO133404A2 / 2017.	
	B4 Cerere de brevet de invenție – R. Burlică, D. Astanei, O. Beniugă, D.E. Crețu, C.C. Rusu, <i>Dispozitiv cu plasma non-termica DBD-Corona pentru tratamentul substraturilor polimerice destinate ambalării produselor alimentare</i> , Cerere de brevet nr. RO137958(A2) / 2022.	
	B5 Cerere de brevet de invenție – R. Burlică, D. Astanei, O. Beniugă, M.A. Olariu, D.E. Crețu, <i>Dispozitiv cu plasma non-termica DBD pentru tratamentul substraturilor polimerice destinate imprimării circuitelor electronice flexibile</i> , Cerere de brevet nr. RO137678 (A2) / 2022.	
	B6 Cerere de brevet de invenție - R. Burlică, D.G. Astanei, O.C Beniugă, A. Dragomir, R. Beniugă, <i>Sistem de panouri fotovoltaice cu dispersie optică a luminii solare pentru aplicații în agricultură</i> , Cerere de brevet nr. A00557/ 2023.	
V	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)	
	V1 B.-A. Pingescu, V. D. Asmarandei, D. G. Astanei, O. C. Beniugă, C. R. Beniugă, R. Burlică, <i>High conductivity solution treatment by non-thermal plasma T-shaped mini electrochemical reactors</i> , Proc. of the 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), pp. 616-619, 17-19 oct. 2024, Iasi, Romania, DOI: 10.1109/EPEi63510.2024.10758144	
	V3 O. C. Beniugă, C. R. Beniugă, D. G. Astanei, R. Burlică, <i>Thermostat Behavior Analysis in Smart Home Environment Using Petri Nets</i> , Proc. of the 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), pp. 390-393, 17-19 oct. 2024, Iasi, Romania, DOI: 10.1109/EPEi63510.2024.10758167	
	V4 B. Pingescu, D. Astanei, R. Burlică, V.D. Asmarandei, O.B. Beniugă, V. Gheorghe, <i>Capacitive Power Supplies for Non-Thermal Plasma Electrochemical Mini-Reactors</i> , Proc. of the 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), pp. 632-635, 17-19 oct. 2024, Iasi, Romania, DOI: 10.1109/EPEi63510.2024.10758134	
	V6 C.-C. Rusu, D. Astanei, R. Burlică, D.-E. Crețu, O. Beniugă, "Rotary DBD Plasma Reactor for Inline Treatment of Polymeric Substrates", Proc. of. 2023 10th International Conference on Modern Power Systems (MPS), pp. 1-4, June. 2023, Cluj-Napoca, Romani, DOI: 10.1109/MPS58874.2023.10187433	
	V7 D.-E. Cretu, C.-C. Rusu, D. Astanei, R. Burlica, O. Beniuga, <i>Assessment of HV Power Supply Efficiency in Plasma Activated Water Production</i> , Proc. of the 2022 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 20-22 oct. 2022, Iasi, Romania, DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959831	
	V8 D.-E. Cretu, S. Pellerin, R. Burlica, M. Wartel, D. Astanei, F. Faubert, <i>Influence of Water Injection Technique in an Argon NTP System Used for PAW Generation</i> , Proc. of the 2022 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 20-22 oct. 2022, Iasi, Romania, DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959849	
	V9 D.-E. Cretu, C.-C. Rusu, R. Burlica, O. Beniuga, D. Astanei, D. Tesoi, <i>DBD Non-Thermal Plasma Used on Surface Treatment of Polymeric Film for Food Packaging</i> , Proc. of the 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), pp. 454-457, 6-8 oct. 2021, Iasi, Romania, DOI: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600314.	
	V10 D.E. Crețu, R. Burlică, O. Beniugă, D. Astanei, C.-C. Rusu, D. Tesoi, <i>Surface Treatment of Polyethylene Terephthalate Film Using a DBD Non-Thermal Plasma Reactor</i> , Proc. of the 2021 International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP) & 2021 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), pp. 364-367, 2-3 sept. 2021, Brașov, Romania, 10.1109/OPTIM-ACEMP50812.2021.9590058.	

V12 D.-E. Crețu, Ș. Cîiașu, R. Burlică, D. Astaneî, O. Beniugă, D. Teșoi, <i>Electromagnetic Field Radiation Generated by Dielectric Barrier Discharge</i> , Proc. of the 2021 9th International Conference on Modern Power Systems (MPS), pp. 1-6, 16-17 iun. 2021, Cluj-Napoca, Romania, DOI: 10.1109/MPS52805.2021.9492635
V13 D.E. Crețu, D. Astaneî, R. Burlică, O. Beniugă, D. Teșoi, <i>The Influence of NTP Reactor Geometry on H2O2 Generation in Water</i> , Proc. of the 2020 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 22-23 oct. 2020, Iasi, Romania, DOI: 10.1109/EPE50722.2020.9305678
V14 D Teșoi, D-E Crețu, O Beniugă, R Burlică, D. Astaneî, M Olariu, <i>DBD Plasma in Air Reactor for Polymeric Surfaces Treatment</i> , Proc. of the 2020 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 22-23 oct. 2020, Iasi, Romania, DOI: 10.1109/EPE50722.2020.9305586
V15 M. Adam, M. Andrusca, A. Dragomir, D. Astaneî, R. Burlica, <i>Technical Condition Monitoring of Impedance Bonds using Sensors and Dedicated Device</i> , Proc. of the 2018 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 22-23 oct. 2020, Iasi, Romania, DOI: 10.1109/EPE50722.2020.9305673
V17 D. Astaneî, D. Crețu, R. Burlică, ID Dirau, O. Beniugă, S. Pellerin, M. Wartel, <i>Voltage Polarity Influence on NTP Energy Efficiency of Point-to-Point Reactor</i> , proceedings of 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN 2019), art. number 263, Oct 9 – 11, 2019, Craiova, Romania, WOS:000630287500116
V18 D. Astaneî, R. Burlică, D. Crețu, ID Dirau, G. Urmă, B. Hnatiuc, <i>Capacitive Power Supply for Double Spark Plug Ignition System</i> , proceedings of 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN 2019), art. number 264, Oct 9 – 11, 2019, Craiova, Romania, WOS:000630287500035
V19 O. Beniugă, I.D. Dirlău, D. Astaneî, R. Burlică, <i>Electromagnetic field radiation generated by pulsed non-thermal plasma discharge</i> , proceedings of 8th International Conference on Modern Power Systems (MPS 2019), pp. 1 – 4, 21-23 mai, 2019, Cluj-Napoca, Romania, WOS:000612401900065
V20 D. Crețu, R. Burlică, D. Astaneî, I.D. Dirlău, O. Beniugă, <i>Energy Efficiency Evaluation of HV Power Supplies for Non-Thermal Plasma Generation</i> , proceedings of 8th International Conference on Modern Power Systems (MPS 2019), pp. 1 – 4, 21-23 mai, 2019, Cluj-Napoca, Romania, WOS:000612401900058
V22 S. Pădureanu, V. Stoleru, A. Patraș, R. Burlică, ID. Dirlau, D. Astaneî, O. Beniugă, <i>Effect of Non-Thermal Activated Water on Lactuca Sativa L. Germination Dynamic</i> , proceedings of 2018 International Conference and Expozition on Electrical and Power Engineering (EPE 2018), pp. 889 – 892, Oct 18 – 19, 2018, Iași, Romania, WOS:000458752200173
V23 O. Beniugă, ID Dirlau, D. Astaneî, R. Burlică, <i>Temperature influence in Direct Green 26 dye degradation rate with non-thermal plasma</i> , proceedings of 2018 International Conference and Expozition on Electrical and Power Engineering (EPE 2018), pp. 391 – 394, Oct 18 – 19, 2018, Iași, Romania, WOS:000458752200074
V25 D. Astaneî, R. Burlică, ID Dirau, M. Andrușcă, <i>Ayrton Relation Applied for Medium Voltage AC Electrical Discharges</i> , proceedings of 2018 International Conference and Expozition on Electrical and Power Engineering (EPE 2018), pp. 583 – 588, Oct 18 – 19, 2018, Iași, Romania, WOS:000458752200113
V26 R. Burlică, D. Astaneî, A. Dragomir, M. Adam, <i>Overvoltage Differential Protection of Low Voltage Circuits</i> , proceedings of 2018 International Conference and Expozition on Electrical and Power Engineering (EPE 2018), pp. 599 – 602, Oct 18 – 19, 2018, Iași, Romania, WOS:000458752200116
V27 D. Astaneî, ID Dirau, O. Beniugă, R. Burlică, C. Gouillou, , <i>Evaluation of Reactive Species Produced in Water by GlidArc Plasma</i> , proceedings of 2018 International Conference and Expozition on Electrical and Power Engineering (EPE 2018), pp. 603 – 608, Oct 18 – 19, 2018, Iași, Romania, WOS:000458752200117
V28 ID Dirau, O. Beniugă, R. Burlică, D. Astaneî, <i>Influence of Surface Gliding Discharges on Organic Pollutants from Aqueous Solutions</i> , proceedings of 2018 International Conference and Expozition on Electrical and Power Engineering (EPE 2018), pp. 897 – 900, Oct 18 – 19, 2018, Iași, Romania, WOS:000458752200175
V29 V. Stoleru, C. Stratulat, G. Teliban, S. Pădureanu, A. Patraș, R. Burlică, ID. Dirlau, D. Astaneî, O. Beniugă, <i>Morphological, Physiological and Productive Indicators of Lettuce under Non-thermal Plasma</i> , proceedings of 2018 International Conference and Expozition on Electrical and Power Engineering (EPE 2018), pp. 937 – 942, Oct 18 – 19, 2018, Iași, Romania, WOS:000458752200183

V38	R. Burlica, D. Astanei, M. Andrusca, E. Hnatiuc, <i>The dynamic behavior of electromagnetic plunger drivers for electrical apparatuses with contacts</i> , proceedings of 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2016), pp. 139 – 142, Oct 20 – 22, 2016, Iași, Romania, WOS:000390706300030.
V39	I.D. Dirlau, R. Burlica, D. Astanei, <i>The effect of gas and solution flow rate on nitrates and H₂O₂ generation in NTP discharges</i> , proceedings of 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2016), pp. 462 – 465, Oct 20 – 22, 2016, Iași, Romania, DOI: WOS:000390706300093.
V47	M. Adochiței, C. Harabagiu, D. Astanei, R. Burlică, <i>A new solar energy converting system with vertical photovoltaic panels</i> , proceedings of 8th IEEE International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2014, pp. 1129-1131, October 16-18, Iași Romania, WOS:000353565300205.
V48	R. Burlică, E. Hnatiuc, D. Astanei, <i>Fault current protection control by di/dt</i> , proceedings of 8th IEEE International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2014, pp. 264-267, October 16-18, Iași Romania, WOS:000353565300042.
V50	D. Astanei, M. Ursache, I. Stoica, E. Hnatiuc, R. Munteanu, R. Burlica, <i>Zirconium and Titanium Surface Treatment Using Non-Thermal Plasma for Dentistry Applications</i> , proceedings of 14th IEEE Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment - OPTIM 2014, pp. 1024-1029, May 22-24, Brașov, Romania, WOS:000343551300150.

4. Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2 etc.) pe bază de contract/ grant, precum și alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional/ cultural/ economic/ social etc.

	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională
	P1 Membru proiect <i>Bio-tratament aplicat pe ambele suprafețe ale foliei polimerice utilizată pentru împachetarea produselor alimentare utilizând plasma non-termică DBD-Corona</i> , Proiect tip ERANET-MANUNET-III-PlasmaPack, nr. 214 / 2020, perioada 2020-2022 (24 luni).
	P2 Director proiect <i>Reactor cu plasma non-termică la presiune atmosferică pentru pre-tratamentul substraturilor polimerice utilizate în fabricarea circuitelor imprimate flexibile</i> , proiect tip ERANET-MANUNET-III-Treatoflex, nr. 146 / 2020, perioada 2020-2022 (24 luni), director proiect
P	P3 Membru proiect <i>Evaluarea apei activate produse de către diferite reactoare de plasmă non-termică</i> , proiect tip PN-III-P3-3.1-PM-RO-FR, nr. 19BM / 2019, perioada 2019-2021 (30 luni).
	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale
	P5 Director proiect <i>Model experimental pentru demonstrarea fezabilității creșterii potențialului terapeutic al germinilor de grau prin tratarea acestora cu apa activată cu plasma non-termică (PAW)</i> , proiect tip PN-III-P2-2.1-PED-2019-0556, nr. 361PED / 2020, perioada 2020-2022 (24 luni),
	P8 Director proiect <i>Creșterea Producției Agricole în Sere Utilizând Irigarea cu Apă Activată cu Plasmă Rece</i> , proiect tip PN III, P IV-PCE, nr. 15 / 12.07.2017, perioada 2017-2019 (30 luni),

Note:

(1) Fiecare lucrare este prezentată, în limba în care a fost publicată / expusă, corespunzător structurii "I, II, III, IV, V, VI", unde:

I - indicativul (T1, T2 etc.; Ca1, Ca2 etc.; ...), care se scrie "bold" la lucrările realizate după acordarea ultimului titlu didactic/ grad profesional (**Ca1, I1** etc., după caz);

II - autorii în ordinea din publicație, cu scriere "bold" **a candidatului**;

III - *titlul*, scris "italic";

IV - editura sau revista sau manifestarea și/sau alte elemente de localizare, după caz;

V - intervalul de pagini din publicație, respectiv, pp ...-..., numărul total de pagini, respectiv, ... pg., sau alte date similare, după caz;

VI - anul sau perioada de realizare, după caz;

(2) În cadrul fiecărui grup de lucrări (Ca1, Ca2 etc.; I1, I2 etc. ; ...), lucrările sunt în ordine invers cronologică;

(3) În cazul în care o grupă de lucrări nu se regăsește în activitatea candidatului, respectiva grupă poate fi eliminată din listă;

(4) Candidații au libertatea să completeze lista și cu alte grupe de lucrări.

Data: 09.01.2025

Burlică Radu

LISTA DE LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE

Titular: lect.dr. Anca BUTNARIU

1⁰ Teza de doctorat(T1,T2)

T1.Butnariu Anca, "Cercetări privind conceptul de dezvoltare durabilă", 2015,Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, domeniul de doctorat "Inginerie și management", conducător de doctorat prof.dr.ing. Silvia Avasilcăi.

2° Cărți/cursuri/manuale publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate(Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate/culegeri de probleme (I1,I2 etc.), sisteme de laborator funcționale etc.(D1,D2 etc.), cursuri proprii pe Web, sisteme e-learning etc. (W1,W2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (M1, M2 etc.) prin care se aduc contribuții la dezvoltarea activităților didactice/profesionale.

Ca	Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)
	Ca1. Concepte generale de economie in contextul transformarii digitale. Alexandru Tugui, Dumitru Filipeanu, Anca Butnariu . Editura Societății Academice "Matei - Teiu Botez", 2022, ISBN 978-606-582-145-3, 272 pagini.
	Ca2. Economie generala. Suport de curs. Dumitru Filipeanu, Anca Butnariu . Editura Performantica Iasi, 2016, 200 pagini, ISBN 978-606-685-427-6
	Ca3. Economie, Munteanu, V., Sabo-Bucur, M., Irimia, M., Butnariu, A. , , Ed. Sedcom Libris, Iași, 2005.
W	Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia
	W1. Filipeanu Dumitru, Butnariu Anca , Microeconomics, macroeconomics, www.learning.tuiasi.ro
	W2. Butnariu Anca, Economie generală și marketing, https://google.classroom.com
	W3. Butnariu Anca, Economie industrială, https://google.classroom.com
	W4. Butnariu Anca, Economics, https://google.classroom.com

3° Cărți/ capitole cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Cb1, Cb2 etc.), articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R1, R2 etc.), brevete de invenție (B1, B2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară/ străinătate (A1, A2 etc.), articole/ studii publicate în volumele manifestărilor științifice naționale/ internaționale indexate BDI/ neindexate BDI (V1, V2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (N1, N2 etc.) prin care se aduc contribuții științifice la dezvoltarea domeniului.

R	Articole publicate în reviste cotate ISI, cu factor de impact
	R1. Butnariu A., Condurache Gh., SWOT analysis of the efficiency in the production of technological steam for the textile materials finishing, revista Industria Textilă, vol.64/ 6, 2013, pp. 342–345, indexata ISI, FI 0.475

	Articole publicate în reviste ISI Proceedings R2.Butnariu A., <i>A Conceptual Model of Industrial Organisations' Environmental Behavior</i>, Proceedings of Strategica International Conference, <i>Upscaling Digital Transformation in Business and Economics</i>, 2019, pp. 555- 565, ISBN 978-606-749-428-0, indexat Google Scholar, indexat Conference Proceedings Citation Index R3.Butnariu A., Luca F.A, <i>An index of sustainable economic welfare for Romania</i>, New Trends and Issues Proceedings on Humanities and Social Sciences, 2019, 6(8), pp 001–010 , indexat Google Scholar, indexat Conference Proceedings Citation Index. R4.Butnariu A., Avasilcăi S., <i>The assessment of the companies' sustainable development performance</i>, 2nd GLOBAL CONFERENCE on BUSINESS, ECONOMICS, MANAGEMENT and TOURISM, Procedia Economics and Finance, Volume 23, 2015, Pages 1233–1238, indexata Science Direct, http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2212567115004220, Elsevier, ISI Proceedings R5.Butnariu A., Avasilcăi S.(2015), <i>The Relation between Proactive Environmental Strategies and Competitive Advantage</i>, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 95(1), http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/95/1/012137/pdf, Proceedings Paper, indexată ISI, Scopus. R6.Butnariu A., Avasilcăi S., <i>Research on the possibility to apply Ecological Footprint as environmental performance indicator for the textile industry</i>, Procedia - Social and Behavioral Sciences, Volume 124, 20 March 2014, Pages 344–350, indexat Elsevier si Scopus, ISI Proceedings R8.Butnariu A., Avasilcăi S., <i>Initiatives of textile industry organizations towards environmental issues</i>, Advanced Materials Research Vol. 837 (2014) pp 612-617, indexat ISI Conference Proceedings Citation Index, Scopus R9.Butnariu A., Berariu R., Luca F., Berteau A., <i>Perceived natural environmental uncertainty in Romanian textile industry</i>, Proceedings of the 7th International Conference "Management of Technological Changes", Alexandroupolis, Greece, sept. 2011, indexata ISI Web of Knowledge, book 2, pp.25-28 R10.Luca F.A., Butnariu A., Ioan C., <i>Adaptability of the Romanian higher education system to the technological development requirements of the private sector, seen as the main workforce beneficiary</i>, Proceedings of the 7th International Conference "Management of Technological Changes", Alexandroupolis, Greece, sept. 2011, indexata ISI Web of Knowledge, book 2, pp.377-380 R11.Berteau A.F., Butnariu A., Berteau A., <i>New recycling technology for sustainable finishing of polyamide fabrics</i>, Proceedings of the 7th International Conference "Management of Technological Changes", Alexandroupolis, Greece, sept. 2011, indexata ISI Web of Knowledge, book 2, pp.17-20 R12. Berteau A.F., Butnariu A., Berteau A., <i>Technological changes towards sustainability in the finishing of acrylic fabrics</i>, Proceedings of the 7th International Conference "Management of Technological Changes", Alexandroupolis, Greece, sept. 2011, indexata ISI Web of Knowledge, book 2,pp.21-24 Articole publicate în reviste indexate în baze de date internaționale (BDI) R13.Butnariu A., Luca F.A.- <i>Triggers Of Born Global Companies</i>, Network Intelligence Studies, 18, 2021, pp. 161-169 R14.Butnariu A., Luca F.A., <i>The role of marketing activities in reducing risk for construction companies</i>, SEA-Practical Application of Science, Volume VIII, Issue 24 / 2020 indexat BDI (RePEc,DOAJ, EconPapers,Ulrich'sWEB,CEEOL, IndexCopernicus, EuroInternet, ScienceCentral.com, pp.369-375 R15.Butnariu A., Luca F.A., Apetrei A., <i>Mitigating financial risk by using hedging strategies</i>, SEA-Practical Application of Science, Volume VI, Issue 16 (1) / 2018, indexat BDI (RePEc,DOAJ, EconPapers,Ulrich'sWEB,CEEOL, IndexCopernicus, EuroInternet, ScienceCentral.com, pp.75-79

	R16. Butnariu A., <i>Industrial branding - does it pay off?</i>, SEA-Practical Application of Science, Volume V, Issue 15 (3) / 2017, indexat BDI (RePEc,DOAJ, EconPapers,Ulrich'sWEB,CEEOL, IndexCopernicus, EuroInternet, ScienceCentral.com, pp.493-498 R17. Butnariu A., <i>Ingredient branding- a growth opportunity?</i>, SEA-Practical Application of Science, volume V, issue 13, pp. 101-107, 2017, indexat BDI (RePEc,DOAJ, EconPapers,Ulrich'sWEB,CEEOL, IndexCopernicus, EuroInternet, ScienceCentral.com R18. Butnariu A., Filipeanu D., <i>Does CSR enhance the market performance for automotive companies?</i>, SEA-Practical Application of Science, Volume IV, Issue 3(12), pp. 431-441, 2016, indexat BDI (RePEc,DOAJ, EconPapers,Ulrich'sWEB,CEEOL, IndexCopernicus, EuroInternet, ScienceCentral.com). R19. Butnariu A., Avasilcăi S., <i>The influence of the environmental organisational capabilities on the competitive advantage</i>, Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, 24/ 1, 2015, pp.75-78, indexata Ulrichs, Web Global series, ICAAP, INTUTE, Index Copernicus International. R20. Butnariu A., Avasilcăi S., <i>Industrial ecology, a new manufacturing paradigm</i>, Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, vol. XII(XIII), 1/2013 indexata Ulrichs, Web Global series, ICAAP, INTUTE, Index Copernicus International.
	Articole neindexate BDI R21. Butnariu A., <i>A model of CSR adoption in textile industry</i>, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI, Tomul LXI (LXV), Fasc. 3-4, 2015, Secția ȘTIINȚE SOCIO-UMANE R22. Butnariu A., <i>Strategii de selectare a piețelor externe țintă</i>, Univers Economic, nr.3-4(6), 2010 R23. Butnariu A., <i>The place of BAT and eco-efficiency in a strategic model of sustainability</i>, Univers Economic, nr. 2(5), 2010 R24. Butnariu A., <i>Contabilitatea mediului și indicatorii de mediu</i>, Univers Economic, nr. 5(4), 2010 R25. Butnariu A., Irimia M., <i>Measuring the Corporate Responsibility, Means and Concerns</i>, Univers Economic, nr. 4(3), 2009 R26. Irimia, M.P., Butnariu A.: „<i>Controversial aspects of european economy</i>”, Buletinul Institutului Politehnic, secția Științe Socio-Umane, Tomul LV, Fasc.1, 2009. R27. Butnariu A.: „<i>Metode de cuantificare a valorii economice a bunurilor de mediu</i>”, Rev. Univers Economic, Univ.Gh.Zane Iași, nr. 2-3(3), 2009. R28. Irimia, M.P., Butnariu A.: „<i>Perspectives of the flexibility of labour market in modern economies</i>”, Buletinul Institutului Politehnic, secția Științe Socio-Umane, Tomul LIV(LVIII), Fasc. 2, 2008. R29. Irimia, M.P., Butnariu A.: “<i>The product cost and the decision to offer on the market</i>”, Buletinul Institutului Politehnic-seria Textile Pielărie, nr.1/2006. R30. Irimia, M.P., Butnariu, A.: “<i>Salariul și sistemul de recompense în economia de piață</i>”, Revista Română de Textile Pielărie, nr.2/2005. R31. Irimia, M.P., Butnariu A.: “<i>The relation between the management of the company and its functions</i>”, Buletinul Institutului Politehnic-seria Textile Pielărie, Tomul LI(LV), Fasc. 3-4, 2005. R32. Butnariu, A.: “<i>Gestiunea portofoliului de titluri financiare</i>” - Analele Științifice ale Universității de Stat din Moldova, vol. II, Chișinău, 2004. R33. Butnariu A.: “<i>Integrarea României în Uniunea europeană - avantaje și riscuri</i>”, Analele Științifice ale Universității de Stat din Moldova, Chișinău, 2005
	Articole publicate în volumele conferințelor neindexate BDI

V	V1.Filipeanu D., Anton E., Butnariu A., Luca F.A., Crișan R., <i>Resurse economice, calitate și etică în sistemul de sănătate, IMPROVE – 7 - 9 decembrie 2016</i> – Prima conferință cu participare națională dedicată științei îmbunătățirii marketingului medical și comunicării între profesioniștii din sistemul sanitar și profesioniștii din marketing http://www.ispro.ro/files/Conferinta%20IMPROVE,%20Iasi,%207-9%20decembrie%202016.pdf V2.Filipeanu D., Crișan Dabija R., Luca F.A., Anton E., Butnariu A., <i>Rolul și scopul controlului ca activitate de conducere în spitalele publice din Romania, IMPROVE – 7 - 9 decembrie 2016</i> – Prima conferință cu participare națională dedicată științei îmbunătățirii marketingului medical și comunicării între profesioniștii din sistemul sanitar și profesioniștii din marketing, http://www.ispro.ro/files/Conferinta%20IMPROVE,%20Iasi,%207-9%20decembrie%202016.pdf
	V3.Butnariu A., Avasilcăi S., <i>Environmental management and competitiveness in Romanian textile industry</i>, Proceedings of the 15th Romanian Textile and Leather Conference, 2014. V4.Butnariu A., <i>Corporate sustainability and corporate social responsibility: conceptual delimitations</i>, articol prezentat la "Conferința Educație, Profesionalizare, Cunoaștere" - EPC 2013, publicat în Buletinul Institutului Politehnic din Iași, secția Socio-Umane, Tomul LX(LXIV), Fasc. 3-4, 2014, pp.51-57. V5.Butnariu A., Avasilcăi S., <i>Research on the influence factors for the environmental management performance of textile Romanian firms</i>, Proceedings of the 3rd Review of Management and Economic Engineering International Management Conference, "A new dilemma: between East and West", Cluj Napoca, sept.2012, Editura Toderco Publishing House ISSN: 2247-8639 V6.Butnariu A.: "The business success and the sustainable development", conferința internațională CORTEP 2007, publicat în Buletinul Institutului Politehnic din Iași, vol. I, fascicolul 5/2007

4. Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2 etc.) pe bază de contract/ grant, precum și alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional/ cultural/ economic/ social etc.

P	Proiecte de cercetare-dezvoltare pe bază de grant
	P1.PN-III-P1-1.1-MCT-2019-0100 buget- 9,176.00 RON P2.Planul national de cercetare dezvoltare si inovare pentru perioada 2015-2020 PN-III-P1-1.1-MCT-2017-0036, membru - 7,636.00 RON Proiecte de mobilitate pentru tineri cercetatori din diaspora P3.CEEX 106/2006 - Cercetari exploratorii privind crearea si dezvoltarea interfetei consumator - produs de incaltaminte in vederea realizarii rapide a prototipurilor, Acronim: ExplorVIRT (CEEX-M1-C2-1738)-120.000 RON

Data: 1.01.2025

Nume, prenume
Lect.dr. Butnariu Anca

LISTA DE LUCRĂRI

BUTNICU J. Dan - **Dr./** din din 2019 în baza Ord. M.E.C. nr. 5345/25.11.2019, Conferențiar din 2025

1° Teza(-ele) de doctorat (T1, T2)

T1. "Cercetări privind selecția componentelor folosind fiabilitatea și stadiul lor tehnologic pentru convertoarele DC-DC de mare putere și joasă tensiune". **Teza de Doctorat.**

2019, Universitatea Tehnică Ghe. Asachi din Iași, domeniul - Inginerie Electronică Telecomunicații și Tehnologii Informaționale, conducător doctorat - Conf. Univ. dr. ing. Dorin O. NEACȘU.

T2. "Convertoare DC-DC de tip PoL moderne. Abordare „Workbench Hands-on” din perspectiva Fiabilității folosind Standarde Internaționale și Metode de Scanare Termică în Infraroșu pentru Calculul Factorului de Stres π_T ". **Teza Postdoc.**

2023, Universitatea Tehnică Ghe. Asachi din Iași, domeniul - Inginerie Electronică Telecomunicații și Tehnologii Informaționale, mentor - Conf. Univ. dr. ing. Dorin O. NEACȘU, tutor - Prof. Univ. dr. ing. Radu BOZOMITU,

2° Cărți/ cursuri/ manuale publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate/culegeri de probleme (I1, I2 etc.), sisteme de laborator funcționale etc. (D1, D2 etc.) cursuri proprii pe Web, sisteme e-learning etc. (W1, W2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (M1, M2 etc.) prin care se aduc contribuții la dezvoltarea activităților didactice/ profesionale.

	Carte/ curs/ manual publicată în străinătate	Punctaj
	Ca1	
	Ca2	
	Capitol carte/ curs/ manual publicat în străinătate	
Ca	Carte publicată în editură recunoscută CNCS (unic autor)	
	Ca1: Ghid pentru studiul dispozitivelor si circuitelor electronice utilizand OrCAD-SPICE Editura Tehnopress-Iași, 2025, ISBN 978-606-687-535-6, 184 pagini, format Academic (17cm/24cm) 30 randuri pe pagina	9,2
	...	
	Capitol curs/ manual publicat în editură recunoscută CNCS	
	...	
I	Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)	
	I1: Culegere de probleme – electronica (disponibil pe web - MTeams, cont institutional TUIASI, dan.butnicu@academic.tuiasi.ro, echipa Electronica)	4
	I2	
	...	

D	Sisteme de laborator funcționale	
	D1: Amenajare lucrare nouă de laborator cu instalație experimentală și Modul experimental pentru laborator cu ADALM 1000(2000) de la Analog Devices-Laborator Electronică ETH&AC	1,5
	D2: Modul experimental pentru laborator cu ADALM-BUCK - ARDZ de la Analog Devices- Laborator Automotive Power Electronics Electronics - AECS master	1,5
	D3: Modul experimental laborator cu ADALM - SR1 de la Analog Devices □ Laborator Automotive Power Electronics - AECS master	1,5
W	Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.	
	W1: Suport de studiu laborator - pentru aplicații (laborator) la disciplina "Electronică", disponibil pe Web	1
	W2: Suport video - pentru aplicații (laborator) și seminar la disciplina "Electronică", disponibil pe Web	1
	W3: Suport PPT – pt. laborator și seminar	1
M	.....	
	M1	
	M2	
	...	

3^o Cărți/ capitole cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Cb1, Cb2 etc.), articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R1, R2 etc.), brevete de invenție (B1, B2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară/ străinătate (A1, A2 etc.), articole/ studii publicate în volumele manifestărilor științifice naționale/ internaționale indexate BDI/ neindexate BDI (V1, V2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (N1, N2 etc.) prin care se aduc contribuții științifice la dezvoltarea domeniului.

Cb	Carte de specialitate publicată în editură din străinătate	Punctaj
	Cb1	
	Cb2	
	...	
	Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate	
	Cb1 : Book Chapter : <i>Comparative Study for DC-DC Converter Output Bank's Reliability Evaluation Using Prediction Standards MIL-HDBK-217F vs. Telcordia SR-332</i> In Advances in Energy Research – 5th Edition, VIDE LEAF Ed., India, 2025 ISBN : 978-93-92117-3	2,6
	...	
	Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS	
	...	
R	Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact	
	R1: Dan Butnicu, Dorin O. Neacsu, "A Case Study for Reliability Evaluation of an External Computer Power Supply", Electric Power Components and Systems Journal, 2019, Pages 444-455 | Received 09 Feb 2018, Accepted 14 Jan 2019, Published online: 08 Jul 2019, https://doi.org/10.1080/15325008.2019.1606124	3
	R2: Butnicu, D. <i>A Derating-Sensitive Tantalum Polymer Capacitor's Failure Rate within a DC-DC eGaN-FET-Based PoL Converter Workbench Study</i> . Micromachines 2023, 14, 221. https://doi.org/10.3390/mi14010221	6

	R3: Butnicu, D.; Lazar, A. <i>Workbench Study Concerning the Highest Reliability Outcome for PoL Converters with Different Output Capacitor Technologies.</i> Energies 2023, 16, 2768. https://doi.org/10.3390/en16062768	3
	R4: D. Butnicu, D. O. Neacsu and A. Cracan, "A Study of Switching Frequency Impact on Reliability of DC-DC PoL Converters With Discrete Transistors," in IEEE Transactions on Industry Applications, vol. 59, no. 5, pp. 6373-6383, Sept.-Oct. 2023, doi: 10.1109/TIA.2023.3291675.	2
	R5: Butnicu D, Ionescu D, Kovaci M. <i>Structure Optimization of Some Single-Ion Conducting Polymer Electrolytes with Increased Conductivity Used in "Beyond Lithium-Ion" Batteries.</i> Polymers (Basel). 2024 Jan 29;16(3):368. doi: 10.3390/polym16030368.	2
	R6: Butnicu, D. <i>Comparative Study for DC-DC Converter Output Bank's Reliability Evaluation Using Prediction Standards MIL-HDBK-217F vs. Telcordia SR-332.</i> Energies 2024, 17, 3957. https://doi.org/10.3390/en17163957	6
	Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)	
	R7 : D.O. Neacsu, M. Cirstea, D. Butnicu, "Comparative Reliability Analysis for Resonant Converter Operation Under Component Ageing," in IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Industrial Electronics, vol. 2, no. 2, pp. 142-154, April 2021, doi: 10.1109/JESTIE.2020.3044515.	1
	R8 : D.O.Neacșu, Dan Butnicu, "On the reliability performance degradation due to misalignment of zero-voltage transition resonant converter operation", bulipi-eee.tuiasi.ro – http://www.bulipi-eee.tuiasi.ro/archive/2029/fasc.2/p5_f2_2019.pdf	1,5
	R9 : Nicoleta Roxana BUZATU, Dimitrie ALEXA, Georgian Alexandru LAZAR, Dan Butnicu, Oana Loredana BUZATU, Razvan VIERIU, " A THREE LEVEL VOLTAGE INVERTER USED FOR AN INDUCTION MOTOR CONTROL" , ACTA TECHNICA NAPOCENSIS Electronics and Telecommunications, Volume 51, Number 3, 2010. http://users.utcluj.ro/~atn/papers/ATN_3_2010_9.pdf	0,5
	Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date	
	...	
B	Brevet de invenție acordat în străinătate	
	B1	
	B2	
	...	
	Brevet de invenție acordat în țară	
A	Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din străinătate	
	A1	
	A2	
	...	
	Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din țară	
V	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)	
	V1 : A. Lazar, M. Florea, D. Burdia, L. -C. Lazar, G. -A. Lazar and D. Butnicu, "A bandgap reference circuit design for Power-on Reset related circuits," 2009 International Symposium on Signals, Circuits and Systems, 2009, pp. 1-4, doi: 10.1109/ISSCS.2009.5206159.	0,666
	V2 : Dan Butnicu, Dorin O. Neacsu, "Using SPICE for multiple-constraint choice of capacitor bank for telecom power supplies," 2017 IEEE 23rd International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), 2017, pp. 86-89, doi: 10.1109/SIITME.2017.8259863.	2
	V3 : Dan Butnicu, Dorin O. Neacsu, "Using SPICE for reliability based design of capacitor bank for telecom power supplies," 2017 IEEE 23rd International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), 2017, pp. 423-426, doi: 10.1109/SIITME.2017.8259939.	2
	V4 : Dorin O. Neacsu, Dan Butnicu, "A review and ultimate solution for output filters for high-power low-voltage DC/DC converters," 2017 International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS), 2017, pp. 1-4, doi:	2

10.1109/ISSCS.2017.8034882.	
V5 : Dan Butnicu , Luminița-Camelia Lazăr, "A Simple Procedure to Detect Failed Capacitor Within a Parallel Bank of MLCCs," 2018 IEEE 24th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), 2018, pp. 152-155, doi: 10.1109/SIITME.2018.8599281.	2
V6 : Dan Butnicu , "A Reliability Comparison between Disrupting eGaN-FET and Cutting Edge Silicon MOSFET Devices in POL Buck Converters," 2019 International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS), 2019, pp. 1-4, doi: 10.1109/ISSCS.2019.8801747.	4
V7 : Dan Butnicu, Dorin O. Neacsu, Cristian M. Neacsu , "Reliability Calculation Method for Output Capacitor Bank used in Telecom Power Supplies," 2019 IEEE 25th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), 2019, pp. 363-366, doi: 10.1109/SIITME47687.2019.8990892.	1,333
V8 : Dan Butnicu , Luminița-Camelia Lazăr, "Avoiding Expensive Specialized Equipment in Testing the Stability of a Buck Converter Using Time Domain Analysis," 2019 IEEE 25th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), 2019, pp. 383-386, doi: 10.1109/SIITME47687.2019.8990835.	2
V9 : Dan Butnicu , Alexandru Lazar, "Why Choose Polymer Electrolytic Output Capacitors for Maximum Ripple Capability and Reliability Performance within eGaN based POL Converters," 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 2020, pp. 012-015, doi: 10.1109/EPE50722.2020.9305652.	2
V10 : Dan Butnicu , Luminița-Camelia Lazăr, "DC/DC Converter Output Capacitor Bank's Reliability Comparison using Prediction Standard MIL-HDBK-217F and IEC 61709," 2020 IEEE 26th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), 2020, pp. 346-349, doi: 10.1109/SIIT2E50350.2020.9292164.	2
V11 : Dan Butnicu , Luminița-Camelia Lazăr, "An Efficiency Comparative Workbench Study of eGaN and Silicon Discrete Transistor based Buck Converters", 2020 IEEE 26th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME). Year: 2020 | Conference Paper | Publisher: IEEE. DOI: 10.1109/SIITME50350.2020.9292195	2
V12 : Dan Butnicu , Arcadie Cracan, Dorin O. Neacsu, "A Study of Switching Frequency Impact on Reliability of DC-DC PoL Converters with Discrete Transistors," 2021 International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP) & 2021 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), 2021, pp. 300-309, doi: 10.1109/OPTIM-ACEMP50812.2021.9590018.	1,333
V13 : Dan Butnicu , "POL DC-DC Converter Output Capacitor Bank's Reliability Comparison using Prediction Standard MIL-HDBK-217F and SN 29500," 2021 IEEE 27th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), 2021, pp. 169-172, doi: 10.1109/SIITME53254.2021.9663431.	4
V14 : Dan Butnicu , "A Review of Failure Rate Calculation's Differences Due to Package for IEC-TR-62380 vs. other Prediction Standards," 2021 IEEE 27th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), 2021, pp. 250-253, doi: 10.1109/SIITME53254.2021.9663584.	4
V15 : Dan Butnicu , R. Tristu, "Practical Considerations for Using Telcordia SR-332 Reliability Standard Prediction Applied to a DC-DC PoL Converter Case," 2022 IEEE 9th Electronics System-Integration Technology Conference (ESTC), 2022, pp. 498-503, doi: 10.1109/ESTC55720.2022.9939540.	2
V16 : Dan Butnicu , "Workbench Study of Loading Consequences on Reliability of DC-DC PoL Converters Based on Discrete Transistors," 2022 IEEE 28th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), 2022, pp. 142-145, doi: 10.1109/SIITME56728.2022.9987935.	4
V17 : D. Butnicu and R. Tristu , "IR-Scanning vs. PSIM-Thermal Simulation concerning πT Stress Factor used in DC-DC Converter's Reliability Calculation," 2023 IEEE 29th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), Craiova, Romania, 2023, pp. 77-80, doi: 10.1109/SIITME59799.2023.10431124.	2
V18 : D. Butnicu and D. O. Neacsu , "A PSIM-Based Tool for Quick Failure Rate Estimation for a DC-DC Converter", 2024 IEEE International Communications Energy Conference (INTELEC), Bengaluru, India, 2024, pp. 1-6, doi:	2

	10.1109/INTELEC60315.2024.10679014.	
	V19 : Dan Butnicu , R. Tristu, "Comparative Workbench study about MTBF for PoL Buck-Converters: Asynchronous vs. synchronous," 2024 IEEE 30th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME) Sibiu 2024,	2
	V20 : Dan Butnicu , D. Ionescu, I. M. Tamas, "Comparative Workbench Study of MTBF for PoL Converters with discrete Transistors," 2024 IEEE 30th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), Sibiu 2024	2
	V21 : D. Ionescu , D. Butnicu, "Influence of the Electrodes Porosity on the Supercapacitors Charging Performance," 2024 IEEE 30th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), Sibiu 2024,	2
N	V22 : Nicoleta Roxana BUZATU , Dimitrie ALEXA, Georgian Alexandru LAZAR, Dan Butnicu , Oana Loredana BUZATU, "Induction Motor Control with Predicted Maximum Electromagnetic Torque and Speed" , 10th International Conference on DEVELOPMENT AND APPLICATION SYSTEMS, Suceava, Romania, May 27-29, 2010.	0,8

4. Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2 etc.) pe bază de contract/ grant, precum și alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional/ cultural/ economic/ social etc.

	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională	Punctaj
	P1: JINR Laboratory: Frank Laboratory of Neutron Physics (FLNP), Joint Institute for Nuclear Research, 6, Joliot-Curie str., 141980 Dubna, RUSSIA, http://flnph.jinr.ru Romanian Partner Institution(s): "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi (TUIASI), bd. Dimitrie Mangeron, nr. 67, 700050 Iasi, Romania, https://www.tuiasi.ro/ Title : <i>Development and comprehensive research using nuclear physics methods of functional environments for ultrahigh-density capacitors based on Zirconia nanopowders for nanoelectronics and microsystem technology</i> Theme code: 03-4-1128-2017/2022	4
	P2	
	...	
P	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale	
	P2: Grant național de cercetare ARUT al TUIASI, cod GnaC2023_259 / 2024, cu titlul: „ Reducerea amprenteii CO2 prin predictia MTBF și scanarea IR asupra condensatoarelor electrolitice din SMPS moderne” (RACO2) – valoare totală 49771 lei (echivalent 10000 EURO) Sursa de finanțare: Fondul pentru Finanțarea Cercetării Științifice Universitare, contract CNFIS-FDI-2024-0598 și Venituri Proprii TUIASI	11,6
	P3: <i>Performanță și excelență în cercetarea postdoctorală – 2022-2023</i> (Contract de studii postdoctorale de cercetare avansată nr.17171 din 25.05.2022, Univ.tehnică Ghe. Asachi - Iași) Cod proiect: POCU/993/6/13/153437	10
	Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare	
F	F1	
	F2	
	...	

Note:

(1) Fiecare lucrare este prezentată, în limba în care a fost publicată / expusă, corespunzător structurii "I, II, III, IV, V, VI", unde:

I - indicativul (T1, T2 etc.; Ca1, Ca2 etc.; ...), care se scrie "bold" la lucrările realizate după acordarea ultimului titlu didactic/ grad profesional (**Ca1, I1** etc., după caz);

II - autorii în ordinea din publicație, cu scriere "bold" a **candidatului**;

III - *titlul*, scris "italic";

IV - editura sau revista sau manifestarea și/sau alte elemente de localizare, după caz;

V - intervalul de pagini din publicație, respectiv, pp ...-..., numărul total de pagini, respectiv, ... pg., sau alte date similare, după caz;

VI - anul sau perioada de realizare, după caz;

(2) În cadrul fiecărui grup de lucrări (Ca1, Ca2 etc.; I1, I2 etc. ; ...), lucrările sunt în ordine invers cronologică;

(3) În cazul în care o grupă de lucrări nu se regăsește în activitatea candidatului, respectiva grupă poate fi eliminată din listă;

(4) Candidații au libertatea să completeze lista și cu alte grupe de lucrări.

Data: 03.10.2025

Dan BUTNICU

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie Electrică

Numele și prenumele: **Răzvan-Dumitru Ceucă**

A. Teza de doctorat.

1. *Various results concernig homogenisation of nematic liquid crystals*, Universidad del Pais Vasco, Bilbao, Spania, 2022, Coordonatori: Arghir-Dani Zărnescu, Eugen Vărvărucă. Mențiuni: Cum Laude. Doctorat international.

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

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

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

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

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

1. Ceucă, R.D., Taylor, J. M., Zărnescu, A. D., *Effective surface energies in nematic liquid crystals as homogenised rugosity effects*. Communications in Contemporary Mathematics, Volume 25, Issue 06, August 2023.
2. Ceucă, R.D., *Cubic microlattices embedded in nematic liquid crystals: a Landau-de Gennes study*. ESAIM: Control, Optimization and Calculus of Variations, Volume 27, Article Number 95, October 2021.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

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

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare.

1. Membru în calitate de student masterand în grantul de cercetare *Mathematical methods applied in the study of nonlinear mechanical systems*, PN-III-P1-1.1-TE-2016-2314, PI: Prof. Dr. Ionel-Dumitrel Ghiba, Universitatea Alexandru Ioan Cuza, Iași, România, 8 iulie 2019 – 31 octombrie 2019
2. Postdoc fellowship, Hausdorff Research Institute for Mathematics, Bonn, Germania, 7 ianuarie 2023 – 4 februarie 2023

L. Premii, distincții.

M. Alte realizări semnificative.

Publicații în baze de date de preprinturi:

1. Rusconi, S., Schenk, C., Ceucă, R.D., Zărnescu, A.D., Akhmatskaya, E., *Complexity reduction of physical models: an equation-free approach by means of scaling*, arXiv, 2025.

Publicații pentru mediul preuniversitar:

1. Cicu, I., Smarandache, S., Iacob, I., Ceucă, R. D., *Matematică - Manual pentru clasa a V-a*, ediția 2022, Intuitext
2. Cicu, I., Smarandache, S., Mareș, S., Iacob, I., Ceucă, R. D., *Culegere de matematică. Clasa a V-a*, 2017, editura Intuitext
3. Cicu, I., Mareș, S., Iacob, I., Ceucă, R. D., Băleanu, A., *Matematică. Suport teoretic și exerciții aplicative. Clasa a VI-a*, 2018, editura Intuitext
4. Cicu, I., Mareș, S., Iacob, I., Ceucă, R. D., Băleanu, A., *Matematică. Clasa a VII-a*, Manual școlar, 2019, editura Intuitext
5. Cicu, I., David, E. M., Iacob, I., Ceucă, R. D., *Matematică. Clasa a VIII-a*, Manual școlar, 2020, editura Intuitext
6. Brumar, D., Cicu, I., Coroian, M. A., Olărașu, L., Ceucă, R. D., Iacob, I., Ciurcea, R., Mareș, S., *Matematică 5.1. Culegere*, 2024, editura Intuitext
7. Ceucă, R. D., Iacob, I., Plugariu, A., *Evaluare Națională pentru clasa a VIII-a. Matematică. Subiectul I. Algebră. Clasa a V-a*, 2025, editura Intuitext

Data, 1.10.2025

As. dr. mat. Răzvan-Dumitru Ceucă

* Conform H.G. 1175/ 2006

LISTA DE LUCRĂRI

CIOBANU ROMEO CRISTIAN - Doctor în inginerie electrică / Doctor în inginerie chimică

1° Teza(-ele) de doctorat (T1, T2)

1992, Univ. Politehnica Bucuresti, Domeniul Inginerie Electronica

1997, Univ. Tehnica Iasi, Domeniul Inginerie Chimica

2° Cărți/ cursuri/ manuale publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate/culegeri de probleme (I1, I2 etc.), sisteme de laborator funcționale etc. (D1, D2 etc.) cursuri proprii pe Web, sisteme e-learning etc. (W1, W2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (M1, M2 etc.) prin care se aduc contribuții la dezvoltarea activităților didactice/ profesionale.

Ca	Carte/ curs/ manual publicată în străinătate	Punctaj
	Ca1	
	Ca2	
	...	
	Capitol carte/ curs/ manual publicat în străinătate	
	...	
	...	
	Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)	9
	Ca1. Romeo Cristian Ciobanu, Mihaela Aradoaei, Elemente de Electrochimie, Editura PIM, Iași, 2023, ISBN 978-606-13-7819-7, 232 pagini, 5*(232/100)/2 – pct. 5,80.	5,80
	Ca2. Mihaela Aradoaei, Ciobanu Cristian Romeo, Sebastian Teodor Aradoaei, Caracterizarea biocompozitelor reciclate cu destinația electrotehnică, Editura PIM, Iași, 2019, ISBN978-606-13-5040-7, 192 pagini, 5*(192/100)/3 – pct. 3,20.	3,20
I	Capitol curs/ manual publicat în editură recunoscută CNCS	
	...	
	Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)	4,42
D	I1. Mihaela Aradoaei, Romeo Cristian Ciobanu, Chimie - Elemente de electrochimie – Îndrumar de laborator, Teste și Probleme, Editura PIM, Iași, 2023, ISBN 978-606-13-7818-0, 221 pagini, 4*(221/100)/2 – pct. 4,42	4,42
	Sisteme de laborator funcționale	10
	D1. Conductivitatea soluțiilor de electroliți. Determinarea conductivității specifice și variația cu concentrația soluției și cu temperatura (Chimie. Elemente de electrochimie)	2
	D2. Determinarea pH-ului. Variația potențialului de oxido-reducere cu pH-ul. Variația cu temperatura (Chimie. Elemente de electrochimie)	2
	D3. Pile electrice (elemente galvanice) - Pila Daniell-Jacobi (Chimie. Elemente de electrochimie)	2
	D4. Electroliză. Trasarea curbelor de polarizare. Electroliza apei (Chimie. Elemente de electrochimie)	2
	D5. Depunerea de metale în soluții. Depunerea spontană a cuprului pe electrozi de fier și zinc (Chimie. Elemente de electrochimie)	2
	Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.	
W		

3^o Cărți/ capitole cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Cb1, Cb2 etc.), articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R1, R2 etc.), brevete de invenție (B1, B2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară/ străinătate (A1, A2 etc.), articole/ studii publicate în volumele manifestărilor științifice naționale/ internaționale indexate BDI/ neindexate BDI (V1, V2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (N1, N2 etc.) prin care se aduc contribuții științifice la dezvoltarea domeniului.

Cb	Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate 1. Ciobanu D., Ciobanu R., CHIMIA PRODUSELOR ALIMENTARE I, 312 pag, Ed. Tehnica Kishinew, Rep. Moldova, ISBN 9975-63-036-7 2. Ciobanu D., Ciobanu R., CHIMIA PRODUSELOR ALIMENTARE II, 409 pag, 2001, Ed. Tehnica Kishinew, Rep. Moldova, ISBN 9975-63-063-4, 3. Ciobanu D., Ciobanu R., CHIMIA MEDIULUI AMBIANT – INVESTIGATII ANALITICE, 200, 180 pag, Ed. Tehnica-INFO Kishinew, Rep. Moldova, ISBN 9975-63-036-7 4. Ciobanu D., Ciobanu R., CHIMIA MEDIULUI AMBIENT, 2001, 236 pag, Ed. Tehnica-INFO Kishinew, Rep. Moldova, ISBN 9975-63-060-1 5. Ciobanu D., Nedeff V., Ciobanu R., SURSE SI FACTORI DE POLUARE CHIMICA IN DIFERITE MEDII INDUSTRIALE –PARTEA 1-A: DEPOLUAREA PRIN VALORIFICARE, 2002, 327 pag., –Ed. Tehnica-INFO Kishinew, Rep. Moldova, ISBN 9975-63-123-1 Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS 6. Ciobanu R., Schreiner C., CALITATEA IN INDUSTRIE SI SERVICII - DE LA DEFINIRE, LA TEHNICI MODERNE DE ASIGURARE, 148 pag., 1999 (2002), Ed. Magnum Pres Iasi, Romania, ISBN 973-5632-99-4, 7. Schreiner C., Ciobanu R., Hutu C., ETICA TEHNICA SI A AFACERILOR, 186 pag., 2002, Ed. Gh. Asachi, Iasi, Romania, ISBN 973-8292-72-7 8. Schreiner C., Ciobanu R., Hutu C., SOME TECHNICAL AND ETHIC ASPECTS REGARDING TQM IMPLEMENTATION WITHIN SMES, IN MANAGEMENT OF TECHNOLOGICAL CHANGES, 361-369 pag., 2001, EDITOR C. RUSU – Ed. Economica Bucuresti, Romania, ISBN 973-590-580-9 9. Ciobanu R., Schreiner C., Hutu C., EXPERT SYSTEMS FOR TQM IMPLEMENTATION AND SURVEY DEDICATED TO SMES, IN MANAGEMENT OF TECHNOLOGICAL CHANGES, 370-379 pag 2001, C. RUSU EDITOR – Ed. Economica Bucuresti, Romania, ISBN 973-590-580-9 10. Ciobanu R., CALITATEA ȘI FIABILITATEA MATERIALELOR ELECTROIZOLANTE FIBROASE, 153 pag., 2002, Ed. Politehniun, Iasi, Romania, ISBN 973-8292-17-4 11. Adam M., Baraboi A., Ciobanu R., MONITORIZAREA SI DIAGNOSTICAREA INTRERUPTOARELOR DE PUTERE, 241 pag., 2001, Ed. Politehniun, Iasi, Romania, ISBN 973-8292-18-2 12. Baraboi A., Adam M., Ciobanu R., APARATE ELECTRICE DE INALTA TENSIUNE: SOLICITĂRI; PRINCIPII CONSTRUCTIVE ȘI FUNCȚIONALE; MENTENANȚĂ 204 pag 2002, Ed. Politehniun, Iasi, Romania, ISBN 973-8292-23-9, 13. Baraboi A., Ciobanu R., Schreiner C., SISTEME EXPERT DE ASIGURARE A CALITATII IN INDUSTRIE SI SERVICII, 166 pag 2002, Ed. Politehniun, Iasi, Romania, ISBN 973-8292-7 14. Schreiner C., Adam M., Ciobanu R., CERCETARI PRIVIND CALITATEA SI FIABILITATEA IN INGINERIA ELECTRICA, 143 pag., 2003, Ed. Politehniun, Iasi, Romania, ISBN 973-621-031-6 15. Schreiner C., Ciobanu R., Baraboi A., STUDII PRIVIND CALITATEA SI FIABILITATEA IN INGINERIA ELECTRICA, 189 pag., 2003, Ed. Politehniun, Romania, ISBN 973-621-032-4 16. Schreiner C., Ciobanu R., Temneanu M., ADVANCED ON QUALITY AND RELIABILITY ASSURANCE OF ELECTRICAL MATERIALS, 136 pag., 2002, Ed. Politehniun, Iasi, Romania, ISBN 973-8292-24-7 17. Olariu M., Ciobanu R., Arădoaei S., CERCETĂRI PRIVIND ASIGURAREA CALITĂȚII MICRO- ȘI NANOMATERIALELOR PE BAZA ANALIZEI SARCINII ELECTRICE SPAȚIALE, 124 pag., Editura PIM (2009), ISBN 978-606-520-675-5 18. Arădoaei S., Ciobanu R., Olariu M., Constantinescu G., CERCETĂRI PRIVIND ANALIZA CALITĂȚII MATERIALELOR ELECTROIZOLANTE PRIN METODA SPECTROSCOPIEI

	DIELECTRICE, 193 pag., Editura PIM Iasi (2009), ISBN 978-606-520-674-8 19. Georgescu Gh., Neagu B., Ciobanu R., PROIECTAREA ȘI EXPLOATAREA ASISTATĂ DE CALCULATOR A SISTEMELOR PUBLICE DE REPARTIȚIE ȘI DISTRIBUȚIE A ENERGIEI ELECTRICE, Vol. 1, partea a-II-a, 586 pag., Ed. Pim, Iași, 2011, ISBN 978-606-13-0148-5. 20. Ciobanu R., Tulbure M., Feraru A.G., APLICAȚII ALE METODELOR DE ANALIZĂ PENTRU DIMINUAREA POLUĂRII MEDIULUI ȘI VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A UNOR SUBPRODUSE DIN INDUSTRIA ALIMENTARĂ, Editura PIM Iasi (2010), ISBN 978-606-520-672-4 21. Schreiner C., Ciobanu R., Tulbure M., INVESTIGAȚII TEHNICO-ANALITICE SPECIFICE MINIMIZĂRII SCĂZĂMINTELOR TEHNOLOGICE ÎN INDUSTRIA ALIMENTARĂ :INVESTIGAȚII TEHNICO-ANALITICE, Editura PIM Iasi (2010), ISBN 978-606-520-671-7 22. Aradoaei M., Ciobanu R., Aradoaei S., Caracterizarea biocompozitelor reciclate cu destinația electrotehnică, Editura Pim Iași, 2019, ISBN978-606-13-5040-7, pp.192
R	Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact 1. Mihaela Aradoaei, Romeo C. Ciobanu, Cristina Schreiner, Andrei G. Ursan, Elena G. Hitruc, Magdalena Aflori, Thermoplastic Electromagnetic Shielding Materials from the Integral Recycling of Waste from Electronic Equipment, Polymers Journal 2023, Volume 15, Issue 19, 3859, DOI: 10.3390/polym15193859, WOS: 001083084200001, 2. Mihaela Aradoaei, Andreea Maria Lucaci, Romeo Cristian Ciobanu, Cristina Schreiner, Bogdan George Rusu, Gabriela Elena Hitruc, Magdalena Aflori, Marius Paulet, Alina Ruxandra Caramitu, Adriana Mariana Bors, Piezoelectric thin Film Composites with BaTiO₃ for Microelectronics, Revista de Materiale Plastice, 2023, vol.:60, Issue 4, pp. 10-130, DOI:10.37358/MP.23.4.5683, 3. Mihaela Aradoaei, Romeo C. Ciobanu, Cristina Schreiner, Marius Paulet, Alina R. Caramitu, Jana Pintea, Mihaela Baibarac, Three-Dimensional Printable Flexible Piezoelectric Composites with Energy Harvesting Features, Polymers Journal 2023, Volume 15, Issue 11, 2548, DOI: 10.3390/polym15112548, WOS:001006230400001, 4. Alina R. Caramitu, Romeo C. Ciobanu, Ioana Ion, Cristina M. Schreiner, Mihaela Aradoaei, Violeta Tsakiris, Jana Pintea, Virgil Marinescu, Flexible Electromagnetic Shielding Nano-Composites Based on Silicon and NiFe₂O₄ Powders, Polymers Journal 2023, Volume 15, Issue 11, 2447, DOI: 10.3390/polym15112447, WOS:001005724100001, 5. Romeo C. Ciobanu, Radu F. Damian, Cristina M. Schreiner, Mihaela Aradoaei, Alexandru Sover, Askok M. Raichur 6. Alexandru Sover, Vasile Ermolai, Ashok M. Raichur, Romeo Ciobanu, Mihaela Aradoaei, Nicolae Lucanu, Feasibility of Producing Core-Shell Filaments through Fused Filament Fabrication, Polymers Journal, 2021, Volume 13, Issue 23, 4253, DOI:10.3390/polym13234253, WOS:000734564000001, 7. Megha Sahu, Lakshmi Narasimhan, Ashok M. Raichur, Alexandru Sover, Romeo C. Ciobanu, Nicolae Lucanu, Mihaela Aradoaei, Improving Fracture Toughness of Tetrafunctional Epoxy with Functionalized 2D Molybdenum Disulfide Nanosheets, Polymers Journal, 2021, Volume 13, Issue 24, 4440, DOI: 10.3390/polym13244440, WOS:000737388000001, factor de impact 5, 8. Luiza Madalina Gradinaru, Mihaela Barbalata Mandru, Mioara Drobota, Magdalena Aflori, Maria Butnaru, Maria Spiridon, Florica Doroftei, Mihaela Aradoaei, Romeo Cristian Ciobanu, Stelian Vlad, Composite Materials Based on Iron Oxide Nanoparticles and Polyurethane for Improving the Quality of MRI, Polymers Journal, 2021, Volume 13, Issue 24, 4316, DOI: 10.3390/polym13244316, WOS:000737424800001, factor de impact 5, 9. V. Stancu, A. Galatanu, M. Enculescu, M. Onea, B. Popescu, P. Palade, M. Aradoaie, R. Ciobanu, L. Pintilie, Influences of Dispersions' Shapes and Processing in Magnetic Field on Thermal Conductibility of PDMS-Fe₃O₄ Composites, Materials 2021, Volume 14, Issue 13, 3696, DOI: 10.3390/ma14133696, WOS:000671005800001, factor de impact 3,4 10. Alina Ruxandra Caramitu, Radu Dascalu, Ioana Ion, Violeta Tsakiris, Nicolae Stancu, Mihaela Aradoaei, Romeo Cristian Ciobanu, Adriana Mariana Bors, Iosif Lingvay, Obtaining and Characterizing 3D Printable Polymer Based Composites with BaTiO₃ Filler, Revista de Materiale Plastice, 2021, vol.:58, Issue 1, pp. 11-18, DOI:10.37358/MP.21.1.5440, WOS:000637398100002, factor de impact 0.8, 6/9 –pct. 0,66 11. CI Brinzila, MJ Pacheco, L Ciríaco, RC Ciobanu, A Lopes, Electrodegradation of tetracycline on BDD anode, Chemical Engineering Journal 209, 54-61 12. M Danciu, T Alexa-Stratulat, C Stefanescu, G Dodi, BI Tamba, CT Mihai, RC Ciobanu, Terahertz spectroscopy and imaging: a cutting-edge method for diagnosing digestive cancers Materials 12 (9), 1519 13. S Cetiner, H Karakas, RC Ciobanu, M Olariu, NU Kaya, C Unsal, Polymerization of pyrrole derivatives on polyacrylonitrile matrix, FTIR–ATR and dielectric spectroscopic characterization of

- composite thin films, *Synthetic Metals* 160 (11-12), 1189-1196
14. X Ma, F Scarpa, HX Peng, G Allegri, J Yuan, RC Ciobanu, Design of a hybrid carbon fibre/carbon nanotube composite for enhanced lightning strike resistance, *Aerospace Science and Technology* 47, 367-377
 15. E Verna, I Cannavaro, V Brunella, EG Koricho, G Belingardi, D Roncato, RC Ciobanu, Adhesive joining technologies activated by electro-magnetic external trims, *International Journal of Adhesion and Adhesives* 46, 21-25
 16. C Hamciuc, E Hamciuc, M Olariu, RC Ciobanu, Thermal and electrical behaviour of some hybrid polyimide films containing barium and titanium oxides, *Polymer international* 59 (5), 668-675
 17. LM Gradinaru, M Barbalata Mandru, M Drobota, M Aflori, M Butnaru, RC Ciobanu, Composite materials based on iron oxide nanoparticles and polyurethane for improving the quality of MRI, *Polymers* 13 (24), 4316
 18. P Kopyt, R Damian, M Celuch, RC Ciobanu, Dielectric properties of chiral honeycombs–Modelling and experiment, *Composites Science and Technology* 70 (7), 1080-1088
 19. M Sahu, L Narasimhan, AM Raichur, A Sover, RC Ciobanu, N Lucanu, Improving fracture toughness of tetrafunctional epoxy with functionalized 2D molybdenum disulfide nanosheets, *Polymers* 13 (24), 4440
 20. AD La Rosa, SA Grammatikos, GA Urgan, S Aradoaei, J Summerscales, RC Ciobanu, Recovery of electronic wastes as fillers for electromagnetic shielding in building components: An LCA study, *Journal of Cleaner Production* 280, 124593
 21. S Cetiner, M Olariu, RC Ciobanu, H Karakas, F Kalaoglu, A Sezai Sarac, Polypyrrole/polyacrylonitrile composite films: Dielectric, spectrophotometric and morphologic characterization, *Fibers and Polymers* 11, 843-850
 22. M Drobota, S Vlad, LM Gradinaru, A Barga, I Radu, M Butnaru, RC Ciobanu, Composite materials based on gelatin and iron oxide nanoparticles for MRI accuracy, *Materials* 15 (10), 3479
 23. M Baibarac, A Nila, I Smaranda, M Stroe, L Stingescu, M Cristea, RC Ciobanu, Optical, Structural, and Dielectric Properties of Composites Based on Thermoplastic Polymers of the Polyolefin and Polyurethane Type and BaTiO₃ Nanoparticles, *Materials* 14 (4), 753
 24. RC Ciobanu, R Damian, I Casian-Botez, Electromagnetic characterization of chiral auxetic metamaterials for EMC applications, *Computer Standards & Interfaces* 32 (3), 101-109
 25. LM Gradinaru, M Bercea, S Vlad, MB Mandru, M Drobota, M Aflori, RC Ciobanu, Preparation and characterization of electrospun magnetic poly (ether urethane) nanocomposite mats: Relationships between the viscosity of the polymer solutions and the electrospinning ability, *Polymer* 256, 125186
 26. G Stan, RC Ciobanu, A Pal, Balancing-compensation system for the vertically moving elements of the machine tools with numerical control, *Meccanica* 46, 755-769
 27. L Saitta, G Rizzo, C Tosto, G Cicala, I Blanco, E Pergolizzi, RC Ciobanu, Chemical recycling of fully recyclable bio-epoxy matrices and reuse strategies: a cradle-to-cradle approach, *Polymers* 15 (13), 2809
 28. Al Barzic, M Soroceanu, R Rotaru, V Harabagiu, RC Ciobanu, Optical dispersion characteristics of polyvinyl alcohol reinforced with a nanoceramic filler, *Mater. Plast.* 57 (1), 1-7
 29. RC Ciobanu, G Batrinescu, GA Urgan, AR Caramitu, V Marinescu, Mechanical and morphostructural characteristics of composite materials performed by recycling mixed waste of plastic and paper, *Mater. Plast.* 56 (3), 475-478
 30. RC Ciobanu, C Schreiner, R Damian, High frequency electromagnetic energy phenomena in chiral dielectric structures with distributed and localized conductive insertions
Composites Part B: Engineering 160, 241-248
 31. CI Brînzilă, RC Ciobanu, E Brillas, Effect of experimental parameters on crystal violet mineralization by Electro-Fenton processes, *Environmental Engineering & Management Journal (EEMJ)* 11 (3)
 32. RC Ciobanu, W Pfeiffer, R Plessow, Influence of mineral content on the behaviour of electrical papers under high-frequency partial discharges, *European transactions on electrical power* 9 (3), 193-197
 33. AR Caramitu, MV Lungu, RC Ciobanu, I Ion, M Marin, V Marinescu, Recycled Polypropylene/Strontium Ferrite Polymer Composite Materials with Electromagnetic Shielding Properties, *Polymers* 16 (8), 1129
 34. MG Manuel, BI Tamba, M Leclerc, M Mabrouk, TG Schreiner, RC Ciobanu, Intrathecal pseudodelivery of drugs in the therapy of neurodegenerative diseases: rationale, basis and potential applications, *Pharmaceutics* 15 (3), 768
 35. CI Brînzilă, MJ Pacheco, L Cifaco, RC Ciobanu, A Lopes, Decontamination of synthetic wastewater containing pharmaceutical contaminants by anodic oxidation with boron-doped diamond (BDD) electrode, *Environmental Engineering & Management Journal (EEMJ)* 13 (9)
 36. M Stroe, T Burlanescu, M Paraschiv, A Lőrinczi, E Matei, RC Ciobanu, Optical and Structural Properties of Composites Based on Poly(urethane) and TiO₂ Nanowires, *Materials* 16 (4), 1742

37. TG Schreiner, BI Tamba, CT Mihai, A Lőrinczi, M Baibarac, RC Ciobanu, Nanoporous Membranes for the Filtration of Proteins from Biological Fluids: Biocompatibility Tests on Cell Cultures and Suggested Applications for the Treatment of Alzheimer, Journal of Clinical Medicine 11 (19), 5846
38. TG Schreiner, I Turcan, MA Olariu, RC Ciobanu, M Adam, Liquid biopsy and dielectrophoretic analysis—complementary methods in skin cancer monitoring, Applied Sciences 12 (7), 3366
39. LM Gradinaru, S Vlad, RC Ciobanu, The development and study of some composite membranes based on polyurethanes and iron oxide nanoparticles, Membranes 12 (11), 1127
40. V Stancu, A Galatanu, M Enculescu, M Onea, B Popescu, P Palade, RC Ciobanu, Influences of Dispersions' Shapes and Processing in Magnetic Field on Thermal Conductibility of PDMS–Fe₃O₄ Composites, Materials 14 (13), 3696
41. A Trandabat, M Branzila, C Donciu, RC Ciobanu, Using gps technology and distributed measurement system for air quality maping of rezidential area, Environmental Engineering and Management Journal 6 (6), 545-548
42. MV Lungu, D Tălpeanu, RC Ciobanu, A Cojocar, D Pătroi, V Marinescu, Evaluation of magnetron sputtered TiAlSiN-based thin films as protective coatings for tool steel surfaces, Coatings 14 (9), 1184
43. AR Caramitu, RC Ciobanu, MV Lungu, EM Lungulescu, CM Scheiner, Polymeric Protective Films as Anticorrosive Coatings—Environmental Evaluation, Polymers 16 (15), 2192
44. OD Schreiner, D Socotar, RC Ciobanu, TG Schreiner, BI Tamba, Statistical Analysis of Gastric Cancer Cells Response to Broadband Terahertz Radiation with and without Contrast Nanoparticles Cancers 16 (13), 2454
45. TG Schreiner, OD Schreiner, RC Ciobanu, Spinal Cord Injury Management Based on Microglia-Targeting Therapies, Journal of Clinical Medicine 13 (10), 2773

Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)

Rx

1. V. David, Ciobanu, R, A. Salceanu, On the characterization of the electromagnetic field propagation through buildings' walls, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LII (LVI), FASC. 5B, 2006, pg. 820 – 825.
2. Ciobanu R., C. Schreiner, W. Pfeiffer, Advanced Partial Discharge measurements in support of cellulose materials quality, Cellulose Chemistry and Technology, May-August 2004, v.39, n 3-4, pp.187-196 (IF= 2.082)
3. Ciobanu R., Schreiner Cristina, Pfeiffer Wolfgang, Space charge and field evolution in cellulose materials - A review of the PEA method for technological purposes, Cellulose Chemistry and Technology, v.38, n.1-2, January-April, 2004, pp.45-58 (IF=0.675)
4. Ciobanu R.; Poppel, E., A theoretical approach to the specific partial discharges-phenomenon in porous and multilayer composite structures, CELLULOSE CHEMISTRY AND TECHNOLOGY 33 (5-6):437-444, 2000, ISSN 0576-9787
5. Ciobanu R. and Poppel, Em., "A theoretical approach to the PD-specific phenomena in composite dielectrics", Cellulose Chemistry and Technology, 1999, 33, no. 8, 624-629
6. Ciobanu R., Cellulose materials failure diagnosis using high frequency partial discharges characteristics, Celuloza si Hartie, vol.45, nr.4, 1999
7. E. Poppel and Ciobanu R., The effect of P.P.E.-synthetic resin addition on dielectric paper properties, Cellulose Chemistry and Technology, 22, no.6, 1988, pp.647-654
8. E. Poppel, D. Boutros, and Ciobanu R., Dielectric characteristics of nonwovens obtained from cellulose, viscose and polypropylene fibbers, Cellulose Chemistry and Technology, 23, nr.6, 1989, pp.761-770
9. R. Rusei, M. Pîslaru, Ciobanu R. and D.Ciurea, SYSTEMS FOR INDUSTRIAL PROCESSES QUALITY IMPROVEMENT Proceedings of the 5th International Conference on Electrical and Power Engineering-EPE 2008 October 3-5; 2008, Iasi, Romania. Buletinul Insitutului Politehnic Iasi, Tomul LIV (LVIII), Fascicol 3, pag 461-466, ISSN: 1223-8139.
10. Ciobanu R., Pfeiffer, W. and Poppel, Em., 2000, "Diagnoza materialelor electroizolante celulozice pe baza descărcărilor parțiale in banda largă de frecvență - Novel diagnosis method for cellulose materials, based on broadband partial discharge evaluation", Electrotehnica EEA, 48, no.4
11. Caseriu, M., Ciobanu R., Pauna, I. and Caramitu, A., "Study regarding the lifetime estimation for insulating papers", Electrotehnica EEA, 46, no.2, 43-46, 1998
12. Poppel. Em, Ciobanu R., Antochi M. and Ciolacu, F., 1998, "Contributions regarding the manufacture and characterisation of several fibre mixtures, I. Composites made of glass fibres, ceramic fibres and cellulose pulps", Celuloza si Hartie, 47, no. 1, 3-10 pag
13. Poppel. Em, Ciobanu R., Antochi M. and Ciolacu, F., 1998, "Contributions regarding the manufacture and characterisation of several fibre mixtures, II. Composites made of carbon fibres, polyamide fibres and cellulose pulps", Celuloza si Hartie, 47, no. 1, 11-18 pag

14. Schreiner, C. and Ciobanu R., "Prediction of electronic devices reliability via statistical evaluation of partial discharges phenomena", U.T.Iasi Bull., Tom 45, fasc. 5A, 197-200, 1999
15. Ciobanu R., Pfeiffer, W., Balan, T. and Temneanu, M., 1997, "The specific behaviour of electrotechnical papers under high frequency partial discharges" U.T.Iasi Bull., Tom 43, fasc.1-2, 91-96
16. Schreiner, C. and Ciobanu R., 1997, "Partial discharge phenomena under non-sinusoidal electric field of some composite insulations for special electrical machines", U.T.Iasi Bull., Tom 43, fasc. 3-4, 63-70
17. Ciobanu R. and Schreiner, C., 1995, "Probleme ale efectuării rodajului la hirtile electrotehnice - Preaging of papers for electrical purposes", Celuloza si Hirtie, 44, no.2, 28-34pag
18. Schreiner, C. and Ciobanu R., 1995, "Aparat pentru determinarea rapida a grosimii produselor papetare - Magnetic device for quick estimation of paper products thickness", Celuloza si Hirtie, 44, no.2, 45-48
19. Schreiner, C. and Ciobanu R., 1995, "Aspecte ale estimării fiabilității hirtii la radiație gamma - Paper products reliability under gamma-radiation conditions", Celuloza si Hirtie, 1995, 44, no.1, 12-17
20. Ciobanu R., Pfeiffer, W. and Plessow, R., 1996, "The specific behavior of electrical papers under high frequency-high voltages", U.T.Iasi Bull., Tom 42, fasc.1-4, 321-326
21. Ciobanu R. and Balan, T., 1995, "A THEORETICAL MODEL IN RELIABILITY ESTIMATION OF POWER CAPACITORS WORKING IN PERIODICAL NONSINUSOIDAL ELECTRIC FIELD", U.T. Iasi Bull., Tom 41, 243-247
22. S. ARADOAEI, S. HANGANU, Ciobanu R., INTRODUCTION TO FINITE ELEMENT ANALYSIS FOR DIELECTRIC MATERIAL MODELING, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC IASI TOMUL L (LIV), FASC. 5, 2004, 463-466
23. I. Prisecaru, Ciobanu R., Hanganu S., STATISTICAL INVESTIGATIONS UPON MICRO-POROSITY, BY USE OF PEA MEASUREMENTS, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC IASI TOMUL L (LIV), FASC. 5, 2004, 495-498
24. S. Hanganu, Ciobanu R., I. Prisecaru, MULTIFACTOR AGEING MODELS DERIVED FROM PEA MEASUREMENTS IN SUPPORT OF MICRO-MATERIALS RELIABILITY, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC IASI TOMUL L (LIV), FASC. 5, 2004, 475-478
25. I. Prisecaru, DUMITRU GEANINA., Ciobanu R. PEA TESTS WITH REVERSE VOLTAGE –AN INTRODUCTION TO PEA AC MEASUREMENTS, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC IASI TOMUL L (LIV), FASC. 5, 2004, 491-494
26. S. Aradoaei, M. Olariu, S. Ursache, Ciobanu R., PMMA Dielectric Parameters analysis via Broadband Dielectric Spectroscopy Method, Buletinul Insitutului Politehnic Iasi, Tomul LII (LVI), Fasc. 5, 2006, pp. 597-602, ISSN:1223-8139
27. G. Constantinescu, S. Aradoaei, S. Ursache, Ciobanu R., A New Class of Electrical Materials from Renewable Resources, Buletinul Insitutului Politehnic Iasi, Tomul LII (LVI), Fasc. 5, 2006, pp. 603-608, ISSN:1223-8139
28. S. Ursache, S. Aradoaei, Ciobanu R., Numerical Techniques for Electromagnetic Problems in Screening Applications, Buletinul Insitutului Politehnic Iasi, Tomul LII (LVI), Fasc. 5, 2006, pp. 689-694, ISSN:1223-8139
29. T. Balan, D. Balan and Ciobanu R., Contributions regarding the behavioral analysis of force capacitors for $\cos\Phi$ improving under periodical nonsinusoidal electric field, Electrotehnica E.E.A., 36, nr.7, 1988, pp. 276-280
30. T. Balan, D. Balan, and Ciobanu R., The improvement of force capacitors reliability, Energetica, 39, no.4B, 1991, pp. 135-138
31. Ciobanu R., Some aspects concerning the fibrous materials reliability in radiation conditions, I.P.Iasi Bull., Tom 38, 1992, pp. 27-31
32. Ciobanu R. and C. Schreiner, The reliability analysis of papers containing synthetic fibers, Celuloza si Hirtie, 43 no.3, 1994, pp. 124-127
33. Ciobanu R. and C. Schreiner, Some pre-aging aspects concerning the technology of papers for electrical purposes, Celuloza si Hirtie, 43 no.4, 1994, pp.187-193
34. Ciobanu R. and R. Ciobanu, Some aspects concerning the estimation of papers reliability under gamma radiation conditions, Celuloza si Hirtie, 44 no.1, 1995, pp.12-17
35. T. Balan, D. Balan and Ciobanu R., New parameters in analysis of dielectric behavior of polar liquid dielectrics, Electrotehnica E.E.A., 37, nr.8, 1989, pp.338-341
36. V. Catuneanu and Ciobanu R., „Some possibilities in reliability estimation of composite dielectrics working under UV radiation conditions“, Calitate-Fiabilitate-Metrologie, 37, nr.4, 1990, pp.125-127
37. Ciobanu R. and D. Balan, Fibrous insulators - New rheological characteristics concerning their transient behavior under mechanical stress, Electrotehnica E.E.A., 38, nr.7, 1990, pp.272-275
38. T., Balan, D., Balan and Ciobanu R., Some contributions concerning the behavior of polar liquid dielectrics in periodic nonsinusoidal electric fields, I.P. Iasi Bull., Tom.32, 1986, pp.65-69
39. D. Balan, T. Balan and Ciobanu R. L'influence de la température sur les paramètres du schéma

- électrique équivalente des diélectriques polaires liquides, caractéristiques isotangentes de δ , I.P. Iasi Bull., Tom 34, 1988, pp.33-38
40. E. Poppel, I. Costan and Ciobanu R., Influence of chemical composition of papers on their dielectric properties", Celuloza si Hirtie, 35, nr.3, 1986, pp.67-72
41. E. Poppel, I. Costan and Ciobanu R., „Influence of some typical stages in papers technology on their mechanical and dielectric properties, Celuloza si Hirtie, 35, nr.4, 1986, pp.120-125
42. Poppel and Ciobanu R., Behavior of sulfate pulps for electrical purposes in thermal aging processes and dielectric implications, Celuloza si Hirtie, 36, nr.2, 1987, pp.51-55
43. E. Poppel and Ciobanu R., Behavior of pulps for electrical purposes in refining processes and dielectric implications, Celuloza si Hirtie, 36, nr.3, 1987, pp.102-107
44. Costan and Ciobanu R., „Technological ways to diminish some specific defects concerning paper insulators", Celuloza si Hirtie, 36, nr.4, 1987, pp.177-180
45. E. Poppel and Ciobanu R., Some problems regarding the optimization of pulp refining processes, in order to obtain superior dielectric characteristics, Celuloza si Hirtie, 36, nr.4, 1987, pp.170-173
46. E. Poppel and Ciobanu R., Demineralization process of pulps for electrical purposes - conditions, functional characteristics and optimization, Celuloza si Hirtie, 37, nr.2, 1988, pp.65-68
47. E. Poppel, Ciobanu R. and D. Balan, The reliability of insulation from cellulose pulps with polyamin-polyamid-epichlorhydrine-additives, Celuloza si Hirtie, 37, nr.2, 1988, pp.84-87
48. M. Ghinet and Ciobanu R., The influence of carboxymethyl-cellulose-resin addition on dielectric properties of cellulose pulps, Celuloza si Hirtie, 37, nr.3, 1988, pp.121-124
49. E. Poppel and Ciobanu R., Specific UV radiation aging processes of pulps for electrical purposes, Celuloza si Hirtie, 37, nr.3, 1988, pp.125-129
50. I. Costan and Ciobanu R., The deposit proceedings for pulps for electrical purposes, Celuloza si Hirtie, 37, nr.4, 1988, pp.155-158
51. E. Poppel, D. Boutros and Ciobanu R., Viscose - Cellulose mixtures for electrical purposes, Celuloza si Hirtie, 38, nr.1, 1989, pp.6-9
52. Ciobanu R. and D. Balan, Papers behavior under surface PD phenomena, Celuloza si Hirtie, 38, nr.1, 1989, pp.27-30
53. Ciobanu R., A possibility of reliability estimation of cellulose materials in correlation to the applied technology, Celuloza si Hirtie, 38, nr.3, 1989, pp.99-105
54. D. Sîtoiu, R. Ciobanu R. and T. Balan, Paper products for electrical purposes obtained using carboxymethylcellulose and polyamide-resins as additives, Celuloza si Hirtie, 38, nr.3, 1989, pp.117-120
55. D. Gheorghita, Ciobanu R. and G. Balanescu, Mineral content of pulps for electrical purposes - composition, dielectric characteristics and recommended limits of demineralization processes, Celuloza si Hirtie, 38, nr.4, 1989, pp.147-150
56. Ciobanu R. and D. Balan, Possibility of using urea-formaldehyde-resins as mass additives for papers for electrical purposes, Celuloza si Hirtie, 38, nr.4, 1989, pp.151-154
57. Ciobanu R. and V. Faraon, X radiation aging of pulps for electrical purposes, Celuloza si Hirtie, 39, nr.4, 1990, pp.121-124
58. Ciobanu R. and I. Stacescu, Some researches concerning the gamma radiation effect on papers for electrical purposes, Celuloza si Hirtie, 40, nr.1, 1991, pp.27-29
59. C. Schreiner, Ciobanu R. and S. Ciofica, Some aspects concerning the specific characteristics for quality assessment of papers for electrical purposes, Celuloza si Hirtie, 40, nr.1, 1991, pp.36-40
60. Ciobanu R. and D. Balan, The influence of phenolic resin addition on dielectric properties of cellulose pulps, Celuloza si Hirtie, 41, nr.1, 1992, pp.38-40
61. Ciobanu R., V. Dascalescu and I. Ciobanu, Hardwood-softwood sulfate pulps mixtures for electrical purposes, Celuloza si Hirtie, 41, nr.1, 1992, pp.46-48
62. D. Ciobanu and Ciobanu R., Cyanoethylcellulose for electrical purposes, Celuloza si Hirtie, 41, nr.3, 1992, pp.144-146
63. Ciobanu R., C. Schreiner, Analiza structurii materialelor electroizolante poroase, utilizând modele statistice de caracterizare a descărcărilor parțiale, Electrotehnica EEA, 2003, 51, (1)
64. C. Schreiner, Ciobanu R., Metoda de analiza termogravimetrica a fiabilitatii materialelor electroizolante fibroase, Electrotehnica EEA, 2003, 51, (3)
65. C. Schreiner, Ciobanu R., Aspecte tehnice și legislative vizând controlul și eliminarea echipamentelor care conțin PCB în România - I. Aspecte tehnice relevante pentru România și propuneri de reglementări oficiale, Electrotehnica EEA, 2003, 51, (4)
66. C. Schreiner, Ciobanu R., Aspecte tehnice și legislative vizând controlul și eliminarea echipamentelor care conțin PCB, în România - II. Inventarul și disponibilitatea reală a condensatoarelor de putere aflate în exploatare în România, Electrotehnica EEA, 2003, 51, (6)
67. Ciobanu R., C. Schreiner, W. Pfeiffer, Influence of mineral content upon electric field evolution in paper for dc cable insulation, Buletinul U.T. Iasi, 2003, 49, fasc. 1-2, pp.32-36
68. Ciobanu R. C. Schreiner, W. Pfeiffer, Advanced Partial Discharge tests in support of porous

	materials quality, Buletinul U.T. Iasi, 2003, 49, 3-4, pp.97-102

	Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date
	...
	...
	Brevet de invenție acordat în străinătate
	B1
	B2
	...
	Brevet de invenție acordat în țară
B	1. Compoziție pe bază de polimeri sintetici și naturali și procedeu de obținere a acesteia, Ciobanu R.C., Constantinescu G.C., Salceanu A., 2014, Brevet RO 125161 2. Cupla sferică, Stan Ghe., Ciobanu R. Brevet RO 129345 / 2015 3. Robot de jucat șah, Stan Ghe., Pal A., Nedeff V., Ciobanu R., Ungureanu V., Topliceanu L., Livinți P., Schnakovszky C., Brevet RO 125583 / 2012 4. Robot sentinela, Stan Ghe., Ciobanu R., Pal A., Brevet RO 122896 / 2010 5. Mecanism poliarticulat, Stan Ghe., Ciobanu R., Pal A., Brevet RO 122904 / 2010 6. Paper for telephone cables, and technology, Ciobanu R., s.a, Brevet RO-998919 7. Kraft pulp for electrical purposes, and technology, Ciobanu R., s.a, Brevet RO-999569 8. Technical support paper for electrical insulations, and technology, Ciobanu R., s.a, Brevet RO-998921 9. Hydroresistant paper for electrical purposes, and technology, Ciobanu R., s.a, Brevet RO-9102491 10. Electrotechnical special pulp, and technology, Ciobanu R., s.a, Brevet RO- 998387 11. Electrotechnical paper and technology, Ciobanu R., s.a, Brevet RO- 9101070 12. Capacitor (filling) support paper and technology, Ciobanu R., s.a, Brevet RO- 9101069 13. Cyanoethylcellulose and pulp for electrical purposes, and technology, Ciobanu R., s.a, Brevet RO- 9102449 14. Selective demineralization stage for technical pulps, Ciobanu R., s.a, Brevet RO- 9102290 15. Technology for fiber floating and recovering in paper industry, Ciobanu R., Brevet RO- 99135955 16. Technology for special telephone cable paper, Ciobanu R., s.a, Brevet RO- 9101806 17. Waste water recovering technology, using hydroxyethylcellulose, Ciobanu R., s.a, Brevet RO- 9102017 18. Technology for silicon support paper, Ciobanu R., s.a, Brevet RO 998386 19. Technology for telephone cable paper, Ciobanu R., s.a, Brevet RO 998920 20. Test device for estimating the rheological parameters of paper types, Ciobanu R., s.a, Brevet RO 9144139 21. Chemical technology/ Bisulphyte demineralisation, Ciobanu R., s.a, Brevet RO 955159 22. Chemical technology/ Bisulphyte demineralisation, Ciobanu R., s.a, Brevet RO 955186 23. Chemical technology/ Bisulphyte demineralisation, Ciobanu R., s.a, Brevet RO 956418 24. Dispozitiv medical pentru creșterea rezoluției imaginilor MRI, Ciobanu R., s.a, Brevet RO 137968 A2 25. Material compozit polimeric cu proprietati electromagnetice, Ciobanu R., s.a, Brevet RO 138028 A2
	Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din străinătate
	A1
	A2
	...
A	Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din țară
	...
	...

Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)

V

1. Polyurethane Composites Based on Iron Oxide Nanoparticles as Precursor in MRI
Gradinaru, LM; Vlad, S; (...); Ciobanu, RC
9th IEEE International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB) 2021
2. Environmental Pollution Control
Sebastian, PM; Ciobanu, RC, George-Andrei, U
International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN) 2019
3. Remote Data Acquisition and Monitoring for an Integrated Air Pollutant Monitoring System
Sebastian, PM; Ciobanu, RC, (...); Ramona, S
International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN) 2019
4. Modeling and Simulation of Nanoparticles Dispersion for the Realization of ACFs
Ciobanu, RC; Olariu, MA; (...); Popa, O
International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE) 2018
5. Enhancement of Annual Energy Production Based on Optimal Adjustment of PV Panels Orientation
Nemes, CM; Scînteie, CG and Ciobanu, R
IEEE International Energy Conference (ENERGYCON) 2018
6. Advanced Image Processing in Support of THz Imaging for Early Detection of Gastric Cancer
Ciobanu, R; Oliver, S; (...); Emil, D
10th International Conference and Expositions on Electrical and Power Engineering (EPE) 2018
7. Research on Functionalized Gadolinium Oxide Nanoparticles for MRI and THz Imaging
Ciobanu, R; Thomas, S; (...); Ciortescu, I
10th International Conference and Expositions on Electrical and Power Engineering (EPE) 2018
8. Specific Tests Concerning Microwave Sterilization Efficiency of Combined Plastic and Paper Waste
Ciobanu, RC; Ursan, GA; (...); Banciu, AR
10th International Conference and Expositions on Electrical and Power Engineering (EPE) 2018
9. Limits and Particularities of the Synthesis of Ba_{1-x}Ca_xTiO₃ for Piezoelectric Applications, by Topochemical Conversion from Molten Salt Solutions
Vlaicu, ID; Maraloiu, AV; Ciobanu, RC (...); Popa, O
10th International Conference and Expositions on Electrical and Power Engineering (EPE) 2018
10. Probabilistic Analysis of Sky Clearness Index for Solar Energy Systems Planning
Nemes, C; Ciobanu, R and Rugina, C
2018 SMART CITY SYMPOSIUM PRAGUE (SCSP)
11. Aided Decision Making for Hybrid Energy Systems Planning in Micro-Grids
Scarlatache, F; Grigoras, G; (...); Ciobanu, RC
2018 SMART CITY SYMPOSIUM PRAGUE (SCSP)
12. Development of a wireless glove based on RFID Sensor
Haba, CG; Breniuc, L; (...); Ciobanu, RC, Tudosa, I
International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE) 2018
13. Patterns Discovery of Load Curves Characteristics Using Clustering Based Data Mining
Neagu, B; Grigoras, G; (...); Ciobanu, R
11th IEEE International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering (CPE-POWERENG) 2017
14. Identification of pilot nodes for secondary voltage control using K-means clustering algorithm
Grigoras, G; Neagu, BC; (...); Ciobanu, RC
26th IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE) 2017
15. Influence of Hybrid Energy Systems on Micro-Grids Control
Scarlatache, F; Grigoras, G; (...); Ciobanu, R
11th IEEE International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering (CPE-POWERENG) 2017
16. LTCC-based Ceramic Microsystems with Integrated Fluidic Elements and Sensors
Belavic, D; Hodnik, M; (...); Ciobanu, R Schreiner, C
9th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE) 2016
17. Screen-printed Pb(Mg,Nb)O₃-PbTiO₃ Thick Films on Ceramic Substrates for Sensor Applications
Ursic, H; Khomyakova, E; Ciobanu, R (...); Bolado, P
9th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE) 2016
18. Sensors in LTCC-technology with embedded microfluidic features, for medical applications
Ciobanu, R; Schreiner, C; (...); Antal, D
2015 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MEMEA 2015) 2015

19. Dielectric spectroscopy of biological tissues with targeted Fe₂O₃ drug delivery systems in support of RF/MW -hyperthermal control
Ciobanu, R and Schreiner, C
9th IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (IEEE MeMeA) 2014

20. A LabVIEW Based Data Acquisition System for Temperature Measurement of Animal Liver Tissue with Different Percentage of Magnetic Insertions in Microwave Frequency Range
Ciobanu, R; Damian, R; (...); Iliescu, R
8th International Conference And Exposition On Electrical And Power Engineering (EPE) 2014

21. Nano-structured electromagnetically-active adhesives for innovative assembling-disassembling technologies
Ciobanu, R; Schreiner, C; (...); Verna, E
11th IEEE International Conference on Solid Dielectrics (ICSD) 2013

22. Dielectric and electromagnetic behavior of conductive nanocomposites polymers: PP/MWCNT investigations for EMI applications
Ursache, S; Ciobanu, RC; (...); Niagu, A
Conference on Interdisciplinary Research in Engineering Steps towards Breakthrough Innovation for Sustainable Development (INTERIN 2013) 2013

23. Electrochemical degradation of pharmaceutical compounds as Tetracycline in aqueous solution with BDD electrode
Brinzila, C; Ciriaco, L; (...); Ciobanu, RC
Conference on Interdisciplinary Research in Engineering Steps towards Breakthrough Innovation for Sustainable Development (INTERIN 2013) 2013

24. Innovative biocomposite derived from waste materials with applications in electrical domain
Aradoaei, ST; Ciobanu, RC; (...); Mosneagu, M
Conference on Interdisciplinary Research in Engineering Steps towards Breakthrough Innovation for Sustainable Development (INTERIN 2013) 2013

25. Modification of Dielectric Properties, after Barium Titanate Nanoparticles Sintering, from a Thermoplastic Polymer Matrix
Scarlatache, VA; Niagu, A; Ciobanu, RC (...); Martorana, B
International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE) 2012

26. Dielectric Characterization of New Concept of Nano-Structured Adhesives Electromagnetically Active
Bratescu, C; Burlacu, R; (...); Ciobanu, R
International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE) 2012

27. Magnetic and Dielectric Losses of a Nanocomposites Polymer Matrix Reinforced with Ferromagnetic Powders
Scarlatache, VA; Olariu, M; Ciobanu, R (...); Pasquale, M
International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE) 2012

28. The Influence of Frequency and Temperature upon Dielectric Behavior of Polypropylene reinforced with Multi-walled Carbon Nanotubes (MWCNTs)
Olariu, M; Scarlatache, VA; (...); Ciobanu, RC
13th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment 2012

29. Development of a thermal simulation and testing model for a superior lithium-ion-polymer battery
Pruteanu, A; Florean, BV; (...); Ciobanu, RC
13th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment 2012

30. Comparative Analysis versus Frequency of Inception Voltage of Partial Discharges Phenomena and Breakdown Strength, in Support of Quality Assessment of Insulating Materials
Ciobanu, R and Schreiner, C
9th International Symposium on Measurement Technology and Intelligent Instruments 2010

31. Dielectric Properties Characterization of Conductive Polymeric Materials at Temperature and Frequency Variation
Scarlatache, VA; Ursan, M and Ciobanu, RC
12th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment 2010

32. A fuzzy approach regarding the analysis of wine production depending on different environmental parameters based on statistical signal processing
Spiridonica, AM; Stoleriu, I and Ciobanu, RC
12th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment 2010

33. EFFICIENCY AND CONVERGENCE OF THE WAVE CONCEPT ITERATIVE PROCEDURE
Damian, RF; Botez, IC and Ciobanu, RC
23rd European Conference on Modelling and Simulation (ECMS) 2009

34. INVESTIGATION OF THE HEXACHIRAL HONEYCOMB EMC PROPERTIES BY FULL WAVE ELECTROMAGNETIC SIMULATION
Ciobanu, RC; Schreiner, C and Damian, RF

23rd European Conference on Modelling and Simulation (ECMS) 2009

35. GRID-EMBEDDED REMOTE INSTRUMENTATION APPLIED IN THE EARTH SCIENCES
Kalvachev, Y; Ganev, V; (...); Ciobanu, R

9th International Multidisciplinary Scientific Geo-Conference and Expo 2009

36. Experimental regarding the evolution of space charge in polyolefins insulation
Olariu, MA; Ciobanu, RC; (...); Aradoaei, S

Annual Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena 2007

37. Evaluation via PEA measurements of paper-oil insulation submitted to gamma radiation
Ciobanu, R; Schreiner, C and Olariu, M

International Conference on Condition Monitoring and Diagnosis 2007

38. Broadband Partial Discharges Technique and Application in the field of cable paper insulation
Ciobanu, R; Schreiner, C and Temneanu, M

International Conference on Condition Monitoring and Diagnosis 2007

39. Knowledge-based bio-compounds from recycled PE/PET and wood derivatives: Technological analysis, properties, perspectives
Ciobanu, R; Aradoaei, S; (...); Constantinescu, G

10th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM 2006) 2006

40. Influence of inductive effects upon space charge occurrence, with application in the field of failure diagnosis of electrical machines
Ciobanu, R; Schreiner, C; (...); Mardarasievici, G

10th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM 2006) 2006

41. High altitude air quality mapping system for large area using GPS technology and distributed measurement system
Trandabat, A; Branzila, M; Ciobanu, R (...); Fosala, C

4th International Conference on Management of Technological Changes 2005
Management of Technological Changes, Book 1 pp.431-434

42. Sustainable development in materials recycling by advanced pe/pet-wood sawdust compounds
Aradoaei, S; Olariu, M; Ciobanu, R (...); Constantinescu, G

4th International Conference on Management of Technological Changes 2005
Management of Technological Changes, Book 2 pp.293-296

43. Air quality mapping system for residential areas, using distributed measurements and gps technology
Trandabat, A; Branzila, M; (...); Ciobanu, R

9th International Conference on Environmental Science and Technology 2005

44. E-survey instruments based on remote measurements, dedicated to peculiar areas with increased risk for environment safety
Trandabat, A; Pislariu, M; (...); Ciobanu, R

9th International Conference on Environmental Science and Technology 2005

45. Minimal fuzzy logic controller. Design considerations and potential applications
Temneanu, C; Donciu, C; (...); Ciobanu, R; Schreiner, C

IEEE International Conference on Computational Intelligence for Measurement Systems and Applications 2005

46. Breaking Nyquist criteria using alias frequencies interpretation
Donciu, C; Temneanu, C and Ciobanu, R

IEEE International Symposium on Virtual Environments, Human-Computer Interfaces and Measurement Systems (VECIMS 2005) 2005

47. Internal charge evolution under cyclic stress, determined for cable paper by use of PEA-method
Ciobanu, R; Prisecaru, I and Schreiner, C

9th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment 2004

48. Space charge and field evolution of multilayer paper insulation for DC cables application, determined by use of PEA-method
Prisecaru, I; Ciobanu, R and Aradoaei, S

9th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment 2004

49. Bio-materials from recycled PET and lignin derivatives: Technological analysis via dielectric Spectroscopy
Aradoaei, S; Trandabat, A; Ciobanu, R (...); Constantinescu, G

9th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment 2004

50. Space charge evolution in thermally aged cellulose materials
Ciobanu, R; Prisecaru, I and Schreiner, C

8th IEEE International Conference on Solid Dielectrics 2004
PROCEEDINGS OF THE 2004 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOLID DIELECTRICS,

VOLS 1 AND 2 , pp.221-224

51. EA measurements upon cellulose materials submitted to gamma radiation
Ciobanu, R; Prisecaru, I and Aradoaei, S
8th IEEE International Conference on Solid Dielectrics 2004
PROCEEDINGS OF THE 2004 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOLID DIELECTRICS,
VOLS 1 AND 2 , pp.225-228

52. Technological analysis via dielectric spectroscopy of materials containing recycled PET and wood
derivates
Aradoaei, S; Ciobanu, R; (...); Constantinescu, G
8th IEEE International Conference on Solid Dielectrics 2004
PROCEEDINGS OF THE 2004 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOLID DIELECTRICS,
VOLS 1 AND 2 , pp.462-465

53. Distributed measurement systems, internet and artificial intelligence: An integral part of the
management and the industrial technology of the future
Trandabat, A; Ciobanu, R and Pislaru, M
3rd International Conference on the Management of Technological Changes 2003
MANAGEMENT OF TECHNOLOGICAL CHANGES, BOOK 1 , pp.153-157

54. Virtual instrumentation and virtual laboratories: The key for the continues personnel education
and training
Trandabat, A; Pislaru, M and Ciobanu, R
3rd International Conference on the Management of Technological Changes 2003
MANAGEMENT OF TECHNOLOGICAL CHANGES, BOOK 1 , pp.159-163

55. Charge packet evolution in paper-oil insulation and derived technological considerations
Ciobanu, RC; Pfeiffer, W and Schreiner, C
7th International Conference on Properties and Applications of Dielectric Materials 2003
PROCEEDINGS OF THE 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON PROPERTIES AND
APPLICATIONS OF DIELECTRIC MATERIALS, VOLS 1-3 , pp.695-698

56. Neuronal prediction system of meteorological parameters for quality assurance of the traffic
Trandabat, A; Pislaru, M and Ciobanu, R
International Symposium on Signals, Circuits and Systems 2003
SCS 2003: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SIGNALS, CIRCUITS AND SYSTEMS, VOLS 1
AND 2, PROCEEDINGS, pp.549-552

57. Space charge evolution in oil-paper insulation for DC cables application
Ciobanu, R; Schreiner, C; (...); Baraboi, B
IEEE 14th International Conference on Dielectric Liquids (ICDL 2002) 2002
PROCEEDINGS OF THE 2002 IEEE 14TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON DIELECTRIC
LIQUIDS, pp.321-324

58. Analysis of internal charge evolution in paper insulation, via pea method
Ciobanu, RC
8th International Conference on Dielectric Materials, Measurements and Applications 2000
EIGHTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON DIELECTRIC MATERIALS, MEASUREMENTS AND
APPLICATIONS (473) , pp.188-191

59. Behaviour of the multilayer structure of electrical paper under high frequency partial discharges
Ciobanu, R and Pfeiffer, W
5th International Conference on Properties and Applications of Dielectric Materials 1997
PROCEEDINGS OF THE 5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON PROPERTIES AND
APPLICATIONS OF DIELECTRIC MATERIALS, VOLS 1 AND 2 , pp.220-223

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

- 1.Schreiner C., Ciobanu, R, Pîslaru M.,(2014) ECOSYSTEM MODEL FOR ENVIRONMENTAL APPLICATIONS, International Conference on Environment, Biological and Ecological Sciences and Engineering, International Science Index, Vol:8, No.3, pg. 175-179, eISSN 2010-3778, pISSN 2010-376x. BDI: International Science Index
- 2.Ciobanu, R., Schreiner C., Pîslaru M., CONCEPT OF ECOSYSTEM MODEL FOR ENVIRONMENTAL SECURITY AND APPLICATION FOR SUSTAINABLE MANAGEMENT OF TOXIC POLLUTANTS IN CENTRAL ASIA, International Workshop, 17-19 March,2014 Almaty, Kazakhstan, Proceedings NATO SfP-983931 Project, pg. 23-40.
- 3.M. Olariu, S. Hanganu, A. Trandabat, Ciobanu, R, ADVANCED CONCEPT OF HONEYCOMB STRUCTURES BASED ON CHIRAL NONCENTRESYMETRIC TOPOLOGIES, FOR EMC APPLICATIONS, Proceedings of the First Workshop of "Electrical Engineering Materials and Their Applications" Bucharest, September 21, 2005 pp 92-95 ISBN: 973-718-308-8
- 4.M. Olariu, M. Paslaru, A. Trandabat, Ciobanu, R, ETUDE DES CHARGES D' ESPACES DANS LES MATERIAUX POLYMERS Proceedings of the 5th International Conference on Electromechanical and Power Systems SIELMEN, October 6-8, Chisinau, Rep. Moldova, 2005, pp. 230-232 Book 1, ISBNGEN: 973-716-208-0
- 5.M. Olariu, M. Pîslaru, A. Trandabat, Ciobanu, R, MESURES DES CHARGE D'ESPACES AVEC MOT ET CDST (Cts) Proceedings of the 5th International Conference on Electromechanical and Power Systems SIELMEN, October 6-8, Chisinau, Rep. Moldova, 2005, pp. 359-362 Book 1, ISBNGEN: 973-716-208-0
- 6.Ciobanu, R, Theoretical considerations of accelerate heating tests planning, based on the materials thermal accumulated dose", Int. Conf. on Applied and Theoretical Electrotechnics, ICATE'93, Craiova, Nov. 1993, S.A, pp.27-30
- 7.Ciobanu, R and T. Balan, "A method in reliability estimation of power capacitors working under periodical nonsinusoidal regime", 4-th Int. Conf. on Electric and Electronic Equipments-OPTIM'94, Brasov, 12-14 May 1994, pp.254-258
- 8.Ciobanu, R and T. Balan, "A new criterion in fibrous insulation coordination, taking into account its specific PD characteristics", Int. Conf. "Electrostatica'95", Cluj-Napoca, Romania, 22-23 Sept. 1995, pp.121-126
- 9.T. Balan, D. Balan and Ciobanu, R, Physical properties of Romania papers for electrical purposes, Simpozionul "75 ani de invatamint superior electrotehnic in Romania", Jassy, 1986, pp.57-62
- 10.T. Balan, D. Balan and Ciobanu, R, Dielectric properties of Romania papers for electrical purposes, Simpozionul "75 ani de invatamint superior electrotehnic in Romania", Jassy, 1986, pp.63-70
- 11.Ciobanu, R, T. Balan and D. Balan, The most important technological stages in defining the dielectric profile of papers for electrical applications, Sesiunea jubiliara "175 ani de invatamint politehnic la Iasi", Vol.3, 1988, pp.178-12.
12. V. Catuneanu and Ciobanu, R, The endurance profile of electrical papers, Sesiunea jubiliara "175 ani de invatamint politehnic la Iasi", Vol.3, 1988, pp.151-158
- 13.V. Catuneanu and Ciobanu, R, The reliability estimation of electrical papers, containing mass additives, via thermal aging planning, Sesiunea jubiliara "175 ani de invatamint politehnic la Iasi", Vol.3, 1988, pp.171-177
- 14.V. Popa and Ciobanu, R, The analysis of technological quality of papers via accelerate aging proceedings, Sesiunea jubiliara "175 ani de invatamint politehnic la Iasi", Vol.10, 1988, pp.163-170
15. E. Poppel and Ciobanu, R, Paper technologies using mass additives - possibility of optimization, Sesiunea jubiliara "175 ani de invatamint politehnic la Iasi", Vol.10, 1988, pp.171-176
- 16.V. Catuneanu and Ciobanu, R, The influence of chemical properties of papers on their dielectric behavior, Simpozionul SACEF, Curtea de Arges, 1988, pp.27-32
- 17.I. Rusu, C. Munteanu and Ciobanu, R, The specific conditions of metal amorphization, Sesiunea jubiliara "30 ani de invatamint universitar la Bacau", 1991, Vol.IV, pp.382-386
- 18.C. Munteanu, Ciobanu, R and I. Rusu, The Ferromagnetic phenomena of (Fe,Co,Ni)-metalloid amorphous alloys, Sesiunea jubiliara "30 ani de invatamint universitar la Bacau", 1991, Vol.IV, pp.387-389
- 19.Ciobanu, R and C. Schreiner, Some applications of parametrical reliability in quality assessment of paper technology, Sesiunea jubiliara "30 ani de invatamint universitar la Bacau", 1991, Vol.IV, pp.410-414
- 20.Ciobanu, R, T. Balan and C. Munteanu, Some possibilities in dielectric paper obtaining, by using anionic bivalent systems - SO42- demineralization proceedings, Sesiunea jubiliara "30 ani de invatamint universitar la Bacau", 1991, Vol.IV, pp.420-423
- 21.G. Calugaru, C. Munteanu and Ciobanu, R, Production line of amorphous magnetic ribbons,

- Sesiunea jubiliara "30 ani de invatamint universitar la Bacau", 1991, Vol.III, pp.214-217
- 22.C. Munteanu, Ciobanu, R and I. Rusu, The metalloid influence on critical thickness of amorphous alloys, Sesiunea jubiliara "30 ani de invatamint universitar la Bacau", 1991, Vol.I, pp.80-83
- 23.T. Balan and Ciobanu, R, "The insulation reliability of micromotors working under variable charge conditions", Simpozionul COMEP, Pitesti, May 1992, pp.15-19
- 24.Ciobanu, R, "Method of parametrical reliability estimation, regarding the H-thermal class micromotors", Simpozionul COMEP, Pitesti, May 1992, pp.11-14
- 25.T. Balan, C. Schreiner and Ciobanu, R, "Application of parametrical reliability in electrical measurements", Sesiunea jubiliara "80 ani de la infiintarea la Iasi a primului Institut Electrotehnic din Romania", Oct. 1992, Vol.I-S2, pp.105-18
- 26.V. Catuneanu and Ciobanu, R, "Parametrical reliability of electrical papers and specific tests", Sesiunea jubiliara "80 ani de la infiintarea la Iasi a primului Institut Electrotehnic din Romania", Oct. 1992, Vol.I-S4, pp.359-362
- 27.Ciobanu, R and E. Poppel, „Aspects of support papers consolidation for insulating composite purposes“, Sesiunea jubiliara "80 ani de la infiintarea la Iasi a primului Institut Electrotehnic din Romania", Oct. 1992, Vol.I-S4, pp.363-366
- 28.Ciobanu, R and D. Ciobanu, „IR. analysis of miscellanies distruction phenomena in papers for electrical purposes“, Sesiunea jubiliara "80 ani de la infiintarea la Iasi a primului Institut Electrotehnic din Romania", Oct. 1992, Vol.I-S4, pp.367-370
- 29.Ciobanu, R and T. Balan, "Some possibility of demineralization by using bisulphitital waste waters", Sesiunea jubiliara "80 ani de la infiintarea la Iasi a primului Institut Electrotehnic din Romania", Oct. 1992, Vol.I-S4, pp.385-388
- 30.T. Balan, D. Balan and Ciobanu, R, "Some observations concerning the opportunity of restrictions imposed by PE-143/1980, related to the real in service behavior of force capacitors, working under periodical nonsinusoidal electric field", Sesiunea jubiliara "80 ani de la infiintarea la Iasi a primului Institut Electrotehnic din Romania", Oct. 1992, Vol.I-S4, pp.425-431
- 31.Ciobanu, R and C. Schreiner, "Thermal accumulated dose and reliability estimation of fibrous and composite materials", Simpozionul Electrotehnica-80, Jassy, 1992, pp.405-410
- 32.Ciobanu, R, "New composite materials for micromotors", Simpozionul COMEP, Pitesti, May 1993, pp.106-109
- 33.C. Schreiner and Ciobanu, R, "Special induction linear motors", Simpozionul COMEP, Pitesti, May 1993, pp.82-85
34. C. Schreiner and Ciobanu, R, "The calculus of an anisotropical armature for special linear induction motors", Simpozionul COMEP, Pitesti, May 1993, pp.85-88
- 35.Ciobanu, R and T. Balan, "Some aspects regarding fungus action on electrical papers", Simpozionul Universitatii Bacau, Nov. 1993, S.IV, pp.78-81
- 36.Ciobanu, R and D. Ciobanu, "Some problems in optimal appointing of adequate technology of capacitor papers", Simpozionul Universitatii Bacau, Nov. 1993, S.V, pp.51-53
37. R. Caliman, L. Gavrilă and Ciobanu, R, "Researches concerning the heat transfer in synthetic papers drying", Simpozionul Universitatii Bacau, S.V, pp.102-106
- 38.Ciobanu, R, C. Schreiner, D. Socotar, G. Mardarasievici, Influence of Inductive Effects upon Space Charge Occurrence, with Application in the Field of Failure Diagnosis of Electrical Machines, 10th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipments, Brasov, 2006, vol. 1, pp. 231-238, ISBN: 973-635-702-3 / 978-973-635-702-2
- 39.Ciobanu, R, C. Schreiner, C. Donciu, M. Branzila, PROTOPIE ARCHITECTURE FOR A REMOTE AND DISTRIBUTED MEASUREMENTS LABORATORY, FOR HIGHER EDUCATION PURPOSES, International Conference on Distance Education, 2006, Muscat, Oman, pp. 215-220
- 104.
- 40.Ciobanu, R and Balan, T., 1995, "A NEW CRITERION IN FIBROUS INSULATION COORDINATION, TAKING INTO ACCOUNT ITS SPECIFIC PD CHARACTERISTICS", Int. Conf. "Electrostatica'95", Cluj-Napoca, Romania, 22-23 Sept. 1995, 121-126
- 41.Ciobanu, R. and Pfeiffer, W., 1996, "The influence of electrical papers technology on their partial discharge electric field", The 7th Int. Conf. on Dielectric Materials Measurement and Applications, Bath, UK, 23-26 Sept. 1996, 342-345
42. Ciobanu, R. and Pfeiffer, W., 1997, "Behavior of the multilayer structure of electrical (capacitor) paper under high frequency partial discharges", ICPADM - May 1997, Seoul, Korea, 187-191
- 43.Ciobanu, R., W. Pfeiffer and S. Andrei, "Influence of some physical properties of fibrous materials on their PD characteristics", The 6th. International Conference on Dielectrics and Insulation, Budapest-Hungary, Sept. 1997, 214-217
- 44.Ciobanu, R, Pfeiffer, W., and Andrei, S., "Characterization of cellulose composite materials via broadband partial discharges measurement", The 7th International Conference on Electrostatics, Poitiers-France, 4-6 June, 1997 and Elsevier, ISBN 2-9505432-1-9, 52-57
- 45.Ciobanu, R, Pfeiffer, W. and Stefan, A., "Computerised system for PD phenomena evaluation and

- PD quantities measurement", IMEKO TC-4 Symposium on Development in Digital Measuring Instrumentation and 3rd Workshop on ADC Modelling and Testing, Naples, Italy, September 17-18, 1998, 328-332
- 46.Schreiner, C. and Ciobanu, R., "Expert system for quality evaluation - according to ISO 9000 requirements - dedicated to small and medium enterprises", Second International Conf. on Electromechanical Systems - SIELMEC'99, Chisinev Rep. Moldavia, Oct. 8-9, 1999, 221-225
- 47.Ciobanu, R, G.C. Montanari and Pfeiffer, W., "Internal charge evolution of cable paper, via pulsed electroacoustic method", Int.Conf. OPTIM-2000, Brasov, Romania, 10-12 May 2000, 167-170
- 48.Ciobanu, R., 2000, "Analysis of internal charge evolution in paper insulation, via PEA method", Int.Conf. DMMA, Edinburgh, UK, 21-23 Sept. 2000, 188-191
- 49.Ciobanu, R., Schreiner, C. and Hutu, A.C., 2000, "Some managerial and ethical aspects of TQM-systems implementation in SMEs", Workshop "New Europe College", Iasi, Romania, Nov. 2000, 48-55
- 50.Ciobanu, R., G. C. Montanari and Pfeiffer, W., 2001, "Effect of mineral content on space charge evolution in papers for cable application", ICSD in Eindhoven, Netherlands, June 2001
- 51.Ciobanu, R, G. C. Montanari and Schreiner, C., "Evaluation of cable paper performance, based on space charge measurement", I-CSC-4 in Tours, France, July 2001
- 52.Ciobanu, R, Schreiner, and Postolache, O., "Space charge phenomena interpretation towards accounting for materials structure, or quality of the applied technology", IMEKO in Lisbon, Portugal, Sept. 13-14, 2001
- 53.Ciobanu, R, Schreiner, and Baraboi, A., "Applications of PEA method in quality assessment of dielectric materials", Scientific Workshops "Materials for Electrical Engineering"- MmdE'01, Bucharest, Romania, May 21-23, 2001
- 54.Schreiner, C., Baraboi, B. and Ciobanu, R., "Test bench for linear manipulators using virtual instrumentation", Int. Conf. ELECTROMOTION'01 in Bologna, Italy, June 19-20, 2001
- 55.I. Prisecaru, C. Schreiner, Ciobanu, R, ABOUT THE ESTIMATION OF CHARGE ACCUMULATION THRESHOLD VIA CHARGE CURRENT MEASUREMENTS, AND THE CORRESPONDENCE WITH THE VALUES DERIVED FROM PEA METHOD - WITH APPLICATION AT CABLE PAPER, Int.Conf."Materials for Electrical Engineering"- MmdE'04, mai 2004, Bucuresti, Romania
- 56.Ciobanu, R, M. Temneanu, I. Prisecaru, S. Aradoaei, "THE INFLUENCE OF CHEMICAL COMPOSITION UPON INTERNAL CHARGE DYNAMIC OF CELLULOSE MATERIALS FOR DC CABLES APPLICATION, EVALUATED BY USE OF PEA-METHOD", MMDE 4-th International Workshop, 2004 Bucuresti, Romania, pag. 222-227
- 57.S. Aradoaei, Al. Trandabat, Ciobanu, R, G. Constantinescu, "Bio-Materials Obtained by Recycled PET and Wood Powder with Different Mass Additives – Technological Analysis via Dielectric Spectroscopy", 4th International Conference on Materials For Electrotechnics, 2004, Bucuresti, Romania, pag. 281-284
- 58.Ciobanu, R, C. Schreiner, I. Prisecaru, "Parameters associated with charge evolution under cyclic stress, determined for cable paper by use of PEA-Method", 5th Int. Conf. On Electric Charges – CSC Nov-04, Sfax, Tunisia
- 59.G. Constantinescu, S. Aradoaei, Ciobanu, R, "Advanced compounds based on recycled plastic and wood derivatives, for multi-sectorial appliances - II – Mechanical endurance and envisaged appliances 1st Workshop of Electrical Engineering Materials and Their Applications", 2005, Bucuresti, Romania, pag. 175-178
- 60.Ciobanu, R, M. Temneanu, Some aspects concerning the co-ordination of electrical paper insulation, Premier atelier scientifique Franco-Canadien-Roumain "Materiaux pour l'Electrotechnique", iunie 2005, Bucuresti, Romania, pg 249-252
- 61.Ciobanu, R, M. Temneanu, The thermal endurance profile of electroinsulating materials, based on thermogravimetric tests, Int.Conf.ICATE'93, iunie 2005, Craiova, Romania, S.A, 31-36
- 62.S. Aradoaei, M. Olariu, Ciobanu, R, G. Constantinescu, Sustainable Development in Materials Recycling by Advanced PE/PET – Wood Sawdust Compounds, 4th International Conference on the Management of Technological Changes, iunie 2005, Chania, Grecia, pg 293-29
- 63.Ciobanu, R, C. Schreiner, C. Donciu, M.C. Brînzilă, "Prototype architecture for a remote and distributed measurements laboratory, for higher education purposes", Proceedings of International Conference on Distance Education ICODE 2006, Mar-06, Muscat, Sultanate of Oman, pag. 173-185
- 64.V. David, Ciobanu, R, M. Cretu A sensor for low frequency electric and magnetic fields measurement, International Symposium on Electromagnetic Compatibility „EMC EUROPE”2006, Barcelona, pg768-772
- 65.Ciobanu, R, C. Schreiner, M. Temneanu, "Upon the Difference Between the Evolution Versus Frequency of PD and Breakdown Processes, Related to Paper for DC Cables Insulation", XVIII IMEKO World Congress, 2006 , Rio de Janeiro, Brazilia, CD Proceedings
- 66.Ciobanu, R s.a., INDUCED ENVIRONMENTAL IMPACT OF COMBINED PLASTIC AND PAPER

WASTES BEFORE AND AFTER VALORIZATION, INTERNATIONAL SYMPOSIUM "THE ENVIRONMENT AND THE INDUSTRY", SIMI 2019, pg. 54

67.M. Temneanu, Ciobanu, R, C. Fosalău, M. Crețu, "Magnetic Amorphous Nano-Structured Wires Characterisation Using Impedance Spectroscopy", XVIII IMEKO World Congress, 2006 Rio de Janeiro, Brazilia, CD Proceedings

68.Ciobanu, R, M. C. Brînzilă, C.Schreiner, "A prototype of web-e-nose device to be used in medicine fields", Proceedings of First International Conference on E-Medicine EICEM 1, Mar-07, Cairo,Egipt, pag.135-140

69.C. Schreiner, M. C. Brînzilă, Ciobanu, R, "Prototype architecture for a remote and distributed laboratory, for higher education purpose in medicine fields", Proceedings of First International Conference on E-Medicine EICEM 1, Mar-07, Ciro, Egipt, pag. 225-228

70.Ciobanu, R; Schreiner, C; Temneanu, M., Broadband Partial Discharges Technique and Application in the field of cable paper insulation PROCEEDINGS OF 2008 INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONDITION MONITORING AND DIAGNOSIS1191-1194 2007, Beijing, PEOPLES R CHINA, APR 21-24, 2008

71.V. David, I. Nica, Ciobanu, R, R. Damian, Shields for Special Buildings Based on Chiral-Honeycomb Structures, EUROEM2008, 21-25 July 2008, Lausanne, Switzerland

72.David V., Nica I., Ciobanu, R, Salceanu A., The numerical simulations of the electromagnetic shield based on chiral honeycomb slab. 16th IMEKO TC4 Symposium Exploring New Frontiers of Instrumentation and Methods for Electrical and Electronic Measurements, Florence, Italy, septembrie 22-24 2008, 6 pagini

73.Ciobanu, R, C. Schreiner, W. Pfeiffer, Partial discharge tests with pattern recognition, in support of electrical insulation quality, Advances in electrical and computer engineering, 2001, 1 (8), No.2, Ed. Univ. Suceava, România ISSN 1582-7445, 19-25

74.C. I. Brinzila, M.J. Pacheco, L. Ciriaco, Ciobanu, R, A Lopes, Electrodegradation of tetracycline on BDD anode, Chemical engineering journal, Volume 209, Pages 54-61, Elsevier

75.V, David, Ciobanu, R, A. Salceanu, The measurement of residential magnetic fields, International Symposium on Electromagnetic Compatibility „EMC EUROPE”2006, Barcelona, pg 762-767

76.Ciobanu, R, T.Balan, M.Temneanu, A METHOD IN RELIABILITY ESTIMATION OF POWER CAPACITORS WORKING IN PERIODICAL NONSINUSOIDAL REGIME, Optim International Conference Proceedings, iunie 2005, Brasov, Romania, vol.I, 129-135

77.T.Balan, D.Balan, Ciobanu, R, POLAR DIELECTRIC CAPACITORS WORKING IN PERIODIC NON-SINUSOIDAL STEADY STATE, International Conference on Dielectrics and Insulations, iunie 2005, Budapest.

78.Ciobanu, R, C. Schreiner, Fibrous electro-insulating materials reliability, Eur.Conf on Materials - Junior Euromat, august 1998, Lausanne, Elvetia, pg 52-54

79.C. Schreiner, Ciobanu, R, Acționarea speciala a motoarelor liniare de putere, Simpozionul COMEP, mai 1993, Pitesti, Romania, pg 82-85

80.C. Schreiner, Ciobanu, R, Calculul indusului anizotrop pentru oscilatoare cu motor liniar, Simpozionul COMEP, mai 1993, Pitesti, Romania, pg 86-89

81.T.Balan, C.Schreiner, Ciobanu, R, Aplicarea fiabilității parametrice în măsurările electrice, Simpozionul jubiliar al Fac.Electrotehnica, octombrie 1992, Iasi, Romania, pg 105-108

82.Ciobanu, R; Schreiner, C, Estimarea neparametrică a fiabilității electroizolanților, Simpozionul jubiliar al Fac. Electrotehnica, oct.92, Iasi, Romania, pg 411-416

83.Ciobanu, R; Schreiner, C, Thermal acumulated dose and reliability estimation of fibrous and composite materials, Simpozionul jubiliar al Fac. Electrotehnica, oct. 92, Iasi, Romania, pg 405-410

84.Ciobanu, R et. al., "Probabilistic Analysis of Sky Clearness Index for Solar Energy Systems Planning", DOI: 10.1109/SCSP.2018.8402677, 2018 SMART CITY SYMPOSIUM PRAGUE (SCSP), ISBN: 978-1-5386-5017-2

85.Ciobanu, R et. al., "Development of a wireless glove based on RFID Sensor", DOI: 10.1109/ICATE. 2018.8551392, 2018 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), 2018

86.Ciobanu, R et. al., "Polyoxidic thick films for piezoelectric energy harvesters", 2-s2.0-85046473094, Proc. of 22nd IMEKO TC4 International Symposium & 20th International Workshop on ADC Modelling and Testing, 2017, 978-1-5108-4976-1

87.Ciobanu, R et. al., "Size- and shape-controlled synthesis of ferroelectric plate-like particles and their piezoelectric characteristics", 2-s2.0-85046659234, Proc. of 22nd IMEKO TC4 International Symposium & 20th International Workshop on ADC Modelling and Testing, 978-1-5108-4976-1, 2017

88.Ciobanu, R et. al., "Modeling the properties of bio-composites obtained from plastic and wood waste for building applications", 2-s2.0-85046411140, Proc. of 22nd IMEKO TC4 International Symposium & 20th International Workshop on ADC Modelling and Testing, 978-1-5108-4976-1, 2017

4. Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2 etc.) pe bază de contract/ grant, precum și alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional/ cultural/ economic/ social etc.

P	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională
	P1. Director al proiectului CEEX M3 / CNMP / 173/, Dezvoltarea capacității de integrare a României în cadrul programelor, platformelor și rețelelor europene în domeniul metodelor comparative neinvazive și nedistructive de analiză a calității și siguranței alimentelor, 2006-2008
	P2. Director al proiectului 'Danube Wetlands and flood plains Restoration through systemic, community engaged and sustainable innovative actions', DaWetRest, Contract nr. 101113015/2023, din cadrul HorizonEurope, finanțat prin CE HORIZON Action Grant Budget-Based, (Buget total - 88062,5 euro)
	P3. Director al proiectului PN2 Parteneriate / CNMP/51-015/14.09.2007, Metodologie dielectrică nedistructivă, neinvazivă, comparativă de detectare rapidă a ingredientelor cu potențial factor de risc pentru sănătate din produsele alimentare, 2007-2009
	P4. Director al proiectului PN2 Idei / CNCSIS/320/2007/Spectroscopia dielectrică de bandă largă, ca metodă comparativă, nedistructivă și neinvazivă de determinare a compusilor cu potențial de risc din produsele alimentare, 2007-2009
	P5. Director al proiectului 'Biosenzori bazati pe arhitecturi nanofluidice pentru detectia proteinelor umane' (MINaFBioS), PN III - ERANET, MANUNET-III, Contract nr. 149/2020,
	P6. Director al proiectului 'Membrane nanoporoase pentru pseudolivarea intratecala a medicamentelor' (INTREPIDUS), PN III ERANET-EURONANOMED, Contract nr. 193/2020,
	P7. Membru în echipa de implementare a proiectului 'Dezvoltarea de bio-senzori prin intermediul unei tehnologii inovative de electroacoperire a structurilor carbonice cu polimeri activi', (CARBIOSENSE), Programul MANUNET ERANET, Contract nr. 7-038/13.05.2011,
	P8. Director al proiectului CEEX M2PD/ CNCSIS/ 1527/2006, Măsurări dielectrice avansate dedicate domeniului bio și nano compozitelor, 2006-2008
	P9. Director al proiectului CORINT / CNMP / 115/2006/, Materiale inteligente tip Chiral-Fagure pentru aplicații multisectoriale (și extinderea aplicațiilor propuse inițial pentru domeniul protecției la radiații electromagnetice - prin materiale și tehnologii avansate pentru construcții special), 2006-2007
	P10. Director al proiectului Grant A /CNCSIS / 489/, Metode avansate de proiectare și testare a sistemelor de izolație destinate funcționării în condiții extreme și tolerante la defectare, 2004-2006
	P11. Director al proiectului Grant E /CNCSIS / 82/, Metoda avansată de analiză a calității și de optimizare a structurii și tehnologiei bio și nano-compozitelor, pe baza spectroscopiei dielectrice corelată cu teoria elementului finit, 2004-2006
	P12. Director al proiectului GrantA /CNCSIS / 230/, Estimarea fiabilității sistemelor de izolație utilizând analiza fenomenului de descărcări parțiale în bandă largă de frecvență și aplicații în electroenergetică, 2002-2004
	P13. Director al proiectului 9. CEEX M1/ MATNANTECH, 79/, Biocompozite obținute prin reciclarea deșeurilor de PET și utilizarea de derivați ligno-celulozici, 2006-2008
	P14. Director al proiectului 10. CEEX M3/CNMP/BCN-NET/ Dezvoltarea capacității de integrare a României în cadrul programelor, platformelor și rețelelor europene în domeniul obținerii de biocompozite cu aplicații multisectoriale, 2006-2008
	P15. Director al proiectului Bilateral RO – Korea, nr. 64CB/2008: Filme ceramice subțiri nanoporoase din cristale zeolitice pe baza de siliciu pentru materiale cu constantă dielectrică redusă, 2008 – 2009
	P16. Director al proiectului Bilateral RO – Turcia, nr. 63CB/2008: Ecrane și panouri absorbante pentru utilizări speciale bazate pe compozite nano-structurale cu arhitectura predefinită și proprietăți dielectrice și electromagnetice personalizate, 2008 – 2009
	P17. Director al proiectului Bilateral RO – Slovacia, nr. 655/2013: Materiale compozite inovative pentru ecranare electromagnetică, bazate pe pulberi nano-conductive obținute din reciclarea WEEE (deșeurilor din echipamente electrice și electronice), 2013-2014
	P18. Director al proiectului Leonardo - cu Istituto Tecnico Industriale Statale "Vittorio Emanuele III", Palermo, Italia / Quality management of measurements laboratories in industry and services, 2001-2002
	P19. Director al proiectului NATO SfP 983931 / SUSCAREM / SUSTainable management of toxic pollutants in Central Asia: towards a Regional Ecosystem Model for environmental security, 2011-2013
	P20. Director al proiectului Grant Nato CLG 980057/ PST / Multifactor accelerated aging of electrical insulation under conflict conditions and remedial actions, 2004-2005

P21. Director al proiectului ERA-NET - Cofund Smart Cities and Communities - SMART URBAN ISLE - "Smart bioclimatic low-carbon urban areas as innovative energy isles in the sustainable city", 2016-2018
P22. Director al proiectului Grant NMP-STREP/FP6/ nr. 013641/ CHISMACOMB – Smart chiral Honeycomb materials, 2005-2007
P23. Director al proiectului A.v. Humboldt – Institutspartnerschaft: VIRTUAL-SYDECOM DISTRIBUTED INTERNET- BASED ADVANCED METHODS IN SUPPORT OF SYSTEMS DESIGN, CONTROL AND MANAGEMENT IN ENGINEERING PRACTICE, 2007-2009
P24. Director al proiectului ERA-NET MNT/7-014/2008/NACOPAN/Nanocompozite polimerice conductive cu structura predefinita si proprietati dielectrice si EMC dedicate ecranarii si realizarii de panouri absorbante pentru cladiri speciale, 2006-2008
P25. Director al proiectului EuroNanoMed, nr. 4-002/2012: Terapie hipertermo-chemoterapica combinata pentru controlul tumorilor hepatice, bazata pe activarea cu microunde a unor nanostructuri functionalizate imobilizate subendotelial, 2012-2014
P26. Director al proiectului ERANET, COFUND-MANUNET, nr. 22/2018, Sistem de sortare a deșeurilor de constructii si demolari (DCD) bazat pe robotică avansată STEWART, 2018-2020
P27. Director al proiectului HarvEnPiez, 50/2016, Innovative nano-materials and architectures for integrated piezoelectric energy harvesting applications, 2016-2019
Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale -
P28. Membru în echipa de implementare a proiectului <i>'Transfer de cunoștințe privind realizarea de noi metode de diagnosticare a panourilor din parcuri fotovoltaice'</i> , Programul Operațional Competitivitate, Contract subsidiar nr. 126/D10/2022, My SMIS 105567, durată 8 luni, buget 580.000 lei
P29. Membru în echipa de implementare a proiectului proiect <i>'Analize Fizico-Chimice, Materiale Nanostructurate Si Dispozitive Pentru Aplicatii In Domeniul Farmaceutic Si Medical Din Romania'</i> – AMD-FARMA-MED-RO, Programul Operațional Competitivitate, Contract subsidiar nr. 62/13.04.2022, My SMIS 105725, durată 11 luni, buget 448.605 lei
P30. Director al proiectului <i>'Sisteme software cu arhitecturi versatile de management al energiei și de optimizare a indicatorilor de performanță energetică a clădirilor inteligente, dezvoltate în cadrul clusterului euronest IT&C HUB'</i> , Programul Operațional Competitivitate, Contract nr. 70/221_ap2/14.08.2020, My SMIS 130052, durată 27 luni, buget 4.474.125 lei,
P31. Director al proiectului <i>'Mitigarea riscului pentru sănătatea publică privind contaminanții biochimici ai ambalajelor farmaceutice și alimentare reciclate printr-o nouă metodologie bazată pe analiza spectrală în domeniul THz (THzPET)'</i> , PN-III-P2-2.1-657PED/2020, durată 18 luni, buget 250.000 lei
P32. Director al proiectului <i>'Analize Fizico-Chimice, Materiale Nanostructurate Si Dispozitive Pentru Aplicatii In Domeniul Farmaceutic Si Medical Din Romania'</i> – AMD-FARMA-MED-RO, Programul Operațional Competitivitate, Contract subsidiar nr. 636/16.03.2020, My SMIS 105725, durată 15 luni, buget 630.199 lei
P33 Director al proiectului <i>'Parteneriate pentru transfer de cunoștințe în domeniul materialelor polimere folosite în ingineria biomedicală'</i> , Programul Operațional Competitivitate, Contract subsidiar nr. 8733/05.12.2019 - 659/06.12.2019, My SMIS 105689, durată 32 luni, buget 900.000 lei,
P34. Director al proiectului <i>'Dispozitive flexibile și elastice printate 4D de captare a energiei piezoelectrice, bazate pe elastomeri inovativi elctro-adaptabili'</i> , 4DPrintEN, Proiect cod COFUND - ERANET MANUNET III, Contract de finanțare nr. 96/01.06.2019, durată 24 luni, buget 468.100 lei,
P35. Director al proiectului . Materiale multifuncționale inteligente pentru aplicatii de inalta tehnologie, Programul Operațional Competitivitate, Contract subsidiar nr. 370/20.02.2019, My SMIS 105726, durată 24 luni, buget 880.000 lei
P36. Director al proiectului <i>Reciclarea avansata integrata a deșeurilor combinate inseparabile de mase plastice si hartie, nereciclabile prin tehnologiile actuale</i> , Programul Operațional Competitivitate, Contract subsidiar nr. 366/11.09.2017 - 15351/13.09.2017, My SMIS 105581, durată 24 luni, buget 900.000 lei
P37. Membru în echipa de implementare a proiectului <i>'Cercetare-dezvoltare de materiale compozite inovative nanostructurate, activabile in camp de radiofrecventa si de microunde, pentru tehnologii reversibile de asamblare cu aplicatii intersectoriale'</i> , Programul Operațional Competitivitate, Contract nr. 119/16.09.2016, ID P_37_757, My SMIS 104089, durată 48 luni, buget 11.140.371 lei,

	P38. Director al proiectului Realizarea inovativă de produse compozite termoplastice cu proprietăți superioare de ecranare electromagnetică prin reciclarea integrată a deșeurilor electronice, (RECEMAT), Programul Operațional Sectorial Creșterea Competitivității Economice, Axa Prioritară 2 – Competitivitate prin CDI, Contract nr. 460/03.04.2013, ID 1372/SMIS 41074, durată 26 luni, buget 3.498.500 lei, P39. Membru în echipa de implementare proiect '<i>Dezvoltarea de materiale compozite ceramice geopolimerice, din deseuri industriale, cu proprietati superioare de ecranare electromagnetica si termica, pentru constructii speciale</i>', Programul EUREKA-EUROSTARS- NEWCOMAT, Contract 316E/15.05.2012, durată 19 luni, buget 367.710 lei, P40. Director al proiectului FEVAL, 308E/19-08.2011– "<i>Dezvoltarea de panouri compozite izolatoare pe bază de deșeuri de fulgi/pene, pulbere de lemn și plastic reciclat pentru clădiri ecologice tip „green building concept”</i>”- finanțat prin Programul EUREKA (Buget total - 390.074 lei)
F	Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare F1 F2 ...

Note:

(1) Fiecare lucrare este prezentată, în limba în care a fost publicată / expusă, corespunzător structurii "I, II, III, IV, V, VI", unde:

I - indicativul (T1, T2 etc.; Ca1, Ca2 etc.; ...), care se scrie "bold" la lucrările realizate după acordarea ultimului titlu didactic/ grad profesional (**Ca1, I1** etc., după caz);

II - autorii în ordinea din publicație, cu scriere "bold" **a candidatului**;

III - *titlul*, scris "italic";

IV - editura sau revista sau manifestarea și/sau alte elemente de localizare, după caz;

V - intervalul de pagini din publicație, respectiv, pp ...-..., numărul total de pagini, respectiv, ... pg., sau alte date similare, după caz;

VI - anul sau perioada de realizare, după caz;

(2) În cadrul fiecărui grup de lucrări (Ca1, Ca2 etc.; I1, I2 etc. ; ...), lucrările sunt în ordine invers cronologică;

(3) În cazul în care o grupă de lucrări nu se regăsește în activitatea candidatului, respectiva grupă poate fi eliminată din listă;

(4) Candidații au libertatea să completeze lista și cu alte grupe de lucrări.

Data: 10.01.2025

Prof. dr.ing. Romeo Ciobanu

LISTA DE LUCRĂRI

DAMIAN V. Cătălin - Dr./ din 2009, conferențiar din 2017

1° Teza de doctorat

T1. Cercetări privind tehnicile de măsurare cu procesare numerică de semnal, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Domeniul Inginerie Electrică, conducător prof.dr.ing. Mihai Crețu, anul obținerii titlului: 2009.

2° Cărți/ cursuri/ manuale publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate/culegeri de probleme (I1, I2 etc.), sisteme de laborator funcționale etc. (D1, D2 etc.) cursuri proprii pe Web, sisteme e-learning etc. (W1, W2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (M1, M2 etc.) prin care se aduc contribuții la dezvoltarea activităților didactice/ profesionale.

Ca	Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)
	Ca1. M. Ilinca, C. Damian , <i>Programarea calculatoarelor pentru ingineri. Limbajul C. Note de curs</i> , Editura Tehnopress, Iași, ISBN 978-606-687-289-8, 218 pg., 2016
	Ca2. G. Chiriac, R. Ilinca, C. Damian , T. Dumitriu, <i>Instrumente informatice fundamentale pentru ingineri</i> , Editura Tehnopress, Iasi, ISBN 978-606-687-070-2, 294*40/30(rânduri/pg)=392pg., 2014
	Ca3. C. Damian , <i>Tehnici de procesare numerică a semnalelor în instrumentație</i> , Editura Politehniun, Iași, ISBN: 978-973-621-320-5, 132*42/30(rânduri/pg)=185 pg., 2011
I	Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)
	I1. C. Damian , M. Ilinca, <i>Lucrări practice de programarea calculatoarelor. Limbajul C – aplicații</i> , ISBN 978-606-687-290-4, Editura Tehnopress, Iași, 197 pg., 2016
	I2. C. Damian , <i>Programarea calculatoarelor și limbaje de programare</i> , suport laborator, online: www.infopuc.ro , document pdf centralizat: www.infopuc.ro/resurse/ suport/PCLP_lab_4up_63p.pdf , 63 pg.
	I3. C. Damian , <i>Sisteme de operare</i> , suport de laborator, online: www.cdamian.tuiasi.ro/so , user: student_so, parola: linux_2012, document pdf centralizat: www.cdamian.tuiasi.ro/so/files/ suport/SO_aplicatii_35p.pdf , 35 pg
D	I4. C. Damian , <i>Programare JAVA</i> , exerciții, online: www.cdamian.tuiasi.ro/java , user: java_2016, parola: 1+1=2, document pdf centralizat: www.cdamian.tuiasi.ro/java/files/ suport/JAVA_exercitii_11p.pdf , 11 pg
	Sisteme de laborator funcționale
	D1. Realizarea unei pagini web active pentru simularea si comanda unor elemente de interfata (www.cdamian.tuiasi.ro/tw)
	D2. Realizarea a 3 aplicatii DSP in labview pentru interafatarea placii de dezvoltare DSK6713 cu ajutorul placii de sunet a PC-ului (user: asps_2016, parola: ASPS2016) (http://www.cdamian.tuiasi.ro/asps/files/bk2015/tema1.php , http://www.cdamian.tuiasi.ro/asps/files/bk2015/tema2.php , http://www.cdamian.tuiasi.ro/asps/files/bk2015/tema3.php)
	D3. Realizare tutorial utilizarea bibliotecii grafice in Dev-Cpp
	D4. Tutorial dezvoltare pagini WEB (laborator PCLP – 18pagini), disponibil la adresa http://www.infopuc.ro/resurse/HTML_tutorial_p1.pdf și http://www.infopuc.ro/resurse/HTML_tutorial_p2.pdf
	D5. Tutorial conectare la serverul din laboratorul PCLP folosind protocolul FTP: https://docs.google.com/document/d/1fMhyHgexR3mBDaA4SDDpj6x9OfIMNrVEHEcVL5ezHml/edit?usp=sharing
	D6. Interfatarea unor dispozitive hardware utilizand limbajul C si portul paralel al PC-ului.
W	D7. Aplicatie Programare Orientata Obiect pentru descrierea si analiza circuitelor electrice
	Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.

W1.	C. Damian, Programarea calculatoarelor și limbaje de programare, suport de curs electronic, www.infopuc.ro/cursuri , 2023
W2.	C. Damian, Programarea calculatoarelor și limbaje de programare, referate de laborator în format electronic, www.infopuc.ro/laboratoare , 2024
W3.	C. Damian, <i>Aplicații specifice cu procesoare de semnal</i> , Suport de curs online: www.cdamian.tuiasi.ro/asps , user: asps_2016, parola: ASPS2016, document pdf centralizat: www.cdamian.tuiasi.ro/asps/files/suport/ASPS1_2up_70p.pdf , 70 pag
W4.	C. Damian, Programarea calculatoarelor și limbaje de programare, Suport de curs online: www.infopuc.ro , document pdf centralizat: www.infopuc.ro/resurse/suport/PCLP_curs_4up_84p.pdf , 84pag
W5.	C. Damian, <i>Sisteme de operare</i> , Suport de curs online: www.cdamian.tuiasi.ro/so , user: student_so, parola: linux_2012, document pdf centralizat: www.cdamian.tuiasi.ro/so/files/suport/SO_curs_4up_55p.pdf , 55pag
W6.	C. Damian, <i>Computer programming and programming languages I</i> , Suport de curs online: www.cdamian.tuiasi.ro/cppl , user: cppl, parola: cppl2012, document pdf centralizat: www.cdamian.tuiasi.ro/cppl/files/suport/cppl_2up_50p.pdf , 50pag
W7.	C. Damian, Programare JAVA, Suport de curs online: www.cdamian.tuiasi.ro/java , user: java_2016, parola: 1+1=2, document pdf centralizat: www.cdamian.tuiasi.ro/java/files/suport/JAVA_curs_92p.pdf , 92pag
W8.	Aplicație WEB pentru alegerea conducătorului lucrării de licență/dizertație pentru Facultatea IEEIA: www.ee.tuiasi.ro/diplome
W9.	C. Damian Aplicație WEB pentru evaluarea cadrelor didactice de către student (aplicația permite atât preluarea aprecierilor studenților cât și alcătuirea rapoartelor individuale pentru fiecare cadru didactic și a celor centralizatoare) www.ee.tuiasi.ro/evaluare (pagina este activă doar în perioada de evaluare, pentru testare se poate accesa pagina temporară http://www.cdamian.tuiasi.ro/evaluare/test/)

3° Cărți/ capitole cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Cb1, Cb2 etc.), articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R1, R2 etc.), brevete de invenție (B1, B2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară/ străinătate (A1, A2 etc.), articole/ studii publicate în volumele manifestărilor științifice naționale/ internaționale indexate BDI/ neindexate BDI (V1, V2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (N1, N2 etc.) prin care se aduc contribuții științifice la dezvoltarea domeniului.

R	Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact
	R1. C. Fosalau, C. Damian, C. Zet, <i>A high performance strain gage based on the stressimpedance effect in magnetic amorphous wires</i> , Sensors and Actuators A: Physical, pp. 105-110, ISSN 0924-4247, 2013
	R2. C. Damian, M. Bordei, E.A. Tulbure, N. Munteanu, et. al., <i>Composite Materials for Greenhouse Applications</i> , MATERIALE PLASTICE, pp. 248-252, ISSN: 0025-5289, Decembrie, 2013, Bucuresti, Romania
	R3. C. Damian, C. Fosalau, <i>Sources of indoor noise and options to minimize adverse human health effects</i> , Environmental Engineering and Management Journal, March 2011, Vol.10, No.3, pp. 393-400, Print ISSN: 1582-9596
	R4. C. Fosalau, C. Damian, C. Zet, <i>Pspice Model for Simulating the Giant Magnetoimpedance Effect in Magnetic Amorphous Wires</i> , METROLOGY AND MEASUREMENT SYSTEMS, Vol XVI (2009), No. 1, pp. 171-182, Index 330930, ISSN 0860-8229
	R5. C. Damian, D. Petrisor, C. Fosalau, C. Zet, <i>Landslide Surveillance Using A Wireless Measurement Grid</i> , în curs de apariție, în Environmental Engineering and Management Journal, FI - 1,065. Scrisoare de acceptare și recenzii în dosarul de concurs.
	Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)
	Ri1. C. Damian, C. Zet, E. Danila, <i>Minimizing the fir filter area used in a fpga power computing instrument</i> , Buletinul AGIR nr. 3/2012, iunie-august, ISSN-L 1224-7928, Online: ISSN 2247-3548, BDI: INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL
	Ri2. E. Danila, C. Damian, D.D. Lucahe, <i>Energy management in a laboratory computer grid</i> , Buletinul AGIR nr. 3/2012, iunie-august, ISSN-L 1224-7928, Online: ISSN 2247-3548, BDI: INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL
	Ri3. C. Seliman, O. Plopa, C. Damian, M. Crețu, <i>Urban environment influence on the surface water quality in the city of Iasi</i> , publicată în volumul Lucrări Științifice, Seria Agronomie (cotată B+ CNCSIS și recenzată CAB International - Anglia), nr. 52, sub egida editurii "Ion Ionescu de la Brad", 2009, ISSN 1454-7414, 461-466
	Ri4. O. Plopa, C. Seliman, C. Damian, <i>Environmental parameters laboratory measurements with virtual instrumentation</i> , publicată în volumul Lucrări Științifice, Seria Agronomie (cotată B+ CNCSIS și recenzată CAB International - Anglia), nr. 52, sub egida editurii "Ion Ionescu de la Brad", 2009, ISSN 1454-7414, 436-441

	Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date Rn1. C. Damian, <i>Sistem de monitorizare a parametrilor de mediu utilizand tehnologii wireless pentru transmiterea datelor</i> , Revista Tehnica Instalatiilor, pp. 18-20, ISSN 1582-6244, Anul X - Nr.2 (76), 2010, Bucuresti, Romania Rn2. V. Plopan, C. Damian, <i>Sistem automat de monitorizare si prognoza consumuri energetice</i> , Revista Masurari si Automatizari, pp. 48-49, ISSN 1582-2834, Anul IX - Nr. 3, 2009, Bucuresti, Romania
V	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate in baze de date internaționale (BDI) V1. M. Dodon, C. Damian, hBag - Smart Assistant for Healthy Shopping, EPE 2022, pp. 1-4, , 2022, Iasi, Romania V2. C. Damian, D. Donu, Design and Implementation of the Control Unit for a Solar Heating System, Sielmen 2021, pp. 424-427, Oct 6-8, 2021, Iasi, Romania - conferinta ISI V3. A. Raducan, C. Damian, V. Vaduva, Using A* Algorithm for Autonomous Taxi Application, Sielmen 2021, pp. 428-432, Oct 6-8, 2021, Iasi, Romania - conferinta ISI V4. C. Damian, A. Sofronie, L. Alboaie, SmartDPO - Template Based, Integrated Flow Document Management System, Sielmen 2021, pp. 213-218, Oct 6-8, 2021, Iasi, Romania - conferinta ISI V5. C. Damian, L. Alboaie, A. Iftene, Using WSN and Mobile Apps for Home and Office Ambient Monitoring and Control, International Conference on Human-Computer Interaction, pp. 42-46, 2501-9422, 8-9 Septembrie, 2016, Iasi, Romania V6. C. Damian, E. Lunca, M. Ilinca, Remote administration of hardware resources using TCP/IP Protocol and WEB technologies, EPE 2014, October, 16-18, 2014, Iasi, Romania V7. C. Damian, M. Ilinca, Implementation of Software Changes in Programming Techniques Learning, EPE 2014, October, 16-18, 2014, Iasi, Romania - Conferinta Internationala V8. E. Lunca, C. Damian, A. Salceanu, EMF exposure measurements on 4G/LTE mobile communication networks, EPE 2014, October, 16-18, 2014, Iasi, Romania V9. C. Zet, C. Fosalau, D. Petrisor, C. Damian, Landslide transducer based on amorphous wire strain gauges, 19th IMEKO TC-4 Measurements of Electrical Quantities, ISBN-10: 84-616-5438-2, Iulie, 2013, Barcelona, Spania V10.D. Petrisor, C. Fosalau, C. Zet, C. Damian, Measurement of Landslide Displacement and Orientation using Strain Gauges Based on Amorphous Magnetic Microwires, 19th IMEKO TC-4 Measurements of Electrical Quantities, pp. 655-660, ISBN-10: 84-616-5438-2, Iulie, 2013, Barcelona, Spania V11.C. Fosalau, C. Zet, D. Petrisor, C. Damian, A New Type of Highly Sensitive Strain Gage Based on Microstructured Magnetic Materials, 2013 International Symposium on Robotic and Sensors Environments, ROSE 2013, October, 21-23, 2013, Washington DC, USA V12.C. Damian, E. Lunca, C. Fosalau, Virtual Instrumentation for Measuring Amorphous Magnetic Wires Strain Gauges Characteristics, REV2012 - Remote Engineering & Virtual Instrumentation, 4-6 July 2012, IEEE Catalog Number: CFP1249T-USB, ISBN: 978-1-4673-2541-7, 195-199, Bilbao, Spain V13.E. Lunca, C. Damian, F. Mariut, Simplifying the Communication with I2C Devices Using LabVIEW and the PC's Parallel Port, REV2012 - Remote Engineering & Virtual Instrumentation, 4-6 July 2012, IEEE Catalog Number: CFP1249T-USB, ISBN: 978-1-4673-2541-7, 187-190, Bilbao, Spain V14. C. Damian, O. Postolache, J.M. Dias Pereira, C. Fosalau, P.S. Girao, Sensor Network for Water Quality Assesment, EPE 2012, pp. 849-852, ISBN: 978-1-4673-1171-7, October, 25-27, 2012, Iasi, Romania V15. E. Lunca, C. Damian, O. Postolache, D. Petrisor, Programmable Active Filters Based on Digital Potentiometers, EPE 2012, pp. 787-791, ISBN: 978-1-4673-1171-7, October, 25-27, 2012, Iasi, Romania V16. C. Damian, E. Lunca, A low area FIR filter for FPGA implementation, 34th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), 2011, 18-20 Aug. 2011, ISBN: 978-1-4577-1410-8, pp. 521 – 524, Budapesta, Ungaria V17. E. Danila, D.D. Lucache, C. Damian, Risks in change management of engineering higher education, The 6th International Seminar Quality Management in Higher Education – QMHE 2010, pp. 51-54, ISBN: 978-973-662-568-8 V18. C. Damian, C. Zet, C. Fosalau, Hybride networks for remote measurements and control in restricted areas, Proceedings of the 6th International Conference on Management of Technological Changes MTC2009, SEPTEMBER 3rd – 5th, 2009 ALEXANDROUPOLIS, GREECE, pp 481-484, ISBN 978-960-89832-6-7

V19.	C. Zet, C. Fosalau, C. Damian, Nanomaterials – a new challenge in building miniaturized measurement devices, Proceedings of the 6th International Conference on Management of Technological Changes MTC2009, SEPTEMBER 3rd – 5th, 2009 ALEXANDROUPOLIS, GREECE, pp 489-492, ISBN 978-960-89832-6-7
V20.	C. Damian, C. Fosalau, C. Zet, M. Ilinca, Efficient implementation of digital signal processing algorithms with field programmable gate arrays, Proceedings of the 6th International Conference on Management of Technological Changes MTC2009, SEPTEMBER 3rd – 5th, 2009 ALEXANDROUPOLIS, GREECE, pp 613-616, ISBN 978-960-89832-6-7
V21.	C. Zet, C. Damian, C. Fosalau, Creating templates for preparing nanosensors, Proceedings of the 6th International Conference on Management of Technological Changes MTC2009, SEPTEMBER 3rd – 5th, 2009 ALEXANDROUPOLIS, GREECE, pp 761-764, ISBN 978-960-89832-6-7
V22.	C. Zet, C. Damian, C. Fosalau and I. Enculescu, Remote automated system for nanowire electrodeposition, 11th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment OPTIM 2008, Brasov, ROMANIA, MAY 22-23, 2008, pp 101-105, ISBN 978-973-131-028-2
V23.	C. Zet, O. Plopa, C. Damian, C. Fosalau, Virtual impedance spectroscopy for electrolytical cells, 16th IMEKO - TC4 International Symposium – Exploring New Frontiers of Instrumentation and Methods for Electrical and Electronic Measurements, Sept. 22-24, 2008 - Florence, Italy, pp 651-656, ISBN 978-88-903149-3-3
V24.	D. Costineanu, C. Fosalau, C. Damian, O. Plopa, Triangulation-based 3D image processing method and system with compensating shadowing errors, 16th IMEKO - TC4 Symposium – Exploring New Frontiers of Instrumentation and Methods for Electrical and Electronic Measurements, Sept. 22-24, 2008 - Florence, Italy, pp 460-463, ISBN 978-88-903149-3-3
V25.	C. Damian, C. Zet, C. Fosalau, M. Cretu, Real, Reactive and Apparent Power Computing Using FPGA and PWM Intermediary Conversion, 16th IMEKO - TC4 Symposium – Exploring New Frontiers of Instrumentation and Methods for Electrical and Electronic Measurements, Sept. 22-24, 2008 - Florence, Italy, pp 301-304, ISBN 978-88-903149-3-3
V26.	C. Zet, C. Damian, C. Foşalău, V. Ilie, M. Creţu, Advances in remote monitoring, 5th International Conference MTC 2007 Management of Technological Changes, August 25th - 26th, 2007 Alexandroupolis, Greece, pp 147-156, ISBN 978-960-8932-0-5
V27.	A.S. Fiorillo, C. Fosalau, G. Scarfone, C. Damian, A Remote Web System for Testing PVDF Sensors, 15th IMEKO TC4 Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation, Iasi, Romania, 19 - 21 September 2007, pp 509-513, ISBN 978-973-667-260-6
V28.	C. Damian, C. Zet, C. Fosalau, Virtual Potentiostat, 15th IMEKO TC4 Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation, Iasi, Romania, 19 - 21 September 2007, pp 596-600, ISBN 978-973-667-260-6
V29.	C. Damian, C. Fosalau, C. Zet, Wireless Communication System for Environmental Monitoring, 1st IMEKO TC19 Symposium on Measurements and Instrumentation for Environmental Monitoring, Iasi, Romania, 19 - 21 September 2007, pp 108-112, ISBN 978-973-667-263-7
V30.	C. Zet, C. Damian, C. Fosalau, New type ADC using PWM intermediary conversion, 12th Workshop on ADC Modelling and Testing, Iasi, Romania, 19 - 21 September 2007, pp 113-117, ISBN 978-973-667-264-4
V31.	C. Damian, C. Foşalău, C. Zet, M. Creţu Methods for Compensation of analog-to-digital converters errors, Proceedings of the 5th International conference on electromechanical and power systems SIELMEN 2005, Chisinau-Moldova, 6-8 oct. 2005, pp. 304-307, ISBN 973-716-208-0
V32.	C. Zet, C. Damian, C. Foşalău An FPGA based peak detector for magnetostrictive current sensors, IMEKO TC4 Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation, Jurata-Gdynia, Poland, 12th-15th September, 2005, pp. 179-183, ISBN 83-89786-37-0
V34.	C. Foşalău, C. Zet, M. Temneanu, C. Damian, Implementation of a measurement function using programmable logic devices, Proceedings of the 4th International Conference on Electromechanical and Power Systems SIELEMEN 2003, Chişinău, September 26-27, 2003, pp.121-123, ISBN 9975-9704-9-4
	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date
V35.	C. Damian , C. Fosalau, <i>Utilizarea circuitelor logice programabile în cadrul sistemelor digitale</i> , Concursul Național de Referate și Comunicări Științifice „Stefan Procopiu” 2009, Piatra Neamț, Romania
V36.	C. Damian , <i>Sisteme moderne pentru monitorizarea parametrilor de mediu</i> , Simpozionul Național “Viitorul este în mâinile noastre”, ediția I, Liceul Teoretic G. Ibrăileanu, Iași, 2009.

4. Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2 etc.) pe bază de contract/ grant, precum și alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional/ cultural/ economic/ social etc.

P	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională
	P1. Platformă blockchain pentru asigurarea securității și autenticității informațiilor metrologice , Schema de granturi IDEI DE PROIECT, competiție organizată în cadrul TUIASI, 2021, 6 luni - director proiect
	P2. Cercetari privind tehnicile de masurare cu procesare numerica a semnalului, PN II TD, 59/2007, 2007-2009, 3 ani, director proiect
	P3. Metodologie dielectrica nedistructiva, neinvaziva, comparativa de detectare rapida a ingredientilor cu potential factor de risc pentru sanatare din produsele alimentare, PN II Parteneriate, 51-015/2007, 2007-2010, 4 ani, membru în echipa de cercetare
	P4. Sistem complex de monitorizare a alunecarilor de teren utilizând traductoare bazate pe noi materiale și tehnologii, PN II Parteneriate, 63/2012, 2012-2016, 5 ani, membru în echipa de cercetare
	P5. Zone urbane bioclimatice inteligente cu emisii reduse de carbon ca insule inovatoare energetic într-un oraș durabil, PN III ERA NET, 83/2016, 2016-2018, 1 an, membru în echipa de cercetare
	P6. Extinderea posibilitatilor de masurare continua on-line a parametrilor poluanti din apa si aer pentru un laborator de mediu, CEEX, 110/10.08.2006, 2006-2007, 2 ani, membru în echipa de cercetare
	P7. Sistem inteligent de irigare de precizie implementabil pe structuri automate cu deplasare circulara sau liniara, CEEX, 51/2006, 2006-2008, 3 ani, membru în echipa de cercetare
	P8. Remote instrumentation in next-generation grids, CEEX, 132/2007, 2007-2008, 2 ani, membru în echipa de cercetare
	P9. Dezvoltarea parteneriatelor c/d prin includerea excelentei romanesti, în vederea promovării de proiecte comune în domeniul materialelor avansate nanostructurate destinate ecranelor de protectie la radiatii electromagnetice in domeniul ghz, CEEX, 202/2006, 2006-2008, 3 ani, membru în echipa de cercetare
	P10. Ecrane pentru constructii speciale bazate pe structuri chirale-fagure, CEEX, 46/2006, 2006-2008, 3 ani, membru în echipa de cercetare
	P11. Sistem integrat de inspectie video-inteligenta a materialelor textile dezvoltat prin metode virtuale de procesare a imaginii, CEEX, 57/2006, 2006-2008, 3 ani, membru în echipa de cercetare
	P12. Nanofire de oxizi metalici semiconductori magnetici diluati, Colaborative CEEX, 1/2006, 2007-2008, 2 ani, membru în echipa de cercetare
	P13. Electrospinning de inalta eficienta, Colaborative PN II, 159/2012, 2012-2016, 5 ani, membru în echipa de cercetare
	P14. Dezvoltarea parteneriatelor C/D in vederea promovarii unor proiecte europene in domeniul sistemelor distribuite de monitorizare a mediului, CEEX, 201/2006, 2006-2008, 3 ani, membru în echipa de cercetare
	P15. Fotodetectori bazati pe nanofire multisegment, Colaborative PN II, 11-060/2007, 2008-2010, 3 ani, membru în echipa de cercetare
	P16. Senzori bazati pe elemente de detectie nanometrice pentru aplicatii în nano-medicina, Colaborative PN II, 12-109/2008, 2009-2011, 3 ani, membru în echipa de cercetare
	P17. Microsenzori acustici pe baza de nanofire magnetostriective pentru aplicatii medicale, Colaborative PN II, 14-114/2008, 2011-2011, 1 an, membru în echipa de cercetare
	P18. Microsenzori magnetici implantabili pentru aplicații medicale (MEDISENS), Colaborative PN II, 12-110/2008, 2011-2011, 1 an, membru în echipa de cercetare
	P19. Microtraductoare cu elemente sensibile bazate pe nanofire magnetice, Colaborative CEEX, 75-157/2008, 2009-2011, 3 ani, membru în echipa de cercetare
	P20. Nanofire multistrat cu structura de tip valva de spin. Proprietati de magnetorezistenta gigant., CNCSIS, 21/2005, 2006-2007, 2 ani, membru în echipa de cercetare
	P21. Sistem automat de iradiere a filmelor polimerice cu un numar prestabilit de ioni, CNCSIS, 164/2006, 80/2007, 2006-2007, 2 ani, membru în echipa de cercetare

Note:

(1) Fiecare lucrare este prezentată, în limba în care a fost publicată / expusă, corespunzător structurii "I, II, III, IV, V, VI", unde:

- I - indicativul (T1, T2 etc.; Ca1, Ca2 etc.; ...), care se scrie "bold" la lucrările realizate după acordarea ultimului titlu didactic/ grad profesional (**Ca1, I1** etc., după caz);
- II - autorii în ordinea din publicație, cu scriere "bold" **a candidatului**;
- III - *titlul*, scris "italic";
- IV - editura sau revista sau manifestarea și/sau alte elemente de localizare, după caz;
- V - intervalul de pagini din publicație, respectiv, pp ...-..., numărul total de pagini, respectiv, ... pg., sau alte date similare, după caz;
- VI - anul sau perioada de realizare, după caz;

(2) În cadrul fiecărui grup de lucrări (Ca1, Ca2 etc.; I1, I2 etc. ; ...), lucrările sunt în ordine invers cronologică;

(3) În cazul în care o grupă de lucrări nu se regăsește în activitatea candidatului, respectiva grupă poate fi eliminată din listă;

(4) Candidații au libertatea să completeze lista și cu alte grupe de lucrări.

Data: 9.01.2025

Conf,dr.ing. Cătălin DAMIAN

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie Electrică

Asist. univ. drd. Doboș Ioan-Marian

A. Teza de doctorat (în curs...)

-

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

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

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

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

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

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate

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

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor

1. **Prim-autor: I. -M. Dobos, A. Munteanu, B. Virlan, I. Nacu, L. Livadaru and A. Simion, A Study on a Linear Actuator for the Electromagnetic Aircraft Launch System, 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 676-680, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758090, (IEEE Xplore).**

2. **Autor secundar:** B. Virlan, A. Munteanu, **I. -M. Dobos**, I. Nacu, L. Livadaru and A. Simion, **A Study Regarding the Rotor Configuration of a High-power Density PMSM for Formula Student Race Car**, 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEI), Iasi, Romania, 2024, pp. 291-296, doi: 10.1109/EPEI63510.2024.10758116, (**IEEE Xplore**).

J. Invenții

K. Contracte de cercetare/granturi

L. Premii, distincții

M. Alte realizări semnificative

Data,

27.04.2025

Asist. univ. drd. Doboș Ioan-Marian

LISTA DE LUCRĂRI

DONCIU, E. Codrin - Dr. din 2007, profesor din 2015

1° Teza de doctorat

T1 Studii teoretice și experimentale asupra prelucrării numerice a semnalului metrologic

2° Cărți/ cursuri/ manuale publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate/culegeri de probleme (I1, I2 etc.), sisteme de laborator funcționale etc. (D1, D2 etc.) cursuri proprii pe Web, sisteme e-learning etc. (W1, W2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (M1, M2 etc.) prin care se aduc contribuții la dezvoltarea activităților didactice/ profesionale.

Ca	Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)
	Ca1 Donciu C. Ardeleanu A., Sisteme video de monitorizare. Curs, Editura PIM, 2014, ISBN:978-606-13-2203-9, 124 pag
	Ca2 Blaga P., Minciuc E., Temneanu M., Donciu C. , Ionel I., Lelea D., Figură F., <i>Măsurarea mărimilor electrice și neelectrice</i> , Editura Academiei Oamenilor de Știință din România, 2011, ISBN: 978-606-8371-17-7, 144 pag
I	Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)
	I1 Donciu C. , Temneanu M., <i>Măsurăm împreună cu Codrin Donciu și Marinei Temneanu</i> , Editura PIM, 2014, ISBN: 978-606-13-2207-7, 160 pag
	I2 Donciu C. , <i>Sisteme video de monitorizare. Laborator</i> , Editura PIM, 82 pp., 2013, ISBN: 978-606-13-1477-5., 81 pag
D	Sisteme de laborator funcționale
	D1 Stand experimental pentru utilizarea aparatelor de măsură analogice, calculul erorilor și al incertitudinii de măsurare.
	D2 Stand experimental pentru utilizarea aparatelor de măsură numerice, calculul erorilor și al incertitudinii de măsurare
	D3 Stand experimental pentru utilizarea osciloscoapelor numerice
	D4 Stand experimental pentru măsurarea parametrilor bobinelor
	D5 Stand experimental pentru măsurarea parametrilor condensatoarelor
	D6 Stand experimental pentru măsurarea puterii active reactive și deformante
	D7 Stand experimental pentru măsurarea energiei electrice
	D8 Stand experimental pentru calibrarea aparatelor de masura
	D9 Stand experimental pentru achiziția și prelucrarea semnalelor.
W	Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.
	W1 Suport de prezentare ppt a disciplinei Măsurări electrice II http://iota.ee.tuiasi.ro/~demm/donciu.html

3° Cărți/ capitole cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Cb1, Cb2 etc.), articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R1, R2 etc.), brevete de invenție (B1, B2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară/ străinătate (A1, A2 etc.), articole/ studii publicate în volumele manifestărilor științifice naționale/ internaționale indexate BDI/ neindexate BDI (V1, V2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (N1, N2 etc.) prin care se aduc contribuții științifice la dezvoltarea domeniului.

Cb	Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate

R	Cb1 Branzila M, Donciu C. , <i>Advances in Biomedical Sensing, Measurements, Instrumentation and Systems</i> , Chapter: <i>Distributed System Architecture Using a Prototype Web E-Nose</i> , Springer Berlin Heidelberg, pp. 1-15, 2010, ISBN 978-3-642-05166-1
	Carte de specialitate / capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS
	Cb2 Ardeleanu A.S., Donciu C. , <i>Amprenta consumatorilor electrici</i> , Editura PIM, 2014, ISBN 978-606-13-1699-1, 244 pag
	Cb3 Donciu C. , <i>Sisteme video</i> , Editura PIM, 2014, ISBN: 978-606-13-1700-4, 115 pag
	Cb4 Donciu C. , <i>Măsurări în domeniul discret al semnalelor</i> , Casa de Editură Venus, Iași, 2006, ISBN:973-756-034-5, 145 pag
	Cb5 Donciu C. , Fosalau C., Temneanu M., <i>Tehnici de teletransmisie a datelor în învățământul tehnic la distanță</i> , Casa de Editură Venus, Iași, 2006, ISBN: 973-756-009-4, 158 pag
	Cb6 Donciu C. , Lunca E., Cretu M., <i>Sisteme moderne de măsurare. Măsurări distribuite</i> , Editura Politehnicum Iași, 2005, ISBN: 973-621-105-3, 121 pag
	Cb7 Donciu C. , Baraboi B., <i>Sisteme expert de asigurare a calității totale în industria de materiale și echipamente electrotehnice, capitolul: Metode de interpretare a informațiilor provenite din zona de alias și Tehnici de inteligență artificială în analiza gazelor</i> , Editura Gh. Asachi Iași, 2002, ISBN 973-8292-29-8
	Cb8 Donciu C. , <i>Tendințe novatoare în instrumentație și măsurări electronice, capitolul: Metode extreme de interpretare a frecvenței semnalelor în instrumentația virtuală</i> , Editura Sedcom Libris Iași, 2001, ISBN 973-8028-76-0
	Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact
	R1 Carpus E., Scarlat R., Bonfert D., Ene A., Mihai C., Visileanu E., Donciu C. , Popa A., Enache G., <i>Investigation of two-layer knitted structures with conductive fibres content</i> , Industria Textila, vol. 65, issue 3, pp. 145-152, 2014;
	R2 Donciu C. , <i>Video Assisting System for Garment Manufacturing Technological Flow</i> , Fibres & Textiles in Eastern Europe, vol. 21, issue 5, pp. 135-140 SEP-OCT 2013;
	R3 Donciu C. , Temneanu M., <i>Integrated visual-smart inspection system for the textile fabrics developed by image virtual processing methods</i> , Industria Textila, vol. 60, issue 3, pp. 134-145, 2009;
	R4 Donciu C. , Temneanu M., <i>Algorithm for video-intelligent inspection of the textile materials imprint with repetitive pattern</i> , Industria Textila, vol. 60, issue 6, pp. 326-333, 2009;
	R5 Donciu C. , Temneanu M., <i>E-Learning System for Students on Electrical Engineering</i> , International Review of Electrical Engineering-IREE, vol. 3, issue 6, pp. 1087-1096, 2008;
	R6 Branzila M., Alexandru C., Donciu C. , Trandabat A., Schreiner C., <i>Virtual environmental measurement center based on remote instrumentation</i> , Environmental Engineering and Management Journal, vol. 6, issue 6, pp. 517-520, 2007;
	R7 Donciu C. , Temneanu M., Brinzila M., <i>Sustainable irrigation based on intelligent optimization of nutrients applications</i> , Environmental Engineering and Management Journal, vol. 6, issue 6, pp. 537-540, 2007;
	R8 Trandabat A., Branzila M., Donciu C. , Pislaru M., Ciobanu R. C., <i>Using gps technology and distributed measurement system for air quality mapping of residential area</i> , Environmental Engineering and Management Journal, vol. 6, issue 6, pp. 545-548, 2007;
	R9 Donciu C. , Temneanu M., Brinzila M., <i>Urban traffic pollution reduction using an intelligent video semaphoring system</i> , Environmental Engineering and Management Journal, vol. 6, issue 6, pp. 563-566, 2007;
	Articol publicat în ISI Proceedings
	R10 Donciu C. , <i>3D Conductive Textile Shields</i> , Modern Technologies in Industrial Engineering, Book Series: Advanced Materials Research, vol. 837, pp. 340-345, 2014;
	R11 Donciu C. , <i>ESD Garments with Bilayer Structure</i> , Modern Technologies in Industrial Engineering, Book Series: Advanced Materials Research, vol. 837, pp. 682-687, 2014;
	R12 Donciu C. , <i>Estimating ESD Properties of Fabrics Based on Correlation between Dielectric Losses and Charge Decay Time</i> , Modern Technologies in Industrial Engineering, Book Series: Advanced Materials Research, vol. 837, pp. 688-693, 2014;
	R13 Ardeleanu A. S., Donciu C. , <i>Nonintrusive Load Detection Algorithm Based on Variations in Power Consumption</i> , Proceedings of the 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2012), pp. 309-313, 2012;
	R14 Ardeleanu A. S., Donciu C. , <i>Frequency Estimation Based on Variable Frequency Resolution Concept</i> , Proceedings of The 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2012), pp. 792-797, 2012;
	R15 Ardeleanu A. S., Cretu M., Donciu C. <i>Electrical Signature - A Means of Improving the Management of Electricity Consumers</i> , Management of Technological Changes, Book 2, pp. 553-556, 2011;

R16 Costea O., Donciu C. , <i>Labview based analog and digital instrument's automated calibration</i> , Management of Technological Changes, vol. 1, pp. 473-476, 2009;
R17 Alexandru C. I., Siminiceanu I., Branzila M. C., Donciu C. , <i>Development and environmental applications of new electrochemical advanced oxidation processes (EAOPS) for wastewater treatment</i> , Management of Technological Changes, vol. 1, pp. 569-572, 2009;
R18 Costea O., Cretu M., Donciu C. , <i>Video intelligent system for real-time inspection of textile materials and/or painting treatment in the presence of disturbing elements from industrial environment</i> , Management of Technological Changes, vol. 2, pp. 661-664, 2009;
R19 Donciu C. , Costea O., Temneanu M., Damian R., Branzila M., <i>New prototype architecture for automated irrigation based on power line communications</i> , Grid Enabled Remote Instrumentation, Book Series: Signals and Communication Technology, pp. 499-509, 2009;
R20 Donciu C. , Costea O., <i>Intelligent system for precision irrigation of greenhouse vegetables</i> , Management of Technological Changes, vol. 2, pp. 669-672, 2009;
R21 Donciu C. , Temneanu M., Costea O., <i>Traffic light's control through an intelligent video system</i> , Management of Technological Changes, vol. 2, pp. 673-676, 2009;
R22 Donciu C. , Dosoftei C., <i>New informatic system of interactive training for virtual laboratory type applications</i> , Proceedings of the 11 th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, vol. 4, pp. 163-168, 2008;
R23 Fosala C., Sarasanu C., Cretu M., Donciu C. , Ilie V., <i>Virtual laboratories - Tools for improving the quality of distance technical learning</i> , Management of Technological Changes, Book 1, pp. 501-506, 2007;
R24 Aradoael S., Hanganu S., Donciu C. , Socotar D., Olariu M., <i>Prototype architecture of a remote teaching laboratory</i> , Management of Technological Changes, Book 1, pp. 179-182, 2005;
R25 Trandabat A., Donciu C. , Pislariu M., Ciobanu R., Olariu M., <i>Air quality mapping system for residential areas, using distributed measurements and gps technology</i> , Proceedings of the 9 th International Conference on Environmental Science and Technology, Volume B, pp. B927-B932, 2005;
R26 Temneanu C., Donciu C. , Ciobanu R., Schreiner C., <i>Minimal fuzzy logic controller. Design considerations and potential applications</i> , Proceedings of the 2005 IEEE International Conference on Computational Intelligence for Measurement Systems and Applications, pp. 141-144, 2005;
R27 Donciu C. , Temneanu C., Ciobanu R., <i>Breaking Nyquist criteria using alias frequencies interpretation</i> , Proceedings of the 2005 IEEE International Conference on Virtual Environments, Human-Computer Interfaces and Measurement Systems (VECIMS 2005), pp. 50-53, 2005;
Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)
R28 Sălceanu M., Donciu C. , Vataman R., <i>Use of radiodensitometry in objective assessment of periapical healing processes</i> , Acta electrotehnica, vol. 50, no. 1, pp. 63-66, 2009;
R29 Donciu C. , Samoilă A., <i>Informatic system of interactive training for virtual laboratory type applications (I). L3- The Configuration of an Acquisition Instrument</i> , Acta Electrotehnica, vol. 49, no. 1, pp. 73 -76, 2008;
R30 Donciu C. , Samoilă A., <i>Informatic system of interactive training for virtual laboratory type applications (I). L4 - CSPI commands communication</i> , Acta Electrotehnica, vol. 49, no. 1, pp. 77-80, 2008;
R31 Foșalău C., Donciu C. , Samoilă A., <i>Virtual Instrumentation-an Easy Solution for Industrial Video Inspection</i> , Acta Electrotehnica, vol. 48, no. 2, pp. 144-150, 2007;
R32 Donciu C. , Costea O., <i>Prototype architecture for automatic control of green house crops irrigation</i> , Acta Electrotehnica, vol. 48, no. 2, pp. 139-144, 2007;
R33 Donciu C. , Dosoftei C., <i>Informatic system of interactive training for virtual laboratory type applications (I)</i> , Acta Electrotehnica, vol. 48, no. 2, pp. 133-139, 2007;
Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date
R34 Temneanu C., Donciu C. , Dosoftei C., Costea O., <i>Informatic system of interactive training for virtual laboratory type applications (I). L5-Common Gate Interface (CGI) in Labview environment</i> , Acta Electrotehnica, vol. 49, no. 2, pp. 222-227, 2008;
R35 Temneanu M., Donciu C. , Dosoftei C., <i>Informatic system of interactive training for virtual laboratory type applications(I), L2- Ferrite magnetic characterization</i> , Acta Electrotehnica, vol. 48, no. 3, pp. 218-222, 2007;
R36 Donciu C. , Costea O., <i>Informatic system of interactive training for virtual laboratory type applications (I), L1- The study of temperature transducers using the FieldPoint Module</i> , Acta Electrotehnica, vol. 48, no. 3, pp. 213-217, 2007;
R37 Luncă E., Donciu C. , Sălceanu A., David V., <i>Sistem virtual de monitorizare a câmpului electromagnetic</i> , Revista de Instrumentație Virtuală, nr. 1 (25), pp. 21-24, 2005;
R38 Luncă E., Donciu C. , Brînzilă M., Sălceanu A., <i>Aplicații server-client în LabVIEW (II). DataSocket și VI Server</i> , Revista de Instrumentație Virtuală, nr. 2 (26), pp. 27-32, 2005;

	R39 Donciu C. , Luncă E., Brînzilă M., Crețu M., <i>Utilizarea plăcii de sunet în măsurări de impedanță în joasă frecvență</i> , Revista de Instrumentație Virtuală, nr. 2 (26), pp. 33-34, 2005;
	R40 Donciu C. , Brînzilă M., Luncă E., Crețu M., <i>Utilizarea senzorului de temperatură și umiditate relativă SHT11 în realizarea aplicațiilor de tip laborator virtual</i> , Revista de Instrumentație Virtuală, nr. 2 (26), pp. 35-37, 2005;
	R41 Donciu C. , Luncă E., Brînzilă M., Crețu M., <i>Metode de determinare a defazajului în domeniul discret al semnalelor</i> , Revista de Instrumentație Virtuală, nr. 1 (25), pp. 9-12, 2005;
	R42 Luncă E., Donciu C. , Crețu M., <i>Aplicații server-client în LabVIEW (I). Comunicația TCP-IP și Remote Device Access</i> , Revista de Instrumentație Virtuală, nr. 1 (25), pp. 3-8, 2005;
	R43 Branzila M., Cretu M., Pereira M.D., Donciu C. , <i>System for Environmental Monitoring Using a Data Acquisition Board By Parallel Port</i> , 3-rd International Conference On Electrical and Power Engineering (EPE 2004), Buletinul IPI, Tomul L(LIV), Fasc. 5, pp. 737-742, 2004;
	R44 Temneanu M., Zet C., Fosalau C., Donciu C. , <i>Sample Auto-ranging Data Acquisition Using Low Level Programming Techniques</i> , 3-rd International Conference On Electrical and Power Engineering (EPE 2004), Buletinul IPI, Tomul L(LIV), Fasc. 5, pp. 906-909, 2004;
	R45 Cretu E., Lunca E., Donciu C. , <i>Higrometru virtual</i> , Revista de Instrumentatie Virtuala RIV, anul 5, vol. 5, nr. 3 (19), pp 88-90, 2003.
	R46 Lunca E., Donciu C. , Cretu E., <i>Comunicarea de tip audio-video în instrumentatia virtuala, utilizand protocolul TCP/IP</i> , Revista de Instrumentatie Virtuala RIV, anul 5, vol. 5, nr. 2 (18), pp. 51-53, 2003;
	R47 Donciu C. , Trandabăț A., Crețu M., <i>Servere TCP-IP destinate teletransmisiilor de date in labView</i> , Revista de Instrumentație Virtuală, anul 5, vol. 5, nr. 3 (18), pp. 83-86, 2002;
	R48 Trandabăț A., Donciu C. , Ciobanu R., <i>Laboratorul virtual si instrumentatia virtuala un raspuns pentru necesitatile viitoare ale invatamantului si industriei</i> , Revista de Instrumentație Virtuală, anul 5, vol. 5, nr. 2(18), pp. 47-50, 2003;
	R49 Donciu C. , Baraboi B., Cretu M., Fosalau C., <i>Determinarea periodicitatii semnalelor complexe</i> , Revista de instrumentație virtuală, nr.1, pp. 5-6, 2001;
	R50 Donciu C. , Cretu M., Baraboi B., Fosalau C., <i>Analiza semnalelor esantionate cu frecvente sub limita Shannon</i> , Revista de instrumentație virtuală, nr.1, pp.7-8, 2001;
	R51 Donciu C. , Cretu M., Fosalau C., <i>Verificarea respectarii teoremei lui Shannon in cazul achizitionarii unor semnale necunoscute</i> , Revista de instrumentație virtuală, nr.2, pp. 39-41, 2001;
	R52 Donciu C. , Fosalau C., Cretu M., <i>Modul de transfer bidirectional al datelor la distanta</i> , Revista de instrumentație virtuală, vol. 4, nr. 3, pp. 68-70, 2001;
	R53 Baraboi B., Cretu M., Fosalau C., Donciu C. , <i>LabVIEW in analiza gazelor</i> , Revista de instrumentație virtuală, nr.4, pp. 101-105, 2000;
	R54 Donciu C. , Cretu M., Fosalau C., Baraboi B., <i>Placa de sunet in achizitia, prelucrarea si generarea semnalelor</i> , Revista de instrumentație virtuală, nr.4, pp. 99-100, 2000;
	R55 Postolache O., Donciu C. , Girao P.S., Pereira M.D., <i>A Practical Approach Concerning the Implementation in CO and Temperature Monitoring</i> , ETc 2000, Buletinul Stiințific al Universității Politehnica din Timisoara Romania, pp. 97-100, 2000;
	R56 Postolache O., Girao P.S., Donciu C. , Pereira M.D., <i>A Laser Based Solution for Displacement Mesurement</i> , ETc 2000, Buletinul Stiințific al Universității Politehnica din Timisoara, pp. 101-104, 2000;
	Brevet de invenție acordat în țară
	B1 Scarlat R.V., Donciu C., Visileanu E., Carpus E., <i>Electrod de descărcare electrostatică tri-element</i> , Cerere de brevet înregistrată la OSIM, nr. A/00897/21.11.2014
V	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate in baze de date internaționale (BDI)
	V1 Donciu C. , Ardeleanu A.S., Temneanu M., <i>Multi-feature load detection algorithm</i> , Advanced Materials Research, vol. 772, pp. 448-454, 2013;
	V2 Donciu C. , <i>Core Conductive Yarn Based Integral Knitted ESD Garments Part I. Metallic Core Conductive Yarns Investigation</i> , Advanced Materials Research, vol. 772, pp. 467-473, 2013;
	V3 Donciu C. , <i>Core Conductive Yarn Based Integral Knitted ESD Garments Part II. Carbon Composite Yarns Investigation</i> , Advanced Materials Research, vol. 772, pp. 474-479, 2013;
	V4 Branzila M., Donciu C. , <i>Distributed system architecture using a prototype web E-nose</i> , Advances in Biomedical Sensing, Measurements, Instrumentation and Systems, Lecture Notes in Electrical Engineering, vol. 55, pp. 1-15, 2010;
	V5 Cretu M., Costea O., Temneanu C., Donciu C. , <i>Vision based Intelligent Semaphoring System</i> , 16 th IMEKO TC4 International Symposium, Exploring New Frontiers of Instrumentation and Methods for Electrical and Electronic Measurements, Florence, Italy, pp. 391-395, 22-24 September 2008;
	V6 Donciu C. , Costea O., <i>3D e-Shadow dental color matching intelligent system</i> , 16 th IMEKO TC4

	International Symposium, Exploring New Frontiers of Instrumentation and Methods for Electrical and Electronic Measurements, Florence, Italy, pp. 873-876, 22-24 September 2008;
	V7 Donciu C. , Temneanu M., Dosoftei C., <i>New multitask prototype architecture for virtual laboratory</i> , 16 th IMEKO TC4 International Symposium, Exploring New Frontiers of Instrumentation and Methods for Electrical and Electronic Measurements, Florence, Italy, pp. 706-710, 22-24 September 2008;
	V8 Branzila M.C., Donciu C. , Alexandru C.I., Schreiner C., <i>From real world experiment to virtual laboratory and next generation grid</i> , 16 th IMEKO TC4 International Symposium, Exploring New Frontiers of Instrumentation and Methods for Electrical and Electronic Measurements, Florence, Italy, pp. 717-722, 22-24 September 2008;
	V9 Temneanu M., Ciobanu R., Donciu C. , <i>Amorphous wire based stress sensor working with low carrier frequency</i> , IMEKO 20 th TC3, 3rd TC16 and 1 st TC22 International Conference, Cultivating metrological knowledge, Merida, Mexico, pp. 171-176, 27-30 November 2007.
	V10 Nita L., Dosoftei C., Donciu C. , Sarmasanu C., <i>Informatic system of interactive training for virtual laboratory type applications</i> , 15 th IMEKO TC4 Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation in Parallel with the 12 th Workshop on ADC Modelling and Testing, Iasi, Romania vol. 2, pp. 717-720, 18-22 September 2007;
	V11 Dosoftei C., Donciu C. , Cretu M., <i>Data acquisition system for quasidigital sensors</i> , 15 th IMEKO TC4 Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation in Parallel with the 12 th Workshop on ADC Modelling and Testing, Iasi, Romania, vol. 2, pp. 592-595, 18-22 September 2007;
	V12 Donciu C. , Costea O., Seliman C., <i>Environmental station for meteo measurements</i> , 1 st IMEKO TC 19 International Symposium on Measurement and Instrumentation for Environmental Monitoring, Iasi, Romania, pp. 103-107, September 2007;
	V13 Donciu C. , Temneanu M., Samoila A., <i>Automated video system for measurement instrument test and calibration</i> , 15 th IMEKO TC4 Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation in Parallel with the 12 th Workshop on ADC Modelling and Testing, Iasi, Romania, vol. 1, pp. 166-169, 18-22 September 2007;
	V14 Donciu C. , Temneanu M., Samoila A., <i>New prototype architecture for vision automated inspection</i> , 15 th IMEKO TC4 Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation in Parallel with the 12 th Workshop on ADC Modelling and Testing, Iasi, Romania, vol. 2, pp. 532-536, 18-22 September 2007;
	V15 Branzila M., Fosallau C., Donciu C. , Cretu M., <i>Virtual Library Included in LabView Environment for a New DAS with Data Transfer by LPT</i> , Proceedings of the 14 th International Symposium on New Technologies in Measurement and Instrumentation, Gdynia-Jurata, Poland, vol. 1, pp. 535-540, 12-15 September 2005;
	V16 Donciu C. , Crețu M., Luncă E., <i>Constant Passage Technique for Undersampling Method with Two Sampling Rates</i> , Proceedings of the 14 th International Symposium on New Technologies in Measurement and Instrumentation, Gdynia-Jurata, Poland, vol. 1, pp. 250-253, 12-15 September 2005;
	V17 Lunca E., Donciu C. , Cretu M., Salceanu A., <i>A basic virtual test system for EMI/RFI problems</i> , Proceedings of the 14 th International Symposium on New Technologies in Measurement and Instrumentation, Gdynia-Jurata, Poland, vol. 1, pp. 418-421, 12-15 September 2005;
	V18 Lunca E., Salceanu A., Hanganu S., Donciu C. , <i>Virtual Instrument Aiming To Extend The Capabilities Of The Spectrum Analyzers</i> , 13 th IMEKO-TC4 International Symposium on Measurements for Research and Industry Applications, IMEKO 2004, Athens, Greece, pp. 653-656, 29 September - 1 October 2004;
	V19 Donciu C. , Schreiner C., Cretu M., Lunca E., <i>A Distributed Monitoring System for Power Quality</i> , 13 th IMEKO-TC4 International Symposium on Measurements for Research and Industry Applications, Athens, Greece, pp. 686-689, 29 September - 1 October 2004;
	V20 Donciu C. , Cretu M., Prisecaru I., Temneanu M., <i>Virtual Stand for Testing Stepping Motors Used As Incremental Encoder</i> , 13 th IMEKO-TC4 International Symposium on Measurements for Research and Industry Applications, Athens, Greece, pp. 173-176, 29 September - 1 October 2004;
	V21 Donciu C. , Cretu M., Hanganu S., Lunca E., <i>Narrow Spikes Detection from Distorted Signals</i> , 13 th IMEKO-TC4 International Symposium on Measurements for Research and Industry Applications, Athens, Greece, pp. 701-704, 29 September - 1 October 2004;
	V22 Lunca E., Cretu M., David V., Donciu C. , <i>A virtual instrument for remote monitoring of electromagnetic field</i> , 13 th IMEKO TC4 Symposium on Measurements for Research and Industrial Applications, Athens, Greece, pp. 639-642, 29 September - 1 October 2004;
	V23 Donciu C. , Rapuano S., <i>A distributed measurement system for stepping motors study</i> , Proceedings of the 21 st IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference, IMTC

04., vol. 2, pp. 996-999, 2004;
V24 Donciu C. , Cretu M., Fosala C., <i>A Measurement System for Remote Teaching and Education</i> , XVII IMEKO World Congress, Metrology in the 3 rd Millennium, Cavtat-Dubrovnik, Croatia, pp. 792-795, 22-27 June 2003;
V25 Donciu C. , Rapuano S., <i>A Remote Inter-University System for Measurement Teaching</i> , 12 th IMEKO TC4 International Symposium, Zagreb, Croatia, pp. 420-424, 25-27 September 2002;
V26 Baraboi B., Cretu M., Fosala C., Donciu C. , <i>Gas Analysis System Based on Artificial Neural Networks</i> , 11 th IMEKO TC4 Symposium – Trends in Electrical Measurement and Instrumentation, Lisbon, Portugal, pp. 380-383, 13-14 September 2001;
V27 Fosala C., Cretu M., Postolache O., Donciu C. , Baraboi B., <i>A Virtual Instrument for Real Systems Identification and Modeling</i> , 11 th IMEKO TC4 Symposium – Trends in Electrical Measurement and Instrumentation, Lisbon, Portugal, pp. 83-86, 13-14 September 2001;
Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date
V28 Verejan A., Temneanu M., Ardeleanu A.S., Donciu C. , <i>Pattern matching algorithms in computer vision applications</i> , Proceedings of the 6 th International Conference on Electrical and Power Engineering, vol. 2, pp. 309-312, 2010;
V29 Ardeleanu A.S., Donciu C. , Verejan A., Temneanu M., <i>Edge detection methods in computer vision applications</i> , Proceedings of the 6 th International Conference on Electrical and Power Engineering, vol. 2, pp. 312-315, 2010;
V30 Ardeleanu A.S., Donciu C. , Cretu M., <i>Power Signature – a problem of detecting electrical devices</i> , Proceedings of the 6 th International Conference on Electrical and Power Engineering, vol. 2, pp. 336-339, 2010;
V31 Donciu C. , Costea O., Temneanu M., <i>New Concept in Remote Laboratory: High-speed Multitask System Developed as Online Reconfigurable Platform</i> , International Conference on Information Communication Technologies in Education, Corfu, Greece, pp. 712–718, 9-11 July 2009;
V32 Costea O., Donciu C. , Samoila A., <i>Automated Video System Instruments Test and Calibration</i> , 5 th International Conference on Electrical and Power Engineering (EPE 2008), Iasi, Romania, pp. 351-356, 3-5 October 2008.
V33 Milici M., Milici L. D., Temneanu M., Donciu C. , <i>A building management system for temperature control</i> , International Symposium on Electrical Engineering and Energy converters (ELS 2007), Suceava, Romania, vol. 1, pp. 181-185, 27-28 September 2007;
V34 Milici M., Cretu M., Milici L. D., Donciu C. , <i>Virtual Instrument Application for the Modeling and Studying of Data Acquisition System's Working</i> , 4 th International Conference in Remote Engineering and Virtual Instrumentation (REV 2007), Porto, Portugal, pp. 1-4, 23-27 July 2007;
V35 Brinzila M., Pereira M.D., Donciu C. , Cretu M., <i>Internet Based Meteorological Center</i> , 4 th International Conference On Electrical and Power Engineering (EPE 2006), Iași, Romania, pp. 965-970, 12-14 October 2006;
V36 Brinzila M., Alexandru C., Donciu C. , Crețu M., <i>Design and Analysis of a proposed Web Electronic Nose (WebE-Nose)</i> , 4 th International Conference On Electrical and Power Engineering (EPE 2006), Iași, Romania, pp. 971-976, 12-14 October 2006;
V37 Lunca E., Donciu C. , Salceanu A., David V., <i>Testing and Monitoring Systems Based on Virtual Instrumentation</i> , 4 th International Conference On Electrical and Power Engineering (EPE 2006), Iași, Romania, pp. 1037-1042, 12-14 October 2006;
V38 Ciobanu R., Schreiner C., Donciu C. , Branzila M., <i>Prototype Architecture for a Remote and Distributed Measurements Laboratory, for Higher Education Purposes</i> , Proceedings of International Conference on Distance Education (ICODE 2006), Muscat, Sultanate of Oman, pp. 173-185, 27-29 March 2006;
V39 Luncă E., Donciu C. , Sălceanu A., Crețu M., <i>Virtual Interface for Spectral Measurements</i> , 5 th International Conference on Electromechanical and Power Systems, Chișinău, Moldova, vol. 1, pp. 355-358, 6-8 October 2005;
V40 Trandabăț A., Donciu C. , Schreiner C., <i>Conceptual Architecture for Virtual Laboratories: Application - Power Quality Virtual Laboratory</i> , Challenger in Collaborative Engineering (CCE'05), Sopron, Hungary, pp. 55-64, 14-15 April 2005;
V41 Temneanu M., Foșalău C., Donciu C. , <i>An Internet Based Approach to Virtual Magnetometry</i> , Proceedings of Remote Engineering and Virtual Instrumentation Symposium, Brasov, Romania, pp. 101-104, 31 June - 1 July 2005;
V42 Trandabat A., Pislaru M., Donciu C. , Hanganu S., <i>Conceptual Architecture for a Virtual Distributed Internet Laboratory in Engineering Field</i> , 7 th International Conference of Development & Application Systems (DAS'04), Suceava, Romania, pp. 383-390, 27-29 May 2004;
V43 Donciu C. , Petrescu M., Branzila M., Cantemir L., Cretu M., <i>Prototype For A Distributed Measurement System</i> , 4 th International Conference On Electromechanical And Power Systems,

	Chisinau, Moldova, pp. 187-188, 26-27 September 2003;
	V44 Pancu C., Baraboi A., Adam M., Donciu C. , <i>PC Sound Card In The Contact Resistance's Estimation</i> , 5 th International Power Systems Conference, Timisoara, Romania, pp. 399-402, 6-7 November 2003;
	V45 Donciu C. , Fosalau C., Cretu M., <i>Undersampling method with two sampling rates</i> , Proceedings of the 8 th International Conference on Optimisation of Electric and Electronic Equipments (OPTIM 2002), Braşov, Romania, pp. 665-668, 16-17 May 2002;
	V46 Donciu C. , Fosalau C., Cretu M., <i>Method for detecting narrow spikes</i> , Proceedings of the 12 th IMEKO TC4 International Symposium, Zagreb, Croatia, pp. 286-290, 25-27 September 2002;
	V47 Donciu C. , Baraboi B., Schreiner C., Cretu M., <i>Angular Displacement Measurement System for Electromotion Applications</i> , 4 th International Symposium on Advanced Electromechanical Motion Systems (Electromotion 2001), Bologna Italia, vol. 1, pp. 165-168, 2001;
	V48 Schreiner C., Donciu C. , Ciobanu R., Baraboi B., <i>Test Bench for Linear Manipulators Using Virtual Instrumentation</i> , 4 th International Symposium on Advanced Electromechanical Motion Systems (Electromotion 2001), Bologna Italia, vol. 1, pp.195-197, 19-20 June 2001;
	V49 Donciu C. , Cretu M., Fosalau C., <i>Communication in Virtual Instrumentation</i> , Proceedings of 2 nd International Conference on the Management of Technological Changes, Iasi, Romania, pp. 69-74, 25-27 October 2001;

4. Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2 etc.) pe bază de contract/ grant, precum și alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional/ cultural/ economic/ social etc.

	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională
	P1 ERA NET CrossTexNet, contract 7_071_2012, <i>Innovative technology for multilayer EMI shields based on spatial fabric (3DShields)</i> , 2012-2014, 405.000 RON
	P2 ERA NET CrossTexNet, contract 7_058_2012, <i>Core conductive fibres based ESD protective garments (ESDGarm)</i> , 2012-2014, 343.200 RON
	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale
	P3 PN2 CNMP – Parteneriate, contract 251/2014, <i>Mini-patern-urile, soluția coordonării video a procesului de confecționare a produselor textile</i> , 2014-2016, 1.333.700 RON
	P4 PN2 CNMP – Parteneriate, contract 260/2014, <i>Ecrane electromagnetice spațiale bazate pe funcționalizare diferențiată cu nano/micro particule</i> , 2014-2016, 1.370.000 RON
	P5 PN2 – Parteneriate, contract 179_PCCA_2012, <i>Haine ESD realizate din fibre cu miez conductor tricotate bistrat (GarmESD)</i> , 2012-2016, 1.078.000 RON
P	P6 PN2 CNMP – Parteneriate, contract 72-173/2008, <i>Sistem video automatizat cu grad ridicat de interschimbabilitate pentru etalonare, metrologică a echipamentelor de măsurare</i> , 2008-2011, 1.495.000 RON
	P7 Grant CEEX Modulul I – INFOSOC, contract 137/2006, <i>Sistem informatic de instruire interactivă bazat pe algoritmi multitask de mare viteză dezvoltat pe platformă reconfigurabilă pentru aplicații de tip laborator virtual</i> , 2006-2008, 880.000 RON
	P8 Grant CEEX Modulul I – AGRAL, contract 51/2006, <i>Sistem inteligent de irigare de precizie implementabil pe structurile automate cu deplasare circulară sau liniară</i> , 2006-2008, 1.010.000 lei
	P9 Grant CEEX Modulul III – CNMP, contract 194/2006, <i>Dezvoltarea parteneriatelor C/D in vederea promovării de proiecte europene in domeniul video-inspecției inteligente a materialelor textile</i> , 2006-2008, 180.000 RON
	P10 Grant AT anul 2004, tema 81, cod CNCSIS 330, contract 33371/2004, <i>Sistem de măsurare distribuita dezvoltat prin metode de instrumentație virtuala</i> , 11.400 RON
	P11 Grant AT anul 2003, tema 57, cod CNCSIS 330, contract nr. 33557/2003, <i>Sistem de măsurare distribuita dezvoltat prin metode de instrumentație virtuala</i> , 3.600 RON

Note:

(1) Fiecare lucrare este prezentată, în limba în care a fost publicată / expusă, corespunzător structurii "I, II, III, IV, V, VI", unde:

- I - indicativul (T1, T2 etc.; Ca1, Ca2 etc.; ...), care se scrie "bold" la lucrările realizate după acordarea ultimului titlu didactic/ grad profesional (**Ca1, I1** etc., după caz);
- II - autorii în ordinea din publicație, cu scriere "bold" **a candidatului**;
- III - *titlul*, scris "italic";
- IV - editura sau revista sau manifestarea și/sau alte elemente de localizare, după caz;

V - intervalul de pagini din publicație, respectiv, pp ...-..., numărul total de pagini, respectiv, ... pg., sau alte date similare, după caz;

VI - anul sau perioada de realizare, după caz;

(2) În cadrul fiecărui grup de lucrări (Ca1, Ca2 etc.; I1, I2 etc. ; ...), lucrările sunt în ordine invers cronologică;

(3) În cazul în care o grupă de lucrări nu se regăsește în activitatea candidatului, respectiva grupă poate fi eliminată din listă;

(4) Candidații au libertatea să completeze lista și cu alte grupe de lucrări.

10.01.2025

Prof. dr. ing. Donciu Codrin

**Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență
Inginerie Electrică**

Numele și prenumele: **Dudeanu Mihaela Iuliana**

A. Teza de doctorat.

« La poétique des éléments fondamentaux dans l'œuvre de J. M. G. Le Clézio », 2018, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza", Iași, Domeniul Filologie, Conducător : Prof. Univ. Dr. Alexandru Călinescu

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

-

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

-

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

-

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

-

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

1. Dudeanu, Mihaela Iuliana, *J.-M. G. Le Clézio et ses personnages atteints de folie*. Les Cahiers Linguaték, v. 15-16 (8), 2024, pp 241-250, ISSN : 2559-7752.

2. Dudeanu, Mihaela Iuliana, *J.-M. G. Le Clézio et ses personnages solitaires*. Les Cahiers Linguaték, v. 13-14 (7), 2023, pp 84-100, ISSN : 2559-7752.
<https://www.cceol.com/search/article-detail?id=1197512>

3. Dudeanu, Mihaela Iuliana, *Ideologie, Redewendungen, Sprachformen und Lebensmodus in den kommunistischen Jahren Rumäniens*. Buletinul Institutului Politehnic din Iași, v. 67(71), Secția Științe Socio-Umane, 2021, pp 53-70, ISSN: 2501-8760. <https://dppd.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2022/01/Vol.-SSU-1-2-din-2021.pdf>

4. Dudeanu, Mihaela Iuliana, *Mémoire de la guerre dans l'œuvre de Jean-Marie Gustave Le Clézio*. Les Cahiers Linguaték, v. 9-10 (5), 2021, pp 129-140, ISSN : 2559-7752.
<https://www.cceol.com/search/journal-detail?id=2476>

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

-

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

-

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. Dudeanu, Mihaela Iuliana, *Le rôle du français sous la plume de J.-M. G. Le Clézio*, „Congresul European al Federației Internaționale a Profesorilor de Franceză, ed. a 4-a”, București, pp 384-398

2. Dudeanu, Mihaela Iuliana, *La "géographie" des textes lecléziens*, Autour et à travers, Ed. Politehnum, Iași, pp 155-164, 2022

3. Marari, Mihaela Iuliana, *Elementary existence and fundamental elements in Désert by J. M. G. Le Clézio*, "Literature, Discourses and the power of multicultural dialogue 5", Târgu-Mureș, pp 643-650, 2017
4. Marari, Mihaela Iuliana, *Les Roumains et Le Clézio ou Le Clézio et les Roumains*, « Francophonie et curiosité(s) », Iasi, pp 247-259, 2016
5. Marari, Mihaela Iuliana, *Aspecte personale și rolul lor în evoluția operei lecléziene*, „Școala internațională de metodologie în Științele socio-umane”, Chișinău, pp 314-326, 2015
6. Marari, Mihaela Iuliana, *L'écriture leclézienne : entre autobiographique et biographique*, „Univers des arts — univers de la famille : interférences et divergences”, Cluj Napoca, pp 139-151, 2014
7. Marari, Mihaela Iuliana, *La création leclézienne : carrefour de plusieurs milieux culturels et linguistiques*, « Le français de la Francophonie : altérité intime, identité plurielle », Iasi, 2014
8. Marari, Mihaela Iuliana, *Water: Fundamental Element of Le Clézio's Poetics. Occurrences and Significations of the Aquatic Element in Desert and Onitsha*, "Literature, Discourse and Multicultural Dialogue 2", Târgu-Mureș, 4pp 1063-1067, 2014
9. Marari, Mihaela Iuliana, *The Leclézien Character: Medium of Openness Towards Otherness / Alterity*, "Globalization, Intercultural dialogue and national identity", Târgu-Mureș, pp 879-885, 2014
10. Marari, Mihaela Iuliana, *Connaissance de l'Autre à travers une meilleure connaissance de soi*, « Le recyclage culturel entre parasitisme, atrophie de l'imaginaire et Invention seconde », Iasi, pp 104-113, 2013
11. Marari, Mihaela Iuliana, *Expériences identitaires dans Désert et Gens des nuages de J.M.G. Le Clézio*, « Espaces et quête identitaire dans le roman français actuel », Cluj Napoca, pp 104-116, 2012
12. Marari, Mihaela Iuliana, *L'univers du langage dans Maria Chapdelaine de Louis Hémon*, « La Francophonie (...) problématique(s) », Iași, pp 229-238, 2012

J. Invenții.

-

K. Contracte de cercetare.

-

L. Premii, distincții.

-

M. Alte realizări semnificative.

Traduceri

1. Vincent Jauvert, *Les Intouchables d'Etat*, Ed. Cartea Românească, Iași, 2021
2. William Genieys, *Sociologie politique des élites*, Ed. Institutul European, Iași, 2013

Data, 1.10.2025

Dr. Mihaela Iuliana Dudeanu

* Conform H.G. 1175/ 2006

LISTA DE LUCRĂRI

FILIP G. Tudor-Alexandru – Dr. ing.

1° Teza(-ele) de doctorat (T1, T2)

-
STUDIUL INFLUENȚEI PARAMETRIILOR GEOMETRICI AI ELECTROZILOR ELECTROCHIMICI SERIGRAFIATI ASUPRA RASPUNSULUI ELECTROCHIMIC, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Domeniul Inginerie electrică, Cond. Prof. Dr. Ing. Marius Andrei Olariu, 2025.

2° Cărți/ cursuri/ manuale publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate/culegeri de probleme (I1, I2 etc.), sisteme de laborator funcționale etc. (D1, D2 etc.) cursuri proprii pe Web, sisteme e-learning etc. (W1, W2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (M1, M2 etc.) prin care se aduc contribuții la dezvoltarea activităților didactice/ profesionale.

Ca	Carte/ curs/ manual publicată în străinătate	Punctaj
	-	
	-	
	-	
	Capitol carte/ curs/ manual publicat în străinătate	
	-	
	-	
	Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)	
	-	
	-	
	Capitol curs/ manual publicat în editură recunoscută CNCS	
	-	
	-	
	-	
I	Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)	
	-	
	-	
	-	
D	Sisteme de laborator funcționale	
	-	
	-	
	-	
W	Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.	
	-	
	-	
	-	
M	-	
	-	
	-	
	-	

3° Cărți/ capitole cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Cb1, Cb2 etc.), articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R1, R2 etc.), brevete de invenție (B1, B2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări

recunoscute din țară/ străinătate (A1, A2 etc.), articole/ studii publicate în volumele manifestărilor științifice naționale/ internaționale indexate BDI/ neindexate BDI (V1, V2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (N1, N2 etc.) prin care se aduc *contribuții științifice la dezvoltarea domeniului*.

Cb	Carte de specialitate publicată în editură din străinătate	Punctaj
	-	
	-	
	-	
	Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate	
	-	
	-	
R	Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS	
	-	
	-	
	Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact	115.79
	R1. Olariu, M.A.; Tucureanu, C.; Filip, T.A. ; Caras, I.; Salageanu, A.; Vasile, V.; Avram, M.; Tincu, B.; Turcan, I. <i>HT-29 Colon Cancer Cell Electromanipulation and Assessment Based on Their Electrical Properties</i> . Micromachines 2022, 13, 1833. https://doi.org/10.3390/mi13111833 (IF=3.523)	18.44
	R2. MA Olariu, R Herrero, DG Astanei, L Jofré, J Morentin, TA Filip , R Burlica, <i>Improving Printability of Polytetrafluoroethylene (PTFE) with the Help of Plasma Pre-Treatment</i> , Polymers 15 (16), 3348 (IF=5.0)	32.85
	R3. MA Olariu, TA Filip , CA Peptu, I Turcan, <i>Screen-printed interdigitated microelectrodes employment in dielectrophoretic manipulation of MWCNTs</i> , Microchimica Acta 190 (11), 453 (IF=5.7)	64.50
B	Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)	2.95
	R4. V. A. Scarlatache, M. A. Olariu, S. Aradoaei and T.A. Filip , "An Overview on Nonvolatile Memories Used in Automotive Industry," 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2021, pp. 517-520, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600442	0.75
	R5. V. A. Scarlatache, S. Aradoaei, M. A. Olariu, T. A. Filip , F. Scarlatache, G. Gheorghian, <i>Continuous Improvement in Education Based on Deming Model in Worldwide Context</i> , 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), doi: 10.1109/epe56121.2022.9959078	0.5
	R6. T. A. Filip , I. Turcan, V. A. Scarlatache, A. Dragomir, M. A. Olariu, <i>Electric Field Numerical Modeling and Simulation of V-Shaped Interdigitated Microelectrodes</i> , 2022 International Conference on Engineering and Emerging Technologies (ICEET), doi: 10.1109/iceet56468.2022.10007144	0.6
	R7. V.A. Scarlatache, S. Aradoaei, M.A. Olariu, F. Scarlatache, T.A. Filip , R. Simionescu, „ <i>Electric Vehicle Architecture Modeling Based on MATLAB and SysML for Discrete and Continuous Simulation</i> ”, 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2023, pp. 1-5, doi: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290735	0.5
	R8. T.A. Filip , I. Turcan, C.C. Simota, D.G. Astanei, M.A. Olariu, „ <i>Fabrication and Preliminary Evaluation of Flexible Screen-Printed Resistive Voltage Divider</i> ”, 2023 International Conference on Engineering and Emerging Technologies (ICEET), Istanbul, Turkiye, 2023, pp. 1-4, doi: 10.1109/ICEET60227.2023.10526109	0.6
	Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date	
A	-	
	-	
	-	
	Brevet de invenție acordat în străinătate	
	-	
B	Brevet de invenție acordat în țară	
	-	
	-	
A	Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din străinătate	
	-	

	-	
	...	
	Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din țară	
	...	
	...	
V	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)	
	V1	
	V2	
	...	
	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date	
	...	
N	.....	
	N1	
	N2	
	...	

4. Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2 etc.) pe bază de contract/ grant, precum și alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional/ cultural/ economic/ social etc.

P	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională	Punctaj
	P1	
	P2	
	...	
	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale	
	...	
F	Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare	
	F1	
	F2	
	...	

Note:

(1) Fiecare lucrare este prezentată, în limba în care a fost publicată / expusă, corespunzător structurii "I, II, III, IV, V, VI", unde:

I - indicativul (T1, T2 etc.; Ca1, Ca2 etc.; ...), care se scrie "bold" la lucrările realizate după acordarea ultimului titlu didactic/ grad profesional (**Ca1, I1** etc., după caz);

II - autorii în ordinea din publicație, cu scriere "bold" **a candidatului**;

III - *titlul*, scris "italic";

IV - editura sau revista sau manifestarea și/sau alte elemente de localizare, după caz;

V - intervalul de pagini din publicație, respectiv, pp ...-..., numărul total de pagini, respectiv, ... pg., sau alte date similare, după caz;

VI - anul sau perioada de realizare, după caz;

(2) În cadrul fiecărui grup de lucrări (Ca1, Ca2 etc.; I1, I2 etc. ; ...), lucrările sunt în ordine invers cronologică;

(3) În cazul în care o grupă de lucrări nu se regăsește în activitatea candidatului, respectiva grupă poate fi eliminată din listă;

(4) Candidații au libertatea să completeze lista și cu alte grupe de lucrări.

Data

10.11.2025

Dr. ing. Filip Tudor-Alexandru

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență „Inginerie Electrică”

Numele și prenumele: **Foșalău Cristian Ioan**

A. Teza de doctorat.

1. „Contribuții la îmbunătățirea performanțelor traductoarelor pentru măsurarea unor mărimi geometrice”, 1998, Domeniul „Inginerie Electrică”, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, conducător doctorat: prof. dr. ing. Mihai Crețu.

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

1. C.Foșalău, C.Zet, capitolul „Wireless sensor network for landslide early warning and monitoring” in „Sensors in the Age of the Internet of Things: Technologies and applications”, The Institution of Engineering and Technology - IET Publishing House, London, 2019, pp 201-238. ISBN 978-1785616341, e-ISBN 978-1785616358.

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

1. C. Foșalău, Introducere în instrumentația virtuală, Ed. Cermi, Iași, 2010, 161 pg., ISBN 978-973-661-318-8.
2. C. Foșalău, Proiectarea și simularea circuitelor electronice de măsurare, Ed. Politehniun, Iași, 2009, 205 pg. ISBN 978-973-621-208-6
3. C. Foșalău, M.Temneanu, C.Zet, E.Vremeră, Noi materiale în construcția de senzori,, Casa de editură Venus, Iași, 2006, 171 pagini ISBN: 973-756-020-5
4. C. Donciu, C. Foșalău, M. Temneanu, Tehnici de teletransmisie a datelor în învățământul tehnic la distanță, Casa de editură Venus, Iași, 2005, 158 pagini
5. L. Niță, C.Sărmășanu, C.Foșalău, Sisteme informatice pentru gestionarea consumului de energie electrică, Casa de editură Venus, Iași, 2003, 157 pagini.
6. C.Foșalău, M. Crețu, Senzori și traductoare cu fire magnetice amorfe, Editura TEHNICA-INFO Chișinău, 2002, 157 pagini.
7. C.Foșalău, Fire magnetice amorfe cu magnetostricțiune ridicată. Proprietăți și efecte, capitol în Tendințe novatoare în instrumentație și măsurări electrice, coordonator M. Crețu, Editura Sedcom Libris Iași, 2001 (32 pagini).
8. O. Postolache, M. Crețu, C. Foșalău, Tratarea numerică a semnalelor. Teorie și aplicații, Editura Gh.Asachi, Iași, 2000, 233 pagini.

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

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

1. C. Foșalău, Tratatul numerică a semnalelor, - Platforma edu.tuiasi.ro
2. C. Foșalău, Environmental monitoring, - Platforma edu.tuiasi.ro
3. C. Foșalău, Instrumentație de măsură a parametrilor de mediu, - Platforma edu.tuiasi.ro

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

1. C. Fosalau, D.Cornei, C.Zet, Algorithm for compensation of external influences upon metal oxide gas sensors using the datasheet characteristics Metrology and Measurement Systems, Vol.31, no. 4, 2024, (ISI Web of Science)
2. C. Zet, G.Dumitriu, C.Fosalau, G.C. Sarbu, Automated calibration and DCC generation system with storage in private permissioned Blockchain network, Acta IMEKO Vol. 12, No. 1, 2023, (ISI Web of Science)
3. C.Damian, D.Petrisor, C.Fosalau, C.Zet, Landslide surveillance using a wireless measurement grid , Environmental Engineering and Management Journal, vol. 17, no. 1, 2018, pp. 209-216 (ISI Web of Science)
4. C. Fosalau, C.Zet, D.Petrisor, Multiaxis inclinometer for in depth measurement of landslide movements, Sensor Review, vol. 35, no. 3, pp. 296-302 (2015) (ISI Web of Science)
5. C. Fosalau, C. Damian, C. Zet, A high performance strain gage based on the stressimpedance effect in magnetic amorphous wires, Sensors and Actuators A 191 (2013) 105– 110
6. C. Zet, C. Fosalau, Magnetic nanowire based sensors, Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures, Vol. 7, No. 1, January - March 2012, p. 299 – 306 (revista ISI)
7. C. Damian, C. Foșalău, Sources of indoor noise and options to minimize adverse human health effects, Environmental Engineering and Mangement Journal, March 2011, vol.10, nr.1, p. 393-400 ISSN 1582-9596 (revista ISI)
8. C. Foșalău, C.Damian, C.Zet, Pspice Model for Simulating the Giant Magnetoimpedance Effect in Magnetic Amorphous Wires, Metrology and Measurement Systems, Vol. XVI (2009), no.1, pp. 171-182 (Revistă ISI)
9. E.Vremera, C.Fosalau, L.Brunetti, Instrumentation set-up for characterisation of the sensors based on amorphous wires, Measurement, Elsevier, Vol. 41 (2008), pp. 327 – 333. (Revistă ISI)
10. C. Foșalău, M. Crețu, O. Postolache, A Circular Displacement Sensor Using Magnetostrictive Amorphous Wires, IEEE Transactions on Magnetism, nr. 3, vol. 36, May 2000, 557-560. (Revistă ISI)
11. D.Cornei, C.Fosalau, L.Cornei, A study regarding power consumption of an iot node for image retrieval and its optimization, Buletinul Institutului Politehnic Iași, secția Electrotehnică, Energetică, Electronică, vol. 69(73), nr. 1, 2023, pp.61-84.
12. I.-A. Iftode and C.Fosalau, Review on microcontroller platforms and their applicability in iot embedded systems, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Secția Electrotehnica, Energetica, Electronica, publicat de Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” din Iasi, Nr.4, Vol. 66(70), 2020, pp. 9-20 (Revistă BDI).

13. Lacramioara Iftode, C. Fosalau, Analysis of data transmitted between the server and the client through different types of communication, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Secția Electrotehnica, Energetica, Electronica, publicat de Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” din Iasi, Tomul LIX (LXIII), Fasc. 1, 2013, pp. 105 - 118, ISSN 1223-8139 (IndexCopernicus, Ulrich's)
14. Lacramioara Iftode, C. Fosalau, Study of parameter variation under the influence of temperature in diodes using virtual instrumentation, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Secția Electrotehnica, Energetica, Electronica, publicat de Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” din Iasi, Tomul LVIII (LXII), Fasc. 1, 2012, pp. 81 - 91, ISSN 1223-8139 (IndexCopernicus, Ulrich's)
15. Lacramioara Iftode, C. Fosalau, Use of modern IT in the study of resonance in a parallel RLC circuit, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Secția Electrotehnica, Energetica, Electronica, publicat de Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” din Iasi, Tomul LVIII (LXII), Fasc. 1, 2012, pp. 93 - 104, ISSN 1223-8139 (IndexCopernicus, Ulrich's)
16. I. Tudosa, C. Fosalau, M. Albu, C. Zet, Harmonics and interharmonics measurement using an new adaptive filtering method based on LMS algorithm, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Secția Electrotehnica, Energetica, Electronica, publicat de Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” din Iasi, Tomul LVII (LXI), Fasc. 4, 2011, pp. 99-109 , ISSN 1223-8139 (IndexCopernicus, Ulrich's)
17. I. Tudosa, C. Fosalau, C. Zet, Implementation of the NLMS algorithm on the Cyclone II FPGA circuit, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Secția Electrotehnica, Energetica, Electronica, publicat de Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” din Iasi, Tomul LVII (LXI), Fasc. 3, 2011, pp. 95-102, ISSN 1223-8139 (IndexCopernicus, Ulrich's)
18. I. Tudosa, C. Fosalau, C. Zet, Adaptive Filtering Real-Time Algorithm Using PXI Platform, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Secția Electrotehnica, Energetica, Electronica, publicat de Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” din Iasi, Tomul LVII (LXI), Fasc. 3, 2011, pp. 79-86, ISSN 1223-8139 (IndexCopernicus, Ulrich's)
19. Monica Sălcianu, C. Foșalău, Anamaria Hariton, Simulation of an inteligent-adaptive front-lighting system, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Secția Electrotehnica, Energetica, Electronica, Tomul LVII (LXI), Fasc. 5, 2011, pp. 79-91 (IndexCopernicus, Ulrich's)
20. Monica Sălcianu, C. Foșalău, Anamaria Hariton A new can simulator for a rain sensing system using LabVIEW Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Secția Electrotehnica, Energetica, Electronica, Tomul LVII (LXI), Fasc. 5, 2011, pp. 69-78 (IndexCopernicus, Ulrich's)
21. Lăcrămioara Iftode, C. Foșalău, Teaching DC measurements using modern computer techniques, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Secția Electrotehnica, Energetica, Electronica, Tomul LVII (LXI), Fasc. 5, 2011, pp. 123-136 (IndexCopernicus, Ulrich's)
22. D.Costineanu, C.Zet, C.Foșalău, I.Tudosă, An Angular Position Sensor Using Multilayer Nanowires, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LV (LIX), Fasc. 3, 2009, pp. 57-66 (IndexCopernicus, Ulrich's)

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

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

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. L. Cornei, D.Cornei, C.Fosalau, An Ontology-Driven Solution for Capturing Spatial and Temporal Dynamics in Smart Agriculture, 18th International Conference on Research Challenges in Information Sciences (RCIS), Lecture Notes in Business Information Processing, Vol. 513, Guimarães, Portugal, May 14–17, pp. 49 – 65, 2024. doi.org/10.1007/978-3-031-59465-6_4
2. C.Fosalau, I-A Iftode, C.Zet, A New Respiratory Rate Sensing Principle Based on Magnetic Amorphous Wire Microtransformers, The 9th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2021, November 18-19, Iași, Romania
3. C. Fosalau, C. Zet and A. Hariton, "A New Adaptive Window for Improving the Mean Computing Accuracy in Non-Coherent Sampling," 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 560-566, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758158.
4. D. Cornei, C. Foșalău and L. Cornei, "A Cheap and Practical IoT Solution for Agricultural Data Monitoring," 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 047-052, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758143.
5. A. Hariton, C. Zet and C. Fosalau, "The Influence of Target Color on the Measurement of the Distance Using LiDAR Sensor," 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 374-377, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758061.
6. C.Zet, C.Fosalau, A.Hariton, Theoretical and Experimental Aspects About the RMS Estimation Based on Signal Samples, 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024,
7. C. Zet, C. Foșalău, Anamaria Hariton, G.-C. Sârbu, Improved Distance Measurement Using Ultrasonic Sensors, 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Chișinău, 11-13 October 2023. (IEEEExplore)
8. C.Fosalau, G.Maties, C.Zet, A Noninvasive Machine Learning Solution for Estimating the Rotation Speed of a Heat Engine, 13th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucharest, 23-25 March 2023. (IEEEExplore)
9. G. Matieș, C.Fosalau, Detection of ABS Events in Electronic Brake Systems using Machine Learning Algorithms, 13th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucharest, 23-25 March 2023. (IEEEExplore)
10. C. Zet, C. Fosalau, Anamaria Hariton, Automated INL and DNL Testing System as a Didactic Laboratory Application, 13th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucharest, 23-25 March 2023. (IEEEExplore)
11. C.Fosalau, G. Maties, C. Zet, Engine rotational speed estimation using audio recordings and machine learning algorithms, 25th IMEKO TC-4 International Symposium on Measurement of Electrical Quantities, Brescia, Italy, September 12-14, 2022. (SCOPUS)
12. C. Zet, G.Dumitriu, C.Fosalau, G.C. Sarbu, Automated dcc generation using labview and blockchain technology, IMEKO TC6 M4Dconf, 19-21 September 2022. (SCOPUS)
13. I.A. Iftode, C. Fosalau, Extracting and determining respiratory variation by processing force sensor and PPG data, 12th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering EPE 2022, Iasi, 21-22 October 2022.

14. I. Hogas, C. Fosalau, Improving the performance of gas sensors using metal oxide nanotubes with oval structure, 12th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering EPE 2022, Iasi, 21-22 October 2022.
15. D. Cornei, C. Fosalau, Using IoT in smart agriculture: study about practical realizations and testing in a real environment, 12th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering EPE 2022, Iasi, 21-22 October 2022.
16. C. Zet, C. Fosalau, Anamaria Hariton, Study on the possibilities of detecting recyclable waste using the dielectric properties of materials, 13th International Conference and Exhibition on Electromechanica and Energy Systems (SIELMEN 2021), Chişinău, 7-8 Oct. 2021. (IEEEExplore).
17. C. Fosalau, C. Zet, Anamaria Hariton, Using Kalman Filters for Increasing Accuracy of Distance Measurement Using a Single Camera, 2020 International Conference on Electrical and Power Engineering EPE 2020, IEEE Proceedings, Iasi, Romania, 22-23 October 2020, ISSN 978- 1- 7281- 8126-4.
18. Anamaria Hariton, C. Zet, E. Vremera, C. Fosalau, Remote Laboratory – Digital Oscilloscope Study, 2020 International Conference on Electrical and Power Engineering EPE 2020, IEEE Proceedings, Iasi, Romania, 22-23 October 2020, ISSN 978- 1- 7281- 8126-4.
19. I. A. Iftode, C. Fosalau, Wavelet-based Techniques Applied to Digital Processing of ECG Signals, 2020 International Conference on Electrical and Power Engineering EPE 2020, IEEE Proceedings, Iasi, Romania, 22-23 October 2020, ISSN 978- 1- 7281- 8126-4.
20. C. Zet, C. Fosalau, Anamaria Hariton, Generating programmable waveforms using FPGA, 2020 International Conference on Electrical and Power Engineering EPE 2020, IEEE Proceedings, Iasi, Romania, 22-23 October 2020, ISSN 978- 1- 7281- 8126-4.
21. C. Fosalau and C. Zet, An IoT Approach as a Virtual Laboratory for Practicing Electrical Engineering Disciplines, 2nd International Symposium on Sensing and Instrumentation in IoT Era, Lisbon, 29-30 August 2019. (IEEEExplore).
22. C. Zet, M. Branzila, C. Fosalau, Sensor network for indoor home plants, 2nd International Symposium on Sensing and Instrumentation in IoT Era, Lisbon, 29-30 August 2019. (IEEEExplore).
23. C. Zet and C. Fosalau, Generating programmable analog signals using FPGA 12th International Conference and Exhibition on Electromechanica and Energy Systems (SIELMEN 2019), Chişinău, 11-12 Oct. 2019, p. 653-657. (IEEEExplore).
24. C. Fosalau and C. Zet, Angle Transducer Based on Matteucci Effect, 12th International Conference and Exhibition on Electromechanica and Energy Systems (SIELMEN 2019), Chişinău, 11-12 Oct. 2019 p. 404-407 (IEEEExplore). C. Fosalau, C. Zet, N. Gafencu, Distance Measurement for Traffic Safety Applications, 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE 2018), Oct. 18-19, 2018, Iasi, pp. 1029-1035 (ISI Web of Science, IEEEExplore).
25. D. Coţovanu, C. Zet, C. Foşalău, M. Skoczymas, Detection of Traffic Signs Based on Support Vector Machine Classification Using HOG Features, 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE 2018), Oct. 18-19, 2018, Iasi, pp. 518-522 (ISI Web of Science, IEEEExplore).

26. N. Gafencu, C. Zet, C. Fosalau, Estimating the distance to an object based on image processing, 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE 2018), Oct. 18-19, 2018, Iasi, pp. 211-216 (ISI Web of Science, IEEEExplore).
27. R. Gavrilescu, C. Foşalău, C. Zet, M. Skoczylas, D. Cotovanu, Faster R-CNN: an Approach to Real-Time Object Detection, 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE 2018), Oct. 18-19, 2018, Iasi, pp. 165-168 (ISI Web of Science, IEEEExplore).
28. C. Zet, C. Fosalau, FPGA Based Logic Analyzer, 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE 2018), Oct. 18-19, 2018, Iasi, pp. 335-340 (ISI Web of Science, IEEEExplore).
29. C. Leonte, C. Fosalau, C. Zet, D. Petrisor, Driver Monitoring Using Face Detection and Facial Landmarks, 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE 2018), Oct. 18-19, 2018, Iasi, pp. 385-390 (ISI Web of Science, IEEEExplore).
30. C. Fosalau, C. Zet, Power Management Solutions for a Landslide Monitoring Network, International Symposium in Sensing and Instrumentation in IoT Era (ISSI), Shanghai, Sep. 6-7 2018 (Web of Science, IEEEExplore).
31. C. Zet, C. Fosalau, Energy saving possibilities for IoT nodes, International Symposium in Sensing and Instrumentation in IoT Era (ISSI), Shanghai, Sep. 6-7 2018 (Web of Science, IEEEExplore).
32. C. Fosalau, I. Hogas, C. Zet, Al. Arcire, Application of magnetic amorphous materials for deformation measurement, Proceedings of SENSORS 2017, Oct. 29 – Nov. 2, 2017, Glasgow, UK, pp. 322-325, ISBN 978-1-5386-4056-2 (Web of Science, IEEEExplore).
33. C. Zet, C. Fosalau, I. Hogas, A magnetic amorphous wire based weighting scale, Proceedings of SENSORS 2017, Oct. 29 – Nov. 2, 2017, Glasgow, UK, pp. 325-328, ISBN 978-1-5386-4056-2 (Web of Science, IEEEExplore).
34. I. Hogas, C. Fosalau, C. Zet, Behaviour of an Electrospun Sputtered Strain Gage Working in Various Supplying Conditions, 22nd IMEKO TC4 International Symposium, Iasi, Romania, Sept. 14-15, 2017. (Scopus).
35. C. Zet, C. Fosalau, Design of a high current transducer based on GMR effect in multilayered nanowire, Proceedings of the 21st IMEKO TC-4 International Symposium on Understanding the World through Electrical and Electronic Measurement, September 7-9, 2016, Budapest, p. 7-10, ISBN 978-615-5270-28-4 (Web of Science, Scopus).
36. C. Fosalau, I. Hogas, C. Zet, D. Petrisor, A PSpice Model for Sensors Based on Stress Impedance Effect, Proceedings of the 21st IMEKO TC-4 International Symposium on Understanding the World through Electrical and Electronic Measurement, September 7-9, 2016, Budapest, ISBN 978-615-5270-28-4 (Web of Science, Scopus).
37. D. Petrisor, C. Zet, C. Fosalau, Data Consistency and Fault Management in Local Sensor Networks used for Landslide Surveillance, Proceedings of the 21st IMEKO TC-4 International Symposium on Understanding the World through Electrical and Electronic Measurement, September 7-9, 2016, Budapest, p. 113-116, ISBN 978-615-5270-28-4, (Web of Science, Scopus).
38. I. Hogas, C. Fosalau, C. Zet, A New Strain Sensor Based on Electrospinning and Thin Film Technologies, 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2016), 20-22 October, Iasi, Romania, ISBN 978-1-5090-6128-0 (ISI Web of Science, IEEEExplore).

39. C.Zet, C.Fosalau, D.Petrisor, I.Hogas, Study of the power consumption of a landslide sensor node, 7th IEEE Annual Ubiquitous Computing, Electronics & Mobile Communication Conference, 20-22 October 2016, New York, USA, pp.444-448 (ISI Web of Science, IEEEExplore)
40. D.Petrisor, C.Fosalau, C.Zet, Optimized Data Flow Management in Event Driven Wireless Sensor Networks, 7th IEEE Annual Ubiquitous Computing, Electronics & Mobile Communication Conference, 20-22 October 2016, New York, USA, pp. 715-721 (ISI Web of Science, IEEEExplore)
41. C.Fosalau, C.Zet, D.Petrisor, Implementation of a Landslide Monitoring System as a Wireless Sensor Network, 7th IEEE Annual Ubiquitous Computing, Electronics & Mobile Communication Conference, 20-22 October 2016, New York, USA, pp. 695-700 (ISI Web of Science, IEEEExplore)
42. Catalin Ionescu, Cristian Fosalau, Daniel Petrisor, Cristian Zet, A Pupil Center Detection Algorithm Based on Eye Color Pixels Differences, IEEE E-Health and Bioengineering EHB 2015, November 19-21, 2015, Iasi, Romania, Paper ID: 202, (indexat în ISI Web of Science, SCOPUS, IEEEExplore)
43. C.Zet, C.Fosalau, D.Petrisor, Pore water pressure sensor for landslide prediction, IEEE Sensors 2015, Busan Coreea, 1-4 nov. 2015, pp. 1-4 ((indexat în ISI Web of Science, IEEEExplore, Scopus).
44. D.Petrișor, C.Foșalău, C. Zet, Remote Measurement and Surveillance Grid for Landslide Risk Assessment and Mitigation, 38th International Conference on Telecommunications and Signal Processing, TSP 2015, July 9-11, 2015, Prague, pp. 154-158.
45. S. Silion, C.Foșalău, Wet Road Surfaces Detection by Measuring the Infrared Reflected Radiation, 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2014, 16-18 October 2014, Iasi, Romania, p.738-743 (indexat în ISI Web of Science, SCOPUS, IEEEExplore).
46. S. Silion, C.Foșalău, Wet Road Surfaces Detection by Measuring the Air Humidity in Two Points, 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2014, 16-18 October 2014, Iasi, Romania, p.744-747 (indexat în ISI Web of Science, SCOPUS, IEEEExplore)
47. C.Foșalău, S. Silion, C.Zet, A Low Frequency Current Transducer Using Amorphous Materials, 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2014, 16-18 October 2014, Iasi, Romania, p.801-904 (indexat în ISI Web of Science, SCOPUS, IEEEExplore)
48. C.Ionescu, C.Fosalau, D.Petrisor, A study of changes in image contrast with various algorithms, 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2014, 16-18 October 2014, Iasi, Romania, p. 100-104 (indexat în ISI Web of Science, SCOPUS, IEEEExplore)
49. M.Albu, D.Sticea, C.Fosalau, G. Chiriac, Low-Cost Low-Power Microgrid with Photovoltaic Panels, 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2014, 16-18 October 2014, Iasi, Romania, p.941-947 (indexat în ISI Web of Science, SCOPUS, IEEEExplore)
50. C.Zet, C.Ionescu, C.Foșalău, Automated Electrospinning System, 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2014, 16-18 October 2014, Iasi, Romania, p.857-862 (indexat în ISI Web of Science, SCOPUS, IEEEExplore)

51. D. Petrișor, C. Foșalău, Visual attention communication method for impaired people by eye and eyelid movements: A framework for real world scenarios, 9th IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications, IEEE MeMeA 2014; Lisbon; Portugal; 11-12 June 2014 pp. 627-632 (indexat în ISI Web of Science, SCOPUS, IEEEExplore).
52. C. Fosalau, C. Zet, D. Petrișor, C. Damian, A New Type of Highly Sensitive Strain Gage Based on Microstructured Magnetic Materials, IEEE International Symposium on Robotic and Sensors Environments ROSE 2013, Washington DC, USA, October 21-23, 2013, pp. 102-106 (lucrare indexată în ISI Web of Science, IEEEExplore Conference Publications).
53. Felix Măriuț, Cristian Foșalău, Daniel Petrișor, Traffic Sign Recognition using Wireless Communication, 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2012), 25-27 October, Iasi, Romania, 59-63 (lucrare indexată IEEEExplore Conference Publications și ISI Web of Knowledge).
54. Monica Sălcianu, Cristian Foșalău, A New CAN Diagnostic Fault Simulator Based on UDS Protocol, 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2012), 25-27 October, Iasi, Romania, 820-824 (lucrare indexată IEEEExplore Conference Publications și ISI Web of Knowledge).
55. C. Damian, C. Foșalău, José Miguel Dias Pereira, Octavian Postolache, Pedro Silva Girão, Sensor Network for Water Quality Assesment, 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2012), 25-27 October, Iasi, Romania, 849-852 (lucrare indexată IEEEExplore Conference Publications și ISI Web of Knowledge).
56. Daniel Petrișor, Cristian Foșalău, Felix Măriuț, Video Acquisition Framework for High Speed Video Measurements of Human Eyelid Mobility, 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2012), 25-27 October, Iasi, Romania, 857-860 (lucrare indexată IEEEExplore Conference Publications și ISI Web of Knowledge).
57. Ioan Toma, Mihai Doruș, Cristian Foșalău, Implementation of a Biogas Plant at Apavital Iasi, 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2012), 25-27 October, Iasi, Romania, 867-870 (lucrare indexată IEEEExplore Conference Publications și ISI Web of Knowledge).
58. Felix Măriuț, Cristian Foșalău, Daniel Petrișor, Lane Mark Detection Using Hough Transform, 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2012), 25-27 October, Iasi, Romania, 871-875 (lucrare indexată IEEEExplore Conference Publications și ISI Web of Knowledge).
59. F. Mariut, C. Fosalau, C. Zet, D. Petrisor, Experimental Traffic Sign Detection using I2V Communication, 35th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP 2012), July 3-4, 2012, Prague, Czech Republic, p. 141-145 (lucrare indexată IEEEExplore, ISI Web of Science).
60. D. Petrisor, C. Fosalau, C. Zet, D. Petrisor, F. Mariut, High Speed Video Monitoring System for Eyelid Movement Measurements, 35th International Conference on Telecommunications and Signal Processing, July 3-4, 2012, Prague, Czech Republic, p. 730-734 (lucrare indexată IEEEExplore, ISI Web of Science).
61. R. Ciobotariu, C. Fosalau, C. Rotariu, Virtual Instrumentation on Mobile Devices for Measuring the Pulse Wave Velocity, 35th International Conference on Telecommunications and Signal Processing, July 3-4, 2012, Prague, Czech Republic, p. 570-573 (lucrare indexată IEEEExplore, ISI Web of Science).

62. D. Petrișor, C. Foșalău, F. Măriuț, Measurement algorithm for amplitude, duration and velocity of upper eyelid movements, E-Health and Bioengineering Conference (EHB), Iași, November 24-26, 2011, p. 439-442 (IEEEExplore si ISI Web of Knowledge).
63. F. Măriuț, C. Foșalău, M. Avila, D. Petrișor, Detection and Recognition of Traffic Signs Using Gabor Filters, 34th International Conference on Telecommunications and Signal Processing, August 18-20, 2011, Budapest, Hungary, p. 554-558 (lucrare indexată IEEEExplore 978-1-4577-1409-2/11/\$26.00 ©2011 IEEE si ISI Web of Knowledge)
64. D. Petrișor, C. Foșalău, M. Avila, F. Măriuț, Algorithm for Face and Eye Detection Using Colour Segmentation and Invariant Features, 34th International Conference on Telecommunications and Signal Processing, August 18-20, 2011, Budapest, Hungary, p. 564-569 (lucrare indexată IEEEExplore 978-1-4577-1409-2/11/\$26.00 ©2011 IEEE si ISI Web of Knowledge)
65. C. Foșalău, C. Zet, Including nanotechnologies in e-learning applications, the 7th International Conference Management of Technological Changes – MTC 2011, Alexandroupolis, Sept. 1 – 3, 2011, vol. 2, pp. 345-348 ISBN 978-960-99486-3-0 (indexed in ISI Web of Knowledge database).
66. I. Tudosă, C. Foșalău, C. Zet, A new adaptive tool for recovering information from noise, the 7th International Conference Management of Technological Changes – MTC 2011, Alexandroupolis, Sept. 1 – 3, 2011, vol. 1, pp. 625-628 ISBN 978-960-99486-3-0 (indexed in ISI Web of Knowledge database).
67. I. Tudosă, C. Zet, C. Foșalău, Migrating from software to hardware in digital signal processing, the 7th International Conference Management of Technological Changes – MTC 2011, Alexandroupolis, Sept. 1 – 3, 2011, vol. 1, pp. 629-632 ISBN 978-960-99486-3-0 (indexed in ISI Web of Knowledge database).
68. C. Zet, C. Fosala, C. Damian, Nanomaterials – a new challenge in building miniaturized measurement devices, Proceedings of the 6th International Conference on Management of Technological Changes, September 3-5, 2009, Alexandroupolis, Greece, pp. 489-492 (indexat în baza de date ISI Web of Knowledge).
69. C. Damian, C. Fosala, C. Zet, Efficient implementation of digital signal processing algorithms with field programmable gate arrays, Proceedings of the 6th International Conference on Management of Technological Changes, September 3-5, 2009, Alexandroupolis, Greece, pp. 613-616 (indexat în baza de date ISI Web of Knowledge).
70. C. Zet, C. Damian, C. Fosala, Creating templates for preparing nanosensors, Proceedings of the 6th International Conference on Management of Technological Changes, September 3-5, 2009 Alexandroupolis, Greece, pp. 761-764 (indexat în baza de date ISI Web of Knowledge).
71. C. Damian, C. Zet, C. Fosala, Hybride networks for remote measurements and control in restricted areas, Proceedings of the 6th International Conference on Management of Technological Changes, September 3-5, 2009, Alexandroupolis, Greece, pp. 481-484 (indexat în baza de date ISI Web of Knowledge).
72. D. Luca, M. L. Craus, Nicoleta Cornei, C. Fosala, Carmen Mita, M. Lozovan, The $\text{La}_{0.54}\text{Sm}_{0.11}\text{Ca}_{0.35}\text{MnO}_3$ Perovskites Doped with Cu for the Magnetoresistive Sensor. International Conference „Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics and Nanotechnologies – ATOM-N 2008”, August 28-31 2008, Constanta, 2008.

73. C. Fosalau, C. Sarvasanu, M. Cretu, C. Donciu, V. Ilie, Virtual laboratories – tools for improving the quality of distance technical learning, Proceeding of the 5th International Conference on the Management of Technological Changes, Alexandroupolis, Greece, August 25-26, 2007, pp. 501-507 (indexat în baza de date ISI Web of Knowledge)
74. C. Sarvasanu, C. Fosalau, Several methods for interfacing pressure sensors to microcomputers, Proceeding of the 5th International Conference on the Management of Technological Changes, Alexandroupolis, Greece, August 25-26, 2007, pp. 357-363. (indexat în baza de date ISI Web of Knowledge)
75. C. Zet, C. Foşalău, C. Damian, Advances in remote monitoring, Proceeding of the 5th International Conference on the Management of Technological Changes, Alexandroupolis, Greece, August 25-26, 2007, pp. 147 - 156. (indexat în baza de date ISI Web of Knowledge)
76. A. Trandabat, M. Pislaru, M. Branzila, C. Schreiner, C. Fosalau, Distributed Measurement System Dedicated to Peculiar Areas with Increased Risk for Environment Safety, Proceedings of the 4-th International Conference on the Management of the Technological Changes, Chania, Greece, August 19-20, 2005, vol. II, pp. 121-124 ISBN 960-8475-05-8. (indexat în baza de date ISI Web of Knowledge)
77. C. Temneanu, C. Fosalau, D. Socotar, Fuzzy Library for Labview Applications, Proceedings of the 4-th International Conference on the Management of the Technological Changes, Chania, Greece, August 19-20, 2005, vol. II, pp. 107-110 ISBN 960-8475-05-8. (indexat în baza de date ISI Web of Knowledge)
78. C. Sarvasanu, C. Fosalau, M. Cretu, New Methods to Perform Fuzzy-Symbolic Measurements, Proceedings of the 4-th International Conference on the Management of the Technological Changes, Chania, Greece, August 19-20, 2005, vol. II, pp. 101-106 ISBN 960-8475-05-8. (indexat în baza de date ISI Web of Knowledge)
79. A. Trandabat, M. Branzila, M. Pislaru, R. Ciobanu, C. Fosalau, High Altitude Air Quality Mapping System for Large Area Using GPS Technology and Distributed Measurement System, Proceedings of the 4-th International Conference on the Management of the Technological Changes, Chania, Greece, August 19-20, 2005, vol. I, pp. 431-434 ISBN 960-8475-05-8. (indexat în baza de date ISI Web of Knowledge)
80. C. Fosalau, C. Sarvasanu, M. Cretu, New Technologies in Sensors Construction, Proceedings of the 4-th International Conference on the Management of the Technological Changes, Chania, Greece, August 19-20, 2005, vol. I, pp. 121-126 ISBN 960-8475-05-8. (indexat în baza de date ISI Web of Knowledge)
81. C. Zet, C. Damian, C. Foşalău, I. Enculescu, Remote automated system for nanowire electrodeposition Proceedings of the 11th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, OPTIM 2008, 22-24 May 2008, Brasov, pp. 101 – 106. (indexat în baza de date ISI Web of Knowledge)
82. C. Fosalau, C. Zet, D. Petrisor, A new landslide inclinometer using highly sensitive gauges, Proceedings of the 8th International Conference on Sensing Technology ICST 2014, 2-4 September, 2014, Liverpool, UK, pp. 220-224, publicat în International Journal on Smart Sensing and Intelligent Systems ISSN 1178-5680, indexat în SCOPUS, Engineering Village, INSPEC, EBSCO.

83. C. Zet, C.Fosalau, D. Petrisor, Study of the sensitivity and stability of a landslide sensor based on magnetic amorphous wires, Proceedings of the 8th International Conference on Sensing Technology ICST 2014, 2-4 September, 2014, Liverpool, UK, pp. 216-219, publicat în International Journal on Smart Sensing and Intelligent Systems ISSN 1178-5680, indexat în SCOPUS, Engineering Village, INSPEC, EBSCO.
84. D. Petrișor, C. Foșalău, C. Zet, C. Damian, Measurement of Landslide Displacement and Orientation using Strain Gauges Based on Amorphous Magnetic Microwires, 19th Symposium IMEKO TC 4 Symposium and 17th IWADC Workshop, Barcelona, July 18-19, 2013, pp. 655-660, ISBN-13: 978-84-616-5438-3 (indexat SCOPUS).
85. C. Zet, C. Foșalău, D. Petrișor, C. Damian, Landslide transducer based on amorphous wire strain gauges, 19th Symposium IMEKO TC 4 Symposium and 17th IWADC Workshop, Barcelona, July 18-19, 2013, pp. 286-289, ISBN-13: 978-84-616-5438-3 (indexat SCOPUS).
86. C. Damian, C. Fosalau, E. Lunca, Virtual Instrumentation for Measuring Amorphous Magnetic Wires Strain Gauges Characteristics, REV2012 - Remote Engineering & Virtual Instrumentation, Bilbao Conference, Spain, 4 – 6 July 2012, 195-199, IEEE Catalog Number: CFP1249T-USB, ISBN: 978-1-4673-2541-7 (indexat IEEEExplore, SCOPUS).
87. C. Foșalău, C. Zet, An automatic compensation of external disturbances for a high sensitive magnetic sensor, 17th Symposium IMEKO TC 4, 8-10 Sept. 2010, Kosice, Slovakia, Paper ID 30 ISBN 978-80-553-0424-3 (CD-ROM) (SCOPUS)
88. C. Zet, C. Foșalău, Improved digital phase measurement, 17th Symposium IMEKO TC 4, 8-10 Sept. 2010, Kosice, Slovakia, Paper ID 85, ISBN 978-80-553-0424-3 (CD-ROM) (SCOPUS)
89. C. Damian, C. Zet, C. Fosalau, M. Cretu, Real, Reactive and Apparent Power Computing Using FPGA and PWM Intermediary Conversion Proceedings of the 16th IMEKO-TC4 Symposium, Florence, Italy, Sept. 19-21, 2008, pp. 301-304. (SCOPUS)
90. D.Costineanu, C.Fosalau, C.Damian, O.Plopa Triangulation-based 3D image processing method and system with compensating shadowing errors Proceedings of the 16th IMEKO-TC4 Symposium, Florence, Italy, Sept. 19-21, 2008, pp. 460-463. (SCOPUS)
91. C. Fosalau, C. Damian, C. Zet Pspice Model for Simulating the Giant Magnetoimpedance Effect in Magnetic Amorphous Wires Proceedings of the 16th IMEKO-TC4 Symposium, Florence, Italy, Sept. 19-21, 2008, pp. 578-582. (SCOPUS)
92. A.S. Fiorillo, C.Fosalau, G.Scarfone, C.Damian, A remote web system for testing PVDF sensors, Proceedings of the 15th IMEKO-TC4 Symposium, Iasi, Romania, Sept. 22-24, 2007, vol 2, pp.509-513. (SCOPUS)
93. C.Damian, C.Fosalau, C.Zet, Wireless Communication System for Environmental Monitoring, Proceedings of the 1st IMEKO-TC19 International Symposium on Measurement and Instrumentation for Environmental Monitoring, Iasi, Romania, Sept. 19-21, 2007, pp.108-112. (SCOPUS)
94. C.Foșalău, E.Vremeră, M.Temneanu, M.Crețu, Using the GMI effect for detecting small rotational movements, XVIII IMEKO WORLD CONGRESS Metrology for a Sustainable Development, September, 17 – 22, 2006, Rio de Janeiro, Brazil (publicată pe CD-ROM). (SCOPUS)

95. E. Vremeră, C. Foşalău, L. Brunetti, Design requirements for sensors based on amorphous wires resulting from measurements and simulation XVIII IMEKO WORLD CONGRESS Metrology for a Sustainable Development, September, 17 – 22, 2006, Rio de Janeiro, Brazil. (publicată pe CD-ROM). (SCOPUS).
96. M. Brinzila, C. Fosalau, C. Donciu, M. Cretu, Virtual Library Included in LabVIEW Environment for a New DAS with Data Transfer by LPT, Proceedings of the 14th International Symposium IMEKO TC4, Gdynia/Jurata, Poland, 12-15 September 2005, pp. 535-540 ISBN 83-89786-37-0. (SCOPUS)
97. C. Marcuta, C. Fosalau, C. Petrescu, A Virtual Imedance Measuring Instrument Based on a Quasi-Balanced Bridge, Proceedings of the 14th International Symposium IMEKO TC4, Gdynia/Jurata, Poland, 12-15 September 2005, pp. 517-523 ISBN 83-89786-37-0. (SCOPUS)
98. C. Fosalau, M. Temneanu, C. Zet, E. Vremera, A New Current Sensor Based on Giant Magnetoimpedance Effect, Proceedings of the 14th International Symposium IMEKO TC4, Gdynia/Jurata, Poland, 12-15 September 2005, pp. 499-504 ISBN 83-89786-37-0. (SCOPUS)
99. M. Temneanu, C. Fosalau, C. Temneanu, Modeling the GMI Effect in Amorphous Wires by Means of Electric Equivalent Circuits, Proceedings of the 14th International Symposium IMEKO TC4, Gdynia/Jurata, Poland, 12-15 September 2005, pp. 492-495 ISBN 83-89786-37-0. (SCOPUS)
100. E. Vremera, C. Fosalau, L. Brunetti, Instrumentation Set-Up for Characterisation of the Sensors Based on Amorphous Wires, Proceedings of the 14th International Symposium IMEKO TC4, Gdynia/Jurata, Poland, 12-15 September 2005, pp. 458-462 ISBN 83-89786-37-0. (SCOPUS)
101. C. Foşalău, C. Zet, M. Temneanu, M. Antoniu, A Novel Current Sensor Using Magnetostrictive Amorphous Wires, IMEKO-TC4 13th International Symposium on Measurements for Research and Industry Applications, Athens, 29 September – 1st October 2004, pp. 592-596 ISBN 960-254-643-3 (SCOPUS)
102. M. Brînzilă, C. Foşalău, E. Luncă, M. Creţu, A complex system for environmental monitoring with a prototype data acquisition board, IMEKO-TC4 13th International Symposium on Measurements for Research and Industry Applications, Athens, 29 September – 1st October 2004, pp. 428-430 ISBN 960-254-643-3. (SCOPUS)
103. C. Zet, C. Foşalău, Real time digital pulse processing applied to heavy ion irradiation, IMEKO-TC4 13th International Symposium on Measurements for Research and Industry Applications, Athens, 29 September – 1st October 2004, pp. 26-31. ISBN 960-254-643-3 (SCOPUS)
104. C. Foşalău, M. Creţu, M. Temneanu, Angle Transducer with Frequency Output based on Magnetostrictive Amorphous Wires, Proceedings of the 12th IMEKO-TC4 International Symposium, Zagreb, Croatia, September 25-27, 2002, pp. 438-442. (indexat în baza de date INSPEC & GEOBASE).
105. M. Temneanu, C. Zet, M. Creţu, C. Foşalău, Iron Losses Measurement Using Sampling Auto-ranging Data Acquisition Techniques, Proceedings of the 12th IMEKO-TC4 International Symposium, Zagreb, Croatia, September 25-27, 2002, pp. 33-37 (indexat în baza de date INSPEC & GEOBASE).

106. C.Zet, M. Temneanu, C. Foşalău, M. Creţu, Testing Total Harmonic Distortion for Sample Auto-ranging Systems, Proceedings of the 12th- IMEKO-TC4 International Symposium, Zagreb, Croatia, September 25-27, 2002, pp. 518-521 (indexat în baza de date INSPEC & GEOBASE).
107. C. Zet, M. Temneanu, C. Fosalau, M. Cretu, Sample auto-ranging data acquisition using national instruments support, Proceedings of the 6th Euro Workshop on ADC Modelling and Testing, Lisbon, Sept. 13-14, 2001, pp. 147-150. (SCOPUS)
108. C. Fosalau, M. Cretu, O. Postolache, C. Donciu, B. Baraboi, A Virtual Instrument for Real Systems Identification and Modeling, Proceedings of the 11th IMEKO TC-4 International Symposium, Lisbon, Portugal, September 13-14, 2001, vol.2, pp. 83 – 86. (SCOPUS)
109. O. Postolache, P. Girao, M. Pereira, C. Fosalau, Microcontroller - Based Data Processing for Non-Linear Measuring Sensors, Proceedings of the 11th IMEKO TC-4 International Symposium, Lisbon, Portugal, September 13-14, 2001, vol.2, pp. 428-432. (SCOPUS)
110. C.Donciu, C.Foşalău, M.Creţu, Method for Detecting Narrow Spikes, Proceedings of the 12th IMEKO-TC4 International Symposium, Zagreb, Croatia, September 25-27, 2002, pp. 286-290 (indexat în baza de date INSPEC & GEOBASE).
111. B. Baraboi, M. Creţu, C. Foşalău, Carbon monoxide-dangers, detection. CO level control system, Proceedings of the 7th International Conference on Optimisation of Electric and Electronic Equipements OPTIM 2000, Braşov, May 11-12, 2000, pp. 827-830 (indexat în baza de date INSPEC & GEOBASE).
112. C. Foşalău, M. Creţu, A new method for period determination of very distorted and noisy signals, Proceedings of the 7th International Conference on Optimisation of Electric and Electronic Equipements, OPTIM 2000, Braşov, May 11-12, 2000, pp. 817-820 (indexat în baza de date INSPEC & GEOBASE)

J. Invenţii.

1. C. Harja, C. Foşalău, Convertor tensiune-frecvenţă cu sensibilitate ridicată şi neliniaritate controlată, Brevet nr. Ro 113906 B1/1998.
2. Craus, M.L.; Lozovan, M.; Dobrea, V.; Luca, D.; Gheorghiu Diana; Fosalau, C.; Mita, Carmen; Cornei, Nicoleta Senzor magnetorezistiv. Brevet de invenţie nr. RO125633-A2; RO125633-B1
3. V. David, C. Foşalău, M. Brânzilă, Metodă de extragere din zgomot a semnalelor cvasiperiodice, Brevet de invenţie nr. RO131475B1 din 30.03.2022
4. C. Foşalău, V.David, Traductor de unghi cu fir magnetic amorf şi ieşire în frecvenţă, Brevet de invenţie nr. RO131517B1 din 30.06.2023
5. C.Foşalău, D.Cornei, Dendrometru cu fire magnetice amorse, cerere brevet de inventie nr. A00192/21.04.2023
6. C.Foşalău, C.Zet, TRADUCTOR PENTRU CONVERSIA MIŞCĂRILOR DATORATE RESPIRAŢIEI ÎN SEMNAL ELECTRIC, Cerere A00068/11.02.2022
7. C. Fosalau, C.Zet, D.Petrisor, Traductor de deformaţie de înaltă sensibilitate, Cerere nr. A00110/2015

8. C. Zet, C. Fosalau, D. Petrisor, SENZOR PENTRU MĂSURAREA PRESIUNII HIDROSTATICE ÎN PORI, cerere nr. 00127/19.02.2016

K. Contracte de cercetare/granturi.

1. Proiect PN2 Parteneriate nr. 37/2014 (responsabil științific din partea UTI), Titlu: Retea inteligenta de microsenzori pentru masurarea neinvaziva a debitelor (SmartFlow), Autoritate contractantă : UEFISCDI, Perioada de derulare : 10.2014 – 12.2016, Valoare contractată: 125.000 RON
2. Proiect PN2 Parteneriate nr. 12110/01.10.2008 (responsabil științific din partea UTI), Titlu: Microsenzori magnetici implantabili pentru aplicații medicale (MEDISENS), Autoritate contractantă : CNMP București, Perioada de derulare : 10.2008 – 09.2011, Valoare contractată: 250.000 RON
3. Proiect PN2 Parteneriate nr. 82096/01.10.2008 (responsabil științific din partea UTI), Titlu: Sistem pe baza de microfire magnetice pentru neutralizarea activarii de la distanta a explozivilor prin intermediul telefoanelor mobile (NADEX), Autoritate contractantă : CNMP București, Perioada de derulare : 10.2008 – 09.2011, Valoare contractată: 200.000 RON
4. Proiect PN2 Parteneriate nr. 12114/01.10.2008 (responsabil științific din partea UTI). Titlu: Microsenzori acustici pe bază de nanofire magnetostriptive pentru aplicații medicale (SANAM). Autoritate contractantă : CNMP București. Perioada de derulare : 10.2008 – 09.2011. Valoare contractată: 225.000 RON.
5. Proiect PN2 Parteneriate nr. 12109/01.10.2008 (responsabil științific din partea UTI). Titlu: Senzori bazati pe elemente de detectie nanometrice pentru aplicatii în nano-medicina (SENAN). Autoritate contractantă : CNMP București. Perioada de derulare : 10.2008 – 09.2011. Valoare contractată: 200.000 RON
6. Proiect CEEEX modulul 4 nr. 110/10.08.2006 (director de proiect).Titlu: Extinderea posibilităților de măsurare continuă on-line a parametrilor poluanți din apă și aer pentru un laborator de mediu. Autoritate contractantă : RENAR București. Valoare contractată: 770.000 RON
7. Proiect CEEEX modulul 1 nr. 06-11-58/2006 (responsabil științific din partea UTI).Titlu: Procese fizice în fire magnetice amorfe utilizate în funcționarea senzorilor magnetici. Autoritate contractantă : Program CERES. Subcontract nr. 3660P/24.07.2006. Responsabil subcontract : Prof.dr.ing. C. Foșalău. Perioada : 08.2006 – 09.2008. Valoare UTI : 200.000 RON
8. Proiect nr. 3853/12.04.2005, grant tip A CNCSIS cod CNCSIS 453 (director de proiect). Titlu: Noi materiale în construcția de dispozitive de măsură. Periaoda de derulare: 06.2005 – 10.2007. Valoare totală contractată: 42.000 RON
9. Proiect PNCDI nr. 258(408)/2004 (director de proiect). Titlu: Microtraductoare cu elemente sensibile din materiale magnetice amorfe. Autoritate contractantă: Program MATNANTECH. Perioada de derulare: 10.2004 – 07.2006. Valoare contractată: 1,681 miliarde lei
10. Proiect PNCDI nr. 132/23.08.2004 (director de proiect). Titlu: Sistem informatic virtual pentru educație interactiva la distanta in domeniul ingineriei electrice. Autoritate contractantă: Program INFOSOC. Perioada de derulare: 08.2004 – 04.2006. Valoare contractată: 1,95 miliarde lei

11. Contract nr. 35259/2001, grant tip A CNCSIS cod CNCSIS 237 (director de proiect). Titlu: Utilizarea ariilor logice programabile la realizarea de microsisteme de măsură dedicate. Perioada de derulare: 09.2001 – 10.2003. Valoare totală contractată: 146.000.000 lei.
12. Contract nr. 6177/2000, grant tip A ANSTI, COD 178 (director de proiect). Titlu: Realizarea de microcontrolere dedicate pentru instrumentatie utilizând arii logice programabile. Perioada de derulare: 06.2000 – 11.2001. Valoare totală contractată: 46.000.000 lei.

L. Premii, distincții.

Medalie aur Euroinvent 2024, Iași
Medalie aur Euroinvent 2022, Iași
Medalie aur Euroinvent 2017, Iași
Medalie argint Euroinvent 2017, Iași
Medalie aur Inventica 2017, iunie 2017, Iași
Medalie aur Inventica 2017, iunie 2017, Iași
Medalie aur Salonul Inovării și Cercetării, Galați, oct. 2017
Medalie bronz INFOINVENT Chisinau, nov. 2017
Premiu Best Technical Paper, Simpozionul internațional ICST 2014, Liverpool, 2-4 septembrie 2014
Premiu Best Poster Award, IMEKO-TC4 Symposium, Budapesta, 7-9 septembrie 2016.
Premiu Best Paper Award Simpozionul internațional ISSI 2018, Shanghai, 6-7 sept. 2018
Premiu „Cercetare de excelență” pentru cea mai bună echipă de cercetare acordat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași pentru echipa: Marinela Temneanu, Cristian Foșalău, Codrin Donciu, Cristian Zet, Octombrie 2013.

M. Alte realizări semnificative.

Data,

Prof. dr. ing. Cristian Foșalău

3.03.2025

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență „Inginerie electrică”

Asist. dr. ing. Gabor Georgel

A. Teza de doctorat

1. *Contribuții privind îmbunătățirea comunicațiilor industriale între diferite echipamente ale unui sistem electric*, 2024, Domeniul *Inginerie electrică*, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, conducător doctorat: Prof. dr. ing. Gheorghe Livinț

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

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

1. Costică Nițucă (coord.), Ilie Nucă (coord.), Adrian Traian Pleșca, Gabriel Chiriac, Vadim Cazac, Marcel Burduniuc, **Georgel Gabor**, Adrian Moldovan, *Guideline regarding the improve of the energetical performances for an electric bus*, Ed. Tritonic, București, **2022**, 220 pag. (în limba engleză).

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

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

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

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate

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

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor

1. **Georgel Gabor**, Adrian Traian Plesca, “The PLC control of electrical system consisting in electromagnetically sliding brake and coupling”, Journal of Energy Technology, JET Volume 8 (2015), p.p. 1 - 10 2018, indexată database INSPEC.
2. **G. Gabor**, G. Pintilie, C. Dumitrescu, C. Nituca, A. T. Plesca, “Application of Industrial PROFIBUS-DP protocol, International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 2018, indexată IEEEExplore.
3. **Georgel Gabor**, Georgian-Cosmin Pintilie , Adrian Traian Plesca, Maricel Cardasim, “Temperature monitoring system using an infrared temperature sensor connected to a PLC”, 12th INTERNATIONAL CONFERENCE AND EXHIBITION ON ELECTROMECHANICAL AND ENERGY SYSTEMS – SIELMEN, 2019, indexată IEEEExplore.
4. **Georgel Gabor**, Florin-Andrei Rusu , Adrian Traian Plesca, Costica Nituca, “Analysis of sliding electromagnetic coupling parameters in a PLC automation system”, 12th INTERNATIONAL CONFERENCE AND EXHIBITION ON ELECTROMECHANICAL AND ENERGY SYSTEMS – SIELMEN, 2019, indexată IEEEExplore.
5. Florinel Lupoiu, Adrian Traian Plesca, **Georgel Gabor**, “New Solution for Cereals, Vegetables and Fruits Storage”, 12th INTERNATIONAL CONFERENCE AND EXHIBITION ON ELECTROMECHANICAL AND ENERGY SYSTEMS – SIELMEN, 2019, indexată IEEEExplore.
6. Georgian-Cosmin Pintilie, Adrian Traian Plesca, Florin-Andrei Rusu ,**Georgel Gabor**, “New Materials for Heating Systems”, 12th INTERNATIONAL CONFERENCE AND EXHIBITION ON ELECTROMECHANICAL AND ENERGY SYSTEMS – SIELMEN, 2019, indexată IEEEExplore.
7. Dorin-Dumitru Lucache ,**Georgel Gabor**, Constantin-Catalin Dosoftei, “Integrated Learning in Electrical and Control Engineering Using an Educational Elevator System”, International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 2020, , indexată IEEEExplore.
8. Petru Valentin Roșu, Adrian-Traian Plesca ,**Georgel Gabor**, Gabriel Chiriac, “Optimizing the Operation of Photovoltaic Panel Systems”, International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 2020, , indexată IEEEExplore.
9. Gabriel Mocanu, Adrian-Traian Plesca ,**Georgel Gabor**, Maricel Adam, Mihai Andrusca, “Temperature Monitoring of the Heating Resistors of the Railway Switches from Romanian Railway System”, International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 2020, indexată IEEEExplore.
10. Florinel Lupoiu, Adrian-Traian Plesca ,**Georgel Gabor**, Gabriel Chiriac, “A New Solution of Electronic Device Proposed for Cereals, Vegetables and Fruits Storage”, International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 2020, indexată IEEEExplore.
11. Nițucă, C., CHIRIAC, **G., Gabor**, G., Nucă, I., Cazac, V., & Burduniuc, M. (2021). GEOMETRY DESIGN AND ANALYSIS OF AN ELECTRIC BUS FOR THE INTERIOR THER-MAL MODELLING. Journal of Energy Technology, 14(2), 47-55, indexată database INSPEC

12. G. CHIRIAC, D. -D. Lucache, C. Nițucă and **G. Gabor**, "Aspects Regarding the Heating of Electric Buses," 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2021, pp. 481-486, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600435, indexată IEEE explore.
13. G. CHIRIAC, D. -D. Lucache, C. Nițucă and **G. Gabor**, "Aspects Regarding the Heating of Electric Buses," 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2021, pp. 481-486, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600435, indexată IEEE explore.
14. **Georgel Gabor**, Gheorghe Livinț, "Solution for Monitoring and Remote Control Based on Modbus RTU and S7-1200 PLC", 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2021, indexată IEEEExplore.
15. **Georgel Gabor**, Gheorghe Livinț, "Application of S7-1200 PLC for Temperature Monitoring of a Railway Separator", 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2021, indexată IEEEExplore.
16. **Georgel Gabor**, Gheorghe Livinț, "Solution for pumps control in irrigations system using S7-1200 PLC", Conferința Națională de Acțiunări Electrice, Timișoara, 2022, indexata ANALS of Faculty Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering, Tome XX [2022] | Fascicule 3 [August], indexată Index Copernicus

J. ***Invenții***

K. ***Contracte de cercetare/granturi***

L. ***Premii, distincții***

M. ***Alte realizări semnificative***

Data,
17.10.2025

Asist. dr. ing. Gabor Georgel

LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: HABA M. Cristian-Győző. - **Dr./** din 2000, profesor / din 2014.

1° Teza de doctorat (T1, T2)

T1. Contribuții la sinteza structurilor numerice de comandă. Teză de doctorat. Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, 1999.

2° Cărți/ cursuri/ manuale publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate/culegeri de probleme (I1, I2 etc.), sisteme de laborator funcționale etc. (D1, D2 etc.) cursuri proprii pe Web, sisteme e-learning etc. (W1, W2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (M1, M2 etc.) prin care se aduc contribuții la dezvoltarea activităților didactice/ profesionale.

Ca	Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)
	Ca1, K.Susman, S.Dolenc, J.Pavlin, A. Marcek-Chorvatova, Lubica Vareckova, P.Muursepp, D.D.Lucache, C.G.Haba , M.Cantarella, G.Ursino, M.Simopoulou, G.Ladas, ARphymedes: Ghidul profesorului, Ed. Performantica, Iași - 2023, ISBN 978-630-328-025-7, 75 pag.
	Ca2, G.Pavlendova, J.Sujanova, P. Hyder-Sujanova, A. Marcek-Chorvatova, Lubica Vareckova, S.Dolenc, J.Pavlin, K.Susman, P.Muursepp, C.G.Haba , D.D.Lucache, M.Cantarella, G.Ursino, M.Simopoulou, G.Ladas, ARphymedes: Caietul elevului, Performantica, Iași - 2023, ISBN 978-630-328-023-3, 167 pag.
	Ca3, K.Susman, S.Dolenc, J.Pavlin, A. Marcek-Chorvatova, Lubica Vareckova, P.Muursepp, D.D.Lucache, C.G.Haba , M.Cantarella, G.Ursino, M.Simopoulou, G.Ladas, ARphymedes: Teacher's Book, Publisher: University of St,Cyril and Methodius in Trnava, Slovakia - 2023, ISBN 978-80-572-0362-9, 75 pag.
	Ca4, G.Pavlendova, J.Sujanova, P. Hyder-Sujanova, A. Marcek-Chorvatova, Lubica Vareckova, S.Dolenc, J.Pavlin, K.Susman, P.Muursepp, C.G.Haba , D.D.Lucache, M.Cantarella, G.Ursino, M.Simopoulou, G.Ladas, ARphymedes: Caietul elevului, Publisher: University of St,Cyril and Methodius in Trnava, Slovakia - 2023, ISBN 978-80-572-0359-9, 167 pag.
	Ca5 C.G.Haba , L.Breniuc, <i>Proiectarea aplicațiilor în timp real</i> , Casa de Editură Venus, Iași, ISBN978-973-756-030-8, 250 pg (44 rd/pag) , 2006
	Ca6 C.G.Haba , <i>Sisteme de comandă a mașinilor electrice</i> , Ed.Gh.Asachi, Iași, ISBN 973-8292-65-4, 240 pg (44 rd/pag) , 2002
I	...
	Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)
	I1 C.G.Haba <i>Programarea aplicațiilor de timp real. Îndrumar de laborator</i> , Editura Politehniem, Iași, ISBN978-973-621-431-8, 164 pg (40rd/pag), 2014.
	I2 C.G.Haba , <i>Tehnologia informației pentru proiectarea produselor și serviciilor. Îndrumar de proiectare</i> , format electronic, http://iota.ee.tuiasi.ro/~cgghaba/docs/TIPPS/TIPPS%20Indrumar%20proiect.pdf , 34 pg, 2014
	I3 C.G.Haba , <i>Limbaje moderne de descriere a structurilor hardware. Îndrumar de laborator</i> , format electronic, http://iota.ee.tuiasi.ro/~cgghaba/docs/LMDSH/LMDSH%20Indrumar%20de%20laborator.pdf , 50 pg, 2012
	I4 C.G.Haba <i>Automate programabile. Îndrumar de laborator</i> , format electronic, http://iota.ee.tuiasi.ro/~cgghaba/docs/AP/AP%20Indrumar%20de%20laborator.pdf , 96 pg, 2012
	I5. C.G.Haba , <i>Tehnologia informației pentru proiectarea produselor și serviciilor, Îndrumar de laborator</i> , format electronic, http://iota.ee.tuiasi.ro/~cgghaba/docs/TIPPS/TIPPS%20Indrumar%20de%20laborator.pdf , 32 pg, 2011
	I6 C.G.Haba , <i>Sisteme programabile pentru mașini electrice</i> , Îndrumar de laborator, format electronic, 80 pagini (http://www.eth.ieeia.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2020/06/Laboratoar_SPME_2007-1.pdf)

	17 C.Domnișoru, C.G.Haba , <i>Lucrări practice de programare</i> , Universitatea Tehnică Gh.Asachi Iași., 200 pg (contrib. candid. 50%, 36 rd/pg), 1988
D	Sisteme de laborator funcționale
	D1 Dotare laborator. Sistem de dezvoltare cu circuite programabile ZedBoard., Donatie Xilinx Inc., Valoare 293 USD, 2013
	D2 Dotare laborator. Software de proiectare cu circuite integrate programabile Xilinx Vivado, Donatie Xilinx Inc., Valoare 1099 USD, 2013
	D3 Lucrări de laborator pentru disciplina Limbaje moderne de descriere a structurilor hardware cu simulare pe calculator folosind pachetul softare Xilinx Foundation (7 lucrări), 2009.
	D4 Dotare laborator. Software proiectare cu circuite integrate programabile Xilinx Foundation, Xilinx Embedded Development Kit, Xilinx System Generator. Donatie Xilinx Inc., Valoare 1244 USD, 2009
	D5 Lucrări de laborator pentru disciplina Programarea aplicațiilor de timp real folosind platforma experimentală Softec HCS12 cu microcontroler Freescale MC9S12C32 și sistemul de operare Micrium uCOS II (7 lucrări) 2008
	D6 Dotare laborator: Calculator Pentium IV, 15 buc., Donatie Siemens Automotive Iasi, Valoare: 1500 EUR, 2008
	D7 Proiectare și realizare și dotare laborator cu module de extensie cu senzori, circuite de comunicație CAN și afișor LCD pentru lucrările de laborator pentru disciplinele Programarea aplicațiilor de timp real și Microprocesoare și microsisteme 12 buc, 2008
	D8 Dotare laborator: Platforma pentru studiul aplicațiilor de timp real bazate pe microcontrolerul Freescale MC9S12C32, 12 buc, 2008
	D9 Lucrare de laborator cu stand experimental pentru controlul unui motor asincron alimentat de la inverter Mitsubishi FR-500 folosind un automat Mitsubishi Alpha 2, 2008
	D10 Dotare laborator: Sistem de dezvoltare cu circuite programabile AVNET Spartan 3 Starter Kit. 5 buc. Valoare: 154 EUR, 2006
	D11 Dotare laborator: Platforma pentru studiul aplicațiilor de timp real bazate pe microcontrolerul PIC18F450, 2005
	D12 Dotare laborator: Sistem de dezvoltare cu microcontrolere PICmicro: sisteme de dezvoltare PIC DEM 2 și PICKit 1, sistem de depanare in sistem MPLAB ICD2. Valoare 250 EUR, 2005
	D13 Dotare laborator: Platforma pentru studiul comenzii motorului pas cu pas
	D14 Dotare laborator: Automat programabil Mitsubishi Alpha
	D11. Dotare laborator: Automat programabil Mitsubishi Alpha 2
	D15 Dotare laborator: Inverter comandat Mitshubishi FR-500
	D16 Dotare laborator: Automat programabil Mitsubishi FX 1S
W	Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.
	W1 C.G.Haba , <i>Proiectarea aplicațiilor de timp real</i> , Suport de curs în format electronic, 474 slide-uri (aprox 93 pg) (http://iota.ee.tuiasi.ro/~cgghaba/PATR/PATRNoteCurs/PATRNoteCurs.pdf)
	W2 C.G.Haba , <i>Limbaje moderne pentru descrierea structurilor hardware</i> , Suport de curs format electronic, 592 slide-uri (aprox 112 pg) (http://iota.ee.tuiasi.ro/~cgghaba/LMDSH/LMDSHNoteCurs/LMDSHNoteCurs.pdf)
	W3 C.G.Haba <i>Utilizarea TIC în procesul educațional. Distribuirea și accesarea materialelor online. Blended & e-learning. Exemple de utilizare practică</i> , Suport de curs pentru proiectul DidaTec format electronic, 52 slide-uri (http://iota.ee.tuiasi.ro/~cgghaba/DidaTec/Cap2.3_lasi_prezentare.pdf), 2011
	W4 C.G.Haba <i>Sisteme programabile pentru mașini electrice</i> , format electronic, 468 slide-uri (aprox 93 pg) http://www.ethgen.ee.tuiasi.ro) (http://iota.ee.tuiasi.ro/~cgghaba/SPME/spmeNotecurs.htm)
	W5 C.G.Haba <i>Tehnologiile informatice pentru proiectarea produselor și serviciilor</i> , Suport de curs în format electronic, 469 slide-uri (aprox. 60 pg) (http://iota.ee.tuiasi.ro/~cgghaba/TIPPS/TIPPSNoteCurs/TIPPSNoteCurs.pdf)
	W6 C.G.Haba <i>Automate programabile</i> , suport de curs în format electronic, 673 slide-uri (aprox. 70 pg) (http://iota.ee.tuiasi.ro/~cgghaba/AP/APNoteCurs/APNoteCurs.pdf)
	W7 Tutorial: <i>Utilizarea mediului de dezvoltare CodeWarrior</i> . Prezentare in format FLASH (http://iota.ee.tuiasi.ro/~cgghaba/PATR/TutorialePATR/Deschidere_proiect.swf) (la disciplina Programarea aplicațiilor de timp real)
	W8 Tutorial: <i>Semafoare. Exemplu de simulare</i> . Prezentare in format FLASH (http://iota.ee.tuiasi.ro/~cgghaba/PATR/TutorialePATR/Semafoare.swf) (la disciplina Programarea aplicațiilor de timp real)
	W9 Tutorial: <i>Cozi de mesaje. Exemplu de simulare</i> . Prezentare in format FLASH (http://iota.ee.tuiasi.ro/~cgghaba/PATR/TutorialePATR/cozi.swf) (la disciplina Programarea aplicațiilor de timp real)

	W10 Set teste online pentru autoevaluare la disciplina Programarea aplicațiilor de timp real (http://iota.ee.tuiasi.ro/~cghaba/PATR/TestePATR/PATR%20Test%201r.htm)
	W11 Tutorial în format FLASH pentru învățarea scrierii programelor de aplicație pentru automatele Mitsubishi Alpha folosind programul Mitsubitshi ALVLS-EU (http://iota.ee.tuiasi.ro/~cghaba/AP/AlphaTutorial1.htm)
	W12 <i>Automatul Mitsubishi Alpha</i> 2. Prezentare în format FLASH (http://iota.ee.tuiasi.ro/~cghaba/AP/Alpha2/Prima.swf)
	...
	M1 Coordonatori Aurel Vlaicu, Bogdan Orza, Serban Meza, Laura Grindei, <i>Utilizarea TIC în procesul educațional. Distribuirea și accesarea materialelor online. Blended & e-learning</i> , Editura UT Press, Cluj-Napoca, contribuție cap. 2.3.2, pp. 30-33, 2012
M	M2 C.G.Haba , <i>Descrierea structurilor hardware</i> , Iași, 24 pg, 2008
	M3 <i>Condensatoare cu dielectric solid pentru radioreceptoare</i> , Standardul tehnic de ramură, STR/1-7-90, 37 pag., 1990, Responsabil .
	...

3° Cărți/ capitole cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Cb1, Cb2 etc.), articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R1, R2 etc.), brevete de invenție (B1, B2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară/ străinătate (A1, A2 etc.), articole/ studii publicate în volumele manifestărilor științifice naționale/ internaționale indexate BDI/ neindexate BDI (V1, V2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (N1, N2 etc.) prin care se aduc **contribuții științifice la dezvoltarea domeniului**.

	Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS
	Cb.1. Oana-Maria Asimincesei, Alin Dragomir, Cristian-Gyözö Haba , Constantin-Cătălin Dosoftei, Oana-Cristina Beniugă, Ciprian-Romeo Comșa, Sebastian-Teodor Arădoaei, Marius-Ciprian Brânzilă, <i>Antreprenariat pentru ingineri și arhitecți</i> . Vol. 3 Afaceri digitale, 2022, ISBN 978-606-685-923-5, Ed. Performantica, Iași
	Cb.2. C.G.Haba , The Use of Machine Learning Techniques for Monitoring of Photovoltaic Panel Functionality, 2021, in Internet of Energy for Smart Cities , Editors Anish Jindal, Neeraj Kumar, Gagangeet Singh Aujla, ISBN 9781003047315, CRC Press, Taylor and Francis Group, Boca Raton, FL, USA
	Cb.3. C.G.Haba , L.Breniuc, V.David, Developing Embedded Platforms for Ambient Assisted Living, capitol în Ambient Assisted Living and Enhanced Living Environments. Principles, Technologies and Control, Editors Ciprian Dobre, Constandinos X.Mavromoustakis, Nuno M. Garcia, Rossitza I. Goleva, George Mastorakis, Elsevier, Oxford, 2017, pp. 211-246. ISBN: 978-0-12-805195-5, DOI: 10.1016/B978-0-12-805195-5.00009-0
	Cb.4. C.G.Haba , Tehnologia informației în susținerea transferului tehnologic al produselor și serviciilor, Ed. Performantica, 2016, 120 pagini, ISBN 978-606-685-472-6.
	Cb.5. L.Breniuc, C.G.Haba , <i>Proiectarea cu microcontrolere HCS12</i> , Ed. Politehniun, Iași, ISBN 978-973-621-393-9, 275 pagini (contrib. candidat 20%, 44 rd/pag), 2012
	Cb.6. C.G.Haba , <i>Proiectare avansată cu circuite integrate programabile și limbaje de descriere a componentelor hardware</i> , Ed. Politehniun, Iași, ISBN 978-973-621-246-8, 150 pagini (contrib. candidat 100%, 44 rd/pag), 2008
	Cb.7. C.G.Haba , L.Breniuc, <i>Elemente de proiectare cu circuite numerice programabile</i> , Ed. Politehniun, Iași, ISBN 973-621-110-X, 250 pagini (contrib. candid. 50%, 44 rd/pag) , 2005
	Cb.8. L.Breniuc, C.G.Haba , <i>Proiectare cu microcontrolere PICMicro</i> , Ed. Politehniun, Iași, ISBN 973-621-130-4, 250 pagini (contrib. candid. 50%, 44 rd/pag) , 2005
	Cb.9. C.G.Haba , C.Huțanu, <i>Sinteza asistată a structurilor numerice complexe folosind diagrame de decizie binară</i> , Ed. Tehnica-Info, Chișinău, ISBN 9975-63-167-2, 194 pagini (contrib. candid. 50%, 42 rd/pag) , 2002
R	Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact
	R1 L. Breniuc, C.G. Haba, V. David, Embedded Platform for Developing Medical Applications, Revue Roumaine des Sciences Techniques-Serie Electrotechnique et Energetique Volume: 65 Issue: 1-2 Pages: 2020, 123-129 . Factor de impact 0,76 WOS:000552052900020
	R2 I. Tudosa, C.G.Haba , V.David, C. Adochitei, "Reduction of Power Line Interferences from Electrocardiographic Signals by Applying Adaptive Filtering on Field Programmable Gate Array Circuits", Environmental Engineering and Management Journal, Volume: 12 Issue: 6 pp. 1199-1206, 2013, Factor de impact 1,117, DOI: 10.30638/eemj.2013.148

R3 I.Nica, V.David, V.Dafinescu, A.Salceanu, C.G.Haba, <i>"Characterization of Electromagnetic Radiation from a Patient Monitor"</i>, Environmental Engineering and Management Journal Volume: 10 Issue: 4 pp. 561-566, 2011 Factor de impact 1,435, DOI: 10.30638/eemj.2011.078 R4 C.G.Haba, <i>"Extending the Use of PLC Simulator Software in Student Laboratory Works "</i>, ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING Volume: 10 Issue: 1 Pages: 84-89, 2010., DOI: 10.4316/AECE.2010.01015 R5 C.G.Haba, P.Haba, C.Cirstea, V.M.Cosma, M.Loizovan: Optimization of a Ferromagnetic Displacement Sensor, Sensors & Actuators A 59 (1997) 136-141, 1997, Factor de impact 1,348, DOI: 10.1016/S0924-4247(97)80163-X R6 V.M.Cosma, M.Loizovan, H.Chiriac, C.G.Haba, <i>On a Cathegory of Displacement and Temperature Sensors Based on Magnetic Materials</i>. Sensors & Actuators A 59 (1997) 128-132, 1997, Factor de impact 1,348, DOI: 10.1016/S0924-4247(97)80161-6 ... Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI) R7 C.G.Haba, L.Breniuc, Power Monitoring System Based On ADM1191 Device, Bul.Inst.Polit. Iași, t. LXI (LXV), f.4, pp. 19-32. (Index Copernicus) R8 L.Breniuc, C.G. Haba, <i>GPS and GSM System for the Development of Car Tracking Application</i>, Bul.Inst.Polit. Iași, t. LIX (LVIII), f.3, pp. 71-81, 2013. (Index Copernicus, Google Scholar) R9 L.Breniuc, C.G. Haba, <i>A Development System for the Sunshine Duration Estimation</i>, Bul.Inst.Polit. Iași, t. LIX (LVIII), f.4, pp. 79-91, 2013. (Index Copernicus, Google Scholar) R10 V.R.Cociu, L.Cociu, C.G.Haba, <i>Short overview about modeling the induction machine using PSpice</i>, Bul. Inst. Polit. Iași, t. LVIII (LXII), f. 4, 2012, pp. 63-74. (Index Copernicus, Google Scholar) R11 L.Cociu, V.R.Cociu, C.G.Haba, <i>About power evaluation of induction machine in steady-state and transient</i>, Bul. Inst. Polit. Iași, t. LVIII (LXII), f. 4, 2012, pp. 85-95. (Index Copernicus, Google Scholar) R12 L.Breniuc, C.G.Haba, V.David, <i>Wireless Network for the Development of Measurement Applications Based on ZigBee Protocol</i>, Bul.Inst.Polit.Iași, Vol. LVI (LX), f.1, 2010, pp. 41-54. (Index Copernicus) R13 C.G.Haba, V. Bahrin, C. Pruteanu, <i>INDIPHASO e-Learning System - Access to Software Tools for Digital Design</i>, Journal Of Medical Informatics & Technologies Vol. 9/2005 ISSN 1642-6037, pp. 313-320, 2005., (Revistă rezumată în Medinbase și indexată Google Scholar, Russian Periodical Catalogs (East View information services) și Biblioteka Nauki) bwmeta1.element.baztech-article-PWA4-0012-0037 R14 M.Haba and C.G.Haba, <i>Decomposition of Liquid-Vapour Equilibrium curves of Sigmoidal Types in Hyperbolic Type Components</i>, Bul.Inst.Pol.Iași, t.XLI(XLV) s.I , f.1-2 pp.129-140, 1995 (Indexată în Compendex) ... Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date R15, Todizara Andrianajaiana, Tsivalalaina David Razafimahefa, Haba Cristian-Gyozo, Dorin Dumitru Lucache, <i>Analysis and Forecasting of Solar Power Generation using Machine Learning</i>, Information Fusion Research, Vol. 1, 2023, doi.org/10.59429/ifr.v1i1.128 R16, Andrianajaina T, Razafimahefa DT, Rakotoarijaina R, Haba CG. Grid Search for SARIMAX Parameters for Photovoltaic Time Series Modeling. Glob. J. Energ. Technol. Res., 2022 Dec. 23, 9:87-96. R17, C.G.Haba, Identification of Faulty Operation in Photovoltaic Panels, Glob. J. Energ. Technol. Res.,2021, 8:84-98. R18 C.G.Haba, D.D.Lucache, R.Cociu, L.Cociu, L.Breniuc, Project Autoclusters Support for Development of Electric Mobility, Bul.Inst.Polit Iasi, t. LIX (LVIII), f.4, pp. 93-102, 2013. R19 C.G.Haba, V.Bahrin, Carmen Cojocaru-Filipiuc, <i>Use of programmable logic circuits for the control of electrical machines</i>, Bul.Inst.Polit. Iași, t.LIV (LVIII), f.4, pp. 705-712, 2008. R20 V.Bahrin, C.G.Haba, <i>Considerations regarding electrical servomotors</i>, Bul.Inst.Polit. Iași, t.LIV (LVIII), f.4, pp. 939-944, 2008. R21 A. Crețu, C.G.Haba, <i>Inductive voltage divider compensated with electronic amplifier</i>, Bul.Inst.Polit. Iași, t.LIV (LVIII), f.1, pp. 49-54, 2008. R22 A. Crețu, C.G.Haba, <i>Two-stage voltage transformer with electronic compensation</i>, Bul.Inst.Polit. Iași, t.LIV (LVIII), f.4, pp. 85-92, 2008. R23 C.G.Haba, I.Tudosă, D.Petrișor, <i>Adapting curricula to the job market in a partnership with industry</i>, Bul.Inst.Polit. Iași, t.LIV (LVIII), f.4, pp. 183-188, 2008.

	R24 C.G.Haba , L.Breniuc, V.Bahrin, <i>Tehnologiile în sistemul de învățare la distanță INDIPHASO</i> , Revista Română de Textile-Pielărie, Nr. 3, pp.75-80, ISSN 1453-5424, 2006.
	R25 C.G.Haba , L.Breniuc, <i>Automated Evaluation of ECDL skills</i> , Bul. Inst. Polit. Iași, Tom LII (LVI), FASC. 5, s. Științe Socio-umane, pp.147-152, 2006.
	R26 L.Breniuc, C.G.Haba , <i>Automatic Detection of Serial Transfer Rate for Pic18fxx2 Microcontrollers</i> , Bul. Inst. Polit. Iași, Tom LII (LVI), FASC. 5, pp. 897-902, 2006.
	R27 L.Breniuc, C.G.Haba , <i>A Loader Program for Microsystems Based on Pic18fxx2 Microcontrollers</i> , Bul. Inst. Polit. Iași, Tom LII (LVI), FASC. 5, pp. 903-908, 2006.
	R28 V.Bahrin, C.G.Haba , <i>Considerations regarding the model reference control system for speed control of DC Motor</i> , Bul. Inst. Polit. Iași, Tom LII(LVI), Fasc. 1 s. Știința și ingineria materialelor, pp. 41-46, 2006.
	R29 V. Bahrin, C.G. Haba , <i>The Speed Control System Of The DC Motor With Passive Adaptive Controller And Torque Estimator</i> , ICGST International Journal on Automatic Control and Systems Engineering, ACSE, Special Issue on Parametric control techniques & their applications, pp. 71-75, 2006.
	R30 C. Cojocaru-Filipiuc, C.G. Haba , A. Crețu, <i>Brushless D.C. Motor with Phase and Width Control of the Rectangular Conduction Signals</i> , ICGST International Journal on Automatic Control and Systems Engineering, ACSE, Special Issue on Parametric control techniques & their applications, 87-92, 2006.
	R31 C.G.Haba , I.Tuleasca and V.Bahrin, <i>How Can Distance Learning Be Improved for Laboratory Works</i> , Bul. Inst. Polit Iasi, t. L (LIV), f.5, pp. 653-658, 2004.
	R32 C.G.Haba , A.Crețu, Carmen Cojocaru-Filipiuc, <i>EMML - XML for Electrical Machines</i> , Bul. Inst. Polit Iasi, t. L (LIV), f.5, pp. 1301-1306, 2004.
	R33 L.Breniuc, C.G.Haba , A.Salceanu, <i>Remote Temperature Data-Logger Based on 1-Wire Addressable Digital Instruments</i> , Bul. Inst. Polit Iasi, t. L (LIV), f.5, pag. 729-736, 2004.
	R34 V.Bahrin, C.G.Haba , <i>Control System with Passive Adaptive Controller Used for DC Motor Control</i> , Bul.Inst.polit.Iași, t. L (LIV), f. 3-4, pp.91-95, 2004.
	R35 C.G.Haba , V.Barhrin, L. Breniuc, <i>Self Reconfiguration System with Remote Configuration Library</i> , Bul.Inst.polit.Iași, t. XLVIII (LII), s.3, f. 5B, pp.175-180, 2002.
	R36 C.G.Haba , L. Breniuc, V.Barhrin, <i>Distance Learning of Hardware-Software Applications</i> , Bul.Inst.polit.Iași, t. XLVIII (LII), s.3, f. 5B, pp. 181-188, 2002.
	R37 L.Breniuc, C.G.Haba , A.Sălceanu, <i>Learning Remote Temperature Measurement System for the Instrumentation Laboratory</i> , Bul.Inst.polit.Iași, t. XLVIII (LII), s.3, f. 5B, pp. 303-310, 2002.
	R38 V.Bahrin, C.G.Haba , Carmen Cojocaru-Filipiuc, <i>On The Mathematical Model of an Automated Position System with Permanent Magnet D.C. Servomotor</i> , Bul.Inst.polit.Iași, t. XLVIII (LII), s.3, f. 5B, pp.87-92, 2002.
	R39 V.Bahrin , Carmen Cojocaru-Filipiuc, C.G.Haba , <i>The influence of the static friction torque on the positioning systems with permanent magnet D.C. servomotors</i> , Bul.Inst.polit.Iași, t. XLVIII (LII), s.3, f. 5B, pp. 93-96, 2002.
	R40 C.G.Haba , <i>Cube Set Manipulation Using BDDs</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul XLV(IL), Fasc.5, Electrotehnică, Energetică, Electronică, pp. 68-71,1999.
	R41 C.G.Haba , <i>A Method For FSM Decomposition Using Factorization</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul XLV(IL), Fasc.5, Electrotehnică, Energetică, Electronică, pp.72-75,1999.
	R42 L.Breniuc, E. Cretu, C.G.Haba : <i>A Study on the Efficiency of Non-linear Conversion Used in the Fourier Transformate Computation</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul XLV(IL), Fasc.5, Electrotehnică, Energetică, Electronică, pp.18-23,1999.
	R43 L.Breniuc, C.G.Haba , E. Cretu: <i>The Possibility of Implementing a Succesive Approximation A/D Converter Using FPGAs</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul XLV(IL), Fasc.5, Electrotehnică, Energetică, Electronică, pp.210-215,1999.
	R44 M.Haba, C.G.Haba , <i>Dependence of the excess molar volume of binary liquids on its composition</i> , Bul.Inst.polit.Iași, t. XLIII (XLVII), s.1, f. 3-4, pp 105-113, 1997.
	R45 C.G.Haba and Paraschiva Haba <i>Finite Element Analysis of the Magnetic Field Distribution of a Ring Core Flux-Gate Translation Transducer</i> , Bul.Inst.polit.Iași, t. XLI (XLV), s.3, f. 5, pp. 833-838, 1995.
	R46 P.Haba, M.Haba, C.G.Haba , <i>Considerations on the Effective Magnetic Permeability of a Fluxgate Controlled by a Permanent Magnetic Field</i> . Bul.Inst.Pol.Iași, t. XLI (XLV), s.III, f. 5, pp.873-879, 1995.
	...
V	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate in baze de date internaționale (BDI)

V1 Haba, C.G.Haba "The Geographical Creativity Method for Generation of Ideas" THE XXVIII-th INTERNATIONAL CONFERENCE of INVENTICS "INVENTICA 2024", Sciendo, 2024, pp. 69-75. https://doi.org/10.2478/9788367405799https://doi.org/10.2478/9788367405799-008
V2 Ghizlene Cheikh, C.G. Haba, Hadj Adda Bentounes , Study of a Hybrid System (PV-Battery-Grid) for Electric Vehicle Charging Stations, 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), pp. 368-373
V3 C.G.Haba , Portable Device for Measuring Lighting Characteristics in Working Spaces, 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), ISBN 978-1-6654-8994-2, 2022, pp. 550-555 (IEEE Xplore)
V4 G.Pavlendova, A.M.Chorvatova, D.Lucache, C.G.Haba, G.Ladas, M.Cantarella , Augmented Reality and 3D Models Used for Increasing Attractivity of Learning Physics: the ARPHYMEDES Project, GIREP-EPEC 2023, Physics learning and promoting culture and addressing societal issues, 3-7 July 2023, Kosice, Slovakia.
V5 C.G.Haba , Portable Device for Measuring Lighting Characteristics in Working Spaces, 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), ISBN 978-1-6654-8994-2, 2022, pp. 550-555 (IEEE Xplore)
V6 Chebli A., C.G.Haba , Coping with Missing Values in Medical Data Sets: A Proposal of an Approach Based on Soft Clustering and Measures of Central Tendency, 2022, E-Health and Bioengineering Conference (EHB), ISBN 978-1-6654-8557-9, 2022, pp. 1-4, (IEEE Xplore)
V7 C.G.Haba , Extending Sensor Type Connections to a PLC, 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), ISBN 9781665400787, pp. 262-265, 7-8 Octombrie 2021, 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600300
V8 C.D.Gălăţanu, C.G.Haba, L. Breniuc , Embedded sensors in thermal insulation for buildings, The 12th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, Procedia Manufacturing, Volume 46, 2020, Pages 418-423. (Science Direct)
V9 C.G. Haba, C.D. Gălăţanu, L. Breniuc , Reduction of Energy Consumption for Architectural Lighting Systems, International Conference and Exposition on Electromechanical and Energy Systems, 10-11 October 2019, Chisinau, Rep. of Moldova, SIELMEN 2019, pp 497-502.(IEEE Xplore)
V10 C.G. Haba, L. Breniuc, L. Canale, C.D. Gălăţanu , Study on the Influence of Various Factors on Measurement of CCT for a Controlled Lighting System, IEEE Industrial Application Society Annual Meeting 2019, Baltimore, MD, USA, 2019, pp. 1-5. doi: 10.1109/IAS.2019.8912313, WOS:000521115900084 (WoS)
V11 C.G.Haba , Monitoring Solar Panels using Machine Learning Techniques, 8th International Conference on Modern Power Systems (MPS), 21-23 May 2019, Cluj-Napoca, Romania, ID 129, pp. 1-6 (IEEE Xplore)
V12 L. Breniuc, C.G. Haba, C.D. Gălăţanu, D. Petrişor, R. Herţanu , Correlated Color Temperature Measuring And Adjustment System, The 11th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, Bucharest, March 28-30, 2019, ID 161, pp. 1-6. (WoS)
V13 C.D. Gălăţanu, C.G. Haba, D. Petrişor, L. Breniuc , Imaging Measurements for Public Lighting Predictive Maintenance, The 11th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, Bucharest, March 28-30, 2019, ID 162, pp. 1-5. (WoS)
V14 C.G. Haba, L. Breniuc, C.D. Gălăţanu, D. Petrişor, R. Herţanu IoT System for Implementation of Connected Lighting, The 11th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, Bucharest, March 28-30, 2019, ID 205, pp. 1-5. (WoS)
V15 C. G. Haba, I. Dîrlau , "Trends in Scientific Research Published in International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE) Conference Series," 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, 2018, pp. 0005-0010. (WoS)
V16 C. G. Haba , "Using Continuous Education Courses to Improve Learning Experience," 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, 2018, pp. 0001-0004.(WoS)
V17 C. G. Haba, L. Breniuc, O. Plopa and I. Ursu , "Multiple Gas Sensing Platform With RFID Connectivity," 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, 2018, pp. 0618-0623. (WoS)
V18 L. Breniuc, C. G. Haba, O. Plopa and L. Ungureanu , "Electrochemical RFID Sensor for Gas Concentration Measurement," 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, 2018, pp. 0290-0295. (WoS)
V19 C. G. Haba, L. Breniuc, R. C. Ciobanu and I. Tudosa , "Development of a wireless glove based on RFID Sensor," 2018 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), Craiova, 2018, pp. 1-6.(WoS)

V20 C.G.Haba , Monitoring Photovoltaic Parks for Damage Prevention and Optimal Operation, 11th International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN 2017), 11 October Iasi/12-13 October Chisinau, 346-351.(WoS)
V21 J. Saliga, L. Michaeli, F. Jakab, D. D. Lucache, C. G.Haba , TecTNet TEMPUS project master program for improvement of innovation and technology transfer between universities and industry in Republic of Moldova, ICETA 2016. (WoS)
V22 C.G.Haba, L.Breniuc , <i>Visualization and Analysis of Student Activity on Moodle Content Management System</i> , Conference on Education and New Learning Technologies, Barcelona, Spain, 7-9 July 2014, pp.2800-2806, 2014. (WoS, IATED Digital Library, Google Scholar)
V23 L.Breniuc, C.G.Haba , <i>Flexible Platforms for Teaching Embedded Systems</i> , 6th International Conference on Education and New Learning Technologies, Barcelona, Spain, 7-9 July 2014, pp.5916-5923, 2014. (WoS, IATED Digital Library, Google Scholar)
V24 C.G.Haba, D. Pappas , <i>CSLC: The Infrastructure Compiler for SoC Design</i> , 12th International Conference on DEVELOPMENT AND APPLICATION SYSTEMS, DAS 2014, Suceava, Romania, May 15-17, 2014, pp. 149-154, 2014. (WoS,IEEE Xplore)
V25 C.G.Haba , <i>Using FPGA Development Boards for Multi-course Laboratory Support</i> , 2014 IEEE Global Engineering Education Conference (EDUCON), 3-5 April 2014, Istanbul, Turkey, pp. 794-797, 2014. (WoS, IEEE Xplore)
V26 C.G.Haba , <i>"Initial Development of Wireless Applications Using FPGAs "</i> , International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iasi, ROMANIA Date: OCT 25-27, 2012, (WoS, IEEE Xplore)
V27 V.R.Cociu, L.Cociu, C.G.Haba , <i>"On Asynchronous Motor Transient for Sudden Modification of the Load Torque"</i> , 7th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucharest, ROMANIA, MAY 12-14, 2011 pp.1-6, 2011 (WoS)
V28 L.Cociu, C.G.Haba, V.R.Cociu , <i>"Particularities of Park Transformation in Special Cases "</i> 7th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucharest, ROMANIA, MAY 12-14, 2011 pp.1-6, 2011 (WoS)
V29 C.G.Haba, V.R.Cociu, L.Cociu , <i>"Mixed Mode Verification of PLC Based Control Systems"</i> . 7th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucharest, ROMANIA, MAY 12-14, 2011 pp.1-6, 2011 (WoS)
V30 C.G.Haba , <i>"Educational Resource Management and Optimization using Virtualization Technologies"</i> , 14th International Conference on Interactive Collaborative Learning (ICL)/11th International Conference on Virtual-University (VU), Piestany, SLOVAKIA, SEP 21-23, 2011 pp. 400-403, 2011 (WoS)
V31 C.G.Haba, L.Breniuc , <i>Teaching FPGA Embedded System Design by Course Correlation and with the help of VIP Systems</i> , FPGAWorld'11, September 12-15, Copenhagen, Stockholm and Munich, 2011, pp 50-57, 2011. (WoS, Scopus, ACM)
V32 C.G.Haba, V. Bahrin, L. Breniuc , <i>Simple Method to Interface Computer Simulations of Digital Systems with Real World</i> , Proceedings of ICERI2010 Conference.15th-17th November 2010, Madrid, Spain, pp. 5622-5628, 2010 (WoS, IATED Digital Library, Google Scholar)
V33 C.G.Haba, L. Breniuc, V. Bahrin , <i>Keeping up with Technology Evolution in an Online Student Laboratory for Digital Design</i> , Proceedings of ICERI2010 Conference.15th-17th November 2010, Madrid, Spain, pp. 5756-5762, 2010 (WoS, IATED Digital Library, Google Scholar)
V34 C.Pruteanu, C.G.Haba , <i>GenFSM, a Finite State Machine Generation Tool, Development and Application Systems Conference</i> , DAS 2008, May 22-24 Suceava, 2008. (Google Scholar)
V35 C.G.Haba, V.Bahrin, Carmen Cojocaru-Filipiuc , <i>Remote access to programmable logic design systems: lesson learned</i> , Virtual University, 11-13 December 2008, Bratislava, Slovakia, pp. 1-6. 2008. (Google Scholar)
V36 C.G.Haba, L.Breniuc, V.David , <i>e-Learning System for Temperature and Humidity Sensors and Distributed Measurement</i> , IMEKO-TC4, Volume II, 18-22 Sept., 2007, Iasi, Romania, pp 721-726, 2007. (Scopus, Google Scholar)
V37 L.Breniuc, C.G.Haba, V.David , <i>Learning System for Evaluation of Temperature and Humidity Sensors</i> , IMEKO-TC19, 18-22 sept, 2007, Iasi, Romania, pp. 72-77, 2007. (Google Scholar)
V38 C.G.Haba, V.Bahrin , <i>Considerations regarding the implementation of a digital design laboratory</i> , Virtual University 2007, December 13-14, Bratislava, Slovacia, pp. 64-68, 2007.(Google Scholar)
V39 D.Haba, A.E.Petcu, C.G.Haba , <i>E-learning System for Studying Dento-maxillo-facial Radiology</i> , Virtual University 2007, December 13-14, Bratislava, Slovacia, pp.105-108, 2007. (Google Scholar)
V40 C.G.Haba, V.Bahrin, L.Breniuc , <i>Tutoring in the INDIPHASO e-learning system</i> , Preceedings of Virtual University, 2006, Bratislava, Slovak Republic, 14-15 December 2006, pp.213-216, 2006. (Google Scholar)

V41 C. Pruteanu, D. Galea, C.G.Haba , <i>Application of Finite State Machine General Decomposition Method with Optimization</i> , Proceedings on The 8th International Conference on Development and Application Systems (DAS 2006), ISBN 973-666-194-6, 25-27 May 2006, Suceava, Romania, pg. 325-332, 2006. (Google Scholar)
V42 C. Pruteanu, D. Galea, C.G.Haba , <i>An Extrinsic Evolvable Hardware Approach to Logic Synthesis Optimization</i> , Proceedings on The 8th International Conference on Development and Application Systems (DAS 2006), ISBN 973-666-194-6, 25-27 May 2006, Suceava, Romania, pg. 277-280, 2006. (Google Scholar)
V43 C.G.Haba , V. Bahrin, C. Pruteanu, <i>INDIPHASO e-Learning System - Access to Software Tools for Digital Design</i> , Proceedings of Distance Learning Workshop 2005, 19-21 October, Ustron, Poland, pp.1-8, 2005. (Google Scholar)
V44 C.Pruteanu, D.Galea, C.G.Haba , <i>"Global optimization in complex circuits design "</i> , 7th International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS 2005), Iasi, ROMANIA JUL 14-15, 2005, Pages: 785-788, 2005 (IEEE Xplore, WoS)
V45 C.G.Haba , L. Breniuc, <i>Teaching Communication Protocols Used In Instrumentation Laboratory</i> , Proceedings of the 13th International Symposium On Measurements For Research And Industry Applications, IMEKO 2004, 29th September-1st October 2004, Athens, Greece, pp. 707-711, 2004 (Google Scholar)
V46 L.Breniuc, C.G.Haba, A.Salceanu, <i>Learning Remote Temperature Measurement In Instrumentation Laboratory</i> , Proceedings of the 13th International Symposium On Measurements For Research And Industry Applications, IMEKO 2004, 29th September-1st October 2004, Athens, Greece, pp. 194-199, 2004. (Google Scholar)
V47 C.G.Haba , V.Bahrin, L.Breniuc, <i>Learning Tools for Remote Hardware-Software Applications</i> , 2nd International Conference on Emerging Telecommunication Technologies and the 4th Conference on Virtual University ICETA-2003, 11-13 September 2003, Kosice, Slovak Republic, pp.225-228, 2003. (Google Scholar)
V48 V.Bahrin, C.G.Haba , C. Cojocaru-Filipiuc, <i>"Considerations regarding optimal control of DC motor drive systems"</i> , 5th IEEE International Conference on Power Electronics and Drive Systems (PEDS 2003) Location: Singapore, SINGAPORE Date: NOV 17-20, 2003, Pages: 1619-1623, 2003 (IEEE Xplore, WoS)
V49 V.Bahrin, C.G.Haba , C. Cojocaru-Filipiuc, <i>"Industrial robot control system with torque-based estimator for rejection of perturbations"</i> , 5th IEEE International Conference on Power Electronics and Drive Systems (PEDS 2003), Singapore, NOV 17-20, 2003, Pages: 1624-1629, 2003 (IEEE Xplore, WoS)
V50 L.Breniuc, C.G.Haba , <i>Web-Based Monitoring and Control of a Temperature Measurement System</i> , Proceedings of the 2nd on-line Workshop on Tools for Education in Measurement, Tampere , Finland, 1-15 June 2002, pp. 11-15, 2002. (Google Scholar)
V51 C.G.Haba , L.Breniuc <i>Web-Based Access to Educational Prototyping Boards Used in Instrumentation Laboratory</i> , Proceedings of the 2nd on-line Workshop on Tools for Education in Measurement, Tampere , Finland, 1-15 June 2002, pp.23-28, 2002. (Google Scholar)
V52 C.G.Haba , L.Breniuc, <i>Microcontroller And Programmable Circuit-Based Development Boards Used In Digital Instrumentation Laboratory</i> , Proceedings of 11th IMEKO TC-4 Symposium <i>"Trends in electrical measurement and instrumentation"</i> , Lisbon, Portugal September 13-14, 2001, pp.303-307, 2001. (Google Scholar)
V53 L.Breniuc, C.Sărmășanu, M.Crețu C.G.Haba , <i>Versatile System For Frequency Type Quantities Measurement</i> , Proceedings of 11th IMEKO TC-4 Symposium <i>"Trends in electrical measurement and instrumentation"</i> , Lisbon, Portugal September 13-14, 2001, pp. 271-275, 2001 (Google Scholar)
...
Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date
V54 C.G.Haba , General Morphological Research Based on Lexicographical Enumeration, The 21 International Conference on Inventics "Inventica 2017", Iasi, 28-30 June 2017, pp. 56-65.
V55 C.G.Haba , L.Breniuc, Power Monitoring System with Wireless Connectivity for Legacy PLC based Systems, 10th International Conference on Electromechanical and Power Systems, Chisinau, October 2015, pp. 1-4.
V56 Lucache D.D, Haba C.G. , TecTNet - a project for improving the technological transfer in Republic of Moldova, Proceedings of the XIX International Conference "Inventica 2015", June 24th-26th, 2015, Iasi, Romania, 2015, pp.67-74.
V57 C.G.Haba , R.Cociu, L.Cociu, D.Lucache, "Project Autoclusters Results and Lesson Learned", International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN 2013, Chișinău, 16-18 October 2013, ISBN 978-606-13-1560-4. pp. 552-555, 2013

V58 C.G.Haba , L.Breniuc, <i>Using Smart Relays to Generate Test Signals for Industrial Control Systems</i> , Proceedings of the 6th International Conference on Electrical and Power Engineering, 28-30 October 2010 - Iași, Romania, Vol. II ISBN general: 978-606-13-0079-2, ISBN vol II: 978-606-13-0078-5, pp. 257-260, 2010
V59 L. Breniuc, C.G.Haba , C. Sărmășanu, <i>Parameters Evaluation of a Tire Pressure Monitoring System</i> , Proceedings of the 6th International Conference on Electrical and Power Engineering, 28-30 October 2010 - Iași, Romania, Vol. II ISBN general: 978-606-13-0079-2, ISBN vol II: 978-606-13-0078-5, pp. 340-344, 2010
V60 C.G.Haba , <i>Using Virtualization for Saving Hardware and Software Upgrading Costs in University Laboratories</i> , Proceedings of The 3rd International Symposium on History of Electrical Engineering and Tertiary Level Engineering Education, 27-29 October 2010 - Iași, Romania, ISBN-978-606-13-0052-5, pp. 86-89, 2010
V61 L. Breniuc, C.G.Haba , V.David, <i>Educational Network Designed for the Development of Wireless Applications</i> , Proceedings of the 6th International Conference on Electromechanical and Power Engineering, SIELMEN 2009, Iași 8-9 October, 2009, pp. 399-404, 2009.
V62 V.Bahrin, C.G.Haba , <i>Îmbunătățirea performanțelor sistemelor automate</i> , Conferința Instalații pentru construcții și economia de energie, Iași, 5-6 iulie 2007, pp. 361-266, 2007.
V63 V.Bahrin, C.G.Haba , <i>Aprecieră cantitativă a procesului conversiei electromecanice a energiei din servomotoarele electrice</i> , Conferința Instalații pentru construcții și economia de energie, Iași, 5-6 iulie 2007, pp., 367-370, 2007.
V64 V.Bahrin, C.G.Haba , <i>Utilizarea supraconductorilor la stocarea magnetică a energiei</i> , SME 2007, Cluj-Napoca, 2007, pp. 64-69, 2007.
V65 C.C. Pruteanu, C.N. Calistru, C.G.Haba , <i>Placement Algorithms Optimization Based On Geometric Partitioning And Global Routing</i> , V International Conference on Microelectronics and Computer Science, ICMCS 2007, September 19-21, 2007, Chisinau, Moldova, vol.1 ISBN 978-9975-45-046-1, pp.367-369, 2007.
V66 C.N. Calistru, C.G.Haba and C.C. Pruteanu, <i>Intelligent Tuning Of PID Robust Controllers</i> , V International Conference on Microelectronics and Computer Science, ICMCS 2007, September 19-21, 2007, Chisinau, Moldova, vol.1 ISBN 978-9975-45-046-1, pp.209-218, 2007.
V67 C.G.Haba , L.Breniuc, V.Bahrin, <i>Tehnologiile în sistemul de învățare la distanță INDIPHASO</i> , Educon 2006, 17-18 Noiembrie 2006, Iași, Romania, pp. 1-6, 2006.
V68 C.G.Haba , L.Breniuc, <i>Evaluarea online a abilităților pentru obținerea certificatului ECDL</i> , A IV-a Conferință Națională de Învățământ Virtual, 27-29 octombrie 2006, București, pp.305-310, 2006.
V69 C.G.Haba , L.Breniuc, V.Bahrin, <i>Collaborative work within the INDIPHASO e-learning system</i> , Distance Learning Workshop 2006, 23-24 November, Katowice, Polonia, pp. 28-35, 2006.
V70 C.G.Haba , A. Ungureanu, <i>Increasing Laboratory Efficiency Using E-Learning Tools</i> , Proc. of the 17th EAEEIE Annual Conference on Innovation in Education for Electrical and Information Engineering, ISBN 973-742-350-X, June 1-3, 2006, Craiova, Romania, pp. 11-18, 2006.
V71 C.G.Haba , V.Bahrin, <i>Utilizarea programelor software de proiectare a circuitelor numerice în cadrul sistemului de învățare la distanță INDIPHASO</i> , E-Learning și software educațional, Sesiunea Anuală de comunicări științifice cu participare internațională, Strategii XXI/2006, ISBN 973-7854-35-713-14 aprilie 2006, București, pp. 55-64, 2006.
V72 C.G.Haba , V.Bahrin, <i>Utilizarea automatelor programabile pentru testarea sistemelor de comandă</i> , Instalații pentru construcții și economia de energie ediția XVI, Iași, Romania, iulie 2006, ISBN (10) 973-667-189-5, pp. 316-320, 2006.
V73 V.Bahrin, C.G.Haba , <i>Caracteristicile termice ale servomotoarelor de c.c. excitate cu magneți permanenți în serviciul intermitent de funcționare</i> , Instalații pentru construcții și economia de energie ediția XVI, Iași, Romania, iulie 2006, ISBN (10) 973-667-189-5, pp. 401-404, 2006.
V74 V.Bahrin, C.G.Haba , <i>Considerații asupra parametrilor servomotoarelor de c.c. excitate cu magneți permanenți</i> , Instalații pentru construcții și economia de energie ediția XVI, Iași, Romania, iulie 2006, ISBN (10) 973-667-189-5, pp. 405-408, 2006.
V75 C.G.Haba , V. Bahrin, <i>Improving Laboratory Works Using e-Learning Tools</i> , Proceedings of 6th International Conference Virtual University, 15-16 December 2005, Bratislava, Slovak Republic, pp. 146-150, ISBN 80-227-2336-3, 2005.
V76 C.G.Haba , Carmen Cojocaru-Filipiuc, V. Bahrin, <i>Simulation Using Programmable Logic Controllers</i> , 5th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN 2005, October 6-8, 2005, Chisinau, Rep.Moldova, pp. 691-694, 2005.
V77 C.G.Haba , L.Breniuc <i>Utilizarea sistemului de învățare la distanță INDIPHASO pentru proiectarea aplicațiilor digitale</i> , Lucrările Conferinței Naționale de Învățământ Virtual: ediția a III-a, București, 28-30 octombrie, 2005, pp. 275-282, 2005.

V78 C.G.Haba , V. Bahrin, C. Pruteanu, <i>INDIPHASO e-Learning System - Access to Software Tools for Digital Design</i> , Proceedings of Distance Learning Workshop 2005, 19-21 October, Ustron, Poland ISBN 83-922374-0-4, pp.1-8, 2005.
V79 A. Crețu , Carmen Cojocaru-Filipiuc, C.G.Haba , <i>On an Error Compensation Electronic Procedure for the Inductive Voltage Divider</i> , 5th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN 2005, October 6-8, 2005, Chisinau, Rep.Moldova, pp. 909-911, 2005.
V80 A. Crețu , Carmen Cojocaru-Filipiuc, C.G.Haba , <i>Inductive Voltage Divider Compensated with Electronic Amplifier Insulated with the Ratio Windings</i> , 5th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN 2005, October 6-8 2005, Chisinau, Rep.Moldova, pp. 912-914, 2005.
V81 M.Antoniou , C.G.Haba , E. Antoniu, F. Cotnareanu, <i>A new method for static electrification measurements of insulating floor in electronic and computer workspaces</i> , 12ème Congrès International de Métrologie, Lyon (France), 20-23 juin 2005, CD-ROM paper n°132, pp. 1-6, 2005.
V82 Carmen Cojocaru-Filipiuc , C.G.Haba , A. Crețu, <i>A Rectangular Current-Fed Brushless D.C. Motor with Phase and Width Control of Conduction Signals</i> , 13th International Symposium on Power Electronics - EE 2005 Novi Sad, Serbia & Montenegro, November 2- 4, 2005.
V83 M.Antoniou , C.G.Haba , E.Antoniou, C.Maranduca, <i>A Capacitive Angular Speed Sensor</i> , SFE 2004, 4ème Conférence SFE, Poitiers, 2-3 septembre 2004, ISBN 2-9505432-4-3, pp. 436-442, 2004.
V84 V.Bahrin , C.G.Haba , <i>Răcirea forțată a servomotoarelor de curent continuu cu magneți permanenți</i> , Conferința tehnico-științifică Instalații pentru construcții și economia de energie, 1-2 iulie 2004, Iași, România, pag. 255-260, 2004.
V85 V.Bahrin , C.G.Haba , <i>Considerații asupra miniaturizării servomotoarelor electrice</i> , Conferința tehnico-științifică Instalații pentru construcții și economia de energie, 1-2 iulie 2004, Iași, România, pp. 261-264, 2004.
V86 C.G.Haba , A.O.Palade, C.Huțanu, <i>Web-Based Digital Design Laboratory with Reconfigurable Hardware</i> , VU 2004, Bratislava, Slovakia, 2004, pp.286-290, 2004.
V87 A.Videnie , C.G.Haba , C.Huțanu, <i>Resource Management of an e-Learning System for the Design of Hardware-Software Applications</i> , VU 2004, Bratislava, Slovakia, 2004, pp.241-245, 2004.
V88 C.G.Haba , V.Bahrin, <i>e-Evaluation of Prototyping Boards</i> , Proceedings of Development and Application Systems DAS 2004, 27-29 May 2004, Suceava, Romania, pp. 361-365, 2004.
V89 C.G.Haba , <i>Remote Access to Temperature Measurement System</i> , SIELMEN 2003, Chișinău, vol. II, pp. 163-166, 2003.
V90 V. Bahrin , C.G.Haba , <i>Consideration regarding the optimization of multivariable dynamic processes described by linear models</i> , Ee2003, Novi Sad, Serbia and Montenegro, T6-1.2, pp. 1-5, 2003.
V91 V. Bahrin , C.G.Haba , <i>Considerations regarding the rejection of perturbations in DC electric drive systems</i> , Ee2003, Novi Sad, Serbia and Montenegro, T4-2.7, pp. 1-4, 2003.
V92 V. Bahrin , C.G.Haba , <i>Considerations regarding the behaviour of an ellipsoidal shield situated in electromagnetic field</i> , Proceedings of XIII International Conference on Electromagnetic Disturbances 2003, Byalistok, Poland, 24-26 September 2003, pp. 2.1-1-2.1-4, 2003.
V93 C.G.Haba , C.Huțanu, M.Postolache, <i>A New Method For The Decomposition Of Complex Automata</i> , 7th International Symposium on Automatic Control and Computer Science SACCS, Iași, Romania, October 26-27, 2001, ISBN973-8292-11-5, 2001.
V94 C.G.Haba , L.Breniuc, <i>Sisteme de dezvoltare cu microcontroler și circuit programabil utilizate în laboratorul de comanda mașinilor electrice</i> , A III-a Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice și Energetice, SIELMEN 2001, Chișinău, vol.III, pp. 161-164, 2001.
V95 L. Breniuc , A. Sălceanu, C.G.Haba , <i>Interfață biprocesor realizată cu un circuit programabil de tip CPLD</i> , A III-a Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice și Energetice, SIELMEN 2001, Chișinău, vol.III, pag259-262, 2001.
V96 L. Breniuc , C.G.Haba , A. Sălceanu, <i>Interfață biprocesor de tip FIFO realizată cu un circuit programabil FPGA</i> , A III-a Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice și Energetice, SIELMEN 2001, Chișinău, vol.III, pp.263-266, 2001.
V97 C.G.Haba , L. Breniuc: <i>Cube Set Representation Using BDDs</i> , Sintes 10, Craiova, May 25-26, 2000, pp. C-221 - C-224, 2000.
V98 L.Breniuc , C.G.Haba , C.Sarmasanu: <i>The Possibility of Implementing a Nonlinear Approximation Successive A/D Converter Using FPGAs</i> , XVI IMEKO World Congress and 5th International Workshop on ADC Modelling and Testing, Wien Austria, 26-28 sept. 2000, pp 73 – 78, 2000.
V99 C.G.Haba , P.Haba <i>Using Fem For The Optimization Of Ferromagnetic Sensors</i> , Fourth International Workshop on Electric and Magnetic Fields, From Numerical Models to Industrial Applications, Marseille, France, 12-15 May 1998, pp.273-279, 1998.

N	V100 C.G.Haba , <i>Using VLSI design tools for Finite State Machine Implementation</i> . Proceedings of the A&Q 98 International Conference on Automation and Quality Control, Cluj-Napoca, Romania, May 28-29, 1998, pp Q167-Q172, 1998.
	V101 C.G.Haba , <i>Using Functional Cache to Speed Computation in FSM Design</i> , Proceedings of the A&Q 98 International Conference on Automation and Quality Control, Cluj-Napoca, Romania, May 28-29, 1998, pp.Q172-Q178, 1998.
	V102 C.G.Haba , <i>Finite State Machine Decomposition using Implicit Techniques</i> , Proceedings of Sintes 9 International Symposium on Systems Theory, Robotics and Process Informatics, Craiova, Romania, June 4-6 1998, 1998.
	V103 C.G.Haba , P.Haba, <i>Feromagnetic Sensors using Fluxgates</i> , Proceedings of International Conference on Applied and Theoretical Electricity, Iate98, Craiova, România, June 4-6 1998, pp.32-37, 1998.
	V104 C.G.Haba , C.Huțanu <i>New Boolean Function Representations Using ROBDDs</i> . Proceedings of the Automatic Control and Test Conference, Cluj, Romania, 23-24 May 1996, pp. 201-207, 1996.
	N1 C.D.Gălățanu, C.G.Haba , Turn auto-portant de observație a surselor de poluare luminoasă, Cerere de brevet de invenție
	N2 C.D.Gălățanu, C.G.Haba , Etalon de luminanță cu auto calibrare și monitorizare în IoT, Cerere de brevet de invenție
	N3 C.G.Haba , Dispozitiv pentru determinarea caracteristicilor de încovoiere, de răsucire și a frecvenței de rezonanță a unui obiect lamelar și metodă de generare a modelelor de variație a sarcinilor aplicate, Cerere de brevet de invenție A/00921/2019
	N4 C.G.Haba, C.D.Gălățanu, D.Petrișor, Aparat de iluminat cu LED-uri, Cerere de brevet de invenție A/00296/2019
	N5 C.G.Haba, Sistem de încălzire configurabil cu panouri radiante modulare, Cerere de brevet de invenție A/01162/2017
P	N6 C.G.Haba, Dispozitiv pentru distribuirea mai multor lichide, Cerere de brevet de invenție A/00368/2017
	N7 Bahrin V., C.G. Haba , Carmen Cojocaru, <i>Consideration regarding the Model Reference Control System for Speed Control of D.C. Motor</i> , Electricity 2004, Israel, http://www.seeei.org.il/articles.asp .
	N8 Carmen Cojocaru, A. Crețu , C.G.Haba , <i>Phase and Width Control of Conduction Signals in a Rectangular Current Fed Brushless D.C. Motor</i> , Electricity 2004, Israel, http://www.seeei.org.il/articles.asp .
	N9 A. Crețu, Carmen Cojocaru, C.G.Haba , <i>About a Circuit Diagram for the Automatic Error Compensation Of An Inductive Voltage Divider</i> , Electricity 2004, Israel, http://www.seeei.org.il/articles.asp .

4. Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2 etc.) pe bază de contract/ grant, precum și alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional/ cultural/ economic/ social etc.

P	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională
	P1 <i>Autoclusters - The international cooperative network of educational and research institution with subcontractors and other bodies active in Automotive Industry</i> , SEE EoI/A/594/1.2/X, Transnational South East Europe Program, Valoare UTI 158 000 EUR, 2009-2012, Coordonator local
	...
	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale
	P2 Procesor pentru temperatura de culoare a aparatelor de iluminat cu LED si garantie extinsa PCAI,PN-III-P2-2.1-CI-2018-0965, Parteneri Greentek Lighting, SRL si Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași, Membru
	P3 Sistem inteligent de luminanțmetre digitale și calibratoare de luminanță în IoT, PN-III-P2-2.1-CI-2018-1287, Parteneri ELBA-COM S.A si si Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași, Membru
	P4 Sistem IoT de măsurare imagistică pentru temperatura de culoare si luminanță, PN-III-P2-2.1-CI-2018-1490 Parteneri Electro Max SRL si Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași, Membru
	P5 <i>Studiu privind posibilitatea de apariție a supratensiunilor la conectarea-deconectarea mașinilor asincrone la rețea</i> . Beneficiar: Enerconstruct Servicii – Bucuresti, Contract 12115P/15.12.2009, 2009 Director: Conf .dr. ing. Voinea Radu COCIU, Membru

	P6 PSICOME - Utilizarea circuitelor integrate programabile de tip FPGA si CPLD in proiectarea sistemelor de comanda a masinilor electrice Grant CNC SIS, Cod 233, GR 33/25.06.2007. Tema 12/2007 Suma grant 34000 RON, Tema 18/2008 Suma grant 38702 RON, 2007-2008, Director de grant
	P7 Extinderea posibilităților de măsurare continua on-line a parametrilor poluanți din apa si aer pentru un laborator de mediu. Proiect CEE X 110/2006, Valoare contract: 187000 RON (2006), 550600 RON (2007). Contractant RENAR Bucuresti, Director grant. Prof.dr.ing. Cristian Fosala u, 2006-2007, Membru
	P8 Utilizarea tehnologiilor informaționale pentru învățarea si perfecționarea diagnosticului imagistic in patologia maxilo-faciala, Grant CNC SIS, Cod 1204, GR 18/09.05.2007, Valoare grant 10 000 RON, Membru . Director grant Conf.dr.ing. Danisia Haba (UMF Iași), 2004-2007
	P9 INDIPHASO: Sistem de învățare la distanță pentru proiectarea aplicațiilor hardware-software încapsulate, Grant tip A cu CNC SIS, Tema 26/2004, cod CNC SIS 516, Valoare grant: 100 milioane lei, Tema 31/2005, cod CNC SIS 516, Valoare grant: 120 milioane lei, Tema 41/2006 Valoare grant: 135 milioane lei, 9 participanți, Director de grant, 2004-2006, Director de grant
	P10 Studii asupra îmbunătățirii performanțelor sistemelor de acționare din industria chimică. Beneficiar: SC Moldochim SA Iasi, Valoare contract 10 mil lei Contract nr. 1534P/21.07.2003, membru, Director contract Prof.dr.ing. Vasile Bahrin, 2003, Membru
	P11 Studii asupra eficientizării instalațiilor de dozare din industria chimică. Beneficiar: SC Direct SRL Iasi, Valoare contract 10 mil lei Contract nr. 1533P/21.07.2003, membru, Director contract Prof.dr.ing. Vasile Bahrin, 2003, Membru
	P12 Introducerea metodelor de coproiectare hardware/software pentru realizarea sistemelor de măsurare complexe, Grant tip A cu CNC SIS, cod 223 contract 3529/2001, tema 46, Valoare grant 55 mil lei, membru, Director grant Prof.dr.ing. Liviu Breniuc, 2001-2002, Membru
	P13 Sinteza circuitelor numerice secvențiale prin metode implicite folosind diagrame de decizie binara, Grant tip T cu ANSTI, tema B27/2000. Valoare grant: 20 milioane lei, Grant tip T cu ANSTI, A32/2001. Valoare grant: 22,1 milioane lei, 4 participanți, 2000-2001, Director de grant
	P14 Calculul câmpului, proiectarea, realizarea și încercarea pe stand a unor modele experimentale de motoare cu reluctanță variabilă cu rotor anizotrop și colivie Grant CNC SIS 35259/2001 Tema 43, 33479/2002, Tema 14, Valoare contract 46000000 ROL (2002), 46000000 ROL (2002), Director grant Prof.dr.ing. Al. Simion, 2001-2002. Membru
	P15 SCAPREME – Studiul câmpului, proiectarea și realizarea unor modele experimentale de motoare electrice de construcție specială, Grant ANSTI 6177/2000 Tema B23, Grant ANSTI 6177/2000 Tema A26, Valoare contract 37000000 ROL (2000), 57400000 ROL (2001), Director grant Prof.dr.ing. Al. Simion, 2000-2001, Membru
	...
	Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare
	F1 Arphymedes - AR Physics Made for Students, Proiect Erasmus+ 2020-1-SK01-KA201-078391, 2020-2023, Membru
	F2 TecTNet - Technological Transfer Network, Proiect Tempus, 2013-2015, 544197-TEMPUS-1-2013-1-IT-TEMPUS-JPHES, 2013-2016 Membru
	F3 Creation reseau universites thematiques en Sciences appliquees et Sciences economiques en Moldavie Proiect Tempus, 516597-TEMPUS-1-2011-1-FR-TEMPUS-JPCR, 2011-2014, Membru
	F4 DidaTec - Scoală universitară de formare inițială și continuă a personalului didactic și a tinerilor din domeniul specializărilor tehnice și ingineresti, POSDRU 87/1.3/S/60891, 2012, Expert pe termen scurt și Mentor.
F	F5 ISMO, Contributors: S. Milchev, R. Lafchieva, N. Madzharov, M. Regner, A. Antal, K. Illés, E. Vágusz, C. Hutu, C. Istrate, C.G. Haba , M. Turner, M. Cambal, D. Caganova, Z.G. Babelova, J. Sujanova, L. Cerna, L. Jahnatek, S. Janosikova, B. Ivanovič, T. Pajnikihar, T. Savšek, <i>Social dialogue in automotive sector in South East Europe</i> , (http://www.autoclusters.tuiasi.ro/downloads/Report_Social%20Dialogue_Automotive_Sector_SEE.pdf), 83 pg, 2012
	F6 V. Švač, T. Igllicar, B. Mihalič, C.G. Haba, N. Madzharov, R. Ilarionov, I. Vijatov, M. Regner, Z. Kabács, <i>Analysis of Electromobile Infrastructure in South-East Europe Countries</i> , (http://www.autoclusters.tuiasi.ro/downloads/E-MOBILITY%20ANALYSIS_Work%20Version_1.0.pdf) 52 pg, 2011.
	F7 Dezvoltarea unui sistem operational al calificarilor din invatamantul superior din Romania (DOCIS), POSDRU /2/1.2/S/2, 2011, Expert pe termen scurt
	F8 Doctoratul in Scoli de Excelenta - Evaluarea calitatii in universitati si cresterea vizibilitatii prin publicarea stiintifica, POSDRU /5/1.5/S/2, 2011, Director Proiect Prof. Dr. Ing. Ioan DUMITRACHE, Expert-colaborator

F9	SEEE-MOBILITY - Electromobile infrastructure analysis in South East Europe , 9500 EUR, 2010-2011, Coordonator local
F10	Automotivenets - Ph.D. Students Competition on Innovation in the Automotive Sector , 5300 EUR, 2010-2011, Membru
F11	Editors team: V. Švač, Š. Chudoba, J. Bárta, D. Bušen, B. Mihalič, A. Antal, D. Borsellino, C.G. Haba , N. Madzharov, S. Stancheva, D. Vratonjic, <i>Innovation Trends and Challenges and Cooperation Possibilities with R&D in Automotive Industry</i> , (http://www.autoclusters.tuiasi.ro/downloads/rd%20study.pdf), 101 pg, 2010
F12	APNB Ltd, Contributors: Š. Chudoba, D. Borsellino, C.G. Haba , N. Madzharov, S. Stancheva, D. Caganova, D. Bušen, B. Mihalič, D. Vratonjic, <i>Study of EU Policies and Business Strategies on the Development of the Automotive Industry in South East Europe</i> , (http://www.autoclusters.tuiasi.ro/downloads/study%20on%20eu%20policies.pdf), 266 pg, 2009
F13	<i>Eliberează-ți creativitatea (F2 – Freescale your freemind)</i> , contract 3137/28.01.2008, Finanțator: Continental Automotive (fost Siemens VDO), Valoare contract 4870 EUR, 2008, Director de proiect
F14	<i>Review of IMO iSmart</i> , https://www.element14.com/community/roadTestReviews/1315/1/review-of-imo-ismart
F15	<i>Smartwire-DT Roadtest</i> (Part I), https://www.element14.com/community/blogs/cghaba_EatonSmartWireRoadTest/2013/04/23/smartwire-dt-roadtest-part-i
F16	<i>Smartwire DT Road Test</i> (Part II) <i>Programming</i> , https://www.element14.com/community/blogs/cghaba_EatonSmartWireRoadTest/2013/06/05/smartwire-dt-road-test-part-ii-programming
F17	<i>DLP® Pico™ Display Projector EVM-BeagleBone Black – Review</i> , https://www.element14.com/community/roadTestReviews/2629/1/dlp-pico-display-projector-evm-beaglebone-black-review
F18	<i>New Year's Grab Bag RoadTest – Review</i> , https://www.element14.com/community/roadTestReviews/2975/1/new-years-grab-bag-roadtest-review

Data:
05.01.2025

Prof.dr.ing. Cristian-Gyozo Haba

LISTA DE LUCRĂRI

HARITON D. ANAMARIA - Dr. din 2012, șef de lucrări din 2024.

1° Teza(-ele) de doctorat (T1, T2)

T1. Teza de doctorat “**Implementarea tehnologiilor web în sistemele de măsurare**”, 2012, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, domeniul Inginerie Electrică, conducător de doctorat Prof.dr.ing. Cretu Mihai

2° Cărți/ cursuri/ manuale publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate/culegeri de probleme (I1, I2 etc.), sisteme de laborator funcționale etc. (D1, D2 etc.) cursuri proprii pe Web, sisteme e-learning etc. (W1, W2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (M1, M2 etc.) prin care se aduc contribuții la dezvoltarea activităților didactice/ profesionale.

Ca	Carte/ curs/ manual publicată în străinătate	Punctaj
	Ca1	
	Ca2	
	...	
	Capitol carte/ curs/ manual publicat în străinătate	
	...	
	...	
	Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)	
	...	
	...	
I	Capitol curs/ manual publicat în editură recunoscută CNCS	
	...	
	...	
	...	
D	Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)	
	I1	
	I2	
	...	
D	Sisteme de laborator funcționale	
	D1	
	D2	
	...	
W	Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.	
	W1	
	W2	
	...	
M	.....	
	M1	
	M2	
	...	

3° Cărți/ capitole cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Cb1, Cb2 etc.), articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R1, R2 etc.), brevete de invenție (B1, B2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară/ străinătate (A1, A2 etc.), articole/ studii publicate în volumele manifestărilor

științifice naționale/ internaționale indexate BDI/ neindexate BDI (V1, V2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (N1, N2 etc.) prin care se aduc *contribuții științifice la dezvoltarea domeniului*.

Cb	Carte de specialitate publicată în editură din străinătate	Punctaj
	Cb1	
	Cb2	
	...	
	Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate	
	...	
	...	
R	Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS	
	...	
	...	
	Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact	
	Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)	
	R1. Anamaria Hariton , Cristian Zet and Cristian Foșalău <i>Distortion Analysis for Programmable Analog Signals Generated Using FPGA</i> , Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Vol. 68 (72), No. 1 2022, pp.49-65, 17 pg.	1
	R2. Monica Sălcianu, Anamaria Hariton and Cristian Zet, <i>A Led Matrix Manager Sniffer</i> , Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Vol. 68 (72), No. 2 2022, pp.9-20, 12 pg.	1
	R3. Sălcianu M., Foșalău C, Hariton A. , <i>Simulation of an intelligent-adaptive front-lighting system</i> , Bul. Inst. Polit. Iași, t. LVII (LXI), f.5, 2011, pp. 79-91, 13 pg.	1
	R4. Sălcianu M., Foșalău C, Hariton A. , <i>A new CAN simulator for a rain sensing system using Labview</i> , Bul. Inst. Polit. Iași, t. LVII (LXI), f.5, 2011, pp. 69-78, 9 pg.	1
B	R5. Hariton A., Niță L., Crețu M., Sălcianu M. , <i>Outer gate automation using microcontrollers and radio frequency communication</i> , Bul. Inst. Polit. Iasi, t. LVII (LXI), f. 4, 2011, pp. 119-128, 10 pg.	0,75
	R6. Hariton A., Crețu M., Niță L., Sălcianu M. , <i>Database security on remote patient monitoring system</i> , Bul. Inst. Polit. Iasi, t. LVII (LXI), f. 4, 2011, pp. 129-138, 9 pg.	0,75
	Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date	
	...	
	...	
	Brevet de invenție acordat în străinătate	
	B1	
A	B2	
	...	
	Brevet de invenție acordat în țară	
	...	
	...	
V	Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din străinătate	
	A1	
	A2	
	...	
	Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din țară	
V	...	
	...	
	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)	

V1. Cristian Zet, Cristian Fosalau, Anamaria Hariton , <i>Automated INL and DNL Testing System as a Didactic Laboratory Application</i> , 13th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, ATEE 2023, 5 pg.	1,33
V2. Cristian Zet, Cristian Fosalau, Anamaria Hariton, Gabriel Constantin Sarbu, <i>Improved Distance Measurement Using Ultrasonic Sensors</i> – SIELMEN 2023	1
V3. Cristian Zet, Cristian Foşalău, Anamaria Hariton , <i>Study on the possibilities of detecting recyclable waste using the dielectric properties of materials</i> , 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), October 6, 2021, pp. 444-447, 4 pg.	1,33
V4. Anamaria Hariton , Cristian Zet, Emil Vremera, Cristian Fosalau, <i>Remote Laboratory - Study of Digital Oscilloscope</i> , 11th International Conference and Exposition of Electrical and Power Engineering (EPE2020), Iaşi, October 22-23, 2020, pp. 495-500, 6 pg.	1
V5. Cristian Fosalau, Cristian Zet, Anamaria Hariton , <i>Using Kalman Filters for Increasing Accuracy of Distance Measurement Using a Single Camera</i> , 11th International Conference and Exposition of Electrical and Power Engineering, Iaşi (EPE2020), October 22-23, 2020, pp. 575-581, 7 pg.	1,33
V6. Cristian Zet, Cristian Fosalau, Anamaria Hariton , <i>Generating Programmable Waveform using FPGA</i> , 11th International Conference and Exposition of Electrical and Power Engineering (EPE2020), Iaşi, October 22-23, 2020, pp. 704-708, 5 pg.	1,33
V7. Hariton A. , Niţă L., Creţu M., <i>A web application for blood glucose monitoring using the iPhone advantages</i> , Proceedings of the 7th Conference on Electrical and Power Engineering EPE2012, Iaşi, October 25-27, 2012, pp. 505-508, 4 pg.	1,33
V8. Niţă L., Hariton A. , <i>Clinician application for diabetic patients monitoring</i> , Proceedings of the 7th Conference on Electrical and Power Engineering EPE2012, Iaşi, October 25-27, 2012, pp. 529-534, 6 pg.	2
V9. Niţă L., Creţu M., Hariton A. , <i>System for remote patient monitoring and data collection with applicability on e-Health applications</i> , The International Conference Advanced Topics in Electrical Engineering ATEE 2011, Bucureşti, May 12-14, 2011, pp. 561-564, 4 pg.	1,33
V10. Hariton A. , Niţă L., Creţu M., <i>E-multitask Server in virtual laboratory applications</i> , Proceedings of the Conference IMEKO TC4 2010, Kosice, Slovakia, September 8-10, 2010, pp. 293-297, 5 pg.	1,33
Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date	
V11. Hariton A. , Niţă L., Creţu M., Sălcianu M., <i>Microcontrollers and radio communication system</i> , Proceedings of the 6th Conference on Electrical and Power Engineering EPE2010, Iaşi, October 28-30, 2010, pp. 89-92, 4 pg.	0,25
V12. Hariton A. , Niţă L., Creţu M., Sălcianu M., <i>Patient telemonitoring application for diabetes</i> , Proceedings of the 6th Conference on Electrical and Power Engineering EPE2010, Iaşi, October 28-30, 2010, pp. 131-134, 4 pg.	0,25
V13. Sălcianu M., Foşalău C., Hariton A. , <i>A digital library for building a controller area network software driver</i> , Proceedings of the 6th Conference on Electrical and Power Engineering EPE2010, Iaşi, October 28-30, 2010, vol.II, pp. 277-280, 4 pg.	0,33
V14. Sălcianu M., Foşalău C., Hariton A. , <i>Packaging data transmitted on the controller area network</i> , Proceedings of the 6th Conference on Electrical and Power Engineering EPE2010, Iaşi, October 28-30, 2010, vol.II, pp. 281-283, 3 pg.	0,33

N	.....	
	N1	
	N2	
	...	

4. Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2 etc.) pe bază de contract/ grant, precum și alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional/ cultural/ economic/ social etc.

P	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională	Punctaj
	P1	
	P2	
	...	
	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale	
	...	
	...	
F	Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare	
	F1	
	F2	
	...	

Note:

(1) Fiecare lucrare este prezentată, în limba în care a fost publicată / expusă, corespunzător structurii "I, II, III, IV, V, VI", unde:

I - indicativul (T1, T2 etc.; Ca1, Ca2 etc.; ...), care se scrie "bold" la lucrările realizate după acordarea ultimului titlu didactic/ grad profesional (**Ca1, I1** etc., după caz);

II - autorii în ordinea din publicație, cu scriere "bold" **a candidatului**;

III - *titlul*, scris "italic";

IV - editura sau revista sau manifestarea și/sau alte elemente de localizare, după caz;

V - intervalul de pagini din publicație, respectiv, pp ...-..., numărul total de pagini, respectiv, ... pg., sau alte date similare, după caz;

VI - anul sau perioada de realizare, după caz;

(2) În cadrul fiecărui grup de lucrări (Ca1, Ca2 etc.; I1, I2 etc. ; ...), lucrările sunt în ordine invers cronologică;

(3) În cazul în care o grupă de lucrări nu se regăsește în activitatea candidatului, respectiva grupă poate fi eliminată din listă;

(4) Candidații au libertatea să completeze lista și cu alte grupe de lucrări.

Data: 12.10.2025

Ș.L.dr.ing. Anamaria Hariton

LISTA DE LUCRĂRI

Livadaru I. Leonard-Mihail, Dr. din 2003, conferențiar universitar din 2004

1° Teza(-ele) de doctorat (T1, T2)

T1 - Cercetări asupra utilizării motoarelor asincrone bifazate în acționări electrice – 2003, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, domeniul Inginerie Electrică, conducător: prof.dr.ing. Alecsandru Simion

2° Cărți/ cursuri/ manuale publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate/culegeri de probleme (I1, I2 etc.), sisteme de laborator funcționale etc. (D1, D2 etc.) cursuri proprii pe Web, sisteme e-learning etc. (W1, W2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (M1, M2 etc.) prin care se aduc contribuții la dezvoltarea activităților didactice/ profesionale.

	Carte/ curs/ manual publicată în străinătate	Punctaj
Ca	Capitol carte/ curs/ manual publicat în străinătate	7
	Ca1 Alecsandru Simion, Leonard Livadaru and Adrian Munteanu „Mathematical Model of the Three-Phase Induction Machine for the Study of Steady-State and Transient Duty Under Balanced and Unbalanced States”, Induction Motors - Modelling and Control, Prof. Rui Esteves Araújo (Ed.), ISBN: 978-953-51-0843-6, InTech, DOI: 10.5772/49983.	7
	Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)	
	Ca2 Leonard Livadaru, Alecsandru Simion Masini asincrone bifazate, Ed. Junimea, 2003, 134 pag., ISBN 973-37-0880-1	
I	Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)	
D	Sisteme de laborator funcționale	18
	D1 – Stand testare motor universal	2
	D2 - Stand testare servomotor asincron cu rotor masiv	2
	D3 - Stand testare servomotor sincron cu MP	2
	D4 - Stand testare motor sincron cu flux axial si un rotor	2
	D5 - Stand testare motor sincron cu flux axial si doua rotoare	2
	D6 - Stand testare motor sincron cu flux axial si doua statoare	2
	D7 - Stand testare sistem selsine in functionare tip indicator	2
	D8 – Stand testare servomotor c.c. cu MP si flux radial	2
	D9 – Stand incercare servomotor c.c. cu MP si flux axial	2
W	Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.	72,4
	W1 Livadaru Leonard, Conceptia asistata de calculator a masinilor electrice – suport de curs, 350p	10,5
	W2 Livadaru Leonard – Masini electrice – suport curs, 600p http://www.eth.ieceia.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2025/01/Masini-electrice-2024-2025-pdf-signed.pdf	18
	W3 Livadaru Leonard, Masini electrice speciale – suport curs, 400 p. http://www.eth.ieceia.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2021/10/Curs-MES-signed.pdf	14
	W4 Livadaru Leonard, Mașini electrice I – suport de curs, 360 p. http://www.eth.ieceia.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2021/10/Curs-ME1-signed.pdf	10,8
	W5 Livadaru Leonard, Masini electrice II - suport de curs, 414 p. http://www.eth.ieceia.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2025/01/Curs-ME2-pdf-signed.pdf	12,4
	W6 Livadaru Leonard, Proiectarea optima a masinilor electrice - suport de curs, 224 p. http://www.eth.ieceia.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2021/10/Curs-POME.pdf	6,7
M	.....	
	M1	
	M2	
	...	

3° Cărți/ capitole cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Cb1, Cb2 etc.), articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R1, R2 etc.), brevete de invenție (B1, B2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară/ străinătate (A1, A2 etc.), articole/ studii publicate în volumele manifestărilor științifice naționale/ internaționale indexate BDI/ neindexate BDI (V1, V2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (N1, N2 etc.) prin care se aduc *contribuții științifice la dezvoltarea domeniului*.

Cb	Carte de specialitate publicată în editură din străinătate	Punctaj
	...	
	Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate	
	...	
R	Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS	
	...	
	Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact	91,1
	R1 - B. Virlan, A. Munteanu, L. Livadaru , A. Bobu, I. Ionut Nacu, A. Simion, "Dual Rotor Radial Flux Concentrated Wound Permanent Magnet Synchronous Machine with High Power Density," Advances in Electrical and Computer Engineering, vol.23, no.4, pp.41-50, 2023, doi:10.4316/AECE.2023.04005	6,5
	R2 - L. Livadaru , A. Munteanu, Al. Simion, B. Virlan, S. Benelghali Study on the Fault-Tolerance Concept of the Five-Phase Permanent Magnet Synchronous Generator, Advances in Electrical and Computer Engineering, Vol. 14, Iss. 2, p. (77-84), may 2014, ISSN 1582-7445	7,57
	R3 - Al. Simion, L. Livadaru , R.-V. Cociu, A. Munteanu, Study of the Three-Phase Induction Machine under Dynamic Braking, Rev. Roum. Sci. Tech. – Electrotech. Et Energ., 58, 3, p. 273-283, Bucurest, 2013, ISSN 0035-4066	9,46
	R4 - B. Virlan, S. Benelghali, Al. Simion, L. Livadaru , R. Outbib, A. Munteanu, <i>Induction Motor with Outer Rotor and Ring Stator Winding for Multispeed Applications</i> , IEEE Transactions on Energy Conversion, Vol. 28, No. 4, December 2013, p. 999-1007, ISSN 0885-8969	15,34
	R5 - L. Livadaru , Al. Simion, A. Munteanu, M. Cojan, O. Dabija, <i>Dual Cage High Power Induction Motor with Direct Start-up. Design and FEM Analysis</i> , Rev. Advances in Electrical and Computer Engineering, vol. 13, nr. 2, 2013, ISSN 1582-7445, pp. 55-58 – 2013	7,57
	R6 - R. Hanganu, A. Munteanu, Al. Simion, L. Livadaru , A. Malanciuc, B. Anghel, <i>Study of a Direct Current (DC) Machine used on Automotive Low Environmental Impact Applications</i> , Environmental Engineering and Management Journal, September 2012, Vol. 11, No. 9, 1725-1729,	7,51
	R7 - A. Malanciuc, Al. Simion, L. Livadaru , A. Munteanu, C. Afanasov, <i>FEM-basec Analysis of a Hybrid Synchronous Generator with Skewed Stator Slots</i> , Rev. Advances in Electrical and Computer Engineering, vol. 11, nr. 4, 2011, ISSN 1582-7445, pp. 9-14 – 2011.	7,57
	R8 - S. Mihai, Al. Simion, L. Livadaru , A. Munteanu, <i>Induction Motor with Switchable Number of Poles and Toroidal Winding</i> , Rev. Advances in Electrical and Computer Engineering, vol. 11, nr. 2, 2011, ISSN 1582-7445, pp. 71-76 – 2011	9,46
	R9 - Al. Simion, L. Livadaru , S. Mihai, A. Munteanu, C.-G. Cantemir, <i>Induction Machine with Improved Operating Performances for Electric Trucks. A FEM-Based Analzsis</i> , Rev. Advances in Electrical and Computer Engineering, vol. 10, nr. 2, 2010, ISSN 1582-7445, pp. 71-76 - 2010	7,57
	R10 - Al. Simion, A. Munteanu, L. Livadaru , <i>On the Characteristics of the Hybrid Synchronous Generator</i> , Rev. Advances in Electrical and Computer Engineering, vol. 7(14), nr. 4(36), 2007, ISSN 1582-7445, pp. 120-125 - 2007	12,61
	Articol publicat în revistă indexata in baze de date internaționale (BDI)	83,63
	R11 - L. Livadaru , C. Nuțescu, A. Munteanu, Al. Simion, M. Cojan, <i>Comparative FEM-based Analysis of Multiphase Induction Motors</i> , Analele Universității « Eftimie Murgu », Nr.2/2014 (B+), p.(223-230), ISSN 1453-7397	4
	R12 - A. Munteanu, L. Livadaru, Al. Simion, B. Virlan, B. Anghel, Influence of the Stator Winding on the Performance of a Five-Phase PMSG, Buletinul AGIR, nr. 4/2013, octombrie-decembrie, pp. 195-200, ISSN – L 1224-7928 -2013	4
	R13 - A-M. Mihai, Al. Simion, S. Mihai, L. Livadaru , A. Munteanu, Two-Phase Induction Macine with Toroidal Winding and Improved Performance, Buletinul AGIR, nr. 4/2012, octombrie-decembrie, pp. 137-142, ISSN – L 1224-7928 -2012	4

	R14 - Al. Simion, L. Livadaru , A. Munteanu, Study of Induction Machine under Transient Duty and Steady-State as Synchronized Machine, Buletinul AGIR, nr. 4/2012, octombrie-decembrie, pp. 291-296, ISSN – L 1224-7928 -2012	6,66
	R15 - L. Livadaru , Al. Simion, A. Munteanu, M. Sandru, O. Dabija, M. Cojan, Design and FEM-Based Simulation of a High-Power Induction Motor with Several Start-up Constraints, Buletinul AGIR, nr. 4/2012, octombrie-decembrie, pp. 101-106, ISSN – L 1224-7928 -2012	5
	R18 - Munteanu, Al. Simion, L. Livadaru , A. Malanciuc, <i>PM Tubular Linear Synchronous Generator for Wave Energy Conversion</i> , Buletinul AGIR, nr. 4/2011, octombrie-decembrie, pp. 57-60, ISSN – L 1224-7928 -2011	5
	R19 - B. Virlan, Al. Simion, L. Livadaru , A. Munteanu, A.-M. Mihai, S. Vlasceanu, <i>External Rotor Shape Estimation of an Induction Motor by FEM Analysis</i> , Buletinul AGIR, nr. 4/2011, octombrie-decembrie, pp. 27-32, ISSN – L 1224-7928 - 2011	3,33
	R20 - A.-M. Mihai, Al. Simion, L. Livadaru , B. Virlan, A. Munteanu, S. Vlasceanu, <i>Novel Core Design for Improving Performance of the Induction Machines</i> , Buletinul AGIR, nr. 4/2011, octombrie-decembrie, pp. 23-26, ISSN – L 1224-7928 - 2011	3,33
	R21 - L. Livadaru , F. Lazar, Al. Simion, A. Munteanu, A. Malanciuc, S. Vlasceanu, <i>Permanent Magnet Synchronous Machines with Halbach Array Configuration – a F.E.M. Approach</i> , Buletinul AGIR, nr. 4/2011, octombrie-decembrie, pp. 17-22, ISSN – L 1224-7928 - 2011	3,33
	R22 - Al. Simion, L. Livadaru , A. Munteanu, <i>New Approach on the Study of the Steady-State and Transient Regimes of Three-Phase Induction Machines</i> , Buletinul AGIR, nr. 4/2011, octombrie-decembrie, pp. 1-6, ISSN – L 1224-7928 - 2011	6,66
	R23 – R. Hanganu, Al. Simion, L. Livadaru , A. Munteanu, <i>Influence of the Variable air-gap upon the Electromagnetic Torque Developed by the D.C. Machine</i> , Bul. Inst. Polit. din Iași, tom LIV(LVIII), S. Electrot., Energ., Electronică, fasc.4, 2008, pp. 901 -906, ISSN 1223-8139 - 2008	5
	R24 - Al. Simion, A. Munteanu, L. Livadaru , M. Cojan, <i>Study on the characteristics of a new hybrid synchronous generator</i> , Academie Roumaine, Revue Roumaine des Sciences Techniques, Serie Electrotechnique et Energ., Tome 52, 3, 2007, p.321-330, ISSN 0035-4066, 2007	5
	R25 – Al. Simion, A. Munteanu, L. Livadaru , I. Nacu, <i>Comparative Study of the Operating Characteristics of a Hybrid Synchronous Generator With Wye or Delta Connection</i> , Bul. Inst. Polit. Iași, tom LII(LVI), S. Electrot., Energ., Electronică, fasc.5A, 2006, pp. 423 -428, ISSN 1223-8139 - 2006	5
	R27 - A. Munteanu, Al. Simion, L. Livadaru , R. Hanganu, <i>On the Possibility of Voltage Variation of a Hybrid Synchronous Generator</i> , Bul. Inst. Polit. Iași, tom LII(LVI), S. Electrot., Energ., Electronică, fasc.5A, 2006, pp. 371 -376, ISSN 1223-8139 - 2006	5
	R28 - R. Hanganu, Al. Simion, L. Livadaru , A. Munteanu, <i>F.E.M. Study of the Electromagnetic Torque Developed by a D.C. Machine</i> , Bul. Inst. Polit. Iași, tom LII(LVI), S. Electrot., Energ., Electronică, fasc.5A, 2006, pp.347 -352, ISSN 1223-8139 - 2006	5
	R29 – Al. Simion, A. Munteanu, L. Livadaru , <i>On the Possibility of Using Hybrid Synchronous Generators for the Electromechanical Conversion of the Wind Energy</i> Bul. Inst. Polit. Iași, tom LI(LV), S. Electrot., Energ., Electronică, fasc.5, 2005, pp. 125 -131, ISSN 1223-8139 - 2005	6,66
	R31 – A. Munteanu, Al. Simion, L. Livadaru , <i>Comparative Study on the Under-load Operation with Imposed Conditions of a Hybrid Synchronous Generators</i> , Bul. Inst. Polit. Iași, tom LI(LV), S. Electrot., Energ., Electronică, fasc.5, 2005, pp. 161 -166, ISSN 1223-8139 - 2005	6,66
	Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date	
	...	
B	Brevet de invenție acordat în străinătate	
	B1	
	Brevet de invenție acordat în țară	
	...	
A	Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din străinătate	
	...	
	Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din țară	
	...	
V	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)	192,59

V1 - I. -M. Dobos, A. Munteanu, B. Virlan, I. Nacu, L. Livadaru and A. Simion, "A Study on a Linear Actuator for the Electromagnetic Aircraft Launch System," 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 676-680, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758090	3,33
V2 - B. Virlan, A. Munteanu, I. -M. Dobos, I. Nacu, L. Livadaru and A. Simion, "A Study Regarding the Rotor Configuration of a High-power Density PMSM for Formula Student Race Car," 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 291-296, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758116	3,33
V4 - M. -E. Anton, A. Munteanu, B. Virlan, A. Simion, I. Nacu and L. Livadaru , "The Study of Influence of Rotor Flux Barriers on Electromagnetic Performance of Interior Permanent Magnet Synchronous Machine (IPMSM)," 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 547-550, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758153	3,33
V5 - A. Munteanu, B. Virlan, L. Livadaru , I. Nacu, I. Nastas and A. Simion, "Numerical Analysis of a Fractional Slot Concentrated Winding Synchronous Machine with Series Hybrid Excitation," 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 199-202, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758173	3,33
V6 - B. Virlan, L. Livadaru , A. Munteanu, I. Nacu, I. Nastas and A. Simion, "Comparative Analysis Between Distributed and Fractional Slot Concentrated Winding of a Wound Rotor Synchronous Machine," 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2023, pp. 1-4, doi: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290796. (30/6=5)	3,33
V7 - L. Livadaru , B. Virlan, A. Munteanu, I. Nacu, A. Simion and I. Nastas, "Magnetic Circuit Segmentation Effects on Fractional Slot Concentrated Winding Synchronous Machine with Grain Oriented Electric Steel," 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2023, pp. 1-4, doi: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290784. (30/6=5)	3,33
V8 - I. Nastas, B. Virlan, A. Munteanu, A. Simion, L. Livadaru and I. Nacu, "A Study of a Fractional Slot Concentrated Wound Permanent Magnet Synchronous Motor with Grain Oriented Electric Steel Lamination for Modular Stator Geometry," 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2023, pp. 1-5, doi: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290811. (30/6=5)	3,33
V9 - A. Munteanu, B. Virlan, L. Livadaru , I. Nacu, I. Nastas and A. -M. Dumitrescu, "Numerical Analysis and Experimental Validation of a Series Hybrid Excitation Synchronous Machine," 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2023, pp. 1-6, doi: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290755. (30/6=5)	3,33
V10 - Nastas Ion; Munteanu Adrian; Virlan Bogdan; Simion Alecsandru; Livadaru Leonard ; Nacu Ionut, Comparative Analysis of Fractional Slot Concentrated Wound Permanent Magnet Synchronous Machines with Different Stator Grain Oriented Electric Steel Lamination Topologies, 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 605-609 (30/6=5)	3,33
V11 - Virlan Bogdan; Simion Alecsandru; Munteanu Adrian; Livadaru Leonard ; Nacu Ionut, Comparative Analysis of Distributed Winding and Fractional Slot Winding on High Power Synchronous Hydro-Generators, 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 388-392 (30/5=6)	4
V13 - V. Bogdan, M. Adrian, L. Leonard , B. Alexandra, S. Alecsandru and N. Ionut, "Design and Optimization of a BLDC Motor for Small Power Vehicles," 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2021, pp. 438-443, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600327. (50/6=8.33)	3,33
V15 - A. Munteanu, I. Nastas, A. Simion, L. Livadaru , B. Virlan and I. Nacu, "A New Topology of Fractional-Slot Concentrated Wound Permanent Magnet Synchronous Motor with Grain-Oriented Electric Steel for Stator Laminations," 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2021, pp. 349-352, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600382. (50/6=8.33)	3,33

V16 - A. Munteanu, A. Bobu, L. Livadaru , B. Vîrlan and I. Nacu, "Study of a Fractional Slot Concentrated Winding Double Rotor Permanent Magnet Synchronous Motor for In-Wheel Direct-Drive Applications," 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 2020, pp. 360-364, doi: 10.1109/EPE50722.2020.9305661.	4
V18 - A. Bobu, A. Munteanu, L. Livadaru , Al. Simion and B. Vîrlan, "Comparative Study of an External Rotor Permanent Magnet Synchronous Generator with Fractional Slot Concentrated Winding and Different Number of Pole Pairs for Wind Energy Applications," 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 2020, pp. 365-369, doi: 10.1109/EPE50722.2020.9305650	4
V20 - L. Livadaru, B. Vîrlan, A. Munteanu, A. Bobu, I. Nacu and A. Simion, "Outer Rotor PM Synchronous Generator for Household Wind Power Generation Comparative study upon structural solution," 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2019, pp. 1-6, doi: 10.1109/SIELMEN.2019.8905869. (50/6=8,33)	3,33
V23 - B. Vîrlan, A. Simion, A. Munteanu, I. Nacu and L. Livadaru, "Fractional Slot Permanent Magnet Synchronous Generator for Vertical Axis Wind Turbines," 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, 2018, pp. 0987-0991; DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559650	4
V24 - A. Munteanu, L. Livadaru, B. Vîrlan, A. Simion and I. Nacu, "Magnetic Circuit Segmentation Effect on a Permanent Magnet Fractional Slot Synchronous Generator," 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, 2018, pp. 0797-0801; DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559638	4
V26 - A. Munteanu, A. Bobu, L. Livadaru, B. Vîrlan and I. Nacu, "Low Speed Permanent Magnet Synchronous Generator for Wind Turbines Applications," 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, 2018, pp. 0802-0805.DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559640	4
V27 - Bogdan Vîrlan, Adrian Munteanu, Leonard Livadaru, Alecsandru Simion, Ionut Nacu, Pole Magnets Segmentation Effect on Permanent Magnet Synchronous Generators" 11-th International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN 2017), 11 October 2017 Iasi / 12-13 October 2017, Chisinau, pp. 171-176, 978-1-5386-1846-2/17/\$31.00 ©2017 IEEE; DOI: 10.1109/SIELMEN.2017.8123318	4
V28 - Adrian Munteanu, Bogdan Vîrlan, Leonard Livadaru, Alecsandru Simion, „Five Phase Permanent Magnet Synchronous Generator Distributed Winding to Fractional SlotConcentrated Winding" 11-th International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN 2017), 11 October 2017 Iasi / 12-13 October 2017, Chisinau, pp. 159-164, 978-1-5386-1846-2/17/\$31.00 ©2017 IEEE; DOI: 10.1109/SIELMEN.2017.8123316	5
V29 - Leonard Livadaru, Alexandra Bobu, Adrian Munteanu, Bogdan Vîrlan, Alecsandru Simion „FEM-based Analysis on the Operation of Three-Phase Induction Motor connected to Six-Phase Supply System Part 2 – Study on fault-tolerance capability" 11-th International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN 2017), 11 October 2017 Iasi / 12-13 October 2017, Chisinau, pp. 133-138, 978-1-5386-1846-2/17/\$31.00 ©2017 IEEE; DOI: 10.1109/SIELMEN.2017.8123311	4
V30 - Leonard Livadaru, Alexandra Bobu, Adrian Munteanu, Bogdan Vîrlan, Alecsandru Simion „FEM-based Analysis on the Operation of Three-Phase Induction Motor connected to Six-Phase Supply System Part 1 – Operation under healthy conditions" 11-th International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN 2017), 11 October 2017 Iasi / 12-13 October 2017, Chisinau, pp. 127-132, 978-1-5386-1846-2/17/\$31.00 ©2017 IEEE; DOI: 10.1109/SIELMEN.2017.8123310	4
V31 - A. Munteanu, L. Livadaru , A. Simion, B. Vîrlan and A. M. Crauciuc, "An efficient approach for 3D toroidal transformers simulation," 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2016, pp. 277-280. doi: 10.1109/ICEPE.2016.7781347	4
V.32 - M. S. Bodea, A. Simion, L. Livadaru , A. Munteanu, B. Vîrlan and B. Anghel, "Fractional slot permanent magnet machine with outer rotor," 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2016, pp. 256-260. doi: 10.1109/ICEPE.2016.7781343	3,33
V.33 - A. Munteanu, L. Livadaru , A. Simion and B. Vîrlan, "Single-tooth winding induction motor with external rotor for electric vehicle applications," 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2016, pp. 209-212. doi: 10.1109/ICEPE.2016.7781334	5

V34 - M. Bodea, A. Simion, L. Livadaru , A. Munteanu and B. Vîrlan, " <i>Comparative finite element analysis of two PM fractional slot machines with 9/8 and 9/10 structure</i> ," 2016 IEEE International Power Electronics and Motion Control Conference (PEMC), Varna, Bulgaria, 2016, pp. 545-550. doi: 10.1109/EPEPEMC.2016.7752054	4
V35 - L. Livadaru , A. Munteanu, A. Simion and C. G. Cantemir, " <i>Design and finite element analysis of high-density torque induction motor for traction applications</i> ," 2015 9th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucharest, 2015, pp. 211-214., doi: 10.1109/ATEE.2015.7133766	5
V36 - A. Munteanu, A. Simion, D. A. Hagianu, L. Livadaru and D. Bidei, " <i>Special three-phase to multiple different polyphase systems electric transformer</i> ," Electrical and Power Engineering (EPE), 2014 International Conference and Exposition on, Iasi, 2014, pp. 345-348. doi: 10.1109/ICEPE.2014.6969926	4
V37 - L. Livadaru , A. Simion, A. M. Mihai, A. Munteanu, F. Lazăr and A. Adam, " <i>New winding solution for the improvement of the three-phase induction motor performance</i> ," Electrical and Power Engineering (EPE), 2014 International Conference and Exposition on, Iasi, 2014, pp. 295-298. doi: 10.1109/ICEPE.2014.6969916	3,33
V38 - A. Munteanu, Al. Simion, L. Livadaru , B. Virlan, M. Sandru, - <i>Three Phase Squirrel-Cage Induction Motor Optimization Using Finit Element Method</i> , EPE 2012, 7th International Conference on Electrical and Power Engineering, Oct 25-27, 2012, p.(464-467), ISBN 978-1-4673-1172-4	4
V39 - Al. Simion, L. Livadaru , A. Munteanu, <i>Study of the Induction Machine under Transient Duty and Steady-State as Synchronized Motor</i> , EPE 2012, 7th International Conference on Electrical and Power Engineering, Oct 25-27, 2012, p.(472-475), ISBN 978-1-4673-1172-4	6,66
V40 - L. Livadaru , Al. Simion, S. Vlasceanu, A. Munteanu, D. Irimia, <i>Dual FEM-Simulink Analysis of Induction Motor Operating under Unbalanced State</i> , OPTIM 2012, 13 th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, p. (493-502), ISBN 978-1-4673-0141-1, 2012	4
V42 - B. Vîrlan, Al. Simion, L. Livadaru, A. Munteanu, S. Mihai, A. Malanciuc, (2010) – <i>FEM Based Transient Analysis of an Induction Machine with External Rotor</i> , EPE 2010, 6th International Conference on Electrical and Power Engineering, vol.II, p.(227-230), ISBN 978-606-13-0079-2	3,33
V43 - Al. Simion, B. Vîrlan, L. Livadaru, A. Munteanu, A.-M. Mihai, (2010) – <i>Induction Motor with external Rotor and Toroidal Stator Winding</i> , EPE 2010, 6th International Conference on Electrical and Power Engineering, vol.II, p.(223-226), ISBN 978-606-13-0079-2	4
V44 - L. Livadaru, M. Cojan, Al. Simion, A.-M. Mihai, A. Munteanu, (2010) - <i>Upon the Electromagnetic Pollution of Electrical Machines. A FEM Approach</i> , EPE 2010, 6th International Conference on Electrical and Power Engineering, vol.II, p.(219-222), ISBN 978-606-13-0079-2	4
V45 - A. Malanciuc, Al. Simion, L. Livadaru, A. Munteanu, S. Mihai, (2010) – <i>3D FEM-Based Simulation of a Permanent Magnet Synchronous Generator</i> , EPE 2010, 6th International Conference on Electrical and Power Engineering, vol.II, p.(205-208), ISBN 978-606-13-0079-2	4
V46 - L. Livadaru, B. Vîrlan, Al. Simion, A. Munteanu, S. Mihai, A. Malanciuc, (2010) – <i>Finite Element Analysis Concerning the Influence of Rotor Slot Configuration on the Performance of High-Speed Induction Motor</i> , EPE 2010, 6th International Conference on Electrical and Power Engineering, vol.II, p.(197-200), ISBN 978-606-13-0079-2	3,33
V47 - M. Jeder, D. Cernomazu, A. Munteanu, Al. Simion, L. Livadaru, A. Malanciuc, (2010) – <i>Thermal Analysis of Two Paraffin Actuators with Internal Electrical Heating Sources</i> , EPE 2010, 6th International Conference on Electrical and Power Engineering, vol.II, p.(83-86), ISBN 978-606-13-0079-2	4
V48 - Al. Simion, S. Mihai, L. Livadaru, A. Munteanu (2010) – <i>The Induction Machine with Ring Stator Winding as a Possible Solution for Speed Regulation</i> , OPTIM 2010, 12 th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, p. (395-400), ISBN 978-1-4244-7020-4/2010	5
V49 - Munteanu,A.; Simion, Al.; Livadaru, L. (2008)- <i>Performance Analysis of a Hybrid Synchronous Machine under Generating and Motoring Duty</i> , - <i>ICEM:2008, International Conference on Electrical Machines</i> , Vilamoura, Portugalia, 6-9 sept. 2008, vols 1-(4110—4115) (2009) IEEE Catalog Number: CFP0890B-CDR, ISBN: 978-1-4244-1736-0, Library of Congress: 2007906913.	6,66

V50 - A. Munteanu, Al. Simion, L. Livadaru, - <i>Optimization Study upon Excitation Pole Shape of a Hybrid Synchronous Generator, SPEEDAM 2008-XIX International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion (CD)</i> Ischia-Italy, June 10-13, 2008, ISSN 978-1-4244-1663-9/2008, p(1292-1296)	6,66
V51 - Al. Simion, L. Livadaru, A. Munteanu, D. Lucache, <i>Considerations on the Experimental Performance Developed by a Hybrid Synchronous Motor</i> - Proceedings of the International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Systems & Electromotion Joint Conference, ACEMP'07, Bodrum, Turcia, 10-12 sept., p.(560-565), ISBN 978-975-93410-2-2.	5
V52 - A. Munteanu, L. Livadaru, Al. Simion, M. Cojan, <i>LabVIEW Application for Better Understanding Armature Reaction in Synchronous Generators</i> , SIELMEN 2013, 9th International Conference and Exhibition on Electromechanical and Power Systems, 16 October 2013, Iasi, Romania, 17-18 October 2013, Chisinau, Rep. Of Moldova, p. 235-240, ISBN 978-606-13-1560-4.	5
V53 - Al. Simion, B. Anghel, L. Livadaru, A. Munteanu, <i>Three-Phase Mathematical Model of the D.C. Machine</i> , SIELMEN 2013, 9th International Conference and Exhibition on Electromechanical and Power Systems, 16 October 2013, Iasi, Romania, 17-18 October 2013, Chisinau, Rep. Of Moldova, p. 286-293, ISBN 978-606-13-1560-4.	5
V54 - B. Anghel, L. Livadaru, Al. Simion, A. Munteanu, S. Vlasceanu, <i>Upgrade of an Induction Motor to Superior Power Levels</i> , SIELMEN 2013, 9th International Conference and Exhibition on Electromechanical and Power Systems, 16 October 2013, Iasi, Romania, 17-18 October 2013, Chisinau, Rep. Of Moldova, p. 304-308, ISBN 978-606-13-1560-4.	4
V58 - Al. Simion, L. Livadaru, R.-V. Cociu, A. Munteanu, <i>Analysis of Three-Phase Induction Machine Operating under Transient Dynamic Braking by Using the Mathematical Model in Total Fluxes</i> , SNET'12 Conference Proceedings, ISSN 2067-4147, p. 38-43	5
V59 - N.-D. Irimia, Al. Simion, L. Livadaru, A. Munteanu, O. Dabija, S. Vlasceanu – <i>Control Strategies Simulation of a 3 Phase (6/4) Switched Reluctance Motor</i> , Proc. of the 8th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN 2011, October 11-15, p. (13-18).	3,33
V60 - B. Virlan, L. Livadaru, Al. Simion, A. Munteanu, A.-M. Mihai – <i>Design and FEM Simulation of a Fractional Power Three-Phase Induction Motor for Oil-Submerged Applications</i> , Propc. of 25th European Conference on Modeling and Simulation, ECMS 2011, June 7-10, Krakow, Poland, p. (181-187), ISBN 978-0-9564944-2-9.	4
Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date	63,3
V61 - A. Munteanu, Al. Simion, L. Livadaru, (2009) – <i>Evaluation and Performance Analysis of a Dual-Rotor Hybrid Synchronous Machine</i> , Vol. SNET-09 Univ. Politehnica Bucuresti, p.(21/263-26/263), ISSN 2067-4147.	6,66
V62 - A. Munteanu, Al. Simion, L. Livadaru (2009)- <i>FEM-Based Simulation of a Brushless Motor Behavior for Different Supplying Strategies</i> , Proceeding of the 3 rd International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters (ELS2009), Suceava, Romania, Sept. 24-25, 2009, p.(57-60), ISSN:2066-853	6,66
V63 - M. Cojan, Al. Simion, L. Livadaru, A. Munteanu, (2009) - <i>Aspects Regarding Reduction the Influence of the Potential Polluting Factors over the Life Span of the Electrical Machines</i> , Proceeding of the 3 rd International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters (ELS2009), Suceava, Romania, Sept. 24-25, 2009, p.(17-20), ISSN:2066-853X	5
V64 - L. Livadaru, Al. Simion, A. Munteanu, S. Mihai, M. Cojan, A. Malanciuc (2009)- <i>Study of the Start-up of an Induction Machine with Broken Rotor Bars by Means of FEM-Based Simulation</i> , Proceeding of the 3 rd International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters (ELS2009), Suceava, Romania, Sept. 24-25, 2009, p.(49-52), ISSN:2066-853X	3,33
V65 - Simion, Al.; Livadaru, L.; Cojan, M.; Lucache, D.; Munteanu, A.; Hanganu, R. (2008) - <i>The Electrical Machine – Environment Interaction, a Case Study on the Homopolar Structure - Proceedings of the 2nd International Symposium on Electrical and Electronics Engineering, ISEEE-2008</i> , Galați, Romania, Sept. 12-13, 2008, p. (336-339), ISSN 1842-8046	3,33

	V66 - Dumitrescu, R.; Simion, Al.; Livadaru, L.; Munteanu, A.(2007)– <i>Studiul câmpului magnetic al unei mașini de inducție, Seminarul Național de Electrotehnică Teoretică, SNET-07, Universitatea POLITEHNICA București, 12-14 oct. 2007 p.459-464, ISBN: 978-973-718-899-1,</i>	5
	V67 - Munteanu, A.; Simion, Al.; Livadaru, L., (2007) – <i>Estimated Performances of a Hybrid Synchronous Motor Used as Integrated Starter-Alternator, Seminarul Național de Electrotehnică Teoretică, SNET-07, Universitatea POLITEHNICA București, 12-14 oct. 2007 p. 47-52 ISBN: 978-973-718-899-1,</i>	6,66
	V68 - Simion, Al.; Munteanu, A.; Livadaru, L. (2007) - <i>Consideration on the operating characteristics of the hybrid synchronous generator with wye or delta connection, International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters ELS - 2007 – Ed. Universității din Suceava, p.(89-95), ISBN 978-973-666-259-1</i>	6,66
	V69 - Simion, Al.; Hanganu, R.; Livadaru, L.; Munteanu, A. (2007) - <i>F.E.M. comparative study of a D.C. motor with separate excitation used on the vehicles, International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters ELS - 2007 – Ed. Universității din Suceava, p.(71-77), ISBN 978-973-666-259-1,</i>	5
	V70 - Munteanu, A.; Simion, Al.; Livadaru, L., Hanganu, R. (2007) – <i>Experimental Study on a Hybrid Synchronous Generator with Output Voltage within Large Limits, International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters ELS - 2007 – Ed. Universității din Suceava, p.(23-29), ISBN 978-973-666-259-1</i>	5
	V71 - Simion Al., Munteanu A., Livadaru L., Cojan M., 2006 – <i>Study of a New Hybrid Synchronous Generator for Islanded Users, 5th International Symposium Advanced Topics in Electrical Engineering, ATEE'2006, Univ. Politehnica of Bucharest, Sect.8 , Paper nr. 11, pag.(1-4), 2006, ISBN 973-8987-12-1, ISBN 978-973-8987-12-8</i>	5
	V72 - Simion Al., Lucache D. D., Livadaru L., Munteanu A., 2005 – <i>Self-Excited Hybrid Synchronous Generator as Electric Energy Source on Automotives, 5-th. Intern. Conference on Electromechanical and Power Systems - SIELMEN'2005, Chișinău, Rep. Moldova, Oct.2005, Proc. Vol. 2, Ed. PIM, ISBN 973-716-230-7, p.(796-799)</i>	5
N	.....	
	N1	
	N2	
	...	

4. Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2 etc.) pe bază de contract/ grant, precum și alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional/ cultural/ economic/ social etc.

	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională	Punctaj
P	P1	
	P2	
	...	
	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale	
	P1 – Cercetări privind ameliorarea performanțelor generatoarelor de energie electrică de pe autovehicule PN2 TD 83/2007 – <i>director de proiect</i>	
	P2 - Modele matematice și soluții de proiectare integrată a mașinilor electrice în scopul utilizării raționale a resurselor naturale și artificial, CEEX 285/P3/2006 – partener P3 cu ICPE SA București, Responsabil contract: Simion Al. - <i>membru</i>	
	P3 - Sistem inteligent alternator – demaror – integrat pentru autovehicule - Contract nr. 27637/2005, Tema 35, Cod CNCISIS: 530, Director : Lucache Dorin - <i>membru</i>	
F	Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare	
	F2	
	...	

Note:

(1) Fiecare lucrare este prezentată, în limba în care a fost publicată / expusă, corespunzător structurii "I, II, III, IV, V, VI", unde:

- I - indicativul (T1, T2 etc.; Ca1, Ca2 etc.; ...), care se scrie "bold" la lucrările realizate după acordarea ultimului titlu didactic/ grad profesional (**Ca1, I1** etc., după caz);
- II - autorii în ordinea din publicație, cu scriere "bold" **a candidatului**;
- III - *titlul*, scris "italic";
- IV - editura sau revista sau manifestarea și/sau alte elemente de localizare, după caz;
- V - intervalul de pagini din publicație, respectiv, pp ...-..., numărul total de pagini, respectiv, ... pg., sau alte date similare, după caz;
- VI - anul sau perioada de realizare, după caz;
- (2) În cadrul fiecărui grup de lucrări (Ca1, Ca2 etc.; I1, I2 etc. ; ...), lucrările sunt în ordine invers cronologică;
- (3) În cazul în care o grupă de lucrări nu se regăsește în activitatea candidatului, respectiva grupă poate fi eliminată din listă;
- (4) Candidații au libertatea să completeze lista și cu alte grupe de lucrări.

Data:30.06.2025

LIVADARU LEONARD

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie electrică

Numele și prenumele: **Dumitru Dorin LUCACHE**

A. Teza de doctorat.

Studiul unui lagăr magnetic axial în construcție hibridă cu aplicație la sistemele inerțiale cu acumulare de energie, Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” Iași, Facultatea de Electrotehnică, Ordinul Ministrului Educației Naționale, nr. 4911 / 02.11.2001

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

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

1. Elena Serea, D.D. Lucache, Managementul iluminatului public și arhitectural: aplicații. Ed. PIM Iași - 2025, ISBN: 978-606-13-7503-5, pp. 118
2. K.Susman, S.Dolenc, J.Pavlin, A. Marcek-Chorvatova, Lubica Vareckova, P.Muursepp, D.D.Lucache, C.G.Haba, M.Cantarella, G.Ursino, M.Simopoulou, G.Ladas, ARphymedes: Ghidul profesorului, Ed. Performantica, Iași - 2023, ISBN 978-630-328-025-7, 75 pag.
3. G.Pavlendova, J.Sujanova, P. Hyder-Sujanova, A. Marcek-Chorvatova, Lubica Vareckova, S.Dolenc, J.Pavlin, K.Susman, P.Muursepp, C.G.Haba, D.D.Lucache, M.Cantarella, G.Ursino, M.Simopoulou, G.Ladas, ARphymedes: Caietul elevului, Performantica, Iași - 2023, ISBN 978-630-328-023-3, 167 pag.
4. D.Lucache, G. Paicu, G.Chiriac, E.Danila, Utilizări ale energiei electrice. Aplicații. Ed. PIM Iași, 2014, 353 pag.
5. D.Lucache, Instalații electrice de joasă tensiune. Baze teoretice și elemente de proiectare. Ed. PIM Iași, 2009, ISBN: 978-606-520-442-3, 457 pag.
6. D.Lucache, G.Livinț – Lagăre magnetice axiale. Structuri și control. Editura SETIS (Editură recunoscută CNCSIS), Iași, 2009, 194 pag.
7. D.Ioachim, D.Lucache, M.Nemescu, D.Ioachim, Utilizări ale energiei electrice. Aplicații. Casa de editură Venus, Iași 2004, ISBN: 973-7960-29-7

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

1. D.Ioachim, G.Paicu, D.Lucache (cap.4 – 48 pg.), Utilizări ale energiei electrice. Instalații electrotermice. Tipografia UTI 2001.

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

1. D.Lucache, CAD of Electrical Installations, Course and application notes, 97 pg. (www.learning.tuiasi.ro), 2018
2. D.Lucache, Utilizări ale energiei electrice. Suport de curs (www.ee.tuiasi.ro/~euedia/uee.htm) (2011-2015)
3. D.Lucache, G.Chiriac, G.Paicu, E.Dănilă – Caiet de laborator UEE, publicat pe Web www.ee.tuiasi.ro/~euedia/uee.htm (2011)

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

1. Ali-Tagba, A.-R.; Baneto, M.; Lucache, D.D. “Factors Influencing the Energy Consumption in a Building: Comparative Study between Two Different Climates.” *Energies* 2024, 17, 4041. <https://doi.org/10.3390/en17164041> (IF: 3)
2. A.V. Rusu, C.D. Galatanu, G. Livint and D.D. Lucache, „Measuring Average Luminance for Road Lighting from Outside the Carriageway with Imaging Sensor”, *Sustainability* 2021, 13(16), 9029, ISSN:

- 2071-1050, Publisher: MDPI, DOI: 10.3390/su13169029, (IF: 3.251)
3. A.V. Rusu, C.D. Galatanu, G. Livint and D.D. Lucache, „Average Luminance Calculation in Street Lighting Design, Comparison between BS-EN 13201 and RP-08 Standards”, *Sustainability* 2021, 13(18), 10143, ISSN: 2071-1050, Publisher: MDPI, DOI: 10.3390/su131810143, (IF: 3.251)
 4. G. Chiriac, D.D. Lucache, C. Nițucă; A. Dragomir; S. Ramakrishna, “Electric Bus Indoor Heat Balance in Cold Weather”, *Applied Sciences* 2021, 11(24), ISSN: 2076-3417, Publisher: MDPI, DOI: 10.3390/app112411761, (IF: 2.838)
 5. M.A. Boukli Hacene, D. Lucache, H. Rozale and A. Chahed, „Renewable Energy in Algeria: Desire and Possibilities”, *Journal of Asian and African Studies*, Jan 2020, <https://doi.org/10.1177/0021909619900202>, (IF: 0.433)
 6. M.H. Soulounknga, D.D. Lucache, S.Y.Doka, “Evolution of the manufacturing technology of photovoltaic panels and factors affecting their performance”, *Bul. Inst. Polit. Iași*, Vol. 67 (71), Nr. 4, 202, DOI: 10.2478/bipie-2021-0024
 7. Y. Benazouzi, H. Rozale, M. A. Boukli Hacene, M. Khethir, A. Chahed, and D. Lucache, “Electronic and Thermoelectric Properties in Li-Based Half-Heusler Compounds: A First Principle Study”, *Annals of West University of Timisoara Physics*, Vol. LXI, 2019, DOI: 10.2478/awutp-2019-0004, pp.44-55
 8. C.D.Gălățanu, M.Ashraf, D.D.Lucache, D.Beiu, C.Ciugudeanu, „Optical Utilization Factor for Architectural Lighting”, *Light & Engineering/Svetotekhnika*, Vol. 27, No. 6, 2019, pp. 49-57 (IF:)
 9. Horga V., Lucache D.D., Albu M., „Grey-Box Direct Identification of PMBDC Electrical Machine Parameters Based on Continuous-Time Model”, *ACTA ELECTROTECHNICA*, Vol. 57, No. 3-4, 2016, Special Issue, ISSN 2344-5637, pp.517-523
 10. Lucache D.D., Galatanu D.C., Dănilă E., „Factors Involved in Choosing LEDs for General Lighting Applications: a Critical Review”, *Analele Universității din Craiova, Serie Inginerie electrica*, Anul 39, nr.39, ISSN 1842-4805, pp. 138-143, 2015.
 11. Dănilă E., Lucache D.D., „PV power source estimation for a custom-designed growing-plant lighting system”, *Acta Electrotehnica Journal (BDI: VINITI)*, *Acta Electrotehnica*, nr.3, *Proceedings of 6th International Conference on Modern Power Systems 2015*, pg.77-82
 12. Rakotomalala L.F.F., Randriamanantany Z., Chiriac G., Lucache D., „HID Lamps Dimming Possibilities in the Africa’s Lighting Systems Context”, *Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering series*, No. 38, 2014; ISSN 1842-4805, pp.243-249
 13. E.Danila, D.D.Lucache, „Cost effectiveness of growing plant lighting system”, *Journal of Electrical Engineering* vol. 13 no.4, 2013, pg. 224-230, ISSN 1582-4594 (IEE INSPEC, SCOPUS Index, factor de impact 0.967).
 14. E.Danila, D.D.Lucache, "Autonomy improvement of data center backup sources with supercapacitors", *Acta Electrotehnica Journal (BDI: VINITI)*, volume 54, no.5, 2013, ISSN 1841-3323, pg. 147-152
 15. E. Dănilă, C. Damian, D.D. Lucache, “Energy management in a laboratory computer grid,” *WESC 2012 Conference Proceedings*, *Buletinul AGIR* nr.1 ianuarie-martie 2012, ISSN – L 1224-7928.
 16. Dorin Lucache, Dan Ioachim, Gabriel Chiriac, “On the efficiency and power factor of the crucible induction furnaces” *Buletinul ACIR* nr.4/2011, octombrie-decembrie, pg.149-154, ISSN: 1224-7928.
 17. Al. Simion, L. Livadaru, D. Lucache, *Computer-aided simulation on the reversing operation of the two-phase induction machine*, *International Journal of Mathematical Models and Methods in Applied Sciences*, Iss. 1, Vol. 3, 2009, Edited by North Atlantic University Union, Available on-line <http://www.naun.org/journals/m3as/>, ISSN 1998-0140, pp. 37-47
 18. D.Lucache, A.Aparaschivei, G.Chiriac, *Short overview on the uninterruptible power systems*, *Acta Electrotehnica Special Issue – Proceedings of the 2nd International Conference on Modern Power Systems, MPS 2008*, 12-14 November 2008, Cluj-Napoca, Mediamira Science Publisher, ISSN 1841-3323, pp. 370-373
 19. A.Simion, L.Livadaru, D.Lucache, *Mathematical Model of the Reversing Two-Phase Induction Machine*, *Proceeding of the 10th WSEAS International Conference on Mathematical and Computational Methods in Science and Engineering (MACMESE'08)* Bucharest, Romania, November 7-9, 2008. Part I, ISSN: 1790-2769, ISBN: 978-960-474-019-2, pp. 186-193
 20. D.Lucache, A.Bulgaru, D.Ioachim, *Electro-osmosis in dewatering pulp and paper waste sludge*, *Analele Universității din Craiova, Seria: Inginerie electrică*, Anul 32, nr.32, 2008, pp. 86-89
 21. V.Horga, D. Lucache, M.Ratoi, A.Simion, M.Albu, Robust Control Strategy to Parameter Variations

- for an Interior PM Synchronous Machine, *WSEAS TRANSACTIONS on SYSTEMS AND CONTROL*, Issue 5, Volume 3, May 2008, ISSN 1991-8763, pp. 453-462
22. Simion Al., Livadaru L., Lucache D., Romila E., "*FEM Analysis of the Third Order Harmonics of a Two-Phase Induction Machine*", *Revue Roumaine des Sciences Techniques, Serie Electrotechnique et Energetique*, Tome 52, Vol.1, pp.23-32, Editura Academiei Române, București 2007, ISSN:
 23. Gh.Livint, D.D.Lucache, G.Paicu, „*Crone control of an axial magnetic bearing*”, *ELECTROMOTION Journal* Vol.10, No.4, October-December 2003, ISSN 1223-057X, vol.2, pp.518-522
 24. D. Ioachim, M.Nemescu, D. Lucache, Study of Transient Regime of the Fluorescent Lamp Mountings Using Magnetic Starter, *Rev. "Ingineria Iluminatului"*, An V, nr.11 (Summer)-2003, pp. 23-28, ISSN 1454-5837

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

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

1. Elena Dănilă, Cătălin Damian, D. D. Lucache, Energy management in a laboratory computer grid, WESC 2012 Conference Proceedings, Buletinul AGIR nr.1 ianuarie-martie 2012, ISSN – L 1224-7928
2. Dorin Lucache, Dan Ioachim, Gabriel Chiriac, "On the efficiency and power factor of the crucible induction furnaces" Buletinul ACIR nr.4/2011, octombrie-decembrie, pg.149-154, ISSN: 1224-7928
3. Lucache D., Ioachim D., A.Bulgaru, Chiriac G., *Improving the cellulosic sludge dewatering by electroosmosis*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LIV (LVIII), fasc. 4, 2008 Electrotehnică, Energetică, Electronică, pp.1091-1098
4. Chiriac G., Lucache D., *Problems regarding the energy consumption for the electric trains*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LIV (LVIII), fasc. 4, 2008 Electrotehnică, Energetică, Electronică, pp. 1045-1050
5. Petrescu Marian, Livint Gh., Lucache D., *CAN control system for an electric vehicle*, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, tom LIV (LVIII), FASC. 4, 2008, ISSN 1223-8139, pp. 1033 – 1038
6. D.Lucache, V.Horga, M.Rățoi, M.Albu, *Real-time control of an integrated starter-alternator for automotive applications*, Revista de inventică Nr.58, vol.X, an XVII – 2007, ISSN 1210-3084, pp.67-72
7. Simion Al., Livadaru L., Cojan Margareta, Lucache D-D., "*Educational approach on the speed regulation of the three phase induction motors through pole changing*", Bul. Inst. Polit. Iași, tom LI(LV), Secția Științe Socio-Umane, Fasc.5, 2006, ISSN 1224-5860, pp.185-196
8. Ioachim D., Lucache D., Chiriac G., *Load coefficient estimation for the asynchronous motors*, Bul. Inst. Polit. Iași, tom LII(LVI), Section Electrot., Energ., Electronică, Fasc.5, 2006, ISSN 1223-8139, pp. 1482-1489
9. M. Albu, D. Lucache, M Rățoi, V. Horga, *Flexible Power MOSFET Topology for the Automotive DC-DC Converters Study*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, 2005, Tomul LI(LV), Fasc. 5, Electrotehnică, Energetică, Electronică, ISSN 1223-8139, pp.217-224.
10. Livint G., Horga V., Rățoi M, Lucache D., Albu M., "*Prototyping station for electric drives of HEVs*", Bul. Inst. Polit. Iași, tom LI(LV), S. Electrot., Energ., Electronică, fasc.5, 2005, pp. 217 -224, ISSN 1223-8139
11. Romila E., Simion Al., Livadaru L., Lucache D., "*Study of the magnetic field of the induction machine with ring winding and variable number of poles*" Bul. Inst. Polit. Iași, tom LI(LV), S. Electrot., Energ., Electronică, fasc.5, 2005, pp. 217 -224, ISSN 1223-8139
12. Lucache D-D., Simion Al., Damian I., "*On a hybrid-excitation claw-pole machines for automotive applications*", Buletinul Institutului Politehnic IASI, Tomul L (LIV) , Fasc. 5C, Sectia Electrotehnica, Energetica, Electronica, 2004, ISSN 1223-8139, pp. 1313-1318
13. D. Ioachim, D. Lucache, M.Nemescu, G.Chiriac, *Variant for an electromagnetic ballast for duo type mounting*, Buletinul Institutului Politehnic IASI, Tomul L (LIV) , Fasc. 5C, Sectia Electrotehnica, Energetica, Electronica, 2004, pp. 1405-1408, ISSN 1223-8139
14. Poboroniuc M., Popescu C.D., Livint G., Lucache D., Petrescu M., *New developments in assisting the physically impaired persons for training and assessment by means of FES*, , Bulletin of the

- Polytechnic Institute of Iasi, tom L (LIV), Fasc.5A, pp.116-119, October 7-8, 2004, Iasi, Romania, ISSN 1223-8139
15. Gh.Livint, D.D.Lucache, G.Paicu, *Crone control of an axial magnetic bearing*, ELECTROMOTION Journal Vol.10, No.4, October-December 2003, ISSN 1223-057X, vol.2, pp.518-522
 16. D. Ioachim, M.Nemescu, D. Lucache, *Study of Transient Regime of the Fluorescent Lamp Mountings Using Magnetic Starter*, Rev. "Ingineria Iluminatului", An V, nr.11 (Summer)-2003, pp. 23-28, ISSN 1454-5837
 17. D.D.Lucache, Gh.Livint, G.Paicu, C.N.Damiean, *"A low cost eddy-currents transducer for magnetic bearings"*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLVIII(LII), Fasc.5B, 2002, pp.295-298, ISSN: 0258-9109
 18. M.V. Nemescu, D.D. Lucache, M.Temneanu, *"Slow oscillations in damped nonlinear systems described by Duffing equation"*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLVIII(LII), Fasc.5B, 2002, pp.97-102, ISSN: 0258-9109
 19. Gh.Livint, D.D.Lucache, *"Control structures for an axial magnetic bearing"*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLVIII(LII), Fasc.5B, 2002, pp.75-80, ISSN: 0258-9109
 20. Gh. Livint, D-D. Lucache, D. Zamfir, *"The robust command of an axial hybrid magnetic bearing"*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLVI(L), Fasc.5, 2000, pp. 249-255
 21. G. Paicu, D-D. Lucache, *"Considerations about the achievement of the compact electric drives systems"*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLVI(L), Fasc.5, 2000, pp.260-265
 22. D-D. Lucache, Elena Șerban, D. Patelli, G. Paicu, *"Numerical and experimental investigation of a PM inductive speed transducer"*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLV(IL), Fasc.5A, 1999
 23. G. Paicu, D-D. Lucache, *"Asynchronous generators with arch-stator and disk-rotor dedicated to the wind-driven power stations"*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLV(IL), Fasc.5B, 1999, pp.214-217
 24. G. Paicu, D-D. Lucache, *"Build-up possibility as autonomous generator of an asynchronous machine with arch-stator and disk-rotor"*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLV(IL), Fasc.5B, 1999, pp. 210-213
 25. A.Simion, L.Livadaru, D.Lucache, S.Calugareanu, M.Cojan, *Study of magnetic field produced by a two-phase induction machine with concentrated windings*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLV(IL), Fasc.5B, 1999, pp. 234-237
 26. D.Ioachim, L.Cantemir, D.Lucache, R.Pentiuc, *Working characteristics of the inductive ballast*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLV(IL), Fasc.5B, 1999, pp. 59-62 (indexată în Inspec)
 27. D.Ioachim, L.Cantemir, R.Pentiuc, D.Lucache, *Efficiency of the capacitive ballast*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLV(IL), Fasc.5B, 1999, pp. 62-65 (indexată în Inspec)
 28. D.Ioachim, L.Cantemir, D.Lucache, R.Pentiuc, *Experimental results about the working characteristics of the capacitive ballast*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLV(IL), Fasc.5B, 1999, pp. 67-70 (indexată în Inspec)
 29. D.Ioachim, L.Cantemir, R.Pentiuc, D.Lucache, *Theoretical and experimental results about the fluorescent lamp assemblies*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLV(IL), Fasc.5B, 1999, pp. 71-74 (indexată în Inspec)
 30. Graur, I., Tașcă, Gr., Albu, M., Mareș, A., Horga, V., Lucache, D., *Numerical Simulation of the Stabilized Functioning Regime of Some Electrical Drive Systems Used in Metallurgical Industry*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLII (XLVI), fasc. 1-2, Secția III, Electrotehnică, Energetică, Electronică, ISSN 0258-9109, 1996, pp.129-136.
 31. D. Lucache, G. Paicu, *"The use of infrared radiation to dry the unburned bricks"*, Buletinul I.P.I., Tomul XLI(XLV), Fasc. 5, secția III, 1995, pp.763-768
 32. I. Graur, Gr. Tașca, A. Graur, D. Tașca, M. Mares, D. Lucache, V. Horga. *"Mathematical model for stabilised state of electrical drive systems used in metallurgical industry"*, Buletinul I.P.I. Tomul XLI, Fasc.3-4, 1995

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

Volume ale conferințelor indexate ISI

1. M.A.Boukli Hackene, D. Lucache, „Installing PV Panels on a University Building: Comparison

- Between Two Different Climates”, 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 9-11 Oct. 2019, Craiova, Romania, Publisher IEEE, DOI: 10.1109/SIELMEN.2019.8905832, pp. 1-6
2. G.C.Pintilie, A.T. Plesca, D. Lucache, „Thermal Analysis of Hybrid Tankless Heating System”, 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 9-11 Oct. 2019, Craiova, Romania, Publisher IEEE, DOI: 10.1109/SIELMEN.2019.8905813, pp. 1-5
 3. A.V.Rusu, D. Lucache, G. Livint, „Study Case for Illuminance Calculation for Footpaths”, 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 9-11 Oct. 2019, Craiova, Romania, Publisher IEEE, DOI: 10.1109/SIELMEN.2019.8905919, pp. 1-6
 4. A.V.Rusu, D. Lucache, G. Livint, „Assessment of Conflict Area Parameters Measurements by Using Photographic Methods”, 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 9-11 Oct. 2019, Craiova, Romania, Publisher IEEE, DOI: 10.1109/SIELMEN.2019.8905796, pp. 1-5
 5. C.D. Galatanu, M. Husch, L. Canale, D. Lucache, “Targeting the Light Pollution: A Study Case”, 2019 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2019 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe), 11-14 June 2019, Genova, Italy, Publisher IEEE, DOI: 10.1109/EEEIC.2019.8783515
 6. A.V. Rusu, D.Lucache, C.D. Galatanu, “Calculation of Energy Economy by Dimming LED Lamps With Maximum Performance”, 2019 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2019 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe), 11-14 June 2019, Genova, Italy, Publisher IEEE, DOI: 10.1109/EEEIC.2019.8783214
 7. Y.Elia, D. Lucache, E.Serea, „Battery Energy Storage Applications: Two Case Studies”, 2019 8th International Conference on Modern Power Systems (MPS), 21-23 May 2019, Cluj Napoca, Romania, Publisher IEEE, DOI: 10.1109/MPS.2019.8759797, pp. 1-6
 8. A.V. Rusu, D.Lucache, G.Livint, C.D. Galatanu, “Study on Illuminance Class Selection in Street Lighting Design”, 2019 8th International Conference on Modern Power Systems (MPS), 21-23 May 2019, Cluj Napoca, Romania, Publisher IEEE, DOI: 10.1109/MPS.2019.8759788
 9. V. Horga, M. Răţoi, M. Albu, D. Lucache, „Unified Complex Vector Current Controller for AC Machine Drives”, 2018 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 18-19 October 2018, Iasi, Romania, Publisher IEEE 2018, DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559643, pp. 924 – 931
 10. V. Berzan, I. Ermurachi, D. Lucache, M. Albu, „98.2% Efficiency, Low Cost, 6.6-kW AC/DC Converter for HEV/EV On-Board Charger”, 2018 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 18-19 October 2018, Iasi, Romania, Publisher IEEE 2018, DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559641, pp. 791 – 796
 11. A.V.Rusu, D. Lucache, „Economic Advantages in Proper Balancing of Phases in Street Lighting Design”, 2018 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 18-19 October 2018, Iasi, Romania, Publisher IEEE 2018, DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559785, pp. 953 – 957
 12. C.D.Gălăţanu, D.D.Lucache, „Reduction in Light Pollution by Measurements According to EN 13201 Standard”, 2018 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 18-19 October 2018, Iasi, Romania, Publisher IEEE 2018, DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559722, pp.1074-1079
 13. A.V.Rusu, D. Lucache, „Parameters Affecting the Resistance of Earth Grounding Installation”, 2018 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 18-19 October 2018, Iasi, Romania, Publisher IEEE 2018, DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559864, pp. 958 – 962
 14. C.D.Gălăţanu, I.Gherasim, D.Beiu, D.D.Lucache, „Luminance Field of the Façades: from Aggressive to Attractive Lighting”, 2018 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2018 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe), 12-15 June 2018, Palermo, Italy, Publisher IEEE 2018, DOI: 10.1109/EEEIC.2018.8494624, pp.1-5
 15. G. Lucache; A. Turcanu; D. Lucache; I. Nuca, „Comparative study of the level of awareness of e- waste management in Romania and Republic of Moldova”, 2017 International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN), Iasi-Chisinau, 11-13 October 2017, Publisher IEEE 2017, DOI: 10.1109/SIELMEN.2017.8123363, WOS:000426906000082, pp. 431 – 436
 16. L. Cantemir; G. Chiriac; D. Lucache, “Inventics and the Iasi school of invention: Contribution of the

- faculty of electrical engineering”, 2017 International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN), Iasi-Chisinau, 11-13 October 2017, Publisher IEEE 2017, DOI: 10.1109/SIELMEN.2017.8123353, WOS:000426906000072, pp. 380 – 384.
17. Y. Elia; M.D. Istrate; D.D. Lucache; V. Niță, ”Technical risks for solar tower CSP plant: A study case”, 2017 International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN), Iasi- Chisinau, 11-13 October 2017, Publisher IEEE 2017, DOI: 10.1109/SIELMEN.2017.8123341, WOS:000426906000063, pp.327 – 333
 18. Y. Elia, D. Lucache, M. Istrate, V. Nita, “Challenges in the practical implementation of concentrating solar thermal power projects”, 10th International Conference on Sustainable Energy and Environmental Protection: Renewable Energy Sources, 27-30 June 2017, Bled, Slovenia, <https://doi.org/10.18690/978-961-286-061-5.46>, ISBN 978-961-286-061-5, Available at: <http://press.um.si>, pp.527-537
 19. Șaliga, L. Michaeli, F. Jakab, D. D. Lucache and C. G.Haba, TecTNet TEMPUS project master program for improvement of innovation and technology transfer between universities and industry in Republic of Moldova, 14th International Conference on Emerging eLearning Technologies and Applications, November 24 – 25, 2016, The High Tatras, Slovakia, Publisher IEEE 2016, DOI: 10.1109/ICETA.2016.7802066, pp. 309 – 314
 20. Dănilă E., Lucache D.D., „Efficient Lighting System for Greenhouses”, 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 20-22 October 2016, Iasi, Romania, Publisher IEEE 2016, DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781379, pp.439-444
 21. Gălățanu C.D., Lucache D.D., „Isolux Curves on the Diffuse Reflectance of Light on Concave Dihedral Angle”, 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 20-22 October 2016, Iasi, Romania, Publisher IEEE 2016, DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781388, pp.487-491
 22. Elia Y., Istrate M.D., Lucache D.D., Niță V., „Photovoltaic Luz Flat Tracker Power Plants”, 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 20-22 October 2016, Iasi, Romania, Publisher IEEE 2016, DOI: 10.1109/ICEPE. 2016.7781393, pp. 514 – 519
 23. Rakotomalala L.F.F., Randriamanantany Z., Hartopan S., Herțanu R., Lucache D.D. „Variance of Radiometric Performances for Cool-White and Neutral-White LED Luminaries”, 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 20-22 October 2016, Iasi, Romania, Publisher IEEE 2016, DOI: 10.1109/ICEPE. 2016.7781394, pp.520 – 524
 24. Aparaschivei A., Steglich M, Chiriac G., Lucache D.D. „Root-Cause Analysis of Cascaded Ground Faults on an Ungrounded Distributed Network”, 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 20-22 October 2016, Iasi, Romania, Publisher IEEE 2016, DOI: 10.1109/ICEPE. 2016. 7781453, pp.832 – 836
 25. Horga V., Lucache D.D., Albu M., „Grey-Box Direct Identification of PMBDC Electrical Machine Parameters Based on Continuous-Time Model”, ACTA ELECTROTECHNICA, Vol. 57, No. 3-4, 2016, Special Issue, ISSN 2344-5637, pp.517-523
 26. Rakotomalala L.F.F., Randriamanantany Z. , Lucache D.D., Dănilă E., „Lens Impact Investigation on Photometric Parameters of Some LED Luminaires for Exterior Lighting”, ICATE 2016, Applied and Theoretical Electricity, 6-8 Oct. 2016, Publisher IEEE 2016, DOI: 10.1109/ICATE.2016.7754677, pp.1-6
 27. Danila E., Livinț G., Lucache D.D., " Dynamic modelling of supercapacitor using artificial neural network technique", EPE 2014 - Proceedings of the 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, Publisher IEEE, 2014, DOI: 10.1109/ICEPE.2014.6969988, Pages 642-645.
 28. Danila E., Sticea D., Livinț G., Lucache D.D., "Hybrid backup power source behaviour in a microgrid", EPE 2014 - Proceedings of the 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, Publisher IEEE, 2014, DOI: 10.1109/ICEPE.2014.6969987, Pages 637-641.
 29. Rakotomalala L.F.F., Zely R., Kebe F.C.M., Danila E., Lucache D.D., „High energy saving for Africa street lighting using individual automatic dimming of HID ballasts”, EPE 2014 - Proceedings of the 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, Publisher IEEE, 2014, DOI: 10.1109/ICEPE.2014.6969996, Pages 683-688.
 31. Pentiuc R., Vlad V., Lucache D.D., Pavel S., „Street lighting power quality”, EPE 2014 - Proceedings of the 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, Publisher IEEE, 2014, DOI: 10.1109/ICEPE.2014.6970080, Pages 1107-1110.

32. Danila E., Lucache D.D., Runtime optimization of hybrid energy source from an UPS back-upping critical consumer", Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), 2014 International Conference on, Publisher IEEE, 2014, DOI: 10.1109/OPTIM.2014.6850942, Pages 661-666.
33. DD Lucache, B Lucache, D Imiria, M Poboroniuc, „Preliminary EEG Based Analysis of Few Acupoints Used in the Chronic Low Back Pain Treatment", S. Vlad and R.V. Ciupa (eds.), International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology, 5th–7th June 2014, Cluj-Napoca, Romania, IFMBE Proceedings 44, Springer International Publishing, pp.247-250
34. Lucache D.D., Moisa C., Lobry J., „Economic appraisal of optimal location and sizing of capacitors in radial distribution systems using PSO", ICATE 2014, Applied and Theoretical Electricity, IEEE Conference, 23-25 Oct. 2014, Publisher IEEE, DOI 10.1109/ICATE.2014.6972626, pp.1-6
35. Rakotomalala L.F.F., Randriamanantany Z. , Chiriac G., Lucache D., "HID lamps dimming in the public lighting installations dominated by magnetic ballasts", ICATE 2014, Applied and Theoretical Electricity, IEEE Conference, 23-25 Oct. 2014, INSPEC Article No. 14791606, DOI 10.1109/ICATE.2014.6972670, pp.1-5
36. D.D.Lucache, G.Chiriac, R.Pentiu, D.Ioachim, „Wider Generality Relation in the Road Lighting Calculation", 13th International Conference on DEVELOPMENT AND APPLICATION SYSTEMS, Suceava, Romania, May 19-21, 2016, DOI: 10.1109/DAAS.2016.7492554, pp.91-96
37. Dănilă Elena, Dorin Lucache, Cătălin Damian, "Risks in change management of engineering higher education" 6th International Seminar on Quality Management in Higher Education 2010 ISI Proceedings, pg.51-55, ISBN: 978-973-662-568-8.
38. Dănilă Elena, Dorin Lucache, Dan Ioachim, „Improving quality of learning during practical laboratories by using preformed (standard) reports" -, 6th International Seminar on Quality Management in Higher Education 2010, ISI Proceedings, pg.407-411, ISBN: 978-973-662-568-8.
39. D. Lucache, A. Bulgaru, D. Ioachim, Elena Dănilă, Management of the sludge wastes in the pulp and paper industry – Proc. of The 6th International Conference On Management Of Technological Changes – MTC, Greece, sept. 2009, Vol.II, pp.113-116
40. D.D.Lucache, Survey of Some Automotive Integrated-Starter-Generators and their Control, 9th WSEAS International Conference on AUTOMATION and INFORMATION (ICAI'08), Bucharest, Romania, June 24-26, 2008, ISBN: 978-960-6766-77-0, ISSN 1790-5117, pp.368-376
41. M.Petrescu, G.Livint, D.Lucache, Vehicles dynamic control, using fuzzy logic, 9th WSEAS International Conference on AUTOMATION and INFORMATION (ICAI'08), Bucharest, Romania, June 24-26, 2008, ISBN: 978-960-6766-77-0, ISSN 1790-5117, pp.488 – 493
42. D.D.Lucache, V.Horga, M.Ratoi, M.Albu, Hardware-In-The-Loop Testing of an Integrated Starter Generator, ACEMP'07 & Electromotion'07 Joint Conference, Bodrum, Turkey, 10-12 September 2007, Published by Middle East Technical University, ISBN 978-975-93410-2-2, pp.363-368
43. Al.Simion, L.Livadaru, A.Munteanu, D.Lucache, Considerations on the Experimental Performance Developed by a Hybrid Synchronous Motor, ACEMP'07 & Electromotion'07 Joint Conference, Bodrum, Turkey, 10-12 September 2007, Published by Middle East Technical University, ISBN 978-975-93410-2-2, pp. 560-565
44. M. Nemescu, D.Lucache, Self-modulation in SISO Nonlinear Systems Characterized by Resonant Jumps, 15th Mediterranean Conference on Control and Automation MED 2007 , Athens - Greece, June 27-29, 2007, ISBN: 978-960-254-664-2, pp. T23 – 16
45. Lucache D.D., Horga V., Albu M., Ratoi M., Indirect Field Oriented Control of an Integrated Starter Generator, CD-Proceedings of IEEE Industrial Electronics Conference IECON2006, November 7-10, 2006, Paris, France, pp.5107-5112, ISBN: 1-4244-0136-4, ISSN: 1553-572X
46. Livint Gh., Chiriac G., Lucache D., Damian I., "Aspects regarding the hybrid electric vehicles architecture and the management strategy for the energy flow", Proc. Of the 4th International Conference on the Management of Technological Changes, Chania, Greece, August 19-20, 2005, Book 1, ISBN: 978-960-8475-04-5, pp. 275-280
47. D. Lucache, M.Nemescu, D. Ioachim, "Starting modeling of the fluorescent lamp using magnetic starter", 10th IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems, ICECS 2003, Sharjah, United Arab Emirates, December 14-17, 2003, Proceedings IEEE Catalog 03EX749C, ISBN 0-7803-8164-5, vol.2, pp. 661-664
48. R. Kamnik, M. Poboroniuc, T. Bajd, G. Livint, D. Lucache, „Robot and FES Technology for Augmenting Standing-Up and Sitting-Down Capabilities", IEEE International Conference on Industrial Technology, ICIT 2003, Maribor, Slovenia, December 10-12, 2003, IEEE Catalog

03TH8685C, ISBN: 0-7803-7852-0, pp. 728-723

49. M.Nemescu, D.D.Lucache, D. Ioachim Slow oscillations in circuits and nonlinear systems described by Duffing equation International Symposium on Signals, Circuits and Systems, SCS 2003, IEEE Proceedings , vol I of 2, July 10-11, 2003, România, ISBN: 0-7803-7979-9, pp.661-664
50. M. Nemescu, D.D. Lucache, "Self-Modulation in SISO Non-Linear Systems with Inertial Damping Described by Duffing Equation", 9th IEEE International Conference on ElectronicsCircuits and Systems ICECS 2002, September 15-18, 2002, Dubrovnik, Croatia, CD-ROM Proceedings, ISBN: 0-7803-7596-3, pp. 979-982

Volume ale conferințelor cu ISBN

1. S. -M. Antohi, D. -D. Lucache, M. Adam, A. Dragomir, S. -A. Nadabaica and A. Bodoga, "Digital Settings of Low Voltage Circuit Breakers," 2024 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), Craiova, Romania, 2024, pp. 1-6, doi: 10.1109/ICATE62934.2024.10748630.
2. A. Zeghoudi, L. Canale, A. Bendaoud, D. Lucache and A. Tilmatine, "LISN's Effect on Electromagnetic Interference and DM Filter in Two-Stage AC/DC Flyback PFC Boost LED Driver," 2024 IEEE Sustainable Smart Lighting World Conference & Expo (LS24), Eindhoven, Netherlands, 2024, pp. 1-4, doi: 10.1109/LS2463127.2024.10881909.
3. G. Balan, D. D. Lucache and A. Sălceanu, "Using API for PV Systems Operation Monitoring and Production Estimation," 2024 IEEE International Conference and Exposition on Electric and Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 106-111, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758119.
4. A. Zeghoudi, D. Lucache, A. Bendaoud and L. Canale, "Impact Analysis of Control Frequency Variations Using SI MOSFETs and SIC IGBTs in Boost Converter," 2024 IEEE International Conference and Exposition on Electric and Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 193-198, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758091.
5. M. Debab, M. E. A. B. Hacene and D. Lucache, "Detection of Suitable Rooftops for Solar Panel Installation in the Southern Part of Sidi Bel Abbes, Algeria Using GIS Methodologies," 2024 IEEE International Conference and Exposition on Electric and Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 151-155, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758066.
6. R. Lovasoa, C. B. Andrianirina, D. D. Lucache, R. Zely and R. Hertanu, "Beam Lens impact on LED Luminaires Photometric Parameters for Exterior Lighting," 2024 IEEE International Conference and Exposition on Electric and Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 664-669, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758148
7. D. -D. Lucache, C. -G. Haba, M. -E. Anton and C. Tiță, "Using AR in Technical Education. The ARphymedes case," 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2023, pp. 1-4, doi: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290145.
8. G. Balan, N. C. Chereches and D. D. Lucache, "System for Monitoring Electrical Cables Condition in Building Installation," 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2023, pp. 1-6, doi: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290783.
9. A. Palcu and D. D. Lucache, "Realisation of a Low-Cost Three-Axis CNC for Processing Soft Materials," 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2023, pp. 1-4, doi: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290838.
10. D. D. Lucache, Y. Elia, E. S. Dănilă and C. D. Gălățanu, "Grid support by BESS. Benefits for a Solar Thermal Plant," 2023 10th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Romania, 2023, pp. 1-7, doi: 10.1109/MPS58874.2023.10187444.
11. A. Zeghoudi, A. Bendaoud, L. Canale and D. Lucache, "Comparative Study of Electromagnetic Disturbances between Single-Stage and Two-Stages AC/DC Boost Flyback Converters for LED Lighting Applications," 2023 10th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Romania, 2023, pp. 01-05, doi: 10.1109/MPS58874.2023.10187534.
12. G. Gabor, D. -D. Lucache and C. -C. Dosoftei, "Learning PLC-based Automation by Using an Educational Elevator," 2022 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2022, pp. 683-687, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9959815.
13. T. Andrianajaiana, T. D. Razafimahefa, D. A. Youssouf, R. N. Rakotoarijaona, E. J. R. Sambatra and D. D. Lucache, "Fault Detection Device for PV Array using the Page-Hinkley Test," 2022 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2022, pp. 505-510, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9959755.

14. S. Galbau, G. Grigoras, B. Neagu, F. Scarlatache, D. Lucache and V. Hustiu, "Characterization of the Power Quality in the Electric Distribution Networks Using Data Mining with K-Means Clustering," 2022 10th International Conference on Systems and Control (ICSC), Marseille, France, 2022, pp. 131-136, doi: 10.1109/ICSC57768.2022.9993865.
15. G. Balan, E. Serea, D.D. Lucache, "Critical Issues in the Design and Operation of Electrical Installations in Hospitals", 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Iasi, Romania, 6-8 Oct. 2021, Publisher IEEE 2021, pp.503-510, DOI: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600413
16. G. Chiriac, D.D. Lucache, C. Nițucă, G. Gabor, "Aspects Regarding the Heating of Electric Buses", 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Iasi, Romania, 6-8 Oct. 2021, Publisher IEEE 2021, pp. 481-485, DOI: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600435
17. G. Georgel, G. Livint, D.D. Lucache, "Application of S7-1200 PLC for Temperature Monitoring of Railway Separator", 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Iasi, Romania, 6-8 Oct. 2021, Publisher IEEE 2021, pp. 458-461, DOI: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600404
18. Haba C.G., Lucache D.D., "Actual trends towards electromobility in the South Eastern Europe", CD-ROM Proceeding of 10th International Automotive Congress, 2-4 November 2011, Pitesti, Romania, index CAR2011-1231, ISSN 1453-1100
19. Elena Dănilă, Dorin D. Lucache, Gheorghe Livint, "Models and modelling the supercapacitors for a defined application", 8th international conference on electromechanical and power systems SIELMEN 2011 - Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering series, No. 35, 2011; ISSN 1842-4805, pg.200-205. - IndexCopernicus Journal
20. Dănilă Elena, Dorin Lucache, "History of the first energy storage systems" - IEEE 2010, 3rd International Symposium on the History of Electrical Engineering and of Tertiary-level Engineering Education, ISBN: 978-606-13-0052-5, pg. 9-10.
21. Elena Dănilă, R. Outbib, D. D. Lucache „Supercapacitors and risk reduction in energy supply” – 6th International Conference on Electrical and Power Engineering Iași 2010, ISBN vol.II : 978-606- 13-0078-5, pg.95-98.
22. Dorin D. Lucache, Vasile Horga, Ioan Damian, Mihai ALbu, Marcel Ratoi - "ICE model used in an indoor testing bench for hybrid structures" - International Congress on Automotive and Transport Engineering CONAT 2010, pg.171-178, ISSN 2069-0401.
23. C.D.Gălățanu, D.D.Lucache, Point of view: quality in lighting education, Proc.of The 5th International Conference ILUMINAT 2009, 20 February 2009, Cluj-Napoca, Romania, Ed. MEDIAMIRA Cluj-Napoca, ISBN: 978-973-713-232-1, pp. L7.1-L7.6
24. D. Lucache, D. Ioachim, D. Cuciureanu, G. Chiriac, Gh. Ghiur, Overview of some sources for interior general lighting applications, Proc. of 7th International Conference on Electromechanical and Power Systems, October 8-9, 2009 - Iasi, Romania, Vol.II, pp.384-386, ISBN vol. II 978-606- 520-623-6.
25. Elena Dănilă, D.Cuciureanu, D.Lucache, R.Pentiuc, Efficiency of the growing plant lighting systems, Proc. of 7th International Conference on Electromechanical and Power Systems, October 8-9, 2009 - Iasi, Romania, Vol.II, pp. II-376 – 379, ISBN vol. II 978-606-520-623-6.
26. R.Pentiuc, G.Mahalu, Carmen Mahalu, D.Lucache, Economic system of public lighting, Proc. of 7th International Conference on Electromechanical and Power Systems, October 8-9, 2009 - Iasi, Romania, Vol.II, pp.367 – 370, ISBN vol. II 978-606-520-623-6.
27. M.Petrescu, G.Livint, D.Lucache, Vehicles dynamic control, using fuzzy logic, 9th WSEAS International Conference on AUTOMATION and INFORMATION (ICAI'08), Bucharest, Romania, June 24-26, 2008, ISBN: 978-960-6766-77-0, ISSN 1790-5117, pp.488 - 493
28. A.Simion, L.Livadaru, D.Lucache, Study of the dynamic behaviour during start-up at the two- phase induction machine, Volumul Conferinței Naționale de Electrotehnică Teoretică SNET'08, 3- 5 iunie 2008, București, ISBN 978-606-521-045-5, pp. 43-48
29. M.Nemescu, D.Lucache, Almost-periodical slow-oscillations in nonlinear circuits with resonance by jump, Volumul Conferinței Naționale de Electrotehnică Teoretică SNET'08, 3-5 iunie 2008, București, ISBN 978-606-521-045-5, pp. 206-211
30. Lucache D., Horga V., Rățoi M., Simion, Al., Damian I., Generating Regime Control of an Interior PM Synchronous Machine, International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters ELS - 2007 – Ed. Universității din Suceava, p.(175-181), ISBN 978-973-666-259-1
31. D.Lucache, A.Simion, L.Livadaru, Method to Determine the Internal Angle of a Synchronous

- Machine for Establishment of the Experimental Torque-Angle Characteristics, 15th IMEKO TC4 International Symposium on Novelties in Electrical Measurement and Instrumentation, Iași, Romania, 18-22 September 2007, Proceedings Edited by IMEKO and T.U.Iasi, ISBN 978-973-667- 260-6, Vol.II, pp. 528-531
32. Lucache D., Sabag Eli, Lazar I., Microprocessor controlled electronic ballast for HID lamps. Metrolight case study. Proceedings of the 4th International Conference ILUMINAT 2007, 31 Mai– 1 June, Cluj-Napoca, Ed.Mediamira Cluj-Napoca, ISSN: 978-973-713-177-5, pp.24-1..24-6
 33. Simion Al., Lucache D. D., Livadaru L., Munteanu A., “Self-Excited Hybrid Synchronous Generator as Electric Energy Source on Automotives”, 5-th. International Conference on Electromechanical and Power Systems – SIELMEN 2005, Chișinău, Rep. Moldova, Oct.2005, Proc. Vol. 2, ISBN 973- 716-230-7, pp. 796-799
 34. Lucache D.D., Albu M., Ioachim D., ”Variant of the group feeding of the fluorescent lamps at high frequencies”, The 3rd Balkan Conference on Lighting, Cluj-Napoca, Romania, 2-3 iunie 2005, pp. 24-1..24-5
 35. Livint G., Chiriac G., Lucache D., Horga V., Damian I., “The optimization of duty hybrid electric vehicles using the artificial intelligence”, Proc. Of the 7th International Conference „Modern Electric Traction in Integrated XXIst Century Europe”, Warsaw, Poland, 29 sept – oct. 1, 2005, pp. 269-272, ISBN 83-908116-4-2
 36. Lucache D-D., Simion Al., Damian I., “Hybrid solution for integrated starter generator in automotive applications”, The 10th International Congress “Automotive and Future Technologies” CONAT2004, Brasov, Oct. 2004, code CONAT20044012, CD-ROM Proceeding, MGM-0231-7002-34
 37. Poboroniuc M., Popescu C. D., Livint G., Lucache D., Petrescu M., FES-based assistive rehabilitative devices for training of physically impaired persons, Proceedings of the 8th International Symposium on Automatic Control and Computer Science - SACCs 2004, October 22-23, 4 pg., 2004, Iasi, Romania, ISBN 973-621-086-3
 38. M.Nemescu, D.D.Lucache, D. Ioachim, G.Paicu, „Forced-regime oscillations in nonlinear servomechanisms with linear damping”, International Symposium on Sistem Theory, SINTES 11, October 23-24, 2003, Craiova, România, pp.84-87
 39. M.Nemescu, D. Lucache, D. Ioachim, „Low oscillations in nonlinear servomechanisms described by Duffing-type equations”, 9th IEEE International Conference on Methods and Models in Automation and Robotics, MMAR 2003, 25-28 Aug. 2003, Miedzyzdroje, Poland
 40. D.Ioachim, M.Nemescu, D.Lucache, Calculation variant of the roadway illumination, Proceedings of the International Conference ILUMINAT2003, 8-9 May, Cluj-Napoca, Romania, ISBN 973-9357- 44-X, pp.28-1..28-5
 41. D.D.Lucache, A.Simion, S.Călugăreanu, I.Vartolomei, The calibration of a dc-machine for a low power test-bench, Proceedings of the 11th International Symposium on Power Electronics Ee 2001, Novi Sad, Yugoslavia, Oct. 31 – Nov.2, 2001
 42. Gh.Livint, D.D.Lucache, The control of the flywheel system magnetic suspension, Proceedings of the 11th Int. Symposium on Power Electronics Ee 2001, Novi Sad, Yugoslavia, Oct. 31 – Nov.2, 2001, pp. 449-453
 43. D.D.Lucache, Gh.Livint, D.Patelli, E.Șerban, A position magnetic sensor for use with magnetic bearing systems, Proceeding of the 5th International Conference on Mechatronic Design and Modelling, Konya, Turkey, September 12-13, 2001
 44. M. Nemescu, D.D. Lucache, “Self-Modulation in SISO Non-Linear Systems Described by Duffing Equation-Type”, 7th IEEE International Conference Methods and Models in Automation and Robotics MMAR 2001, 28-31 August 2001, Miedzyzdroje, Poland
 45. Lucache D-D., Simion Al., Călugăreanu S., Horga V., “Design of a disk-type permanent-magnet synchronous machine for magnetic bearings applications”, 4th International Symposium on Advanced Electromechanical Motion Systems ELECTROMOTION 2001, June 19-20, 2001, Bologna, Italy, vol.2, pp. 403-408
 46. Al. Simion, S. Călugăreanu, D. Lucache, L. Livadaru, “Influence de la caractéristique magnétique du matériel sur les performances des machines d’induction avec des enroulements en anneau” Proceedings of the 3rd International Workshop “Materials for electrotechnics”, May 21-23, 2001, Bucharest, Vol.I, ISBN 973-652-361-6
 47. D-D. Lucache, E. Șerban, Al. Simion, “A LQG controller for a dual axial magnetic bearing”, Preprints

- of 3rd European Conference on Magnetic Sensors and Actuators EMSA 2000, 19-21 July 2000, Dresden
48. D. Lucache, Al. Simion, G. Paicu, "An attempt to model a PM biased magnetic bearing with a 2D software package" 10th Symposium on Power Electronics Ee'99, Novi Sad, Yugoslavia, October 14-16, 1999
 49. D-D. Lucache, M. Diaconescu, G. Paicu, Etude comparatif des deux structures de paliers magnétiques en construction hybride, 2eme Conférence Internationale de Systèmes Electromechaniques, SIELMEC'99, Chişinău, R.Moldavie, 7-9 octombrie 1999, vol. III, pp. 230-233
 50. D-D. Lucache, M. Diaconescu, E. Şerban, Modèle mathématique d'un palier axial hybride, 2eme Conférence Internationale de Systèmes Electromechaniques, SIELMEC'99, Chişinău, R.Moldavie, 7-9 octombrie 1999, vol. III, pp. 234-237
 51. D-D. Lucache, M. Carcea, M. Sechilariu, Avantaje ale pragmatismului aplicaţiilor practice pentru învăţământul superior tehnic, A Doua Conferinţă Internaţională de Sisteme Electromecanice SIELMEC'99, Chişinău 7-9 octombrie 1999, vol. II, pp. 328-331
 52. Gh. Livint, M. Poboroniuc, D. Lucache, "H $\square\square$ Controllers Synthesis for Field-Oriented Induction Motor Drives Fed by Current-Controlled Frequency Converter", 3rd International Symposium on Advanced Electromechanical Motion Systems ELECTROMOTION '99, Patras, Greece, July 8-9, 1999
 53. D. Lucache, A. Simion, "L'influence de la forme des dents et du matériel dans les structures a réluctance variable", Deuxième Atelier Scientifique Franco-Canado-Roumain Matériaux pour l'Electrotechnique, Bucarest, 1999
 54. D. Lucache, "Une estimation des paramètres géométriques pour une suspension magnétique hybride", Université "Politehnica" Bucarest, Bulletin Informatif No.1, Projet Tempus M-PEC- 12018/97, 1998
 55. Lucache D., Horga V., Graur I., Taşca Gr., "Computerised Check Routine for Choice Electrical Drive Motor with Random Load" 9-Th National Conference on Electrical Drives, Craiova, October, 8-9, 1998
 56. D. Lucache, "Electronic ballast using IR2155 for fluorescent lamps", Prima Conferinţa Internaţionala de Sisteme Electromecanice SIELMEC'97, Chişinău 16-18 Octombrie 1997
 57. G. Paicu, D. Lucache, "Methods of compensation of thermocouples reference junction temperature without using a compensation cable. Part one: Compensation Bridges", 4th International Symposium on Automatic Control and Computer Science SACCS'93, Iaşi, October 1993
 58. G. Paicu, D. Lucache, "Methods of compensation of thermocouples reference junction temperature without using a compensation cable. Part two: Performances Analysis", 4th International Symposium on Automatic Control and Computer Science SACCS'93, Iaşi, October 1993

J. Invenţii

1. Gh. Lucache, **D. Lucache**, V. Maciucă, *Sobă de uz casnic cu combustibil solid*, Brevet RO 89163/1985

K. Contracte de cercetare

1. Dezvoltarea unor noi neuroproteze şi tehnici de evaluare pentru persoanele cu handicap neuromotor datorat unei afecţiuni a sistemului nervos central, proiect cooperare bilaterală România-Slovenia, PNII-modul III, Valoare: 82710RON/2008, Director proiect: Conf.dr.ing. Marian Poboroniuc;
2. Sisteme încorporate de tip neuroproteză pentru recuperarea persoanelor cu handicap neuromotor – SINPHA, contract 11-068/2008 PN II-etapaII-15.11.2008, Valoare 272731 RON/2008, Director proiect: Conf.dr.ing. Marian Poboroniuc
3. 3. Sisteme încorporate de tip neuroproteză pentru recuperarea persoanelor cu handicap neuromotor – SINPHA, contract 11-068/2007 PN II-etapaI-15.12.2007, Valoare 83026 RON/2007, Director proiect: Conf.dr.ing. Marian Poboroniuc
4. Algoritmi evoluati de control in timp real pentru optimizarea vehiculelor electrice hibride, Contract CEEX nr. X2C28/2006, Valoare: 381000/2007 din care 212000RON/2007 pentru UTI, Director proiect: Prof.dr.ing. Gheorghe LIVINȚ;
5. Cercetări privind utilizarea inteligenţei artificiale pentru controlul, comanda şi optimizarea regimurilor de funcţionare ale vehiculelor hibride, Contract GR 80/23.05.2007, cod CNC SIS 528, Tema 30/2007, Valoare 60000RON/2007, Director proiect: Prof.dr.ing. Gheorghe. LIVINȚ;
6. Sistem inteligent alternator-demaror-integrator-integrat pentru autovehicule, Contract GR 80/23.05.2007, cod CNC SIS 530, Tema 32/2007, Valoare : 32000RON/2007, Director proiect: Dorin

Dumitru LUCACHE;

7. Standing-up motion augmentation in paraplegia by means of FES and robot technology, proiect cooperare bilaterală România-Slovenia 2005-2007, Valoare totală: 2996 lei, Director proiect: Conf.dr.ing. Marian Poboroniuc;
8. Algoritmi evaluați de control în timp real pentru optimizarea vehiculelor electrice hibride, Contract CEEEX nr. X2C28/2006, Valoare 89.000 RON, Valoare UTI: 44.300 RON/2006, Director proiect: Prof.dr.ing. Gheorghe LIVINȚ;
9. Cercetări privind utilizarea inteligenței artificiale pentru controlul, comanda și optimizarea regimurilor de funcționare ale vehiculelor hibride, Contract A1/GR 164/19.05.2006, cod CNCSIS 528, Valoare 50000RON/2006, Director proiect: Prof.dr.ing. Gheorghe. LIVINȚ;
10. Sistem inteligent alternator-demaror-integrator-integrat pentru autovehicule, Contract A1/GR 164/19.05.2006, cod CNCSIS 530, Tema 49/2006, Valoare : 30000RON/2006, Director proiect: Dorin Dumitru LUCACHE
11. Tehnici de control a protezelor bazate pe stimulare electrică funcțională a mușchilor în recuperarea pacienților cu handicap neuromotor datorat unei afecțiuni a sistemului nervos central, Contract A1/GR 164/19.05.2006, cod CNCSIS 530, Tema 62/2006, Valoare : 54000RON/2006, Director proiect: Marian Poboroniuc
12. Partajarea resurselor de instruire și cercetare – PRIC, Contract 24 CEEEX-103/10.10.2005, Subcontract 252/14.10.2005, et.II/01.05.2006, Valoare: 16890RON/2006, Director proiect: Marian Poboroniuc
13. Cercetări privind utilizarea inteligenței artificiale pentru controlul, comanda și optimizarea regimurilor de funcționare ale vehiculelor hibride, Contract 27637/14.03.2005, Cod CNCSIS 528 Tema 33, Valoare 50000RON/2005, Director proiect: Prof.dr.ing. Gheorghe. LIVINȚ;
14. Sistem inteligent alternator-demaror-integrator-integrat pentru autovehicule, Contract 27637/14.03.2005, cod CNCSIS 530, Tema 35/2005, Valoare : 28000RON/2005, Director proiect: Dorin Dumitru LUCACHE
15. Partajarea resurselor de instruire și cercetare – PRIC, Contract 24 CEEEX-103/10.10.2005, Subcontract 252/14.10.2005, et.I/15.12.2005
16. Valoare: 93050RON/2005, Director proiect: Marian Poboroniuc
17. Tehnici de control a protezelor bazate pe stimulare electrică funcțională a mușchilor în recuperarea pacienților cu handicap neuromotor datorat unei afecțiuni a sistemului nervos central, Contract 33371/20.06.2004, cod CNCSIS 544, Tema 35/2004, Valoare : 42000RON/2004, Director proiect: Marian Poboroniuc
18. 18. Development of sensory supported FES system for restoring standing-up and sitting down in paralyzed patients, proiect cooperare bilaterală România-Slovenia 2003-2004, Valoare totală: 5570,75RON, Director proiect: Conf.dr.ing. Marian Poboroniuc;
19. Calculul câmpului, proiectarea și experimentarea unor motoare sincrone de construcție specială, Contract 33557/2003, Cod CNCSIS 336/2003, Tema 37, Valoare: 72 mil.ROL/2003, Director proiect Prof.dr.ing. Alecsandru SIMION;
20. Calculul câmpului, proiectarea și experimentarea unor motoare sincrone de construcție specială,
21. Cod CNCSIS 406/2002, Valoare: 46 mil.ROL/2002, Director proiect: Prof.dr.ing. Alecsandru SIMION;
22. Studiul câmpului, proiectarea și realizarea unor modele experimentale de motoare electrice de construcție specială - SCAPREME”, Contr.nr.6177/2000-02 cu ANSTI (ulterior cu CNCSIS) - Cod CNCSIS 106/2002, Valoare: 50 mil.ROL/2002, Director proiect: Prof.dr.ing. Alecsandru SIMION;
23. Cercetări privind construcția, modelarea și comanda unor lagăre magnetice axiale hibride cu performanțe superioare, cu aplicații la sistemele inerțiale cu acumulare de energie, Contr.nr.33479/2002 cu MEC-ANSTI (ulterior cu CNCSIS) - Tema B8/2001, Cod CNCSIS 106/2002, Valoare: 50 mil.ROL/2002, Director proiect: Prof.dr.ing. Gheorghe. LIVINȚ;
24. Calculul câmpului, proiectarea și experimentarea unor motoare sincrone de construcție specială, Contract 35254/2001, cod CNCSIS 247/2001, Tema 43, Valoare: 42,4mil.ROL/2001, Director proiect: Prof.dr.ing. Alecsandru SIMION;
25. Studiul câmpului, proiectarea și realizarea unor modele experimentale de motoare electrice de construcție specială - SCAPREME, Contr.nr.6177/2000-02 cu ANSTI (ulterior cu CNCSIS) - Tema A26/2001, Valoare: 57,4 mil.ROL/2001 - Director proiect: Prof.dr.ing. Alecsandru SIMION;
26. 25. Cercetări privind construcția, modelarea și comanda unor lagăre magnetice axiale hibride cu performanțe superioare, cu aplicații la sistemele inerțiale cu acumulare de energie,

- Contr.nr.7004/2001 cu MEC-ANSTI (ulterior cu CNCSIS) - Tema B8/2001, Valoare: 35,5 mil.ROL/2001, Director proiect: Prof.dr.ing. Gheorghe. LIVINȚ;
27. Studiul câmpului, proiectarea și realizarea unor modele experimentale de motoare electrice de construcție specială - SCAPREME, Contr.nr.6177/2000-02 cu ANSTI (ulterior cu CNCSIS) - Tema B23/2000, Valoare: 37,700 mil.ROL/2000, Director proiect: Prof.dr.ing. Alecsandru SIMION;
 28. Execuție subansamble boghiu, Contract nr. 613/10.04.1996, Centrul Regional de Inovare, Implementare și Aplicare a Invențiilor – Iași (CRIIAI), Beneficiar: Ministerul Cercetării și Tehnologiei, Valoare: -, Responsabil contract Șef.lucr.dr.ing. C.G.Cantemir
 29. Studii și cercetări experimentale pentru raționalizarea consumurilor de energie în secția de Finisaj la S.C. Integrata S.A. Pașcani. Contract nr. 666/95-96. Beneficiar: S.C. Integrata Pașcani S.A., Valoare: 2,360 mil.ROL/1995, Responsabil contract: Șef lucr. Grigore TAȘCĂ ;
 30. “Studii privind îmbunătățirea platformelor seismice de 140 Tf și 15 Tf, Contract INCERC nr. 1326/1991, INCERC – Filiala Iași, Resp. temă: ing. Ilie Soroceanu
 31. “Sistem unificat de achiziție, înregistrare și prelucrare a datelor experimentale și de corecție pentru studiul comportării structurilor la solicitări statice și dinamice seismice”, Contract INCERC nr. 1318/1991, INCERC – Filiala Iași ,Resp. temă: ing. Ilie Soroceanu
 32. Studii măsurători și cercetări experimentale pentru raționalizarea consumurilor de energie electrică, Contract 3415/1985, Beneficiar: ITRD Pașcani, Valoare: -, Responsabil contract: Șef lucr. Grigore TAȘCĂ

L. Premii, distincții.

M. Alte realizări semnificative.

Data,
30 oct 2025

* Conform H.G. 1175/ 2006

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență „Inginerie electrică”

Conf. univ. dr. ing. **EDUARD LUNCĂ**

A. Teza de doctorat

1. *Cercetări privind sistemele de măsură, control și monitorizare a nivelului poluării electromagnetice*, 2008, Domeniul *Inginerie electrică*, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, conducător doctorat: Prof. dr. ing. Mihai Crețu.

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

1. Marius Brânzilă, **Eduard Luncă**, capitolul *Remote Test-bench Experiments for Teaching Laboratories Based on LabVIEW, Python and Java*, în volumul *Online Laboratories in Engineering and Technology Education* (editori: Dominik May, Michael E. Auer, Alexander Kist), Editura Springer Cham, 2025, 20 pag., ISBN 978-3-031-70770-4.
2. **Eduard Luncă**, Bogdan Constantin Neagu, Silviu Vornicu, capitolul *Finite Element Analysis of Electromagnetic Fields Emitted by Overhead High-Voltage Power Lines*, în volumul *Numerical Methods for Energy Applications* (editori: Naser Mahdavi Tabatabaei, Nicu Bizon), Editura Springer Cham, 2021, 27 pag., ISBN 978-3-030-62190-2.
3. Ionel Pavel, Camelia Petrescu, Valeriu David, **Eduard Luncă**, capitolul *Estimation of the Spatial and Temporal Distribution of Magnetic Fields around Overhead PowerLines—A Case Study*, în volumul *Modeling and Simulation in Engineering, 2nd Edition* (editori: Camelia Petrescu, Valeriu David), Editura MDPI, Basel, 2023, pp. 199-213, ISBN 978-3-0365-8288-7 (Reprint).

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

1. **Eduard Luncă**, Alexandru Sălceanu, *Zgomote și interferențe în instrumentație. Elemente de teorie*, Editura PIM, Iași, 2024, 114 pag., ISBN 978-606-13-8834-9.
2. **Eduard Luncă**, *Interfațarea instrumentelor și sistemelor de măsurare. Aplicații specifice*, Editura PIM, Iași, 2019, 220 pag., ISBN 978-606-13-5326-2.

3. **Eduard Luncă**, Alexandru Sălceanu, *Zgomote și interferențe în instrumentație. Aplicații*, Editura PIM, Iași, 2018, 156 pag., ISBN 978-606-13-4699-8.
4. **Eduard Luncă**, *Compatibilitate electromagnetică. Teste și măsurări specifice*, Editura PIM, Iași, 2015, 168 pag., ISBN 978-606-13-2834-5.
5. **Eduard Luncă**, *Sisteme pentru măsurarea și monitorizarea poluării electromagnetice. Studii teoretice și experimentale*, Editura PIM, Iași, 2015, 126 pag., ISBN 978-606-13-2849-9.
6. Codrin Donciu, **Eduard Luncă**, Mihai Crețu, *Sisteme moderne de măsurare. Măsurări distribuite*, Editura Politehniun, Iași, 2005, 130 pag., ISBN 973-621-105-3.
7. Alexandru Sălceanu, **Eduard Luncă**, Oana Neacșu, Marius Păuleț, Silviu Ursache, *Compatibilitate electromagnetică. Aplicații*, Editura PIM, Iași, 2015, 208 pag., ISBN 978-606-13-2812-3.
8. Andrei Marinescu (Editor), *Electromagnetic Compatibility / Electromagnetic Field. Research and Development in Romania* [în Cap. 3, *Works and Walks in ESD, developed at the Faculty of Electrical Engineering* – Alexandru Sălceanu, **Eduard Luncă**, Oana Beniugă, Oana Neacșu, Silviu Ursache, Marius Păuleț], Editura Agir, București, 2014, 15 pag., ISBN 978-973-720-521-6.

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

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

1. **Eduard Luncă**, *Compatibilitate electromagnetică* – Lucrări de laborator, <http://www.demm.ee.tuiasi.ro/eduard-lunca/cem.html>
2. **Eduard Luncă**, *Sisteme informatice pentru monitorizarea consumului de energie electrică* – Suport de curs, <http://www.demm.ee.tuiasi.ro/eduard-lunca/simcee.html>
3. **Eduard Luncă**, *Zgomote și interferențe în instrumentație* – Suport de curs, <http://www.demm.ee.tuiasi.ro/eduard-lunca/zii.html>
4. **Eduard Luncă**, *Măsurarea mărimilor electrice și neelectrice II* – Lucrări de laborator, <http://www.demm.ee.tuiasi.ro/eduard-lunca/mmen.html>
5. **Eduard Luncă**, *Informatică aplicată I* – Suport de curs, <http://www.demm.ee.tuiasi.ro/eduard-lunca/info1.html>
6. **Eduard Luncă**, *Informatică aplicată II* – Suport de curs în limba engleză, <http://www.demm.ee.tuiasi.ro/eduard-lunca/info2.html>

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

1. **E. Lunca**, S. Vornicu, A. Salceanu, *Numerical and Analytical Analysis of the Low-Frequency Magnetic Fields Generated by Three-Phase Underground Power Cables with Solid Bonding*, Applied Sciences, Vol. 13, No. 10:6328, pp. 1-18, 2023, **FI 2023** – 2,5.

2. I. Pavel, C. Petrescu, V. David, **E. Lunca**, *Estimation of the Spatial and Temporal Distribution of Magnetic Fields around Overhead Power Lines—A Case Study*, Mathematics, Vol. 11, No. 10:2292, pp. 1-15, 2023, **FI 2023 – 2,3**.
3. M. Andrusca, M. Adam, A. Dragomir, **E. Lunca**, *Innovative Integrated Solution for Monitoring and Protection of Power Supply System from Railway Infrastructure*, Sensors, Vol. 21, No. 23:7858, pp. 1-22, 2021, **FI 2023 – 3,4**.
4. M. Andrusca, M. Adam, A. Dragomir, **E. Lunca**, R. Seeram, O. Postolache, *Condition Monitoring System and Faults Detection for Impedance Bonds from Railway Infrastructure*, Applied Sciences, Vol. 10, No. 18, pp. 1-20, 2020, **FI 2023 – 2,5**.
5. **E. Lunca**, S. Ursache, A. Salceanu, *Computation and Analysis of the Extremely Low Frequency Electric and Magnetic Fields Generated by Two Designs of 400 kV Overhead Transmission Lines*, Measurement, Vol. 124, pp. 197-204, 2018, **FI 2023 – 5,2**.
6. **E. Lunca**, S. Ursache, Andrei Salceanu, *Assessment of Radiofrequency Exposure Levels Generated by WiMAX Base Stations*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol. 15, No. 12, pp. 2753-2759, 2016, **FI 2023 – 0,9**.
7. V. Dafinescu, V. David, D. Andritoi, **E. Lunca**, Elena-Niculina Dragoi, *Electromagnetic Pollution of the Hospital Environment due to New Generation Mobile Phones*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol. 14, No. 1, pp. 73-78, 2015, **FI 2023 – 0,9**.
8. **E. Lunca**, M. Istrate, A. Salceanu, *Comparative Analysis of the Extremely Low-frequency Magnetic Field Exposure from Overhead Power Lines*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol. 12, No. 6, pp. 1145-1152, 2013, **FI 2023 – 0,9**.
9. A. Salceanu, Oana Beniuga, **E. Lunca**, *Advances in Measurement and Analysis of Electrostatic Discharge Significance of Human Body Capacitance*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol.12, No. 6, pp. 1119-1124, 2013, **FI 2023 – 0,9**.
10. **E. Lunca**, V. David, A. Salceanu, I. Cretescu, *Assessing the Human Exposure due to Wireless Local Area Networks in Office Environments*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol. 11, No. 2, pp. 385-391, 2012, **FI 2023 – 0,9**.
11. **E. Lunca**, A. Salceanu, *Virtual Instrumentation Approach for Teaching EMC Concepts*, ELEKTRONIKA IR ELEKTROTECHNIKA (Electronics and Electrical Engineering), Vol. 117, No. 1, pp. 75-80, 2012, **FI 2023 – 0,9**.
12. A. Vilcu, **E. Lunca**, S. Vornicu, I.-V. Herghiligiu, C. Toporascu, *Computerized Device for Monitoring ECG and PPG Signals – Design and Redesign Based on Value Engineering Method*, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics, Vol. 68 (72), No. 3, pp. 57-74, 2023 (**EBSCO, Ulrich's, Index Copernicus, Sciendo**).
13. **E. Lunca**, S. Vornicu, A. Salceanu, O. Bejenaru, *2D Finite Element Model for computing the electric field strength-rms generated by overhead power lines*, Journal of Physics: Conference Series, Vol. 1065, pp. 1-4, 2018 (**SCOPUS, IOP Science**).
14. S. Ursache, **E. Lunca**, A. Salceanu, I. Pavel, *Analysis upon the Influence of the Current Drawn by the Appliance on the Close Magnetic Field*, ACTA IMEKO, Vol. 7, No. 4, pp. 70-74, 2018 (**SCOPUS**).
15. A. Salceanu, **E. Lunca**, M. Paulet, *Affordable evaluation of low frequency electric fields from the standpoint of Directive 2013/35/EU*, ACTA IMEKO, Vol. 4, No. 6, pp. 37-45, 2017 (**SCOPUS**).

16. **E. Lunca**, A. Salceanu, S. Ursache, *Automated Measurement and Monitoring of the Electromagnetic Fields from GSM Systems*, Journal of Clean Energy Technologies, Vol. 1, No. 3, pp. 174-177, 2013 (**INSPEC, Electronic Journals Library, Ulrich's Periodicals Directory, ProQuest**).
17. **E. Lunca**, S. Ursache, A. Salceanu, *LabVIEW Interactive Simulations for Electromagnetic Compatibility*, International Journal of Online Engineering (iJOE), Vol. 8, No. 2, pp. 11-14, 2012 (**INSPEC, SCOPUS, DBLP, DOAJ, Ulrich, EBSCO**).
18. **E. Lunca**, S. Ursache, A. Salceanu, *Study of the Power-Frequency Magnetic Fields in Residences and Schools*, Buletinul AGIR, No. 3, pp. 689-693, 2012 (**Index Copernicus, Academic Keys, getCITED**).
19. **E. Lunca**, S. Ursache, Oana Neacsu, *Graphical Programming Tools for Electrical Engineering Higher Education*, International Journal of Online Engineering (iJOE), Vol. 7, No. 1, pp. 19-24, 2011 (**INSPEC, SCOPUS, DBLP, DOAJ, Ulrich, EBSCO**).
20. **E. Lunca**, A. Salceanu, *Virtual Instrumentation for Extending the Capabilities of a Spectrum Analyzer to Automatically Perform RF Measurements*, Acta Electrotehnica, Vol. 51, No. 4, pp. 271-275, 2010 (**REFERATIVNYI ZHURNAL, DOAJ**).
21. **E. Lunca**, A. Salceanu, S. Ursache, *EMC Testing Education According to the ISO/IEC 17025 Quality System Requirements*, Acta Electrotehnica, Vol. 50, No. 3, pp. 214-218, 2009 (**REFERATIVNYI ZHURNAL, DOAJ**).

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate

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

1. **E. Lunca**, A. Salceanu, V. David, M. Cretu, *RF Digital Power Meter*, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul LII (LVI), Fasc. 5, pp. 1031-1036, 2006.
2. **E. Lunca**, C. Donciu, A. Salceanu, V. David, *Testing and Monitoring Systems Based on Virtual Instrumentation*, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul LII (LVI), Fasc. 5, pp. 1037-1042, 2006.
3. A. Salceanu, **E. Lunca**, Oana Neacsu, *Meeting the Recent Requests Originated by the Incoming Edition of EN 61000-4-2*, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul LII (LVI), Fasc. 5, pp. 1075-1080, 2006.
4. A. Salceanu, M. Paulet, **E. Lunca**, *Statistical Method in Establishing the ESD "Manufacturing Margin"*, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul LII (LVI), Fasc. 5, pp. 1085-1088, 2006.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor

1. **E. Lunca**, S. Vornicu, A. Salceanu, *3-Axis Virtual Gaussmeter for Measurement and Advanced Characterization of the Magnetic Fields from Overhead Power Lines*, 2024 IEEE International Conference and Exposition on Electric and Power Engineering (EPEI), Iasi, Romania, October 17-19, 2024, pp. 551-555 (**IEEE Xplore, SCOPUS**).

2. **E. Lunca**, S. Vornicu, A. Salceanu, *Numerical Modelling of the Magnetic Fields Generated by Underground Power Cables with Two-point Bonded Shields*, 25th IMEKO TC4 International Symposium and 23rd International Workshop on ADC Modelling and Testing (IMEKO TC-4 2022), Brescia, Italia, September 12-14, 2022, pp. 221-226 (**SCOPUS**).
3. **E. Lunca**, S. Vornicu, I. Pavel, M. Andrusca, *Measurement and Numerical Simulation of the Low-Frequency Electric Field Generated by an Overhead Power Line*, 12th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2022, Iasi, Romania, October 20-22, 2022, pp. 719-722 (**IEEE Xplore**, **SCOPUS**).
4. **S. Vornicu**, E. Lunca, B.C. Neagu, F.C. Baiceanu, *Assessment of Extremely Low-Frequency Magnetic Field from Multiple High-Voltage Overhead Power Lines in Parallel Configuration*, 12th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2022, Iasi, Romania, October 20-22, 2022, pp. 723-726 (**IEEE Xplore**, **SCOPUS**).
5. V. David, I. Pavel, **E. Lunca**, *A Method for Estimating the Magnetic Fields Generated by the Overhead Power Lines*, 11th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2020, Iasi, Romania, October 22-23, 2020, pp. 1-6 (**IEEE Xplore**, **SCOPUS**).
6. A. Salceanu, S. Vornicu, **E. Lunca**, M. Istrate, *Influence of High Voltage Bundle Configurations on Human Exposure*, 11th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2020, Iasi, Romania, October 22-23, 2020, pp. 1-6 (**IEEE Xplore**, **SCOPUS**).
7. **E. Lunca**, S. Vornicu, C. Damian, *PC-Based Temperature and Humidity Recorder with USB Connectivity*, 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN 2019), Craiova, Romania, October 9-11, 2019, pp. 1-4 (**Web of Science**, **SCOPUS**).
8. O. Bejenaru, **E. Lunca**, V. David, *Simulation and Measurement of the Radiofrequency Electromagnetic Field Generated by a LTE Base Station*, 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN 2019), Craiova, Romania, October 9-11, 2019, pp. 1-4 (**Web of Science**, **SCOPUS**).
9. S. Vornicu, **E. Lunca**, A. Salceanu, *ANSYS Maxwell Finite Element Model for 2D Computation of the Magnetic Field Generated by Overhead High-Voltage Power Lines*, 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN 2019), Craiova, Romania, October 9-11, 2019, pp. 1-4 (**Web of Science**, **SCOPUS**).
10. S. Ursache, **E. Lunca**, S. Vornicu, *DC Digital Gaussmeter Based on Linear Hall-Effect Sensor IC*, 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN 2019), Craiova, Romania, October 9-11, 2019, pp. 1-4 (**Web of Science**, **SCOPUS**).
11. A. Salceanu, **E. Lunca**, B.D. Alistar, S. Ursache, *Upon the Influence of Charge Image on the Electric Field Intensity*, 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN 2019), Craiova, Romania, October 9-11, 2019, pp. 1-6 (**Web of Science**, **SCOPUS**).
12. C. Damian, A. Panu, M. Robu, **E. Lunca**, *Storing Custom Data Sets in a Blockchain System*, 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN 2019), Craiova, Romania, October 9-11, 2019, pp. 1-6 (**Web of Science**, **SCOPUS**).

13. **E. Lunca, V. David**, *Wideband Three-axis Magnetic Field Sensor*, 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2018, Iasi, Romania, October 18-19, 2018, pp. 693-696 (**Web of Science**).
14. S. Vornicu, **E. Lunca**, A. Salceanu, *Computation of the Low Frequency Magnetic Fields Generated by a 12/20 kV Underground Power Line*, 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2018, Iasi, Romania, October 18-19, 2018, pp. 630-633 (**Web of Science**).
15. A. Salceanu, M. Paulet, **E. Lunca**, *Upon the Effect of Transposed Phasing on the Magnetic Field Produced by Overhead Power Lines*, 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2018, Iasi, Romania, October 18-19, 2018, pp. 755-758 (**Web of Science**).
16. **E. Lunca**, S. Ursache, A. Salceanu, *Characterization of the Electric and Magnetic Field Exposure from a 400 kV Overhead Power Transmission Line in Romania*, 22nd IMEKO TC4 Symposium and 20th International Workshop on ADC Modelling and Testing, Iasi, Romania, September 14-15, 2017, pp. 239-243 (**SCOPUS**).
17. O. Bejenaru, **E. Lunca**, V. David, *Characterization of the electromagnetic interferences due to a public lighting system*, 22nd IMEKO TC4 Symposium and 20th International Workshop on ADC Modelling and Testing, Iasi, Romania, September 14-15, 2017, pp. 224-228 (**SCOPUS**).
18. S. Ursache, **E. Lunca**, A. Salceanu, I. Pavel, *Study on the relationship between magnetic fields generated by home appliances and associated drawn currents*, 22nd IMEKO TC4 Symposium and 20th International Workshop on ADC Modelling and Testing, Iasi, Romania, September 14-15, 2017, pp. 305-308 (**SCOPUS**).
19. **E. Lunca**, A. Salceanu, S. Ursache, M.A. Anghel, *Evaluation of EMF Exposure from Digital Terrestrial Television Transmitters*, 21st IMEKO TC4 International Symposium and 19th International Workshop on ADC Modelling and Testing, Budapest, Hungary, September 7-9, 2016, pp. 236-239 (**Web of Science, SCOPUS**).
20. **E. Lunca**, A. Salceanu, *An Overview of RF-EMF Monitoring Systems and Associated Monitoring Data*, 9th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2016, Iasi, Romania, October 20-22, 2016, pp. 418-421 (**Web of Science, IEEE Xplore, SCOPUS**).
21. A. Salceanu, **E. Lunca**, O. Neacsu, F. Iacobescu, *Assessing the Close Field Non-Ionizing Emissions of PC-Monitors*, 9th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2016, Iasi, Romania, October 20-22, 2016, pp. 592-597 (**Web of Science, IEEE Xplore, SCOPUS**).
22. **E. Lunca**, S. Ursache, A. Vasniuc, *Temperature monitoring system based on multiple TMP75 digital sensors and the PC's parallel port*, 9th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering – ATEE 2015, Bucharest, Romania, May 7-9, 2015, pp. 15-18 (**Web of Science, IEEE Xplore, SCOPUS**).
23. **E. Lunca**, C. Damian, A. Salceanu, *EMF Exposure Measurements on 4G/LTE Mobile Communication Networks*, 8th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2014, Iasi, Romania, Oct. 16-18, 2014, pp. 545-548 (**Web of Science, IEEE Xplore, SCOPUS**).

24. **E. Lunca**, E. Staicu, M. Balauca, *10 Hz – 20 kHz Single-axis Magnetic Field Meter*, 8th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2014, Iasi, Romania, Oct. 16-18, 2014, pp. 453-456 (**Web of Science, IEEE Xplore, SCOPUS**).
25. A. Salceanu, **E. Lunca**, C. Luca, S. Ursache, *Monitoring the Electromagnetic Traffic in an Intensive Care Unit*, 8th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2014, Iasi, Romania, Oct. 16-18, 2014, pp. 811-814 (**Web of Science, IEEE Xplore, SCOPUS**).
26. C. Damian, **E. Lunca**, M. Ilinca, *Remote administration of hardware resources using TCP/IP protocol and WEB technologies*, 8th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2014, Iasi, Romania, Oct. 16-18, 2014, pp. 123-126 (**Web of Science, IEEE Xplore, SCOPUS**).
27. S. Ursache, A. Salceanu, **E. Lunca**, *An evaluation of the measurement uncertainty for the electrostatic discharge current parameters*, 8th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2014, Iasi, Romania, Oct. 16-18, 2014, pp. 462-465 (**Web of Science, IEEE Xplore, SCOPUS**).
28. **E. Lunca**, M. Istrate, A. Salceanu, S. Tibuliac, *Computation of the Magnetic Field Exposure from 110 kV Overhead Power Lines*, 7th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2012, Iasi, Romania, Oct. 25-27, 2012, pp. 628-631 (**Web of Science, IEEE Xplore, SCOPUS**).
29. **E. Lunca**, C. Damian, D. Petrisor, O. Postolache, *Programmable Active Filters Based on Digital Potentiometers*, 7th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2012, Iasi, Romania, Oct. 25-27, 2012, pp. 787-791 (**Web of Science, IEEE Xplore, SCOPUS**).
30. O. Postolache, P.S. Girão, **E. Lunca**, P. Bicleanu, M. Andrusca, *Unobtrusive Cardio-Respiratory Monitoring Based on Microwave Doppler Radar*, 7th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2012, Iasi, Romania, Oct. 25-27, 2012, pp. 597-600 (**Web of Science, IEEE Xplore, SCOPUS**).
31. **E. Lunca**, C. Damian, F. Mariut, *Simplifying the Communication with I²C Devices Using LabVIEW and the PC's Parallel Port*, 9th International Conference on Remote Engineering and Virtual Instrumentation – REV 2012, Bilbao, Spain, Jul. 04-06, 2012, pp. 187-190 (**IEEE Xplore, SCOPUS**).
32. C. Damian, C. Fosala, **E. Lunca**, *Virtual Instrumentation for Measuring Amorphous Magnetic Wires Strain Gauges Characteristics*, 9th International Conference on Remote Engineering and Virtual Instrumentation – REV 2012, Bilbao, Spain, Jul. 04-06, 2012, pp. 195-199 (**IEEE Xplore, SCOPUS**).
33. **E. Lunca**, A. Salceanu, *Using the New LXI Instruments in Remote Laboratory Applications*, 7th International Conference on Management of Technological Changes – MTC 2011, Alexandroupolis, Greece, Sept. 01-03, 2011, pp. 381-384 (**Web of Science**).
34. C. Damian, **E. Lunca**, *A Low Area FIR Filter for FPGA Implementation*, 34th International Conference on Telecommunications and Signal Processing – TSP 2011, Budapest, Hungary, Aug. 18-20, 2011, pp. 521-524 (**Web of Science, IEEE Xplore, SCOPUS, DBLP**).

35. S.I. Ursache, **E. Lunca**, A. Salceanu, M. Cretu, *Introducing Mathematica Software to Electrical Engineering Students: A Way to Improve the Computational Skills*, 6th International Seminar on Quality Management in Higher Education – QMHE 2010, Tulcea, Romania, Iul. 08-09, 2010, pp. 697-700 (**Web of Science**).
36. **E. Lunca**, A. Salceanu, V. David, S. Ursache, *EMC Education at Technical University of Iasi. From EMC Fundamentals to Measurements and Standards*, 5th International Seminar on Quality Management in Higher Education – QMHE 2008, Tulcea, Romania, Iun. 12-14, 2008, pp. 341-344 (**Web of Science**).
37. **E. Lunca**, V. David, A. Salceanu, *Broadband Tri-axis Magnetic Field Measurement System*, 15th IMEKO TC4 International Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation, Iasi, Romania, Sept. 19-21, 2007, Vol. I, pp. 332-335 (**SCOPUS**).
38. **E. Lunca**, A. Salceanu, M. Cretu, *Implementing the I²C Communication Protocol in LabVIEW*, 15th IMEKO TC4 International Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation, Iasi, Romania, Sept. 19-21, 2007, Vol. II, pp. 514-517 (**SCOPUS**).
39. Oana Neacsu, A. Salceanu, **E. Lunca**, V. David, *Indirect Measurements on the Capacity in the Electrostatic HB Model*, 15th IMEKO TC4 International Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation, Iasi, Romania, Sept. 19-21, 2007, Vol. I, pp. 38-41 (**SCOPUS**).
40. A. Salceanu, Oana Neacsu, V. David, **E. Lunca**, *Measurements upon Human Body Capacitance: Theory and Experimental Setup*, 15th IMEKO TC4 International Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation, Iasi, Romania, Sept. 19-21, 2007, Vol. I, pp. 48-51 (**SCOPUS**).
41. **E. Lunca**, C. Donciu, M. Cretu, A. Salceanu, *A Basic Virtual Test System for EMI/RFI Problems*, 14th IMEKO TC4 International Symposium on New Technologies in Measurement and Instrumentation, Gdynia-Jurata, Polonia, Sept. 12-15, 2005, Vol. II, pp. 418-421 (**SCOPUS**).
42. C. Donciu, M. Cretu, **E. Lunca**, *Constant Passage Technique for Undersampling Method with Two Sampling Rates*, 14th IMEKO TC4 International Symposium on New Technologies in Measurement and Instrumentation, Gdynia-Jurata, Polonia, Sept. 12-15, 2005, Vol. I, pp. 250-253 (**SCOPUS**).
43. V. David, A. Salceanu, **E. Lunca**, *The Measurement of Electromagnetic Fields in Hospital Electrotherapy Rooms*, 14th IMEKO TC4 International Symposium on New Technologies in Measurement and Instrumentation, Gdynia-Jurata, Polonia, Sept. 12-15, 2005, Vol. I, pp. 275-278 (**SCOPUS**).
44. **E. Lunca**, M. Cretu, V. David, C. Donciu, *A Virtual Instrument For Remote Monitoring Of Electromagnetic Field*, 13th IMEKO TC4 International Symposium on Measurements for Research and Industry Applications, Atena, Grecia, Sept. 29 - Oct. 01, 2004, Vol. II, pp. 669-672 (**SCOPUS**).
45. **E. Lunca**, A. Salceanu, S. Hanganu, C. Donciu, *Virtual Instrument Aiming to Extend the Capabilities of the Spectrum Analyzers*, 13th IMEKO TC4 International Symposium on Measurements for Research and Industry Applications, Atena, Grecia, Sept. 29 - Oct. 01, 2004, Vol. II, pp. 683-686 (**SCOPUS**).

46. M. Brinzila, C. Fosala, **E. Lunca**, M. Cretu, *A complex system for environmental monitoring with a prototype data acquisition board*, 13th IMEKO TC4 International Symposium on Measurements for Research and Industry Applications, Atena, Grecia, Sept. 29 - Oct. 01, 2004, Vol. II, pp. 428-430 (**SCOPUS**).
47. V. David, A. Salceanu, M. Cretu, **E. Lunca**, *The Survey of Electromagnetic Environment near RF Transmitters*, 13th IMEKO TC4 International Symposium on Measurements for Research and Industry Applications, Atena, Grecia, Sept. 29 - Oct. 01, 2004, Vol. I, pp. 21-25 (**SCOPUS**).
48. A. Salceanu, M. Cretu, V. David, **E. Lunca**, *Determining ESD Threats for a Human-Furniture Model in Motor Vehicles*, 13th IMEKO TC4 International Symposium on Measurements for Research and Industry Applications, Atena, Grecia, Sept. 29 - Oct. 01, 2004, Vol. II, pp. 516-518 (**SCOPUS**).
49. C. Donciu, Cristina Schreiner, M. Cretu, **E. Lunca**, *A Distributed Monitoring System For Power Quality*, 13th IMEKO TC4 International Symposium on Measurements for Research and Industry Applications, Atena, Grecia, Sept. 29 - Oct. 01, 2004, Vol. II, pp. 727-730 (**SCOPUS**).
50. C. Donciu, M. Cretu, S. Hanganu, **E. Lunca**, *Narrow Spikes Detection From Distorted Signals*, 13th IMEKO TC4 International Symposium on Measurements for Research and Industry Applications, Atena, Grecia, Sept. 29 - Oct. 01, 2004, Vol. II, pp. 731-734 (**SCOPUS**).
51. Andrei Salceanu, V. David, **E. Lunca**, *Comparative study of the electric field emissions for various displays*, 10th International Conference on Electromechanical and Power Systems – SIELMEN 2015, Chisinau, Rep. Moldova, Oct. 08-09, 2015, pp. 423-426.
52. **E. Lunca**, V. David, A. Salceanu, I. Cretescu, *Assessing the Human Exposure due to Wireless Local Area Networks in Office Environments*, 6th International Conference on Environmental Engineering and Management – ICEEM 06, Balatonalmadi, Ungaria, Sept. 01-04, 2011, Conference Abstracts Book, pp. 77-78.
53. **E. Lunca**, V. David, A. Salceanu, Oana Neacsu, *Broadband Magnetic Field Meter*, 5th International Conference on Electrical and Power Engineering – EPE 2008, Iasi, Romania, lucrare publicată în Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 3, pp. 387-392, 2008.
54. **E. Lunca**, V. David, S. Ursache, M. Cretu, *On the EMF Exposure Due to Video Display Units*, 5th International Conference on Electrical and Power Engineering – EPE 2008, Iasi, Romania, lucrare publicată în Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 3, pp. 405-410, 2008.
55. A. Salceanu, Oana Neacsu, **E. Lunca**, *Study Upon the Influence of Gun Orientation and Application Point in the Immunity Tests*, 5th International Conference on Electrical and Power Engineering – EPE 2008, Iasi, Romania, lucrare publicată în Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 3, pp. 221-226, 2008.
56. **E. Lunca**, A. Salceanu, V. David, M. Cretu, *Dealing with Electromagnetic Interference Problems by Using Near-Field Probes*, 5th International Conference on Electromechanical and Power Systems – SIELMEN 2005, Chisinau, Rep. Moldova, Oct. 06-08, 2005, Vol. I, pp. 351-354.

57. **E. Lunca**, C. Donciu, A. Salceanu, M. Cretu, *Virtual Interface for Spectral Measurements*, 5th International Conference on Electromechanical and Power Systems – SIELMEN 2005, Chisinau, Rep. Moldova, Oct. 06-08, 2005, Vol. I, pp. 355-358.
58. V. David, A. Salceanu, **E. Lunca**, I. Nica, *The Measurement of Magnetic Fields Near Power Lines*, 5th International Conference on Electromechanical and Power Systems – SIELMEN 2005, Chisinau, Rep. Moldova, Oct. 06-08, 2005, Vol. I, pp. 243-246.
59. A. Salceanu, V. David, **E. Lunca**, *Self-oscillating Extension of the Human-Body ESD Model*, 5th International Conference on Electromechanical and Power Systems – SIELMEN 2005, Chisinau, Rep. Moldova, Oct. 06-08, 2005, Vol. II, pp. 1061-1062.
60. V. David, Loreley Buchholtzer, **E. Lunca**, I. Nica, *Preliminary Measurements Of The Electromagnetic Environment In Hospitals*, 3rd International Conference on Electrical and Power Engineering – EPE 2004, Iasi, Romania, lucrare publicată în Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul L (LIV), Fasc. 5B, pp. 797-801, 2004.
61. A. Salceanu, V. David, **E. Lunca**, Geanina Dumitru, *Evaluating ESD Menace In Automotive Environments*, 3rd International Conference on Electrical and Power Engineering – EPE 2004, Iasi, Romania, lucrare publicată în Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul L (LIV), Fasc. 5B, pp. 877-881, 2004.

J. Invenții

1. V. David, **E. Lunca**, I. Pavel, *Metodă se supraveghere automată a câmpului magnetic cu detecția și caracterizarea câmpurilor tranzitorii*, Brevet de invenție nr. 133581 (data eliberării 30.07.2024).

K. Contracte de cercetare/granturi

1. *Sistem computerizat de monitorizare în timp real a nivelului poluării electromagnetice cu transmiterea informației prin Internet*, Grant tip TD, cod CNCSIS 193, 18000 RON, 2004 – 2006 (GR. 33371/2004; GR. 34664/2005; A1/GR. 164/2006) (**Director**).
2. Grant tip BD (pentru tineri doctoranzi), cod CNCSIS 7, cu tema *Cercetări privind sistemele de măsură, control și monitorizare a nivelului poluării electromagnetice*, 9533 RON, 2003 – 2007 (**Director**).
3. *Cercetări privind expunerea umană la câmpuri electromagnetice în mediul urban (Evaluation of human exposure to electromagnetic fields in urban areas)*, Bursă de cercetare postdoctorală în cadrul proiectului POSDRU/89/1.5/S/57649, PERFORM-ERA, finanțat de Fondul Social European și Guvernul României, Martie 2011 - Februarie 2013, 1000 euro/lună (**Responsabil temă**).
4. *Zone urbane bioclimatice inteligente cu emisii reduse de carbon ca insule inovatoare energetice într-un oraș durabil (SMART URBAN ISLE)*, Proiect internațional ERA NET Cofund, Contract 83/2016, 710968,5 RON, 2016 – 2017, Director Prof. Romeo Ciobanu (**Membru**).
5. *Instrumentație la distanță pentru noile griduri regionale dedicate*, Bilateral România – Bulgaria, Nr. 62/2008, 121869,49 RON, 2008 – 2009, Director Prof. Cristina Schreiner (**Membru**).

6. *Filme ceramice subțiri nanoporoase din cristale zeolitice pe bază de siliciu pentru materiale cu constanta dielectrică redusă*, Bilateral România – Coreea de Sud, Nr. 64/2008, 204851,07 RON, 2008 – 2009, Director Prof. Romeo Ciobanu (**Membru**).
7. *Ecrane și panouri absorbante pentru utilizări speciale bazate pe compozite nano-structurale cu arhitectura predefinită și proprietăți dielectrice și electromagnetice personalizate*, Bilateral România – Turcia, Nr. 63/2008, 125646.14 RON, 2008 – 2009, Director Prof. Romeo Ciobanu (**Membru**).
8. *Ecrane electromagnetice spațiale bazate pe funcționalizare diferențiată cu nano / micro-particule (DifShield)*, PNII Parteneriate, Nr. 260/2014, 1370000 RON, 2014 – 2017, Responsabil Prof. Codrin Donciu (**Membru**).
9. *Rețea wireless de senzori pasivi de hidrogen de tip flex-on-chip pe bază de OLC-uri (onionlike carbon) manipulate cu ajutorul dielectroforezei (H2Sense)*, PNII Parteneriate, Nr. 43/2014, 331079 RON, 2014 – 2015, Director Conf. Marius Olariu (**Membru**).
10. *Sistem complex de monitorizare a alunecărilor de teren utilizând traductoare bazate pe noi materiale și tehnologii (LANDSLIDE)*, PNII Parteneriate, Nr. 63/2012, 1147571 RON, 2012 – 2015, Director Prof. Cristian Zet (**Membru**).
11. *Senzori bazați pe elemente de detecție nanometrice pentru aplicații în nano-medicină*, Colab. PNII Parteneriate, Nr. 12-109/2008, 79995 RON, 2009 – 2011, Director Prof. Cristian Foșalău (**Membru**).
12. *Microsenzori acustici pe bază de nanofire magnetostrictive pentru aplicații medicale*, Colab. PNII Parteneriate, Nr. 12-114/2008, 80000 RON, 2011, Director Prof. Cristian Foșalău (**Membru**).
13. *Sistem pe bază de microfire magnetice pentru neutralizarea activării la distanță a explozivilor prin intermediul telefonului*, Colab. PNII Parteneriate, Nr. 82-096/2008, 30000 RON, 2011, Director Prof. Cristian Foșalău (**Membru**).
14. *Microsenzori magnetici implantabili pentru aplicații medicale*, Colab. PNII Parteneriate, Nr. 12-110/2008, 40000 RON, 2011, Director Prof. Cristian Foșalău (**Membru**).
15. *Metodologie dielectrică nedistructivă neinvazivă comparativă de detectare rapidă a ingredientelor cu potențial major de risc pentru sănătate din produsele alimentare*, PNII Parteneriate, Nr. 51-015/2007, 627691.01 RON, 2007 – 2010, Director Prof. Romeo Ciobanu (**Membru**).
16. *Noi metode și tehnici biomedicale de investigare, diagnosticare și monitorizare neinvazivă cu radiații electromagnetice neionogene (BIOELECTRA)*, Colab. PNII Parteneriate, Nr. 41-089/2007, 45000 RON, 2009, Responsabil Prof. Alexandru Sălceanu (**Membru**).
17. *Dezvoltarea conceptului de clădire generator-convertoare de energie regenerabilă, cu autonomie energetică ridicată și acumulare în infrastructură și sol (RENERGHOMe)*, Colab. PNII Parteneriate, Nr. 21-066/2007, 90000 RON, 2008, Responsabil Prof. Alexandru Sălceanu (**Membru**).
18. *Susținerea integrării cercetării românești în domeniul poluării electromagnetice în rețele, programe și parteneriate europene de profil (INT-€-EMP)*, CEEX, Nr. 226/2006, 154830 RON, 2006 – 2008, Director Prof. Alexandru Sălceanu (**Membru**).
19. *Metode și tehnici magnetometrice pentru investigarea activității cardiace (CARDIOMAG)*, Colab. CEEX, Nr. 136/2006, 100000 RON, 2008, Responsabil Prof. Alexandru Sălceanu (**Membru**).

20. *Ecrane pentru construcții speciale bazate pe structuri Chiral-Fagure*, CEEX, Nr. 46/2006, 550000 RON, 2006 – 2008, Director Prof. Marinel Temneanu (**Membru**).
21. *Dezvoltarea parteneriatelor C/D prin includerea excelenței românești, în vederea promovării de proiecte comune în domeniul materialelor avansate nanostructurate destinate ecranelor de protecție la radiațiile electromagnetice în domeniul GHz (EPRM-Net)*, CEEX, Nr. 202/2006, 150000 RON, 2006 – 2008, Director Prof. Cristina Schreiner (**Membru**).
22. *Biocompozite obținute prin reciclarea deșeurilor de PET și utilizarea de derivați ligno-celulozici*, CEEX, Nr.79/2006, 720000 RON, 2006 – 2008, Director Prof. Romeo Ciobanu (**Membru**).
23. *Dezvoltarea capacității de integrare a României în cadrul programelor, platformelor și rețelelor europene în domeniul obținerii de biocompozite cu aplicații multisectoriale*, CEEX, Nr.179/2006, 130000 RON, 2006 – 2008, Director Prof. Romeo Ciobanu (**Membru**).
24. *Dezvoltarea capacității de integrare a României în cadrul programelor, platformelor și rețelelor europene în domeniul sistemelor virtuale și distribuite de design și management al cercetării*, CEEX, Nr.188/2006, 110000 RON, 2006 – 2008, Director Prof. Cristina Schreiner (**Membru**).
25. *Dezvoltarea capacității de integrare a României în cadrul programelor, platformelor și rețelelor europene în domeniul metodelor comparative neinvazive și nedistructive de analiză a calității și securității alimentelor*, CEEX, Nr.173/2006, 150000 RON, 2006 – 2008, Director Prof. Romeo Ciobanu (**Membru**).
26. *Sistem integrat de inspecție video-inteligentă a materialelor textile dezvoltat prin metode virtuale de procesare a imaginii*, CEEX, Nr. 57/2006, 499000 RON, 2006 – 2008, Director Prof. Marinel Temneanu (**Membru**).
27. *Sistem inteligent de irigare de precizie implementabil pe structuri automate cu deplasare circulară sau liniară*, CEEX, Nr. 51/2006, 467300 RON, 2006 – 2008, Director Prof. Codrin Donciu (**Membru**).
28. *Dezvoltarea parteneriatelor C/D în vederea promovării unor proiecte europene în domeniul sistemelor distribuite de monitorizare a mediului*, CEEX, Nr. 201/2006, 137400 RON, 2006 – 2008, Director Prof. Marinel Temneanu (**Membru**).
29. *Crearea unui mecanism suport de determinare a indicatorilor științifici pentru evaluarea și atestarea instituțiilor românești de CDI, nu cele academice și universitare, în perspectiva aderării la ERA*, Colab. CEEX, Nr. 06-8-66/2006, 160000 RON, 2006 – 2008, Responsabil Prof. Mihai Crețu (**Membru**).
30. *Racordarea principiilor de evaluare și atestare a instituțiilor de CDI la criteriile ERA*, Colab. CEEX, Nr. 238/2006, 20000 RON, 2006-2008, Responsabil Prof. Mihai Crețu (**Membru**).
31. *Metode și tehnici neinvazive cu microunde pentru detecția timpurie a cancerului de sân (CANCERDET)*, Colab. CEEX, Nr. 8/2005, 50000 RON, 2007, Responsabil Prof. Alexandru Sălceanu (**Membru**).
32. *Laborator pentru încercări de imunitate la descărcări electrostatice (LIDES)*, CEEX, Nr. 187/2006, 299500 RON, 2006 – 2007, Director Prof. Alexandru Sălceanu (**Membru**).

33. *Sistem informatic virtual de instruire interactivă la distanță în domeniul măsurărilor electrice*, Grant tip A, cod CNCSIS 443, 89096,4 RON, 2005 – 2007, Director Prof. Mihai Crețu (GR.27637/2005, T. 18; A1/GR. 164/2006, T. 26; A.Ad. GR. 80/2007, T.16) (**Membru**).
34. *Supravegherea înconjurătorului electromagnetic*, Grant tip A, cod CNCSIS 801, 46850 RON, 2003 – 2005, Director Prof. Valeriu David (GR. 40222/2003, T. 7; GR. 33371/2004, T. 54; A.Ad.1 34664/2005) (**Membru**).
35. *Sistem de măsurare distribuită dezvoltat prin metode de instrumentație virtuală*, Grant tip AT, cod CNCSIS 330, 15000 RON, 2003 – 2004, Director Prof. Codrin Donciu (A.Ad 33557/2003; GR. 33371/2004 T. 54) (**Membru**).

L. Premii, distincții

1. Articol premiat UEFISCDI, Top I - zona roșie, 2018 (**E. Lunca**, S. Ursache, A. Salceanu, *Computation and Analysis of the Extremely Low Frequency Electric and Magnetic Fields Generated by Two Designs of 400 kV Overhead Transmission Lines*, Measurement, Vol. 124, pp. 197-204, 2018, *FI 2023 – 5,2*).
2. Articol premiat UEFISCDI, Top II - zona galbenă, 2020 (M. Andrusca, M. Adam, A. Dragomir, **E. Lunca**, R. Seeram, O. Postolache, *Condition Monitoring System and Faults Detection for Impedance Bonds from Railway Infrastructure*, Applied Sciences, Vol. 10, No. 18, pp. 1-20, 2020, *FI 2023 – 2,5*).
3. Articol premiat UEFISCDI, Top I - zona roșie, 2023 (M. Andrusca, M. Adam, A. Dragomir, **E. Lunca**, *Innovative Integrated Solution for Monitoring and Protection of Power Supply System from Railway Infrastructure*, Sensors, Vol. 21, No. 23:7858, pp. 1-22, 2021, *FI 2023 – 3,4*).
4. Gold Medal Diploma, *Automatic survey of magnetic field with detection and characterization of transient fields* (autori: Valeriu David, **Eduard Luncă**, Ionel Pavel), International Innovation and Invention Show EURO POLITEHNICUS 2024, 1st Edition, 22 - 24 Nov. 2024, București, România.

M. Alte realizări semnificative

M1. Lucrări publicate în reviste de circulație națională

1. **E. Lunca**, C. Donciu, M. Cretu, *Aplicații server-client în LabVIEW (I). Comunicația TCP-IP și Remote Device Access*, Revista de Instrumentație Virtuală, nr. 1 (25), pp. 3-8, 2005.
2. **E. Lunca**, C. Donciu, M. Brinzila, A. Salceanu, *Aplicații server-client în LabVIEW (II). DataSocket și VI Server*, Revista de Instrumentație Virtuală, nr. 2 (26), pp. 27-32, 2005.
3. **E. Lunca**, C. Donciu, A. Salceanu, V. David, *Sistem virtual de monitorizare a câmpului electromagnetic*, Revista de Instrumentație Virtuală, nr. 1 (25), pp. 21-24, 2005.

4. C. Donciu, **E. Lunca**, M. Brinzila, M. Cretu, *Utilizarea plăcii de sunet în măsurări de impedanță în joasă frecvență*, Revista de Instrumentație Virtuală, nr. 2 (26), pp. 33-34, 2005.
5. C. Donciu, **E. Lunca**, M. Brinzila, M. Cretu, *Metode de determinare a defazajului în domeniul discret al semnalelor*, Revista de Instrumentație Virtuală, nr. 1 (25), pp. 9-12, 2005.
6. C. Donciu, M. Brinzila, **E. Lunca**, M. Cretu, *Utilizarea senzorului de temperatură și umiditate relativă SHT11 în realizarea aplicațiilor de tip laborator virtual*, Revista de Instrumentație Virtuală, nr. 2 (26), pp. 35-37, 2005.

M2. Lucrări comunicate la mese rotunde

1. **E. Lunca**, M. Istrate, A. Salceanu, *Evaluation of the ELF Magnetic Field Exposure from Overhead Power Lines*, Masa rotundă *Interferențe electromagnetice în sisteme electroenergetice, între modelare numerică și validare experimentală*, organizată de Asociația IRE, în colaborare cu Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași și Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Iași, 25 septembrie 2013.

Data,
10.01.2025

Conf. univ. dr. ing. **Eduard Luncă**

LISTA DE LUCRĂRI

Munteanu P. Adrian, Dr. din 2008, conferențiar universitar din 2017

1° Teza(-ele) de doctorat (T1, T2)

T1 - Cercetări privind ameliorarea performanțelor generatoarelor de energie electrică de pe autovehicule – 2008, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, domeniul Inginerie Electrică, conducător: prof.dr.ing. Alecsandru Simion

2° Cărți/ cursuri/ manuale publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate/culegeri de probleme (I1, I2 etc.), sisteme de laborator funcționale etc. (D1, D2 etc.) cursuri proprii pe Web, sisteme e-learning etc. (W1, W2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (M1, M2 etc.) prin care se aduc contribuții la dezvoltarea activităților didactice/ profesionale.

	Carte/ curs/ manual publicată în străinătate	Punctaj
Ca	Capitol carte/ curs/ manual publicat în străinătate	7
	Ca1 Alecsandru Simion, Leonard Livadaru and Adrian Munteanu „ <i>Mathematical Model of the Three-Phase Induction Machine for the Study of Steady-State and Transient Duty Under Balanced and Unbalanced States</i> ”, Induction Motors - Modelling and Control, Prof. Rui Esteves Araújo (Ed.), ISBN: 978-953-51-0843-6, InTech, DOI: 10.5772/49983.	7
	Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)	113
	Ca2 A. Munteanu - Electrical Engineering Technology, editura pim, ISBN 978-606-13-3373-8, pp :230, 2016	46
	Ca3 Adrian Munteanu - Mașini electrice – Curs, editura pim,ISBN 978-606-13-3533-6, pp.255, 2016	51
	Ca4 Bogdan Virlan, Adrian Munteanu – Generatoare sincrone cu excitație electromagnetică de mica putere – Metode de optimizare, Editura PIM, pp.160, 2024	16
I	Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)	5,05
	I1 – Munteanu Adrian , <i>Sisteme electrice pentru tracțiune și autovehicule</i> – Îndrumar laborator, http://www.didatec.ro/AllCourses.aspx?Paged=TRUE&p_Created=20130702%2023%3a11%3a45&p_ID=934&PageFirstRow=111&&View={3AFF0EBA-569B-4AD5-8C62-B9A626A9CE1B}	1,5
	I2 – Munteanu Adrian - <i>Sisteme electrice pentru tracțiune și autovehicule</i> – Îndrumar proiectare, http://www.didatec.ro/AllCourses.aspx?Paged=TRUE&p_Created=20130702%2023%3a11%3a45&p_ID=934&PageFirstRow=111&&View={3AFF0EBA-569B-4AD5-8C62-B9A626A9CE1B}	1,35
	I3 – Munteanu Adrian – Electrical Machines – îndrumar de laborator, http://masinielectrice.wixsite.com/tuiasi/publicatii	2,2
D	Sisteme de laborator funcționale	18
	D1 - Baterii de acumulatori utilizate pe autovehicule	2
	D2 - Alternatoare electrice	2
	D3 - Demarorul electric	2
	D4 - Modalități de control și reglaj a turației motoarelor electrice de tracțiune	2
	D5 - Transformator electric pentru schimbarea numărului de faze	2
	D6 - Motoare electrice liniare	2
	D7 - Analiza formelor de undă utilizând achiziția și prelucrarea datelor în LabVIEW	2
	D8 – Stand testare generatoare sincrone cu excitație hibridă	2
	D9 – Stand încercare mașina sincronă cu dublu rotor	2
W	Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.	213,8
	W1 Munteanu Adrian, <i>Sisteme electrice pentru tracțiune și autovehicule</i> – Curs, http://www.didatec.ro/AllCourses.aspx?Paged=TRUE&p_Created=20130702%2023%3a11%3a45&p_ID=934&PageFirstRow=111&&View={3AFF0EBA-569B-4AD5-8C62-B9A626A9CE1B}	17,6

	W2 Munteanu Adrian – Electrical Machines – curs http://masinielectrice.wixsite.com/tuiasi/publicatii	14,7
	W3 Munteanu Adrian, Sisteme electrice pentru tracțiune și autovehicule – suport curs, 163 p. http://masinielectrice.wixsite.com/tuiasi/publicatii	16,3
	W4 Munteanu Adrian, Mașini electrice – suport de curs, 341 p. http://masinielectrice.wixsite.com/tuiasi/publicatii	34,1
	W5 Munteanu Adrian, Încercările mașinilor electrice - suport de curs, 247 p. http://masinielectrice.wixsite.com/tuiasi/publicatii	24,7
	W6 Munteanu Adrian, Mașini electrice II - suport de curs, 224 p. http://masinielectrice.wixsite.com/tuiasi/publicatii	22,4
	W7 Munteanu Adrian, Tehnologia construcției și fabricării mașinilor electrice - suport de curs, 69 p. http://masinielectrice.wixsite.com/tuiasi/publicatii	6,9
	W8 Munteanu Adrian, Metodica cercetării științifice - suport de curs, 188 p. http://masinielectrice.wixsite.com/tuiasi/publicatii	18,8
	W9 Munteanu Adrian, Mașini electrice I - suport de curs, 220 p. http://masinielectrice.wixsite.com/tuiasi/publicatii	22
	W10 Munteanu Adrian, Metode de optimizare - suport de curs, 174 p. http://masinielectrice.wixsite.com/tuiasi/publicatii	17,4
	W11 Munteanu Adrian, Modelare electromagnetica si termica in sisteme electrice - suport de curs, 189 p. http://masinielectrice.wixsite.com/tuiasi/publicatii	18,9
		
M	M1	
	M2	
	...	

3° Cărți/ capitole cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Cb1, Cb2 etc.), articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R1, R2 etc.), brevete de invenție (B1, B2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară/ străinătate (A1, A2 etc.), articole/ studii publicate în volumele manifestărilor științifice naționale/ internaționale indexate BDI/ neindexate BDI (V1, V2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (N1, N2 etc.) prin care se aduc contribuții științifice la dezvoltarea domeniului.

Cb	Carte de specialitate publicată în editură din străinătate	Punctaj
	...	
	Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate	
	...	
R	Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS	
	...	
	Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact	91,1
	R1 - B. Virlan, A. Munteanu, L. Livadaru, A. Bobu, I. Ionut Nacu, A. Simion, "Dual Rotor Radial Flux Concentrated Wound Permanent Magnet Synchronous Machine with High Power Density," Advances in Electrical and Computer Engineering, vol.23, no.4, pp.41-50, 2023, doi:10.4316/AECE.2023.04005	6,5
	R2 - L. Livadaru, A. Munteanu, Al. Simion, B. Virlan, S. Benelghali Study on the Fault-Tolerance Concept of the Five-Phase Permanent Magnet Synchronous Generator, Advances in Electrical and Computer Engineering, Vol. 14, Iss. 2, p. (77-84), may 2014, ISSN 1582-7445	7,57
	R3 - Al. Simion, L. Livadaru, R.-V. Cocu, A. Munteanu, Study of the Three-Phase Induction Machine under Dynamic Braking, Rev. Roum. Sci. Tech. – Electrotech. Et Energ., 58, 3, p. 273-283, Bucurest, 2013, ISSN 0035-4066	9,46
	R4 - B. Virlan, S. Benelghali, Al. Simion, L. Livadaru, R. Outbib, A. Munteanu, Induction Motor with Outer Rotor and Ring Stator Winding for Multispeed Applications, IEEE Transactions on Energy Conversion, Vol. 28, No. 4, December 2013, p. 999-1007, ISSN 0885-8969	15,34
	R5 - L. Livadaru, Al. Simion, A. Munteanu, M. Cojan, O. Dabija, Dual Cage High Power Induction Motor with Direct Start-up. Design and FEM Analysis, Rev. Advances in Electrical and Computer Engineering, vol. 13, nr. 2, 2013, ISSN 1582-7445, pp. 55-58 – 2013	7,57

R6 - R. Hanganu, A. Munteanu , Al. Simion, L. Livadaru, A. Malanciuc, B. Anghel, <i>Study of a Direct Current (DC) Machine used on Automotive Low Environmental Impact Applications</i> , Environmental Engineering and Management Journal, September 2012, Vol. 11, No. 9, 1725-1729,	7,51
R7 - A. Malanciuc, Al. Simion, L. Livadaru, A. Munteanu , C. Afanasov, <i>FEM-based Analysis of a Hybrid Synchronous Generator with Skewed Stator Slots</i> , Rev. Advances in Electrical and Computer Engineering, vol. 11, nr. 4, 2011, ISSN 1582-7445, pp. 9-14 – 2011.	7,57
R8 - S. Mihai, Al. Simion, L. Livadaru, A. Munteanu , <i>Induction Motor with Switchable Number of Poles and Toroidal Winding</i> , Rev. Advances in Electrical and Computer Engineering, vol. 11, nr. 2, 2011, ISSN 1582-7445, pp. 71-76 – 2011	9,46
R9 - Al. Simion, L. Livadaru, S. Mihai, A. Munteanu , C.-G. Cantemir, <i>Induction Machine with Improved Operating Performances for Electric Trucks. A FEM-Based Analzsis</i> , Rev. Advances in Electrical and Computer Engineering, vol. 10, nr. 2, 2010, ISSN 1582-7445, pp. 71-76 - 2010	7,57
R10 - Al. Simion, A. Munteanu , L. Livadaru, <i>On the Characteristics of the Hybrid Synchronous Generator</i> , Rev. Advances in Electrical and Computer Engineering, vol. 7(14), nr. 4(36), 2007, ISSN 1582-7445, pp. 120-125 - 2007	12,61
Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)	108,49
R11 - L. Livadaru, C. Nuțescu, A. Munteanu , Al. Simion, M. Cojan, <i>Comparative FEM-based Analysis of Multiphase Induction Motors</i> , Analele Universității « Eftimie Murgu », Nr.2/2014 (B+), p.(223-230), ISSN 1453-7397	4
R12 - A. Munteanu , L. Livadaru, Al. Simion, B. Virlan, B. Anghel, <i>Influence of the Stator Winding on the Performance of a Five-Phase PMSG</i> , Buletinul AGIR, nr. 4/2013, octombrie-decembrie, pp. 195-200, ISSN – L 1224-7928 -2013	4
R13 - A-M. Mihai, Al. Simion, S. Mihai, L. Livadaru, A. Munteanu , <i>Two-Phase Induction Macine with Toroidal Winding and Improved Performance</i> , Buletinul AGIR, nr. 4/2012, octombrie-decembrie, pp. 137-142, ISSN – L 1224-7928 -2012	4
R14 - Al. Simion, L. Livadaru, A. Munteanu , <i>Study of Induction Machine under Transient Duty and Steady-State as Synchronized Machine</i> , Buletinul AGIR, nr. 4/2012, octombrie-decembrie, pp. 291-296, ISSN – L 1224-7928 -2012	6,66
R15 - L. Livadaru, Al. Simion, A. Munteanu , M. Sandru, O. Dabija, M. Cojan, <i>Design and FEM-Based Simulation of a High-Power Induction Motor with Several Start-up Constraints</i> , Buletinul AGIR, nr. 4/2012, octombrie-decembrie, pp. 101-106, ISSN – L 1224-7928 -2012	5
R16 - G.-D. Petropol-Serb, I. Petropol-Serb, I. Cautil, A. Munteanu „Open-Ended Laboratory” Method Applied in the Conception of a Test Bench to Simulate a „Diesel-Electric” Transmission, Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering series, No 35, 2011, pp. 184-191 - 2011	5
R17 - A. Malanciuc, Al. Simion, A. Munteanu , <i>Finite Element Method Study of the Hybrid Synchronous Generator by Skewed Stator Slots</i> , Bul. Inst. Polit. din Iași, tom LVI (LXI), S. Electrot., Energ., Electronică, fasc.3, 2011, pp. 45 -50, ISSN 1223-8139 - 2011	6,66
R18 - Munteanu , Al. Simion, L. Livadaru, A. Malanciuc, <i>PM Tubular Linear Synchronous Generator for Wave Energy Conversion</i> , Buletinul AGIR, nr. 4/2011, octombrie-decembrie, pp. 57-60, ISSN – L 1224-7928 -2011	5
R19 - B. Virlan, Al. Simion, L. Livadaru, A. Munteanu , A.-M. Mihai, S. Vlasceanu, <i>External Rotor Shape Estimation of an Induction Motor by FEM Analysis</i> , Buletinul AGIR, nr. 4/2011, octombrie-decembrie, pp. 27-32, ISSN – L 1224-7928 - 2011	3,33
R20 - A.-M. Mihai, Al. Simion, L. Livadaru, B. Virlan, A. Munteanu , S. Vlasceanu, <i>Novel Core Design for Improving Performance of the Induction Machines</i> , Buletinul AGIR, nr. 4/2011, octombrie-decembrie, pp. 23-26, ISSN – L 1224-7928 - 2011	3,33
R21 - L. Livadaru, F. Lazar, Al. Simion, A. Munteanu , A. Malanciuc, S. Vlasceanu, <i>Permanent Magnet Synchronous Machines with Halbach Array Configuration – a F.E.M. Approach</i> , Buletinul AGIR, nr. 4/2011, octombrie-decembrie, pp. 17-22, ISSN – L 1224-7928 - 2011	3,33
R22 - Al. Simion, L. Livadaru, A. Munteanu , <i>New Approach on the Study of the Steady-State and Transient Regimes of Three-Phase Induction Machines</i> , Buletinul AGIR, nr. 4/2011, octombrie-decembrie, pp. 1-6, ISSN – L 1224-7928 - 2011	6,66

	R23 – R. Hanganu, Al. Simion, L. Livadaru, A. Munteanu , <i>Influence of the Variable air-gap upon the Electromagnetic Torque Developed by the D.C. Machine</i> , Bul. Inst. Polit. din Iași, tom LIV(LVIII), S. Electrot., Energ., Electronică, fasc.4, 2008, pp. 901 -906, ISSN 1223-8139 - 2008	5
	R24 - Al. Simion, A. Munteanu , L. Livadaru, M. Cojan, <i>Study on the characteristics of a new hybrid synchronous generator</i> , Academie Roumaine, Revue Roumaine des Sciences Techniques, Serie Electrotechnique et Energ., Tome 52, 3, 2007, p.321-330, ISSN 0035-4066, 2007	5
	R25 – Al. Simion, A. Munteanu , L. Livadaru, I. Nacu, <i>Comparative Study of the Operating Characteristics of a Hybrid Synchronous Generator With Wye or Delta Connection</i> , Bul. Inst. Polit. Iași, tom LII(LVI), S. Electrot., Energ., Electronică, fasc.5A, 2006, pp. 423 -428, ISSN 1223-8139 - 2006	5
	R26 – I. Nacu, Al. Simion, A. Munteanu , <i>Electric Discharges Influence on the Magnetic Properties of the Bearings Componentts Used in Electric Machines</i> , Bul. Inst. Polit. Iași, tom LII(LVI), S. Electrot., Energ., Electronică, fasc.5A, 2006, pp. 377 -382, ISSN 1223-8139 - 2006	6,66
	R27 – A. Munteanu , Al. Simion, L. Livadaru, R. Hanganu, <i>On the Possibility of Voltage Variation of a Hybrid Synchronous Generator</i> , Bul. Inst. Polit. Iași, tom LII(LVI), S. Electrot., Energ., Electronică, fasc.5A, 2006, pp. 371 -376, ISSN 1223-8139 - 2006	5
	R28 - R. Hanganu, Al. Simion, L. Livadaru, A. Munteanu , <i>F.E.M. Study of the Electromagnetic Torque Developed by a D.C. Machine</i> , Bul. Inst. Polit. Iași, tom LII(LVI), S. Electrot., Energ., Electronică, fasc.5A, 2006, pp.347 -352, ISSN 1223-8139 - 2006	5
	R29 – Al. Simion, A. Munteanu , L. Livadaru, <i>On the Possibility of Using Hybrid Synchronous Generators for the Electromechanical Conversion of the Wind Energy</i> Bul. Inst. Polit. Iași, tom LI(LV), S. Electrot., Energ., Electronică, fasc.5, 2005, pp. 125 -131, ISSN 1223-8139 - 2005	6,66
	R30 – Al. Simion, A. Munteanu , I. Nacu, <i>Aspects Regarding the Performance of Using Hybrid Synchronous Generators that Operate between Large Limits of Speed</i> , Bul. Inst. Polit. Iași, tom LI(LV), S. Electrot., Energ., Electronică, fasc.5, 2005, pp. 131 -138, ISSN 1223-8139 - 2005	6,66
	R31 – A. Munteanu , Al. Simion, L. Livadaru, <i>Comparative Study on the Under-load Operation with Imposed Conditions of a Hybrid Synchronous Generators</i> , Bul. Inst. Polit. Iași, tom LI(LV), S. Electrot., Energ., Electronică, fasc.5, 2005, pp. 161 -166, ISSN 1223-8139 - 2005	6,66
	R32 – Al. Simion, A. Munteanu , R. Hanganu, <i>F.E.M. Study of a New Hybrid Synchronous Generator for Automotives</i> , Bul. Inst. Polit. Iași, tom LI(LV), S. Electrot., Energ., Electronică, fasc.5, 2005, pp. 167 -172, ISSN 1223-8139 - 2005	6,66
	Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date	
B	...	
	Brevet de invenție acordat în străinătate	
	B1	
	Brevet de invenție acordat în țară	
A	...	
	Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din străinătate	
	...	
	Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din țară	
V	...	
	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate in baze de date internaționale (BDI)	299,92
	V1 - B. -C. Paduraru, A. Dragomir, A. Munteanu, M. Adam, S. -A. Nadabaica and G. Chiriac, "Analysis of the Permanent Magnets Influence on the Operation of a BLDC Motor," 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEI), Iasi, Romania, 2024, pp. 523-527, doi: 10.1109/EPEI63510.2024.10758070.	3,33
	V2 - I. -M. Dobos, A. Munteanu, B. Virlan, I. Nacu, L. Livadaru and A. Simion, "A Study on a Linear Actuator for the Electromagnetic Aircraft Launch System," 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEI), Iasi, Romania, 2024, pp. 676-680, doi: 10.1109/EPEI63510.2024.10758090	3,33

V3 - B. Virlan, A. Munteanu, I. -M. Dobos, I. Nacu, L. Livadaru and A. Simion, "A Study Regarding the Rotor Configuration of a High-power Density PMSM for Formula Student Race Car," 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 291-296, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758116	3,33
V4 - M. -E. Anton, A. Munteanu, B. Virlan, A. Simion, I. Nacu and L. Livadaru, "The Study of Influence of Rotor Flux Barriers on Electromagnetic Performance of Interior Permanent Magnet Synchronous Machine (IPMSM)," 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 547-550, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758153	3,33
V5 - A. Munteanu, B. Virlan, L. Livadaru, I. Nacu, I. Nastas and A. Simion, "Numerical Analysis of a Fractional Slot Concentrated Winding Synchronous Machine with Series Hybrid Excitation," 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 199-202, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758173	3,33
V6 - B. Virlan, L. Livadaru, A. Munteanu, I. Nacu, I. Nastas and A. Simion, "Comparative Analysis Between Distributed and Fractional Slot Concentrated Winding of a Wound Rotor Synchronous Machine," 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2023, pp. 1-4, doi: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290796. (30/6=5)	3,33
V7 - L. Livadaru, B. Virlan, A. Munteanu, I. Nacu, A. Simion and I. Nastas, "Magnetic Circuit Segmentation Effects on Fractional Slot Concentrated Winding Synchronous Machine with Grain Oriented Electric Steel," 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2023, pp. 1-4, doi: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290784. (30/6=5)	3,33
V8 - I. Nastas, B. Virlan, A. Munteanu, A. Simion, L. Livadaru and I. Nacu, "A Study of a Fractional Slot Concentrated Wound Permanent Magnet Synchronous Motor with Grain Oriented Electric Steel Lamination for Modular Stator Geometry," 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2023, pp. 1-5, doi: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290811. (30/6=5)	3,33
V9 - A. Munteanu, B. Virlan, L. Livadaru, I. Nacu, I. Nastas and A. -M. Dumitrescu, "Numerical Analysis and Experimental Validation of a Series Hybrid Excitation Synchronous Machine," 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2023, pp. 1-6, doi: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290755. (30/6=5)	3,33
V10 - Nastas Ion; Munteanu Adrian; Virlan Bogdan; Simion Alecsandru; Livadaru Leonard; Nacu Ionut, Comparative Analysis of Fractional Slot Concentrated Wound Permanent Magnet Synchronous Machines with Different Stator Grain Oriented Electric Steel Lamination Topologies, 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 605-609 (30/6=5)	3,33
V11 - Virlan Bogdan; Simion Alecsandru; Munteanu Adrian; Livadaru Leonard; Nacu Ionut, Comparative Analysis of Distributed Winding and Fractional Slot Winding on High Power Synchronous Hydro-Generators, 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 388-392 (30/5=6)	4
V12 - Adrian Munteanu, Six-phase Fractional Slot Concentrated Winding Permanent Magnet Synchronous Motor with Reduced Torque Ripple, 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 527-530 (30/1=30)	20
V13 - V. Bogdan, M. Adrian, L. Leonard, B. Alexandra, S. Alecsandru and N. Ionut, "Design and Optimization of a BLDC Motor for Small Power Vehicles," 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2021, pp. 438-443, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600327. (50/6=8.33)	3,33
V14 - A. Munteanu, "Fault Tolerant Fractional-Slot Concentrated-Wound Permanent Magnet Synchronous Motor with Redundancy for Critical Applications," 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2021, pp. 1-5, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600267. (50/1=50)	20
V15 - A. Munteanu, I. Nastas, A. Simion, L. Livadaru, B. Virlan and I. Nacu, "A New Topology of Fractional-Slot Concentrated Wound Permanent Magnet Synchronous Motor with Grain-Oriented Electric Steel for Stator Laminations," 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2021, pp. 349-352, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600382. (50/6=8.33)	3,33

V16 - A. Munteanu, A. Bobu, L. Livadaru, B. Vîrlan and I. Nacu, "Study of a Fractional Slot Concentrated Winding Double Rotor Permanent Magnet Synchronous Motor for In-Wheel Direct-Drive Applications," 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 2020, pp. 360-364, doi: 10.1109/EPE50722.2020.9305661.	4
V17 - V. Bogdan, M. Adrian, N. Ionut, P. Adrian-Cosmin and D. Mihai-Catalin, "Comparative Analysis of Two Permanent Magnet Fractional Slots Synchronous Generators with Different Number of Phases 15 slots /16 magnets three-phase generator to 15 slots/18 magnets five-phase generator" 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 2020, pp. 525-529, doi: 10.1109/EPE50722.2020.9305537	4
V18 - A. Bobu, A. Munteanu, L. Livadaru, Al. Simion and B. Vîrlan, "Comparative Study of an External Rotor Permanent Magnet Synchronous Generator with Fractional Slot Concentrated Winding and Different Number of Pole Pairs for Wind Energy Applications," 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 2020, pp. 365-369, doi: 10.1109/EPE50722.2020.9305650	4
V19 - A. Munteanu, "Flux - Simulink Co-Simulations for BLAC Motor Control with Magnetoresistive Angle Sensor Analysis," 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 2020, pp. 265-268, doi: 10.1109/EPE50722.2020.9305540.	20
V20 - L. Livadaru, B. Vîrlan, A. Munteanu, A. Bobu, I. Nacu and A. Simion, "Outer Rotor PM Synchronous Generator for Household Wind Power Generation Comparative study upon structural solution," 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2019, pp. 1-6, doi: 10.1109/SIELMEN.2019.8905869. (50/6=8,33)	3,33
V21 - A. Munteanu, "Investigation of a Magnetoresistive Angle Sensor Accuracy for BLAC Motor Control," 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2019, pp. 1-6, doi: 10.1109/SIELMEN.2019.8905866. (50/1=50)	20
V22 - I. Nacu, A. Munteanu, H. Heireche, B. Vîrlan and B. Anghel, "Thermal Analysis of a Low Speed Permanent Magnet Synchronous Generator for Wind Turbine Applications," 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, 2018, pp. 0906-0909; DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559756	4
V23 - B. Vîrlan, A. Simion, A. Munteanu, I. Nacu and L. Livadaru, "Fractional Slot Permanent Magnet Synchronous Generator for Vertical Axis Wind Turbines," 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, 2018, pp. 0987-0991; DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559650	4
V24 - A. Munteanu, L. Livadaru, B. Vîrlan, A. Simion and I. Nacu, "Magnetic Circuit Segmentation Effect on a Permanent Magnet Fractional Slot Synchronous Generator," 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, 2018, pp. 0797-0801; DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559638	4
V26 - A. Munteanu, A. Bobu, L. Livadaru, B. Vîrlan and I. Nacu, "Low Speed Permanent Magnet Synchronous Generator for Wind Turbines Applications," 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, 2018, pp. 0802-0805.DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559640	4
V27 - Bogdan Vîrlan, Adrian Munteanu, Leonard Livadaru, Alecsandru Simion, Ionut Nacu, Pole Magnets Segmentation Effect on Permanent Magnet Synchronous Generators" 11-th International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN 2017), 11 October 2017 Iasi / 12-13 October 2017, Chisinau, pp. 171-176, 978-1-5386-1846-2/17/\$31.00 ©2017 IEEE; DOI: 10.1109/SIELMEN.2017.8123318	4
V28 - Adrian Munteanu, Bogdan Vîrlan, Leonard Livadaru, Alecsandru Simion, „Five Phase Permanent Magnet Synchronous Generator Distributed Winding to Fractional SlotConcentrated Winding" 11-th International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN 2017), 11 October 2017 Iasi / 12-13 October 2017, Chisinau, pp. 159-164, 978-1-5386-1846-2/17/\$31.00 ©2017 IEEE; DOI: 10.1109/SIELMEN.2017.8123316	5

V29 - Leonard Livadaru, Alexandra Bobu, Adrian Munteanu, Bogdan Vîrlan, Alecsandru Simion „FEM-based Analysis on the Operation of Three-Phase Induction Motor connected to Six-Phase Supply System Part 2 – Study on fault-tolerance capability” 11-th International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN 2017), 11 October 2017 Iasi / 12-13 October 2017, Chisinau, pp. 133-138, 978-1-5386-1846-2/17/\$31.00 ©2017 IEEE; DOI: 10.1109/SIELMEN.2017.8123311	4
V30 - Leonard Livadaru, Alexandra Bobu, Adrian Munteanu, Bogdan Vîrlan, Alecsandru Simion „FEM-based Analysis on the Operation of Three-Phase Induction Motor connected to Six-Phase Supply System Part 1 – Operation under healthy conditions” 11-th International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN 2017), 11 October 2017 Iasi / 12-13 October 2017, Chisinau, pp. 127-132, 978-1-5386-1846-2/17/\$31.00 ©2017 IEEE; DOI: 10.1109/SIELMEN.2017.8123310	4
V31 - A. Munteanu , L. Livadaru, A. Simion, B. Virlan and A. M. Crauciuc, "An efficient approach for 3D toroidal transformers simulation," 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2016, pp. 277-280. doi: 10.1109/ICEPE.2016.7781347	4
V.32 - M. S. Bodea , A. Simion, L. Livadaru, A. Munteanu , B. Virlan and B. Anghel, "Fractional slot permanent magnet machine with outer rotor," 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2016, pp. 256-260. doi: 10.1109/ICEPE.2016.7781343	3,33
V.33 - A. Munteanu , L. Livadaru, A. Simion and B. Virlan, "Single-tooth winding induction motor with external rotor for electric vehicle applications," 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2016, pp. 209-212. doi: 10.1109/ICEPE.2016.7781334	5
V34 - M. Bodea , A. Simion, L. Livadaru, A. Munteanu and B. Vîrlan, "Comparative finite element analysis of two PM fractional slot machines with 9/8 and 9/10 structure," 2016 IEEE International Power Electronics and Motion Control Conference (PEMC), Varna, Bulgaria, 2016, pp. 545-550. doi: 10.1109/EPEPEMC.2016.7752054	4
V35 - L. Livadaru , A. Munteanu , A. Simion and C. G. Cantemir, "Design and finite element analysis of high-density torque induction motor for traction applications," 2015 9th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucharest, 2015, pp. 211-214., doi: 10.1109/ATEE.2015.7133766	5
V36 - A. Munteanu , A. Simion, D. A. Hagianu, L. Livadaru and D. Bidei, "Special three-phase to multiple different polyphase systems electric transformer," Electrical and Power Engineering (EPE), 2014 International Conference and Exposition on, Iasi, 2014, pp. 345-348. doi: 10.1109/ICEPE.2014.6969926	4
V37 - L. Livadaru , A. Simion, A. M. Mihai, A. Munteanu , F. Lazăr and A. Adam, "New winding solution for the improvement of the three-phase induction motor performance," Electrical and Power Engineering (EPE), 2014 International Conference and Exposition on, Iasi, 2014, pp. 295-298. doi: 10.1109/ICEPE.2014.6969916	3,33
V38 - A. Munteanu , Al. Simion, L. Livadaru, B. Virlan, M. Sandru, - <i>Three Phase Squirrel-Cage Induction Motor Optimization Using Finit Element Method</i> , EPE 2012, 7th International Conference on Electrical and Power Engineering, Oct 25-27, 2012, p.(464-467), ISBN 978-1-4673-1172-4	4
V39 - Al. Simion , L. Livadaru, A. Munteanu , <i>Study of the Induction Machine under Transient Duty and Steady-State as Synchronized Motor</i> , EPE 2012, 7th International Conference on Electrical and Power Engineering, Oct 25-27, 2012, p.(472-475), ISBN 978-1-4673-1172-4	6,66
V40 - L. Livadaru, Al. Simion, S. Vlasceanu, A. Munteanu , D. Irimia, <i>Dual FEM-Simulink Analysis of Induction Motor Operating under Unbalanced State</i> , OPTIM 2012, 13 th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, p. (493-502), ISBN 978-1-4673-0141-1, 2012	4
V41 - B. Virlan, S. Benelghali, A. Munteanu , Al. Simion, R. Outbib, "Multi-speed induction motor for direct drive applications," 2012 XXth International Conference on Electrical Machines, Marseille, 2012, pp. 1928-1934.doi: 10.1109/ICEIMach.2012.6350145	4
V42 - B. Virlan, Al. Simion, L. Livadaru, A. Munteanu , S. Mihai, A. Malanciuc, (2010) – <i>FEM Based Transient Analysis of an Induction Machine with External Rotor</i> , EPE 2010, 6th International Conference on Electrical and Power Engineering, vol.II, p.(227-230), ISBN 978-606-13-0079-2	3,33

V43 - Al. Simion, B. Vîrlan, L. Livadaru, A. Munteanu , A.-M. Mihai, (2010) – <i>Induction Motor with external Rotor and Toroidal Stator Winding</i> , EPE 2010, 6th International Conference on Electrical and Power Engineering, vol.II, p.(223-226), ISBN 978-606-13-0079-2	4
V44 - L. Livadaru, M. Cojan, Al. Simion, A.-M. Mihai, A. Munteanu , (2010) - <i>Upon the Electromagnetic Pollution of Electrical Machines. A FEM Approach</i> , EPE 2010, 6th International Conference on Electrical and Power Engineering, vol.II, p.(219-222), ISBN 978-606-13-0079-2	4
V45 - A. Malanciuc, Al. Simion, L. Livadaru, A. Munteanu , S. Mihai, (2010) – <i>3D FEM-Based Simulation of a Permanent Magnet Synchronous Generator</i> , EPE 2010, 6th International Conference on Electrical and Power Engineering, vol.II, p.(205-208), ISBN 978-606-13-0079-2	4
V46 - L. Livadaru, B. Vîrlan, Al. Simion, A. Munteanu , S. Mihai, A. Malanciuc, (2010) – <i>Finite Element Analysis Concerning the Influence of Rotor Slot Configuration on the Performance of High-Speed Induction Motor</i> , EPE 2010, 6th International Conference on Electrical and Power Engineering, vol.II, p.(197-200), ISBN 978-606-13-0079-2	3,33
V47 - M. Jeder, D. Cernomazu, A. Munteanu , Al. Simion, L. Livadaru, A. Malanciuc, (2010) – <i>Thermal Analysis of Two Paraffin Actuators with Internal Electrical Heating Sources</i> , EPE 2010, 6th International Conference on Electrical and Power Engineering, vol.II, p.(83-86), ISBN 978-606-13-0079-	4
V48 - Al. Simion, S. Mihai, L. Livadaru, A. Munteanu (2010) – <i>The Induction Machine with Ring Stator Winding as a Possible Solution for Speed Regulation</i> , OPTIM 2010, 12 th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, p. (395-400), ISBN 978-1-4244-7020-4/2010	5
V49 - Munteanu,A. ; Simion, Al.; Livadaru, L. (2008)- <i>Performance Analysis of a Hybrid Synchronous Machine under Generating and Motoring Duty</i> , - ICEM:2008, International Conference on Electrical Machines, Vilamoura, Portugalia, 6-9 sept. 2008, vols 1-(4110—4115) (2009) IEEE Catalog Number: CFP0890B-CDR, ISBN: 978-1-4244-1736-0, Library of Congress: 2007906913.	6,66
V50 - A. Munteanu , Al. Simion, L. Livadaru, - <i>Optimization Study upon Excitation Pole Shape of a Hybrid Synchronous Generator</i> , SPEEDAM 2008-XIX International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion (CD) Ischia-Italy, June 10-13, 2008, ISSN 978-1-4244-1663-9/2008, p(1292-1296)	6,66
V51 - Al. Simion, L. Livadaru , A. Munteanu , D. Lucache, <i>Considerations on the Experimental Performance Developed by a Hybrid Synchronous Motor</i> - Proceedings of the International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Systems & Electromotion Joint Conference, ACEMP'07, Bodrum, Turcia, 10-12 sept., p.(560-565), ISBN 978-975-93410-2-2.	5
V52 - A. Munteanu , L. Livadaru, Al. Simion, M. Cojan, <i>LabVIEW Application for Better Understanding Armature Reaction in Synchronous Generators</i> , SIELMEN 2013, 9th International Conference and Exhibition on Electromechanical and Power Systems, 16 October 2013, Iasi, Romania, 17-18 October 2013, Chisinau, Rep. Of Moldova, p. 235-240, ISBN 978-606-13-1560-4.	5
V53 - Al. Simion , B. Anghel, L. Livadaru, A. Munteanu , <i>Three-Phase Mathematical Model of the D.C. Machine</i> , SIELMEN 2013, 9th International Conference and Exhibition on Electromechanical and Power Systems, 16 October 2013, Iasi, Romania, 17-18 October 2013, Chisinau, Rep. Of Moldova, p. 286-293, ISBN 978-606-13-1560-4.	5
V54 - B. Anghel , L. Livadaru, Al. Simion, A. Munteanu , S. Vlasceanu, <i>Upgrade of an Induction Motor to Superior Power Levels</i> , SIELMEN 2013, 9th International Conference and Exhibition on Electromechanical and Power Systems, 16 October 2013, Iasi, Romania, 17-18 October 2013, Chisinau, Rep. Of Moldova, p. 304-308, ISBN 978-606-13-1560-4.	4
V55 - O. Dabija, Al. Simion, L. Livadaru, A. Munteanu , D. Irimia, <i>Transient and Steady State Analysis through Simulations of an Axial-Field Single-Pole Single-Phase Switched Reluctance Motor Prototype</i> , SNET'12 Conference Proceedings, ISSN 2067-4147, p.228-233.	4
V56 - Vlasceanu, Al. Simion, N.-D. Irimia, A. Munteanu , O. Dabija, <i>Experimental Results versus FEM Based Analysis of a Squirrel Cage Induction Motor</i> , SNET'12 Conference Proceedings, ISSN 2067-4147, p.183-188.	4

V57 - N.-D. Irimia, Al. Simion, O. Dabija, S. Vlasceanu, A. Munteanu , <i>Sinusoidal Control of a Single Phase Special Topology SRM, without Rotor Position Sensor</i> , SNET'12 Conference Proceedings, ISSN 2067-4147, p. 80-85	4
V58 - Al.Simion, L. Livadaru, R.-V. Cociu, A. Munteanu , <i>Analysis of Three-Phase Induction Machine Operating under Transient Dynamic Braking by Using the Mathematical Model in Total Fluxes</i> , SNET'12 Conference Proceedings, ISSN 2067-4147, p. 38-43	5
V59 - N.-D. Irimia, Al. Simion, L. Livadaru, A. Munteanu , O. Dabija, S. Vlasceanu – <i>Control Strategies Simulation of a 3 Phase (6/4) Switched Reluctance Motor</i> , Proc. of the 8th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN 2011, October 11-15, p. (13-18).	3,33
V60 - B. Virlan, L. Livadaru, Al. Simion, A. Munteanu , A.-M. Mihai – <i>Design and FEM Simulation of a Fractional Power Three-Phase Induction Motor for Oil-Submerged Applications</i> , Propc. of 25th European Conference on Modeling and Simulation, ECMS 2011, June 7-10, Krakow, Poland, p. (181-187), ISBN 978-0-9564944-2-9.	4
Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date	63,3
V61 - A. Munteanu , Al. Simion, L. Livadaru, (2009) – <i>Evaluation and Performance Analysis of a Dual-Rotor Hybrid Synchronous Machine</i> , Vol. SNET-09 Univ. Politehnica Bucuresti, p.(21/263-26/263), ISSN 2067-4147.	6,66
V62 - A. Munteanu , Al. Simion, L. Livadaru (2009)- <i>FEM-Based Simulation of a Brushless Motor Behavior for Different Supplying Strategies</i> , Proceeding of the 3 rd International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters (ELS2009), Suceava, Romania, Sept. 24-25, 2009, p.(57-60), ISSN:2066-853	6,66
V63 - M. Cojan, Al. Simion, L. Livadaru, A. Munteanu , (2009) - <i>Aspects Regarding Reduction the Influence of the Potential Polluting Factors over the Life Span of the Electrical Machines</i> , Proceeding of the 3 rd International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters (ELS2009), Suceava, Romania, Sept. 24-25, 2009, p.(17-20), ISSN:2066-853X	5
V64 - L. Livadaru, Al. Simion, A. Munteanu , S. Mihai, M. Cojan, A. Malanciuc (2009)- <i>Study of the Start-up of an Induction Machine with Broken Rotor Bars by Means of FEM-Based Simulation</i> , Proceeding of the 3 rd International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters (ELS2009), Suceava, Romania, Sept. 24-25, 2009, p.(49-52), ISSN:2066-853X	3,33
V65 - Simion, Al.; Livadaru,L.; Cojan, M.; Lucache, D.; Munteanu, A. ; Hanganu, R. (2008) - <i>The Electrical Machine – Environment Interaction, a Case Study on the Homopolar Structure - Proceedings of the 2nd International Symposium on Electrical and Electronics Engineering, ISEEE-2008</i> , Galați, Romania, Sept. 12-13, 2008, p. (336-339), ISSN 1842-8046	3,33
V66 - Dumitrescu, R.; Simion, Al.; Livadaru, L.; Munteanu, A. (2007)– <i>Studiul câmpului magnetic al unei mașini de inducție</i> , <i>Seminarul Național de Electrotehnică Teoretică, SNET-07</i> , Universitatea POLITEHNICA București, 12-14 oct. 2007 p.459-464, ISBN: 978-973-718-899-1,	5
V67 - Munteanu, A. ; Simion, Al.; Livadaru, L., (2007) – <i>Estimated Performances of a Hybrid Synchronous Motor Used as Integrated Starter-Alternator</i> , <i>Seminarul Național de Electrotehnică Teoretică, SNET-07</i> , Universitatea POLITEHNICA București, 12-14 oct. 2007 p. 47-52 ISBN: 978-973-718-899-1,	6,66
V68 - Simion, Al.; Munteanu, A. ; Livadaru, L. (2007) - <i>Consideration on the operating characteristics of the hybrid synchronous generator with wye or delta connection</i> , <i>International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters ELS - 2007</i> – Ed. <i>Universității din Suceava</i> , p.(89-95), ISBN 978-973-666-259-1	6,66
V69 - Simion, Al.; Hanganu, R.; Livadaru, L.; Munteanu, A. (2007) - <i>F.E.M. comparative study of a D.C. motor with separate excitation used on the vehicles</i> , <i>International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters ELS - 2007</i> – Ed. <i>Universității din Suceava</i> , p.(71-77), ISBN 978-973-666-259-1,	5
V70 - Munteanu, A. ; Simion, Al.; Livadaru, L., Hanganu, R. (2007) – <i>Experimental Study on a Hybrid Synchronous Generator with Output Voltage within Large Limits</i> , <i>International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters ELS - 2007</i> – Ed. <i>Universității din Suceava</i> , p.(23-29), ISBN 978-973-666-259-1	5

	V71 - Simion Al., Munteanu A. , Livadaru L., Cojan M., 2006 – <i>Study of a New Hybrid Synchronous Generator for Islanded Users</i> , 5 th International Symposium <i>Advanced Topics in Electrical Engineering, ATEE'2006</i> , Univ. Politehnica of Bucharest, Sect.8 , Paper nr. 11, pag.(1-4), 2006, ISBN 973-8987-12-1, ISBN 978-973-8987-12-8	5
	V72 - Simion Al., Lucache D. D., Livadaru L., Munteanu A., 2005 – Self-Excited Hybrid Synchronous Generator as Electric Energy Source on Automotives, 5-th. Intern. Conference on Electromechanical and Power Systems - SIELMEN'2005, Chişinău, Rep. Moldova, Oct.2005, Proc. Vol. 2, Ed. PIM, ISBN 973-716-230-7, p.(796-799)	5
N	.....	
	N1	
	N2	
	...	

4. Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2 etc.) pe bază de contract/ grant, precum şi alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuţii la dezvoltarea mediului educaţional/ cultural/ economic/ social etc.

	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câştigate prin competiţie internaţională	Punctaj
P	P1	
	P2	
	...	
	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câştigate prin competiţie naţională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăţi comerciale	
	P1 - Director proiect Contractul nr. 26421/14.07.2023, cu titlul Generator electric cu eficienţă ridicată în construcţie modulară realizat prin procedee tehnologice avansate – GEPTA – 24735 lei ($10 \cdot 24735 / 10000 = 24,735$)	24,735
	P2 - Director proiect Contractul nr. 40176/31.10.2023, cu titlul Generator electric cu eficienţă ridicată în construcţie modulară realizat prin procedee tehnologice avansate – GEPTA ($10 \cdot 24735 / 10000 = 24,735$)	24,735
	P3 – Cercetări privind ameliorarea performanţelor generatoarelor de energie electrică de pe autovehicule PN2 TD 83/2007 – <i>director de proiect</i>	
	P4 - Modele matematice şi soluţii de proiectare integrată a maşinilor electrice în scopul utilizării raţionale a resurselor naturale şi artificial, CEEX 285/P3/2006 – partener P3 cu ICPE SA Bucureşti, Responsabil contract: Simion Al. - <i>membru</i>	
	P5 - Sistem inteligent alternator – demaror – integrat pentru autovehicule - Contract nr. 27637/2005, Tema 35, Cod CNC SIS: 530, Director : Lucache Dorin - <i>membru</i>	
	Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare	
F	F1 Proiect NNX14AL87A intitulat <i>10 MW Ring Motor</i> , finanţat de National Aeronautics and Space Administration (NASA), - <i>cercetător invitat</i> de către The Ohio State University – Center for Automotive Research, Septembrie-Decembrie 2014 şi Aprilie-Iulie 2016	
	F2	
	...	

Note:

(1) Fiecare lucrare este prezentată, în limba în care a fost publicată / expusă, corespunzător structurii "I, II, III, IV, V, VI", unde:

I - indicativul (T1, T2 etc.; Ca1, Ca2 etc.; ...), care se scrie "bold" la lucrările realizate după acordarea ultimului titlu didactic/ grad profesional (**Ca1, I1** etc., după caz);

II - autorii în ordinea din publicaţie, cu scriere "bold" a **candidatului**;

III - *titlul*, scris "italic";

IV - editura sau revista sau manifestarea şi/sau alte elemente de localizare, după caz;

V - intervalul de pagini din publicaţie, respectiv, pp ...-..., numărul total de pagini, respectiv, ... pg., sau alte date similare, după caz;

VI - anul sau perioada de realizare, după caz;

(2) În cadrul fiecărui grup de lucrări (Ca1, Ca2 etc.; I1, I2 etc. ; ...), lucrările sunt în ordine invers cronologică;

(3) În cazul în care o grupă de lucrări nu se regăseşte în activitatea candidatului, respectiva grupă poate fi eliminată din listă;

(4) Candidaţii au libertatea să completeze lista şi cu alte grupe de lucrări.

Data: 25 Sept. 2025

Munteanu Adrian

LISTA DE LUCRĂRI

TITULAR: Lect. Dr. Fiz. Nechifor Cristina-Delia

1. Teza de doctorat:

T1. Studiul proprietăților fizico-chimice ale unor aliaje polimere cu potențiale aplicații biomedicale, **2011**, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Domeniul Fizică, conducător doctorat: prof. univ. dr. Dorohoi Dana-Ortansa.

2. Cărți/ cursuri/ manuale publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate/culegeri de probleme (I1, I2 etc.), sisteme de laborator funcționale etc. (D1, D2 etc.) cursuri proprii pe Web, sisteme e-learning etc. (W1, W2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (M1, M2 etc.) prin care se aduc contribuții la dezvoltarea activităților didactice/ profesionale.

Ca	Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)
	Ca1. Îndrumar de lucrări practice pentru disciplina Fizică, Ed. Performantica, Iași, 2023 , ISBN 978-630-328-060-8, 172 de pagini.
	Ca2. Caiet de lucrări practice la disciplina Fizică Generală, specialize CMMI , Petru Edward NICA, <u>Cristina-Delia NECHIFOR</u> , Rodica BĂDESCU, Ed. PIM Iasi, 2013 , ISBN 978-606-13-0035-8, 76 de pagini.
	Ca3. Caiet de lucrări practice la disciplina Bazele fizice ale măsurătorilor electrice de distanță , Rodica BĂDESCU, Dorin CONDURACHE, <u>Cristina-Delia NECHIFOR</u> , Petru NICA, Ed. PIM Iasi, 2010 , ISBN: 978-606-520-765-3, 51 de pagini
	Ca4. Caiet de lucrări practice la disciplina Fizică pentru Facultatea de Mecanica , Alexandrina JEFLEA, Dorin CONDURACHE, Petru NICA, <u>Cristina-Delia NECHIFOR</u> , Ed. PIM Iasi, 2011 , ISBN978-606-13-0215-4, 42 de pagini
	Ca5. Caiet la disciplina Fizică 2, pentru Facultatea de Chimie Industrială , Rodica BĂDESCU, Petru NICA, <u>Cristina-Delia NECHIFOR</u> , Ed. PIM Iasi, 2011 , ISBN 978-606-13-0210-9, 96 de pagini.
	Ca6. Caiet de lucrări practice la disciplina Fizică Generală, specialize TCM , Petru Edward NICA, <u>Cristina-Delia NECHIFOR</u> , Rodica BĂDESCU, Dorin CONDURACHE, Ed. PIM Iasi, 2010 , ISBN 978-606-13-0035-8, 91 de pagini.
	Ca7. Caiet de lucrări practice la disciplina FIZICA II, SIM, Petru Edward NICA, Rodica BĂDESCU, Dorin CONDURACHE, <u>Cristina-Delia NECHIFOR</u> , Ed. PIM Iasi, 2010 , ISBN 978-606-13-0216-1, 46 de pagini.
I	Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)
	I.1. Suport de lucru pentru seminarii, 2024 , FIZICĂ IEEIA 6101-6104 2024-2025 | General | Microsoft Teams
	I.2. îndrumar laborator, 2024 : FIZICĂ IEEIA 6101-6104 2024-2025 | General | Microsoft Teams
W	Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.
	W1. Suport de curs, 2024 , FIZICĂ IEEIA 6101-6104 2024-2025 | General | Microsoft Teams
	W2. Suport de curs, 2023 , publicat pe pagina: https://teams.microsoft.com/l/channel/19%3adep21LxTZz0iuNCJ6PQIaZwNed9ie_OU-cmHRb9YbzQ1%40thread.tacv2/General?groupId=9fdb029d-0b24-4987-b036-572b775d1c7b&tenantId=607d63ca-9f36-4ad8-9f71-8b3efc392eb1

3° Cărți/ capitole cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Cb1, Cb2 etc.), articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R1, R2 etc.), brevete de invenție (B1, B2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară/ străinătate (A1, A2 etc.), articole/ studii publicate în volumele manifestărilor științifice naționale/ internaționale indexate BDI/ neindexate BDI (V1, V2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (N1, N2 etc.) prin care se aduc *contribuții științifice la dezvoltarea domeniului*.

Cb	Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate
	Cb1. Cap.9. Effects of Gamma Irradiation on Polymer Materials Used in Biomedical Applications, Nechifor C.D., În ELECTROMAGNETIC RADIATION IN ANALYSIS AND DESIGN OF ORGANIC MATERIALS. ELECTRONIC AND BIOTECHNOLOGY APPLICATIONS , Ed. Dorohoi D.O., Barzic A.I., Aflori M., CRC Press Taylor & Francis Group, 2017 , ISBN-13: 978-1-4987-7580-9.
R	Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact
	R1. Barzic, AI; Albu, RM; Stoica, I; Nechifor, CD ; Avadanei, MI; Dimitriu, DG ; Dorohoi, DO, Birefringent polyvinyl alcohol layers as retardation components for display devices, POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES 35(1), DOI10.1002/pat.6196, 2024 ;
	R2. Dorohoi, DO; Postolache, M; Nechifor, CD ; Dimitriu, DG; Albu, RM; Stoica, I.; Barzic, AI; Review on Optical Methods Used to Characterize the Linear Birefringence of Polymer Materials for Various Applications, MOLECULES 28(7), DOI10.3390/molecules28072955, 2023 ;
	R3. Androne, DAM; Nechifor, C ; Postolache, M; Dimitriu, DG; Dorohoi, DO; UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN-SERIES A-APPLIED MATHEMATICS AND PHYSICS, 85(2), pp.:199-212, https://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/rez3f8_168882.pdf ; 2023 .
	R4. Lutcanu, M; Coteata, M; Bernevig, MA; Nechifor, CD ; Cazacu, MM; Paraschiv, P; Istrate, B.; Badarau, G.; Sandu, IG; Cimpoesu, N; Obtaining and Analyzing the Al2O3-ZrO2 Ceramic Layers on Metallic Substrate, ARCHIVES OF METALLURGY AND MATERIALS 67(2), pp.:479-485, DOI10.24425/amm.2022.137780, 2022 .
	R5. Postolache, M; Dimitriu, DG; Nechifor, CD ; Bota, SC ; Closca, V. ; Dorohoi, DO; Birefringence of Thin Uniaxial Polymer Films Estimated Using the Light Polarization Ellipse, POLYMERS 14(5), DOI10.3390/polym14051063, 2022 .
	R6. Cheptea, C.; Sunel, V; Morosanu, AC; Dimitriu, DG; Dulcescu-Oprea, MM; Angheluta, MD; Miron, M; Nechifor, CD ; Dorohoi, DO; Malancus, RN; Optimized Synthesis of New N-Mustards Based on 2-Mercaptobenzoxazole Derivatives with Antitumor Activity, BIOMEDICINE 9(5), DOI10.3390/biomedicines9050476, 2021 .
	R7. Barzic, AI, Albu, RM; Nechifor, CD ; Postolache, M; Logigan, C.; Dorohoi, DO, Surface Processing of Polyethylene Terephthalate for Orientation of Nematics in Display Devices, MATERIALE PLASTICE 57(2), pp.: 1-7, DOI: 10.37358/MP.0.0.5344, 2020 .
	R8. Nechifor, CD ; Aflori, M; Dorohoi, DO, Anisotropy of Thin Foils Obtained from Microwave-Irradiated Poly(Vinyl Alcohol) Aqueous Solutions, POLYMERS 11(6), 10.3390/polym11061072, 2019 .
	R9. Nechifor, CD ; Postolache, M; Albu, RM; Barzic, AI; Dorohoi, DO, Induced birefringence of rubbed and stretched polyvinyl alcohol foils as alignment layers for nematic molecules, POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES, 30(8), pp.: 2143-2152, DOI: 10.1002/pat.4647, 2019 .
	R 10. Barzic A.I., Nechifor C.D., Stoica, I, Dorohoi, D.O., On the Effects of UV Radiation on the Release Ability of Glucose Embedded in Hydroxypropyl Cellulose Films, JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE PART B-PHYSICS 55(6), pp.: 575-590, 2016 .
	R11. Nechifor, C.D. ; Zelinschi, C. B.; Dorohoi, D. O., Evaluation of Film Forming Polymeric Solutions for Skin Wound Dressing, MATERIALE PLASTICE 52(2), pp.:249-253, 2015 .
	R12. Nechifor, C-D ; Barzic, A. I.; Stoica, I.; Closca, V.; Dorohoi, D.-O., Study on glucose release ability from hydroxypropyl cellulose films, POLYMER BULLETIN, 72(3), pp.: 549-563, 2015 .

R13. Nechifor, Cristina-Delia ; Zelinschi, Carmen Beatrice; Dorohoi, Dana-Ortansa, Influence of UV and Gamma radiations on the induced birefringence of stretched poly(vinyl) alcohol foils, Journal of Molecular Structure, 1062, pp. 179-184, 2014 .
R14. Melniciuc, NP; Closca, V; Nechifor, CD ; Dorohoi, DO, Anisotropy of Ternary Solutions Containing 1,2,4-Triazoli-1-UM Phenacylids, Studied by Spectral Means, REVUE ROUMAINE DE CHIMIE 59(5), pp.: 359-364, 2014 .
R15. Cigu, TA; Nechifor, CD ; Sunel, V; Dorohoi, DO; Cheptea, C, Optimization Reaction for Obtaining New Hydrazidones with Biological Action, REVUE ROUMAINE DE CHIMIE 59(9), pp.: 739-747, 2014 .
R16. Cristina-Delia Nechifor , Carmen-Beatrice Zelinschi, Iuliana Stoica, Valentina Closca, Dana-Ortansa Dorohoi, Spectral Studies of Donepezil Release from Stretched PVA Polymer Films, Journal of Molecular Structure 1044, pp. 262-267, 2013 .
R17. Cristina-Delia Nechifor , Ecaterina Angheluță, Dana-Ortansa Dorohoi, Birefringence of Poly (Vinyl Alcohol) (PVA) Thin Foils, Revista Materiale Plastice 47 (2), pp. 164-166, 2010.
R18. Cristina-Delia Nechifor , Dana- Ortansa Dorohoi, Effects of UV Exposure on Poly (hydroxy urethane) -Poly (vinyl alcohol) (PHU-PVA) Blends for Polymer Membranes, Revista de Materiale Plastice 47 (3), pp. 306-310, 2010 .
R19. Cristina-Delia Nechifor , Dana-Ortansa Dorohoi, Constantin Ciobanu, The Influence of Gamma Radiations on Physico-Chemical Properties of Some Polymer Membranes, Romanian Journal of Physics 54 (3-4), pp. 349-359, 2009 .
R20. Nechifor, Cristina-Delia , Ciobanu, Catalina Liana, Dorohoi, Dana-Ortansa, Ciobanu, Constantin, Polymeric Films Properties of Poly (vinyl alcohol) and Poly (hydroxy urethane) in Different Concentrations, University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin-Series A-Applied Mathematics and Physics, 71 (1), pp. 97-106, 2009 .
Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)
R21. Daniela Babușca, Mihaela Maria Dulcescu, Cristina Delia Nechifor , Dana Ortansa Dorohoi, Spectral Characteristics of P-Phenyl-Pyridazinium-Benzoyl-2,4,6-Picril Methylid (Ppbpm) Ternary Hydroxyl Solutions, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Sectia Matematica, Mecanica Teoretica, Fizica. Tomul LIX (LVIII), Fasc.3, 2013
R22. Cristina Marcela Rusu, Dana Ortansa Dorohoi, Cristina Delia Nechifor , Theoretical Estimation of Some Parameters of B6 Vitamin in Polar Solvents, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Sectia Matematica, Mecanica Teoretica, Fizica. Tomul LIX (LVIII), Fasc.3, 2013
R23. Cristina Marcela Rusu, Claudia Nadejde, Cristina Delia Nechifor , Theoretical and Experimental Study of B12 Vitamin in Polar Solvents, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Sectia Matematica, Mecanica Teoretica, Fizica. Tomul LIX (LVIII), Fasc.4, 2013
R24. Cristina-Delia Nechifor , Sebastian Popescu, Dana-Ortansa Dorohoi, Surface Molecularly Imprinted of Polypropylene for Glucose Recognition Using UV Grafting Method. Preliminary Evaluation, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Sectia MATEMATICA, MECANICA TEORETICA, FIZICA. Tomul LVIII (LXII), Fasc.2, pp 79-88, 2012 .
R25. Cristina-Delia Nechifor , Sebastian Popescu, Study on Surface Energy of Polypropylene UV-Photo-Grafted with Glucose, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Sectia MATEMATICA, MECANICA TEORETICA, FIZICA. Tomul LVIII (LXII), Fasc.1, pp 79-88, 2012 .
R26. Cristina-Delia Nechifor , Marian Luțcanu, Salicylic Acid Release From Dissolvable Polymeric Blends, Buletinul Institutului Politehnic Din Iasi, Sectia MATEMATICA, MECANICA TEORETICA, FIZICA. Tomul LVI (LIX), Fasc.4, pp. 241-250, 2010 .
R27. Cristina-Delia Nechifor , Marian Luțcanu, Evaluation of the Swelling Index for Some Hydrophilic Polymers, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Sectia MATEMATICA, MECANICA TEORETICA, FIZICA. Tomul LVI (LX), fasc. 3, pp.143-150, 2010 .

R28. Cristina-Delia Nechifor , Ecaterina Angheluță, Dana-Ortansa Dorohoi, Visible Birefringence of PVA Thin Foils, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Sectia MATEMATICA, MECANICA TEORETICA, FIZICA. Tomul LV (LIX), Fasc.1, pp 123-127, 2009 .
R29. Oana Niculescu; Cristina-Delia Nechifor , On the Effects of Low Pressure Argon Plasma Treatment on PVA Films, Buletinul Institutului Politehnic Din Iasi, Sectia MATEMATICA, MECANICA TEORETICA, FIZICA. Tomul LV (LIX), Fasc.1, pp 67-75, 2009 .
R30. Cristina-Delia Nechifor , Dana- Ortansa Dorohoi, Constantin Ciobanu, Polymeric Films Under UV and Gamma Radiations, The annals of the "Dunarea de Jos" University of Galati, Mathematica, Physics, Chemistry, Informatics fascicle II, supplement, year II (XXXI), pp. 141-147, 2008 .
R31. D. Mihăilescu, Cristina-Delia Nechifor , M. Straticiuc, Mirela Bercea, Cross sections and protons optimum energy ranges for some medical radioisotopes production, ANALELE ȘTIINȚIFICE ALE UNIVERSITĂȚII "AL. I. CUZA" IAȘI, Tomul III, Biofizică, Fizică medicală și Fizica mediului, pp.31-36, 2007 .
Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date
V1. Cristina-Delia Nechifor , Liana Cătălina Ciobanu, Dana- Ortansa Dorohoi, Constantin Ciobanu, UV treatment of some polymer membranes obtained from poly (hydroxy-urethane) and poly (vinyl alcohol), Proceedings of ECOMAT 2008 .
V2. Cristina-Delia Nechifor , Ecaterina Angheluță, Dana-Ortansa Dorohoi, Evaluation of Polyvinyl Alcohol Films with Different Stretching Degree, poster, A XXXVI Conferință Națională Fizica și Tehnologiile Educaționale Moderne, 16-17 Mai 2008, Iasi, Romania, publicată în Revista Științifică "V. Adamachi", pp. 76-78, 2008 .
V3. Mihaela Miron, Cristina Nechifor , Dana Ortansa Dorohoi, Physical-chemical Principles of the Human Eye Accommodation, poster, A XXXVI Conferință Națională Fizica și Tehnologiile Educaționale Moderne, 16-17 Mai 2008, Iasi, Romania, publicată în Revista Științifică "V. Adamachi", pp. 86-88, 2008 .
V4. Ecaterina Angheluță, Cristina-Delia Nechifor , Dana Ortansa Dorohoi, Medii Anizotrope, poster, A XXXVI Conferință Națională Fizica și Tehnologiile Educaționale Moderne, 16-17 Mai 2008, Iasi, Romania, publicată în Revista Științifică "V. Adamachi", Vol. XVII - Nr.1, pp. 93-95, 2008 .
V5. Cristina Delia Nechifor , Mihai Straticiuc, Mirela Bercea, Dan Mihailescu, Cross sections and protons optimum energy ranges for ^{123}I and ^{201}Tl production, poster, A XXXVI Conferință Națională Fizica și Tehnologiile Educaționale Moderne, Mai 2007, Iasi, Romania, publicată în Revista Științifică "V. Adamachi", pp. 122-123, 2007 .
V6. Cristina-Delia Nechifor , Maura Ioana Petcu, Dan Mihailescu, Monte Carlo simulation of high energy radiation trajectories inside different materials, a XXXV-a Conferință Națională "Fizica și Tehnologiile Educaționale Moderne", mai 2006, Iasi, Romania, publicată în Revista Științifică "V. Adamachi", pp. 111-112, 2006
V7. Cristina-Delia Nechifor , M. Bodale, 3D Measurement of radiation dose in tele-cobalt-therapy, a XXXIV-a Conferință Națională "Fizica și Tehnologiile Educaționale Moderne", mai 2005, Iasi, Romania, publicată în Revista Științifică "V. Adamachi", Vol. XIV - Nr.1, pp. 76-78, 2005 .

4. Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2 etc.) pe bază de contract/ grant, precum și alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz, prin care se *aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional/ cultural/ economic/ social etc.*

P	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale
	P1. Director de proiect cercetare: „ <i>Biosenzori cu cristale lichide ancorate pe substrat de alcool polivinilic modificat fizic (PVA-BIOSENZ)</i> ”, Tip Program: Granturi naționale de cercetare – ARUT, Grant nr. GNaC2023_264/2024
F	Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare
	F1. Cercetător Post-doctoral in proiectul: Obținerea polimerilor cu capacitate de recunoaștere moleculară pentru sistemele de eliberare controlata de medicamente, utilizând iradierea UV ca metoda fizică de grefare, finanțat prin competiție prin proiectul: POSDRU/89/1.5/S/63663

Data:
10.01.2025

Titular,
Lect. Dr. fiz. Nechifor Cristina-Delia

LISTA DE LUCRĂRI

NITA Lucian – Doctor în inginerie electrică din 1999, Conferentiar din 2009

1° Teza(-ele) de doctorat (T1, T2)

Utilizarea microprocesoarelor în îmbunătățirea performanțelor metrologice ale sistemelor de Masurare, 1999, Domeniul Inginerie electrică, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, conducător doctorat: Prof. dr. ing. Mihai Crețu.

2° Cărți/ cursuri/ manuale publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate/culegeri de probleme (I1, I2 etc.), sisteme de laborator funcționale etc. (D1, D2 etc.) cursuri proprii pe Web, sisteme e-learning etc. (W1, W2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (M1, M2 etc.) prin care se aduc contribuții la dezvoltarea activităților didactice/ profesionale.

Ca	Carte/ curs/ manual publicată în străinătate	Punctaj
	Ca1	
	Ca2	
	...	
	Capitol carte/ curs/ manual publicat în străinătate	
	...	
	Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)	
	L. Nita, "Introducere în limbajul de programare C#", Editura PIM, 2019	36
	L. Nita, M. Cretu, C. Sarasanu, "Măsurări electronice. Proiectarea sistemelor de măsurare", Editura U.T.Iași, 1992	1.34
	...	
I	Capitol curs/ manual publicat în editură recunoscută CNCS	
	...	
	...	
	...	
I	Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)	
	L. Nita, "Programarea sistemelor de masurare 1" – Îndrumar de laborator, web	
	L. Nita, "Programarea sistemelor de masurare 2" – Îndrumar de laborator, web	
	...	
D	Sisteme de laborator funcționale	
	D1	
	D2	
	...	
W	Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.	
	W1 - Programarea sistemelor de masurare, Suport de curs, disponibil la adresa: https://drive.google.com/drive/folders/0B-ArWRM7CmNgfmxCskpmOFhCajF2TURVZmd6WkILMUM2OVVzWHI1azNyMV9ldTZqQXBuWU0?resourcekey=0-1T7J0zKPynyALtVj-rfZpw&usp=drive_link	
M	.....	
	M1	
	M2	
	...	

3° Cărți/ capitole cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Cb1, Cb2 etc.), articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R1, R2 etc.), brevete de invenție (B1, B2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări

recunoscute din țară/ străinătate (A1, A2 etc.), articole/ studii publicate în volumele manifestărilor științifice naționale/ internaționale indexate BDI/ neindexate BDI (V1, V2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (N1, N2 etc.) prin care se aduc *contribuții științifice la dezvoltarea domeniului*.

Cb	Carte de specialitate publicată în editură din străinătate	Punctaj
	Cb1	
	Cb2	
	...	
	Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate	
	Valeriya Naumova, L. Nita, Jens Ulrik Poulsen, Sergei V. Pereverzyev, Prediction Methods for Blood Glucose Concentration, capitol: "Meta-Learning Based Blood Glucose Predictor for Diabetic Smartphone App", Springer, Cham, 2016	1.63
	...	
	Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS	
R	L. Nita, C. Sarasanu, C. Fosalau, "Sisteme informatice pentru gestiunea consumului de energie electrica", Editura VENUS, 2002	8.67
	L. Nita, M. Cretu, C. Fosalau, O.Postolache, "Interfatarea si programarea calculatoarelor pentru realizarea sistemelor informatice de masurare", Editura MATRIX ROM, 1996	6.75
	Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact	
	"Parizad Avari, Yenny Leal, Pau Herrero, Marzena Wos, Narvada Jugnee, Maria Arnorriaga-Rodríguez, Maria Thomas, Chengyuan Liu, Quim Massana, Beatriz Lopez, Clare Martin, J. M. Fernandez-Real, Nick Oliver, Merce Fernandez, and Monika Reddy, L. Nita", Safety and feasibility of the PEPER adaptive bolus advisor and safety system; a randomized control study, Diabetes Technology & Therapeutics	12
	"Radu Gabriel Bozomitu, L. Nita, Vlad Cehan, Ioana Dana Alexa, Adina Carmen Ilie, Alexandru Păsărică, Cristian Rotariu", A New Integrated System for Assistance in Communicating with and Telemonitoring Severely Disabled Patients, "Sensors — Open Access Journal, Sensors (ISSN 1424-8220; CODEN: SENS99)"	21
	...	
	Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)	
	"Hariton AnaMaria, M. Cretu, L. Nita, Salcianu M.", Outer gate automation using microcontrollers and radio frequency communication, "Buletinul Institutului Politehnic din Iași. Electrotehnica, Energetica, Electronica, Iași, România", "LVII (LXI), f. 4, 2011, pp. 119-128", 2011, 7.5	7.5
	"Hariton AnaMaria, M. Cretu, L. Nita, Salcianu M.", Database security on remote patient monitoring system, "Buletinul Institutului Politehnic din Iași. Electrotehnica, Energetica, Electronica, Iași, România", "LVII (LXI), f. 4, 2011, pp. 129-138", 2011, 7.5	7.5
	"L. Nita, M. Poboroniuc, C. Sarasanu", E-learning techniques for neuroprosthesis web-laboratory, "Buletinul Institutului Politehnic din Iași. Electrotehnica, Energetica, Electronica, Iași, România", "TOMUL LII (LVI), Fasc. 5, 2006", 2006, 10	10
	"L. Nita, C. Sarasanu, C. Fosalau", Enterprise energy management system, "Buletinul Institutului Politehnic din Iași. Electrotehnica, Energetica, Electronica, Iași, România", "Tomul XLVIII(LII), Fasc. 5B, 2002", 2002, 10	10
	"M. Poboroniuc, L. Nita, D.Popescu", Modeling and control of a mobile manipulator, "Buletinul Institutului Politehnic din Iași. Electrotehnica, Energetica, Electronica, Iași, România", "Fasc.5, 2000, Iasi", 2000, 10	10
	"C. Sarasanu, L. Nita, M. Cretu", An a method for liniarizing parametric sensors, "Buletinul Institutului Politehnic din Iași. Electrotehnica, Energetica, Electronica, Iași, România", "Tomul XLV(IL), Fasc. 5A, sectia III, 1999", 1999, 10	10
	"C. Sarasanu, V.Sarasanu, L. Nita", On the selective measuring of ion activity in biological media, "Buletinul Institutului Politehnic din Iași. Electrotehnica, Energetica, Electronica, Iași, România", "Tomul XLV(IL), Fasc.5A, sectia III, 1999", 1999, 10	10
	"L. Nita, C. Sarasanu, L. Breniuc", An algorithm for synchronous sampling technique implementation, "Buletinul Institutului Politehnic din Iași. Electrotehnica, Energetica, Electronica, Iași, România", "Tomul XLV(IL), Fasc. 5A", 1999, 10	10
	"L. Nita, C. Sarasanu, L. Breniuc", Module for interfacing to heating electrical appliance, "Buletinul Institutului Politehnic din Iași. Electrotehnica, Energetica, Electronica, Iași, România", "Tomul XLV(IL), Fasc. 5A", 1999, 10	10
	"C. Zet, L. Nita, E. Vremera", A data acquisition board for IBM PC, "Buletinul Institutului Politehnic din Iași. Electrotehnica, Energetica, Electronica, Iași, România", "Tomul XLV, Fasc.5, sectia III", 1995, 10	10

	"C. Sarvasanu, M. Cretu, L. Nita", Des possibilités constructives d'amélioration de la sensibilité du capteur de proximité à reluctance variable, "Buletinul Institutului Politehnic din Iași. Electrotehnica, Energetica, Electronica, Iași, România", Tomul XLI(XLV) 1995, 1995, 10	10
	"C. Sarvasanu, M. Cretu, L. Nita", Capteur proximétrique bidimensionnel, "Buletinul Institutului Politehnic din Iași. Electrotehnica, Energetica, Electronica, Iași, România", Tomul XLI(XLV), Fasc. 5 secția III, 1995.", 1995, 10	10
	"C. Sarvasanu, L. Nita", Détermination des paramètres essentiels du transducteur ultrasonore à partir du modèle de MASON, "Buletinul Institutului Politehnic din Iași. Electrotehnica, Energetica, Electronica, Iași, România", Tomul XLI(XLV), Fasc. 5 secția III, 1995.", 1995, 15	15
	"L. Nita, C. Sarvasanu", L'utilisation de la Transformation de Fourier Discrète dans l'analyse des signaux, "Buletinul Institutului Politehnic din Iași. Electrotehnica, Energetica, Electronica, Iași, România", Tomul XLI(XLV), Fasc. 5 secția III, 1995", 1995, 15	15
	"L. Nita, C. Sarvasanu", La mesure du coefficient de distorsion de la tension d'alimentation avec énergie électrique, "Buletinul Institutului Politehnic din Iași. Electrotehnica, Energetica, Electronica, Iași, România", Tomul XLI(XLV), Fasc. 5 secția III, 1995", 1995, 15	15
	"M. Cretu, L. Nita, C. Sarvasanu", Système pour gestion de puissance et d'énergie à les consommateurs, "Buletinul Institutului Politehnic din Iași. Electrotehnica, Energetica, Electronica, Iași, România", Tomul XLI(XLV), Fasc. 5 secția III, 1995.", 1995, 10	10
	Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date	
B	...	
	...	
	Brevet de invenție acordat în străinătate	
	B1	
	B2	
	...	
	Brevet de invenție acordat în țară	
A	...	
	Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din străinătate	
	A1	
	A2	
	...	
	Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din țară	
	...	
V	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)	

"Duce, David A. and Martin, Clare and Russell, Alex and Brown, Dan and Aldea, Arantza and Alshaigy, Bedour and Harrison, Rachel and Waite, Marion and Leal, Yenny and Wos, Marzena and Fernandez-Balsells, Mercè and Real, José Manuel Fernández and López, Beatriz and Massana, Joaquim and Avari, Parizad and Herrero, Pau and Jugnee, Narvada and Oliver, Nick and Reddy, Monika, L. Nita",Visualizing Usage Data from a Diabetes Management System,"Computer Graphics and Visual Computing CGVC 2020, London, UK, 10-Aug-2020",3.125 L. Nita,Unique Database for Self-Management Disease Applications,"IEEE International Conference on e-Health and Bioengineering EHB 2019, Iasi, Romania, 21-Nov-2019",50 "Vlad Ghizdovat, L. Nita, Paul Herghelegiu ; Simona Caraiman ; Alina Capitanu ; Carmen Mihai ; Cati Stolniceanu ; Jalloul Wael ; Delia Ciobanu ; Lidia Ionescu ; Irena-Cristina Grierosu ; Cipriana Stefanescu",USMED and Surgery Assist: IMAGO MOL Cluster Biomedical Solutions to Improve Patient Imaging Availability and Noninvasive Diagnosis,"IEEE International Conference on e-Health and Bioengineering EHB 2019, Iasi, Romania, 21-Nov-2019",4.166666667 L. Nita,Cloud Platform for Medical Data Acquisition and Physician-Patient Interconnection,"EPE 2018 - INTERNATIONAL CONFERENCE AND EXPOSITION ON ELECTRICAL AND POWER ENGINEERING (EPE 2018), Iasi, Romania, 18-Oct-2018",50 "S.Alboaie, L. Nita, C.Stefanescu",Executable Choreographies for Medical Systems Integration and Data Leaks Prevention,"EHB 2015 - E-HEALTH AND BIOENGINEERING CONFERENCE , Iasi, Romania, 19-Nov-2015",16.66666667 "Lupu, RG; Bozomitu, L. Nita, Romila, A; Pasarica, A; Arotaritei, D; Rotariu",Medical Professional End-Device Applications on Android for Interacting with Neuromotor Disabled Patients,"EHB 2015 - E-HEALTH AND BIOENGINEERING CONFERENCE , Iasi, Romania, 19-Nov-2015",7.142857143 "L. Nita, Bozomitu, RG; Lupu, RG; Pasarica, A; Rotariu",Assistive Communication System for Patients with Severe Neuromotor Disabilities,"EHB 2015 - E-HEALTH AND BIOENGINEERING CONFERENCE , Iasi, Romania, 19-Nov-2015",10 "L. Nita, C.Rotariu",Building sentences for communicating with disabled patients,"EHB 2015 - E-HEALTH AND BIOENGINEERING CONFERENCE , Iasi, Romania, 19-Nov-2015",25 "Poulsen JU1, Avogaro A, Chauchard F, Cobelli C, Johansson R, L. Nita, Pogose M, Del Re L, Renard E, Sampath S, Saudek F, Skillen M, Soendergaard J.",A diabetes management system empowering patients to reach optimised glucose control: From monitor to advisor,"2010 Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology, Buenos Aires, Argentina, 31-Aug-2010",3.846153846	169

	L. Nita, Web Page for Data Acquisition by Accessing Local Computer Resources, "Sielmen 2021 - 13TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTROMECHANICAL AND ENERGY SYSTEMS 2021, Chisinau, Moldova, 07-Oct-2021" "Parizad Avari, Yenny Leal, Marzena Wos, Narvada Jugnee, Maria Thomas, Quim Massana, Beatriz Lopez, L. Nita, Clare Martin, Pau Herrero, Nick Oliver, José Manuel Fernández-Real, Monika Reddy, Mercè Fernández-Balsells", Efficacy and safety of the Patient Empowerment through Predictive Personalised Decision Support (PEPPER) system: an open-label randomised controlled trial, "ATTD 2020 - The 13th International Conference on Advanced Technologies & Treatments for Diabetes, Madrid, Spain, 19-Feb-2020" "L. Nita, Ferran Torrent-Fontbona", Cloud Based Acquisition System for Diabetic Data, "22nd IMEKO TC4 Symposium, Iasi, România, 14-Sep-2017" L. Nita, Interconnection of Medical Data Acquisition Systems, "EPE 2016 - The International Conference of Electrical and Power Engineering, Iasi, România, 20-Oct-2016" "L. Nita, Bozomitu, RG; Cehan, V; Rotariu, C; Lupu", Software for a Bidirectional Communication System for Neuromotor Disabled Patients, "38th International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE), MAY 06-10, 2015, Eger, Hungary, 05-May-2015" "Hariton A., L. Nita, M. Cretu", A Web Application for Blood Glucose Monitoring Using the iPhone Advantages, "EPE 2012 - INTERNATIONAL CONFERENCE AND EXPOSITION ON ELECTRICAL AND POWER ENGINEERING (EPE 2012), Iasi, Romania, 25-Oct-2012" "L. Nita, Hariton A.", Clinician Application for Diabetic Patients Monitoring, "EPE 2012 - INTERNATIONAL CONFERENCE AND EXPOSITION ON ELECTRICAL AND POWER ENGINEERING (EPE 2012), Iasi, Romania, 25-Oct-2012" "L. Nita, M. Cretu, Hariton A.", System for Remote Patient Monitoring and Data Collection with Applicability on E-health Applications, "ATEE - 7TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING, Bucharest, Romania, 12-May-2011" "Hariton A., L. Nita, M. Cretu, Salcianu M.", Patient telemonitoring application for diabetes, "EPE 2010 - The International Conference of Electrical and Power Engineering, Iasi, Romania, 28-Oct-2010" "Hariton A., L. Nita, M. Cretu, Salcianu M.", Microcontrollers and radio communication system, "EPE 2010 - The International Conference of Electrical and Power Engineering, Iasi, Romania, 28-Oct-2010" "Hariton A., L. Nita, M. Cretu", E-multitask server in virtual laboratory applications, "IMEKO TC4 - Measurement of Electrical Quantities, 17-Sep-2010" "L. Nita, Dosoftei, C. Donciu, C. Sarvasanu", Informatic system of interactive training for virtual laboratory type applications, "IMEKO Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation in Parallel with the 12th Workshop on ADC Modelling and Testing, Iasi, Romania, 10-Sep-2007" "C. Sarvasanu, E. Vremera, L. Nita, V. David", Virtual instrument for comfort factor measurement, "IMEKO Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation in Parallel with the 12th Workshop on ADC Modelling and Testing, Iasi, Romania, 10-Sep-2007" "C. Fosala, M. Cretu, L. Nita", A Novel Angle Transducer Using Magnetic Amorphous Materials, "Mecatronics Journal, 10-Sep-2004" "L. Breniuc, M. Cretu, L. Nita", Possibilities to Improve the Measuring Performances of Impedances in a Wide Frequency Range, "IMEKO 2000 - XVI IMEKO WORLD CONGRESS, Vienna, Austria, 25-Sep-2000" ...	178
	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date	
	...	
	...	
N	.....	
	N1	
	N2	
	...	

4. Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2 etc.) pe bază de contract/ grant, precum și alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional/ cultural/ economic/ social etc.

	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională	Punctaj
	"DIGITAL INNOVATION ZONE EDIH - MANUFACTURING & SMART HEALTH for better business, life and health in the North East Romania region, Project number: 101083392, Call: DIGITAL-2021-EDIH-01 Topic: DIGITAL-2021-EDIH-INITIAL-01 Type of action: DIGITAL-SIMPLE Service: CNECT/A/04 Project starting date: fixed date: 1 October 2022 Project duration: 36 months" "REVERT – taRgeted thErapy for adVanced colorEctal canceR paTients, 848098 — REVERT — H2020-SC1-BHC-2018-2020/H2020-SC1-2019-Two-Stage-RTD, valoare partener: 44750 Euro" "PEPPER - Patient Empowerment through Predictive PERsonalised decision support H2020-PHC-2015-single-stage, responsabil, 2016-2019, 3700000 Euro" "AMI4EUROPE: Advanced Medical Imaging for Europe, responsabil "Personal Glucose Predictive Diabetes Advisor, Proiect FP7, 8000000 EURO"	
	P2	
	...	
P	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale	
	"ECOSISTEM MULTIFUNCTIONAL PENTRU INTEGRAREA SERVICIILOR MEDICALE DE TIP "SELF-MANAGEMENT DISEASE" (EMIM), cod SMIS:53" "SISTEM INOVATIV DE MEDIERE ARTISTICĂ INTERACTIVĂ DESTINAT VALORIFICĂRII PATRIMONIULUI DE ARTĂ AL MUZEELOR DIN ROMÂNIA, S I M A P, val= 2058777" "Creșterea competitivității Clusterului Regional Inovativ EURONEST IT&C Hub și stimularea interacțiunilor dintre membri pentru dezvoltarea de produse și servicii de înaltă tehnologie", cod SMIS 49786, Buget UTI=154000" "Consolidarea instituțională și creșterea vizibilității Clusterului de Imagistica Medicală IMAGO-MOL, cadru-suport pentru creșterea capacității de Cercetare Dezvoltare Inovare a membrilor și a competitivității IMM-urilor în domeniu din România - IMAGO MOL , Buget UTI=152000" Proiect FP7, 2010-2014, 4000000 Euro" Contor inteligent bazat pe evaluarea semnăturii energetice - SIGMET "Sistem integrat de asistare pentru comunicare și telemonitorizare destinat persoanelor cu handicap neurolocomotor sever (SIAC), buget UTI= 282500" "Utilizarea tehnicilor microelectronice în generarea stimulilor de natură nervoasă și recuperarea neuromotorie a persoanelor cu leziuni la nivelul sistemului nervos central, Proiect PNCDI- VIASAN"	
	...	
F	Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare	
	F1	
	...	

Data: 10.01.2025

Conf. univ. dr. Ing. Nita Lucian

LISTA DE LUCRĂRI

Conf.dr.ing. NIȚUCĂ C. COSTICĂ

1° Teza(-ele) de doctorat (T1, T2)

T1 – *Probleme de captare a curentului electric de la linia de contact pentru vehicule acționate electric*, anul susținerii – 2003, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Domeniul – Inginerie electrică, conducător doctorat, prof. dr. ing. dr. H.C. Lorin Cantemir.

2° Cărți/ cursuri/ manuale publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate/culegeri de probleme (I1, I2 etc.), sisteme de laborator funcționale etc. (D1, D2 etc.) cursuri proprii pe Web, sisteme e-learning etc. (W1, W2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (M1, M2 etc.) prin care se aduc contribuții la dezvoltarea activităților didactice/ profesionale.

	Carte/ curs/ manual publicată în străinătate	Punctaj
Ca	Ca1 - T. Stanciu, C. Nițucă , <i>Didactics of technical subjects</i> , Editura Tehnica-Info, Chișinău, R. Moldova, 2006, ISBN 9978-9975-910-13-2. (Format B5, 312 pagini, 40 r/pg., lb. eng., 1,2)	19,91
	Capitol carte/ curs/ manual publicat în străinătate	
	-	-
	Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)	
	Ca7 – C. Nițucă , I. Nucă, A. T. Pleșca, G. Chiriac, V. Cazac, M. Burduniuc, <i>Improving the cross-border public transportation using electric buses supplied with renewable energy</i> , Editura Tritonic Books, București, 2022, ISBN 978-606-749-584-3. (Format A5, 220 pagini, 32r/pg., în limba engleză).	1,83
	Ca6 – C. Nițucă , I. Nucă, Cristina Horga, A. T. Pleșca G. Chiriac, G. Gabor, Daniela Gârlea, Maria Zagoreț V. Cazac, M. Burduniuc, A. Moldovan, <i>Improving of the energetical performances for electric bus used in urban an interurban transport</i> , Editura Tritonic Books, București, 2022, ISBN 978-606-749-585-0. (Format A5, 40 pg., 32r/pg., în limba engleză)	0,2
	Ca5 – C. Nițucă , <i>Circuite integrate analogice. Note de curs</i> , Editura Tehnopress, Iași, 2019, ISBN 978-606-687-397-0. (Format B5, 144 pagini, 30r/pg.)	7,63
	Ca4 - C. Nițucă , <i>Tehnica muncii intelectuale</i> , Editura Tehnopress, Iași, 2016, ISBN 978-606-687-292-8. (Format B5, 190 pagini, 37r/pg.)	11,68
	Ca3 - C. Nițucă , <i>Alimentarea și captarea energiei electrice în tracțiunea feroviară</i> , Editura Performantica, Iași, 2009, ISBN 978-973-730-628-9. (Format B5, 260 pagini, 40r/pg.)	17,29
	Ca2 - L. Cantemir, C. Nițucă , V. Dulgheru, Maria I. Carcea, Mariana N. Iftimie, <i>Inițiere în creativitate tehnică, Vol. I</i> , Editura Tehnica Info, Chișinău, 2008, ISBN 978-9975-63-066-5. (Format B5, 278 pagini, 37r/pg.)	3,41
	Ca1 - C. Nițucă , T. Stanciu, <i>Didactica disciplinelor tehnice</i> , Editura Performantica, Iași, 2006, ISBN (10): 973-730-311-3, ISBN (13): 978-973-730-311-0. (Format B5, 306 pagini, 40r/pg.)	10,17
	Capitol curs/ manual publicat în editură recunoscută CNCS	
I	-	-
	Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)	
	I3 - C. Nițucă , <i>Bazele creației tehnice. Îndrumar</i> , Editura Tehnopress, Iași, 2019, ISBN 978-606-687-398-7. Format B5, 146 pagini, 31r/pg)	6,01

	I2 - Elena Tiron (coord), <i>Educația centrată pe elev/student. Îndrumar</i> , C. Nițucă (Coordonator capitol - formator: <i>Specialitate și didactica specialității centrată pe elev/student</i> , pp. 47-117), Editura Performantica, Iași, 2012, ISBN 978-973-730-938-9. (Format B5, 70 pagini, 30r/pg.)	2,8
	I1 - C. Nițucă , Maria I. Carcea, <i>Caiet de practică pedagogică desfășurată</i> , Editura Performantica, Iași, 2006, ISBN 973-730-185-4. (Format A4, 104 pagini, 41r/pg.)	2,82
D	Sisteme de laborator funcționale (la adresa: http://www.euedia.tuiasi.ro/wp-content/uploads/Documente PDF Staff/Costica Nituca/CIA Laborator Nituca.pdf)	
	D7 - C. Nițucă , Studiul surselor de curent constant	1,5
	D6 - C. Nițucă , Studiul surselor de tensiune	1,5
	D5 - C. Nițucă , Amplificatorul diferențial	1,5
	D4 - C. Nițucă , Etaje de deplasare a nivelului	1,5
	D3 - C. Nițucă , Etaje de ieșire (finale)	1,5
	D2 - C. Nițucă , Studiul amplificatorului operational	1,5
	D1 - C. Nițucă , Aplicații cu amplificatoare operaționale	1,5
W	Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.	
	W3 – C. Nițucă , <i>Bazele creației tehnice. Suport de curs</i> , Format electronic/prezentări .ppt – 179 slide-uri; http://www.euedia.tuiasi.ro/wp-content/uploads/Documente PDF Staff/Costica Nituca/BCT Curs Nituca.pdf	1
	W2 – C. Nițucă , <i>Circuite integrate analogice. Suport de curs</i> , Format electronic/prezentări .ppt– 124 slide-uri; http://www.euedia.tuiasi.ro/wp-content/uploads/Documente PDF Staff/Costica Nituca/CIA Curs Nituca.pdf	1
	W1 – C. Nițucă , <i>Etică și integritate. Suport de curs</i> , Format electronic/prezentări .ppt, – 125 slide-uri; http://www.euedia.tuiasi.ro/wp-content/uploads/Documente PDF Staff/Costica Nituca/EI Curs Nituca.pdf	1
M	Alte lucrări (M1, M2 etc.) prin care se aduc contribuții la dezvoltarea activităților didactice/ profesionale.	
	-	-

3° Cărți/ capitole cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Cb1, Cb2 etc.), articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R1, R2 etc.), brevete de invenție (B1, B2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară/ străinătate (A1, A2 etc.), articole/ studii publicate în volumele manifestărilor științifice naționale/ internaționale indexate BDI/ neindexate BDI (V1, V2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (N1, N2 etc.) prin care se aduc contribuții științifice la dezvoltarea domeniului.

Cb	Carte de specialitate publicată în editură din străinătate	Punctaj
	-	-
	Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate	
	-	-
	Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS	
R	Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact	
	R4 - G. Chiriac, D.D. Lucache, C. Nițucă , A. Dragomir, S. Ramakrishna, <i>Electric Bus Indoor Heat Balance in Cold Weather</i> , APPLIED SCIENCES-BASEL, Volume 11, Issue 24, Article Number 11761, DOI 10.3390/app112411761, Published DEC 2021. Impact Factor 2021 - 2.838 , Document Type: Article (Indexat WOS, Scopus).	1,2
	R3 - C. Nițucă , G. Chiriac, D. Cuciureanu, C. Dumitrescu, Guoqiang Zhang, Dong Han, A. Plesca, <i>Thermal modeling of a linear induction motor used to drive a power supply system for an electric locomotive</i> , Thermal Science, Volume: 23, Issue: 2, pp. 589-598, part. A, DOI: 10.2298/TSCI180420190N, Impact factor: 1.541 , 2019. Accession Number: WOS: 000462414100015, Document Type: Article. (Indexat WOS, Scopus).	0,857
	R2 - C. Nițucă , G. Chiriac, D. Cuciureanu, Guoqiang Zhang, Dong Han, A. Pleșca, <i>Numerical Analysis of a Real Photovoltaic Module with Various Parameters</i> , Journal: Modelling and Simulation In Engineering, Article Number: 7329014, DOI: 10.1155/2018/7329014, Factor de impact (2022) – 3,2 ; Published: 2018. Accession Number: WOS: 000429430400001, Document Type: Article. (Indexat WOS, Scopus).	1

	R1 - C. Nițucă , <i>Thermal analysis of electrical contacts from pantograph–catenary system for power supply of electric vehicles</i> , Electric Power Systems Research, Volume 96, March 2013, Pages: 211–217. Doi: dx.doi.org/10.1016/j.epsr.2012.11.009, Factor de impact 2013 - 1.595 , Published 2013. Accession Number: WOS: 000315612100025, Document Type: Article. (Indexat WOS, Science Direct, Scopus).	6
	Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)	
	R8 - Nițucă, C. , Chiriac, G., Gabor, G., Nucă, I., Cazac, V., Burduniuc, M. (2021). <i>Geometry design and analysis of an electric bus for the interior thermal modelling</i> . Journal of Energy Technology, 14(2), 47-55, (Indexat ProQuest)	0,6
	R7 - A. Pleșca, C. Nițucă , G. Chiriac, Z. Liu, Y. Geng, <i>PSPice simulations for single-phase rectifiers for testing DC fuse</i> , Journal Energy Technology, JET Vol. 12, Issue 2, 2019. (Indexat ProQuest).	0,6
	R6 - C. Nițucă , G. Chiriac, <i>Pantograph driven with a linear induction motor with adaptive fuzzy control</i> , Journal Energy Technology-JET, Volume 12, 2019, pp. 41-54, Issue 1, April 2019. (Indexat ProQuest).	1,5
	R5 - C. Nițucă , D. Cuciureanu, G. Chiriac, <i>Switched Reluctance Generator for Low-Speed Wind Turbines with Counter-Rotary Drive</i> , Journal: Indian Journal of Science and Technology, Volume 9, Issue 40, 2016, Article number 86733, Source Type: Journal, ISSN: 09746846, DOI: 10.17485/ijst/2016/v9i40/86733, Document Type: Article, Published 2016. (Indexat Scopus).	1
	R4 - D. Cuciureanu, C. Nițucă , G. Chiriac, <i>Force Estimation of an Asymmetrical Pantograph for Different Damper Positions</i> , Journal: Indian Journal of Science and Technology, Volume 9, Issue 40, 2016, Article number 88878, Source Type: Journal, ISSN: 09746846, DOI: 10.17485/ijst/2016/v9i40/88878, Document Type: Article, Published 2016. (Indexat Scopus).	1
	R3 - G. Chiriac, D. Cuciureanu, C. Nițucă , <i>Critical Speed Impact over the Pantograph-Catenary System's Behaviour</i> , Journal: Indian Journal of Science and Technology, Volume 9, Issue 40, 2016, Article number 86736, Source Type: Journal, ISSN: 09746846, DOI: 10.17485/ijst/2016/v9i40/86736, Document Type: Article, Published 2016. (Indexat Scopus).	1
	R2 - C. Nițucă , <i>Thermal analysis for a double-sided linear induction motor</i> , European Scientific Journal, March 2013, Edition vol.9, No.9, ISSN: 1857 – 7881 (Print) e - ISSN 1857- 7431, pp. 38-50, Published 2013. Document Type: Article. (Indexat EBSCO, PROQUEST, Copernicus, Ulrich's).	3
	R1 - G. Chiriac, C. Nituca , A. Plesca, <i>Possibilities to supply the railway electric vehicles through the electric arc</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LIX (LXIII), Fasc. 4, Secția Electrotenică. Energetică. Electronică. 2013. (Index Copernicus, Ulrich's).	1
	Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date	
	R1 - C. Nițucă , T. Stanciu, <i>Issues regarding the quality of pedagogical practical training of students in field of manufacturing engineering</i> , Academic Journal of Manufacturing Engineering, Vol. 2, No. 4/2004, pp. 48-52, Editura Politehnica, Timișoara - 2004, ISSN 1583-7904.	0,5
B	Brevet de invenție acordat în străinătate	
	-	-
	Brevet de invenție acordat în țară	
	B1 - L. Cantemir, A. Rachid, C. Nițucă , I.C. Bărbântă, G. Chiriac, A.P. Alexandrescu, <i>Echipament de acționare electromagnetice a unui culegător de curent de tip pantograf</i> , Brevet de invenție Nr. 128199, RO 128199 B1, Data depozit 23.08.2011, Data eliberării 28.02.2018.	0,66
A	Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din străinătate	
	-	-
	Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din țară	
	-	-
V	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)	
	V23 - A. Dragomir, M. Adam, G. Chiriac, D. Murgoci, A. Vilcu, C. Nițucă , <i>Infrared Monitoring of Low Voltage Switch Separator Contact Resistance</i> , International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2023, DOI: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290782 , (Indexat IEEE Xplore).	0,66
	V22 - G. Chiriac, D.D. Lucache, C. Nițucă and G. Gabor, <i>Aspects Regarding the</i>	1

<i>Heating of Electric Buses</i> , 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2021, pp. 481-486, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600435, (Indexat IEEE Xplore, Scopus).	
V21 - I. Nuca, Cazac V. Burduniuc M., Nițucă C. , Chiriac G., Gabor G., <i>A Hybrid Charging System Design for Electric Vehicles with Autonomous Power Source</i> , 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2021, pp. 487-490, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600328. (Indexat IEEE Xplore, Scopus).	0,66
V20 - G. Gabor, A.T. Plesca, F.A. Rusu, C. Nițucă , <i>Analysis of sliding electromagnetic coupling parameters in a PLC automation system</i> , International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Location: Craiova, Romania, Date of Conference: 9-11 Oct. 2019, DOI: 10.1109/SIELMEN.2019.8905912, Electronic ISBN: 978-1-7281-4011-7, USB ISBN: 978-1-7281-4010-0, Print on Demand (PoD) ISBN: 978-1-7281-4012-4, (Indexat IEEE Xplore, Scopus).	1
V19 - G. Chiriac, C. Nițucă , D. Sticea, <i>Electric Locomotive Laboratory Test Bench for Research and Educational Purposes</i> , 8th International Conference on Modern Power Systems (MPS), 21-23 may, 2019, paper 172, Cluj Napoca, Romania, 2019. Publisher: IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers). (Indexat IEEE Xplore).	1,33
V18 - C. Nițucă , G. Chiriac, C. I. Gațu, D. Cuciureanu, I. Murgescu, <i>Laboratory Off-Grid Photovoltaic System with Two Axes Orientation</i> , 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 2018, Location: Iasi, ROMANIA, Date: OCT 18-19, 2018, Book Series: International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, Pages: 846-849, Published: 2018. Accession Number: WOS: 000458752200165, Document Type: Proceedings Paper. (Indexat WOS, Scopus, IEEE Xplore).	0,8
V17 - C. Nițucă , G. Chiriac, C. I. Gațu, D. Cuciureanu, I. Murgescu, <i>Design and Experimental Studies on Laboratory Photovoltaic Concept for Mechatronics System of Solar Electric Application</i> , 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 2018, Location: Iasi, ROMANIA, Date: OCT 18-19, 2018, Book Series: International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, Pages: 932-936, Published: 2018. Accession Number: WOS: 000458752200182, Document Type: Proceedings Paper. (Indexat WOS, Scopus, IEEE Xplore).	0,8
V16 - C. Pintilie, A. Pleșca, G. Gabor, C. Nițucă , M. Adam, A. Dragomir, <i>Thermal Analysis of Tankless Heating System Using PLC</i> , 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 2018, Location: Iasi, ROMANIA, Date: OCT 18-19, 2018, Book Series: International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, Pages: 454-457, Published: 2018. Accession Number: WOS: 000458752200086, Document Type: Proceedings Paper. (Indexat WOS, Scopus, IEEE Xplore).	0,66
V15 - C. Dumitrescu, A. Plesca, M. Adam, C. Nițucă , A. Dragomir, <i>Methods for Reducing Energy Consumption, Optimization in Operational Data Centers</i> , 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 2018, Location: Iasi, ROMANIA, Date: OCT 18-19, 2018, Book Series: International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, Pages: 483-486, Published: 2018. Accession Number: WOS: 000458752200092, Document Type: Proceedings Paper. (Indexat WOS, Scopus, IEEE Xplore).	0,8
V14 - C. Dumitrescu, A. Plesca, Laura Dumitrescu, M. Adam, C. Nițucă , A. Dragomir, <i>Assessment of Data Center Energy Efficiency. Methods and Metrics</i> , 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 2018, Location: Iasi, ROMANIA, Date: OCT 18-19, 2018, Book Series: International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, Pages: 487-492, Published: 2018. Accession Number: WOS: 000458752200093, Document Type: Proceedings Paper. (Indexat WOS, Scopus, IEEE Xplore).	0,66
V13 - G. Gabor, C. Pintilie, C. Dumitrescu, C. Nițucă , A. T. Plesca, <i>Application of Industrial PROFIBUS-DP Protocol</i> , 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 2018, Location: Iasi, ROMANIA, Date: OCT 18-19, 2018, Book Series: International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, Pages: 614-617, Published: 2018. Accession Number: WOS: 000458752200119, Document Type: Proceedings Paper. (Indexat WOS, Scopus, IEEE Xplore).	0,8
V12 - Șt. Patrichi, C. Nițucă , G. Chiriac, A. Pleșca, Z. Liu, Y. Geng, <i>Simulating</i>	0,66

<i>Thermal Phenomena Occurring in Fast Electric Fuses Used for Power Electronic Protection</i> , 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 2018, Location: Iasi, ROMANIA, Date: OCT 18-19, 2018, Book Series: International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, Pages: 910-915, Published: 2018. Accession Number: WOS: 000458752200178, Document Type: Proceedings Paper. (Indexat WOS, Scopus, IEEE Xplore).	
V11 - Șt. Patrichi, A. Pleșca, C. Nițucă , G. Chiriac, J. Wang, X. Huang, <i>Thermal Modeling and Simulations for Fast Electric Fuses</i> , 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 2018, Location: Iasi, ROMANIA, Date: OCT 18-19, 2018, Book Series: International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, Pages: 920-923, Published: 2018. Accession Number: WOS: 000458752200180, Document Type: Proceedings Paper. (Indexat WOS, Scopus, IEEE Xplore).	0,66
V10 - M. Cardasim, C. Nițucă , A. Pleșca, G. Chiriac, C. Dumitrescu, <i>Reliability Parameters Estimation for a Railway Catenary Power System</i> , 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Location: Iasi, ROMANIA, Date: OCT 18-19, 2018, Book Series: International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, Pages: 1051-1056, Published: 2018. Accession Number: WOS: 000458752200206, Document Type: Proceedings Paper. (Indexat WOS, Scopus, IEEE Xplore).	0,8
V9 - T. Stanciu, C. Nițucă , G. Chiriac, A. Pleșca, <i>Coherence and Continuity in the Continuing Education of Electrical and Energetic Field Teachers from The Pre-University Environment</i> , 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 2018, Location: Iasi, ROMANIA, Date: OCT 18-19, 2018, Book Series: International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, Pages: 1057-1062, Published: 2018. Accession Number: WOS: 000458752200207, Document Type: Proceedings Paper. (Indexat WOS, Scopus, IEEE Xplore).	1
V8 - G. Chiriac, C. Nițucă , D. Cuciureanu, I. Murgescu, <i>Analysis of Hot-Spots Effects on the Performances of a Photovoltaic System Used in Romania</i> , Conference: 2017 International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN), Location: Iasi, ROMANIA, Date: OCT 11-13, 2017, Pages: 239-244, Published: 2017. Accession Number: WOS: 000426906000047, Document Type: Proceedings Paper. (Indexat WOS, Scopus, IEEE Xplore).	1
V7 - Aparaschivei, G. Chiriac, C. Nițucă , T. A. Plesca, <i>Analysis of a Cable Lug Failure for a Recycle Compressor Trip</i> , Conference: 2017 International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN), Location: Iasi, ROMANIA, Date: OCT 11-13, 2017, Pages: 403-406, Published: 2017. Accession Number: WOS: 000426906000076, Document Type: Proceedings Paper. (Indexat WOS, Scopus, IEEE Xplore).	1
V6 - G. Chiriac, C. Nițucă , M. Cardasim, <i>Failures Analysis in the 25 kV/50 Hz Railway Substations</i> , Conference: 2017 International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN), Location: Iasi, ROMANIA, Date: OCT 11-13, 2017. Pages: 407-410, Published: 2017. Accession Number: WOS:000426906000077, Document Type: Proceedings Paper. (Indexat WOS, Scopus, IEEE Xplore).	1,33
V5 - D. Cuciureanu, C. Nițucă , G. Chiriac, D. Sticea, <i>Analysis of the Photovoltaic Panels Currently in Use in Different Locations</i> , Conference: 2017, 9th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Location: Iasi, ROMANIA, Date: OCT 20-22, 2016, Pages: 888-893, Published: 2016. Accession Number: WOS: 000390706300174, Document Type: Proceedings Paper. (Indexat WOS, Scopus, IEEE Xplore).	1
V4 - C. Nițucă , Magdalena Iorga, <i>The Importance of Training Trainers Using Education Soft and Technologies</i> , Conference: 16th International Conference on Modern Technologies, Quality and Innovation, Location: Sinaia, ROMANIA, Date: MAY 24-26, 2012, Book Series: International Conference ModTech Proceedings, Pages: 681-684, Published: 2012. Accession Number: WOS: 000392261800171, Document Type: Proceedings Paper. (Indexat WOS).	2
V3 - C. Nițucă , T. Stanciu, <i>Core competencies in a changing educational environment essential in the act of teaching technical and technological subjects</i> , Conference: 5th International Conference on Manufacturing Science and Education on Creative Thinking in Engineering and Academic Education, Location: Sibiu, ROMANIA, Date: JUN 02-05, 2011, VOL II, Book Series: Proceedings of the International Conference on	2

Manufacturing Science and Education, Pages: 47-50, Published: 2011. Accession Number: WOS: 000393733900012, Document Type: Proceedings Paper. (Indexat WOS).	
V2 - C. Nițucă, T. Stanciu, <i>Study case for teaching in a e-learning open source environment</i> , Conference: 5th International Conference on Manufacturing Science and Education on Creative Thinking in Engineering and Academic Education, Location: Sibiu, ROMANIA, Date: JUN 02-05, 2011, VOL II, Book Series: Proceedings of the International Conference on Manufacturing Science and Education, Pages: 101-104, Published: 2011. Accession Number: WOS: 000393733900025, Document Type: Proceedings Paper. (Indexat WOS).	2
V1 - L. Cantemir, C. Nițucă, G. Chiriac, A. Rachid, <i>Unconventional Current Collecting of the Electric Energy from a Contact Line for the Electric Traction Vehicles</i> , Conference: PACIFIC 2011 - International Conference on: Pantograph-Catenary Interaction Framework for Intelligent Control, Conference Proceedings, December 8th 2011, Amiens, France, pp. 48-53, Conference Paper, Published 2011, Code 92659. (Indexat Scopus).	1
Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date	
V53 - L. Cantemir, C. Nițucă, <i>Unde, când și cum electricitatea a devenit electrotehnică</i> , Revista Tehnopia, 2015, nr. 1(12), Chișinău, R. Moldova, 2015 , pp. 51-67.	0,5
V52 - C. Nițucă, A.T. Plesca, G. Chiriac, <i>Unele momente din evoluția domeniului electrotehnica în procesul educațional</i> , Revista Tehnopia, Nr.2(9), 2013 , Chisinau, ISSN 1857-4904, pp. 55-62.	0,33
V51 - C. Nițucă, L. Cantemir, G. Chiriac, <i>Aspects on the influence of the environment over the contact line</i> , Railway Pro Science & Technology, Technical scientific colloquium, Railway infrastructure development policies, projects and technologies, 2012 , February 22-23, Sibiu, pp. 23-26. ISSN 2284-7057.	0,33
V50 - C. Nițucă, T. Stanciu, <i>Aspects of efficient use of active learning methods in the training activity specific to technical and technological disciplines</i> , Buletinul institutului Politehnic din Iași, Tomul LVII(LXI), Fasc.1-2, 2011 , Secția Socio-Umane, pp.61-67.	0,5
V49 - G. Chiriac, L. Cantemir, C. Nițucă, I. Stoichescu, D. Demian, I. Gavrilă, <i>Some possibilities to reduce the electric energy consumption and the operating cost in the railway transportation</i> , Railway infrastructure development for an efficient & green transport, Technical-scientific Colloquium for SISCE, I Edition, February 23 – 24, 2011 , Poiana Brașov, Romania, pp. 30-35.	0,16
V48 - C. Nițucă, L. Cantemir, G. Chiriac, D. Demian, I. Gavrilă, I. Truica, <i>Possibilities to reduce the electromagnetic pollution by eliminate the detachments of the pantograph from the contact line</i> , Railway infrastructure development for an efficient & green transport, Technical-scientific Colloquium for SISCE, I Edition, February 23 – 24, 2011 , Poiana Brașov, Romania, pp. 32-29.	0,16
V47 - L. Cantemir, C. Nițucă, G. Chiriac, A.P. Alexandrescu, D. Cuciureanu, <i>Using the wind and river low energy with a new type of electric generator with unconventional drive method</i> , European Exhibition of Creativity and Inovation - EURO INVENT 2010 , Iași, pp. 189-196, ISBN 978-973-702-769-6.	0,2
V46 - L. Cantemir, Tamilia Elena Marin, C. Nițucă, A.P. Alexandrescu, <i>Pledoarie pentru arheologia creativității tehnice</i> , First European Exhibition of Creativity and Inovation - EURO INVENT 2009 , Iași, pp. 159-166, ISBN 978-973-702-641-5.	0,25
V45 - T. Stanciu, C. Nițucă, <i>Research Methodology for Training Needs Analysis in Early Education in Romania</i> , Second National Symposium Education-Profession Education-Creation in the Knowledge Society, Publicat în Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LV(LIX), Fasc. 3-4, Științe Socio-Umane, Iași, 6-7 noiembrie, 2009 , România, pp. 187-194, ISSN 1011-2855.	0,5
V44 - C. Nițucă, Maria Ileana Carcea, I. G. Sandu, <i>Proiectarea disciplinei Practica Pedagogică în cadrul programului de studii psihopedagogice - Modul I</i> , Simpozionul Educația Azi, Anul I, Nr. 1, București, 30 mai 2008 , pp.478-486, ISSN 1844-8488.	0,33
V43 - I. Sandu, F. M. Fluturel, I. G. Sandu, C. Nițucă, A. V. Sandu, <i>Aspecte etice privind valorizarea proprietății intelectuale</i> , A XII-A Conferință Internațională de Inventică „Cercetări și Tehnologii Inovative Performante”, INVENTICA 2008 , 21-24 Mai, Iași, România, pp.453-463, ISBN 978-973-730-491-9.	0,2
V42 - L. Cantemir, D. Cuciureanu, C. Nițucă, <i>Invenția invențiilor – de la bușteanul</i>	0,33

<i>rostogolitor la roata cu spițe</i> , A XII-A Conferință Internațională de Inventică „Cercetări și Tehnologii Inovative Performante” INVENTICA 2008 , 21-24 Mai, Iași, România, pp. 505-514, ISBN 978-973-730-491-9.	
V41 - L. Cantemir, D. Cuciureanu, C. Nițucă , A.P. Alexandrescu, Alina Gheorghiu, <i>Dilema invenției epocale a umanității. Ce a fost la început, osia fixă cu două roți sau roata singulară?</i> , Simpozionul Cucuteni 6000, Chișinău, Republica Moldova, 2008 .	0,2
V40 - L. Cantemir, D. Cuciureanu, C. Nițucă , <i>Technology of Technical Creativity</i> , 12 th International Conference, Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare, TMCR – 2008, 29-31 May, 2008, Publicat în Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LIV(LVIII), Fasc. 1, 2008 , Secția Construcții de Mașini, pp. 517-526, ISSN 1011-2855.	0,33
V39 - C. Nițucă , Maria Ileana Carcea, G. I. Sandu, T. Stanciu, <i>The Design Of A New Contents For Pedagogical Internship</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 4, Științe Socio-Umane, 2008 , pp. 77-82, ISSN 1224-5860.	0,25
V38 - C. Nițucă , T. Stanciu, G. I. Sandu, <i>The Training Methodology in Vocational and Further Technical Education Through Technologies and Educational Softwares</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 4, Științe Socio-Umane, 2008 , pp. 83-88, ISSN 1224-5860.	0,33
V37 - Maria Ileana Carcea, C. Nițucă , <i>Trening of practical teaching capacities</i> , 6 th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN 2007 , October 4-6, Chișinău, R. Moldova, pp. 265-268.	0,5
V36 - C. Nițucă , A. Rachid, L. Cantemir, G. Chiriac, Alina Gheorghiu, <i>Constructive and Experimental Aspects Regarding the Electric Power Collecting for Very High Speed Traction</i> , Analele Universității din Craiova, Seria Inginerie electrică, Anul 31, nr.31, 2007, Vol. II, 6 th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN 2007 , October 4-6, Chișinău, R. Moldova, pp. 290-293, ISSN 1842-4805.	0,2
V35 - L. Cantemir, C. Nițucă , Maria Carcea, V. Dulgheru, <i>Metoda asocierii organice a structurilor elementare de sisteme funcționale metoda logic determinată de creativitate tehnică și înțelegere a procesului de creație intuitivă a unor invenții deja elaborate</i> , Lucrările Simpozionului Național "Bazele Performanței și Inventicii" Institutul Național de Inventică, Academia de Științe Tehnicie, Iași, 8-10 septembrie 2006 , pp. 50-56, ISBN 973-730-244-3	0,25
V34 - L. Cantemir, A. Rachid, C. Nițucă , <i>Etudde concernant sur le emplacement de ressort entre capteur et la manivelle</i> , 4 th International Conference on Electrical and Power Engineering – EPE 2006, Iași, România, 12-14 octombrie 2006 , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LII (LVI), Fasc. 5 A, pp. 531-536, ISSS 1223-8139.	0,33
V33 - C. Nițucă , L. Cantemir, Alina Gheorghiu, <i>La possibilite de determiner le module d'elasticite equivalent de dilatation thermique equivalent pour la ligne de contact</i> , 4 th International Conference on Electrical and Power Engineering – EPE 2006 , Iași, România, 12-14 octombrie 2006, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LII (LVI), Fasc. 5 A pp. 563-566, ISSN 1223-8139.	0,33
V32 - C. Nițucă , <i>Education par la créqtivité technique</i> , First National Simpozion Education-Professionalization-Creation in the Knowledge Society – EPC 2006, Iași, România, 20-21 octombrie 2006 , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LII (LVI), Fasc. 5 Științe Socio-Umane, pp. 95-100, ISSN 1224-5860.	1
V31 - C. Nițucă , L. Cantemir, Alina Gheorghiu, <i>Quelques aspects legislatifs concernant l'obtention du brevet d'invention</i> , First National Simpozion Education-Professionalization-Creation in the Knowledge Society – EPC 2006 , Iași, România, 20-21 octombrie 2006, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LII (LVI), Fasc. 5 Științe Socio-Umane, pp.541-546, ISSN 1224-5860.	0,33
V30 - T. Stanciu, C. Nițucă , <i>The ranking of technical higher education institutions, premises for quality and succes</i> , 5 th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN 2005 , 6-8 October, Chișinău, Republica Moldova, pp. 97-98, ISBN Vol I, 973-716-209-9.	0,5
V29 - Nicoleta M. Iftimie, Maria I. Carcea, C. Nițucă , <i>Strategies for developing the study skills of enginnering students</i> , 5 th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN 2005 , 6-8 October, Chișinău, Republica Moldova, pp. 107-110, ISBN Vol I, 973-716-209-9.	0,33
V28 - C. Nițucă , Maria I. Carcea, T. Stanciu, <i>Basic criteria for evaluating teaching practice by mentors</i> , 5 th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN 2005 , 6-8 October, Chișinău, R. Moldova, pp. 126-127, ISBN 973-716-209-9.	0,33
V27 - C. Nițucă , Maria I. Carcea, T. Stanciu, <i>Issues in applying teching objectives</i>	0,33

during technical and technological lessons, 5 th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN 2005 , 6-8 October, Chişinău, Republica Moldova, pp. 128-131, ISBN 973-716-209-9.	
V26 - C. Niţucă , L. Cantemir, G. Chiriac, Alina Gheorghiu, <i>Aspects regarding the influence of precipitations settlement on the contact line</i> , 5 th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN 2005 , 6-8 October, Chişinău, Republica Moldova, pp. 957-959, ISBN Vol II, 973-716-230-7.	0,25
V25 - C. Niţucă , T. Stanciu, Alina Gheorghiu, <i>Issues regarding the quality of pedagogical practical training of students for the electrical and mechanical profile</i> , Academia Tehnică Militară, Al VIII-lea Simpozion Ştiinţific cu Participare Internaţională „Management şi Educaţie, Provocări ale Secolului XXI” 15-16 Octombrie 2004 , Bucureşti, Secţiunea 2 – Discipline Umaniste, Comunicarea 12, ISBN 973-640-059-X.	0,33
V24 - T. Stanciu, C. Niţucă , C. Stanciu, <i>Educational management and leadership in schools</i> , Academia Tehnică Militară, Al VIII-lea Simpozion Ştiinţific cu Participare Internaţională „Management şi Educaţie, Provocări ale Secolului XXI” 15-16 Octombrie 2004 , Bucureşti, Secţiunea 2 – Discipline Umaniste, Comunicarea 16, ISBN 973-640-059-X.	0,33
V23 - T. Stanciu, R. Budei, C. Niţucă , <i>Technical Innovation and Innovative Education in Practice</i> , Inventica 2004 , pp.151-158.	0,33
V22 - T. Stanciu, C. Niţucă , C. Stanciu, <i>Issues concerning the human resources and educational leadership in schools</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Tomul L (LIV), Fasc. 5B, 2004 , pp. 709-714, ISSN 1223-8139.	0,5
V21 - T. Stanciu, C. Niţucă , <i>The staff supervision and evaluations policies in Romania and United States Universities</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Tomul L (LIV), Fasc. 5B, 2004 , pp. 715-720, ISSN 1223-8139.	0,5
V20 - G. Chiriac, L. Cantemir, C. Niţucă , <i>Corection of the calculus for the total runing resistances of the trains</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Tomul L (LIV), Fasc. 5C, 2004 , pp. 1119-1124, ISSN 1223-8139.	0,33
V19 - C. Niţucă , L. Cantemir, G. Chiriac, Alina Gheorghiu, <i>Aspects regarding the influence of the temperature range over the contact line</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Tomul L (LIV), Fasc. 5C, 2004 , pp. 1165-1170, ISSN 1223-8139.	0,25
V18 - Nicoleta-Mariana Iftimie, C. Niţucă , <i>Aspects of formative education: developing instruments for inetllectual activity</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Tomul L (LIV), Fasc. 5B, 2004 , pp. 659-664, ISSN 1223-8139.	0,5
V17 - Mihaela Lupu, C. Niţucă , <i>The implications of the e-laboratory the teacher training processes on the field of electro technical sciences</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Tomul L (LIV), Fasc. 5B, 2004 , pp. 689-694, ISSN 1223-8139.	0,5
V16 - C. Niţucă , Maria Ileana Carcea, T. Stanciu, Alina Gheorghiu, <i>Working strategies regarding the practical training in pedagogy of students of technology</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Tomul L (LIV), Fasc. 5B, 2004 , pp. 699-702, ISSN 1223-8139.	0,25
V15 - C. Niţucă , Maria Ileana Carcea, T. Stanciu, Alina Gheorghiu, <i>Issues regarding the quality of pedagogical practical training of students for the electrical and mechanical profile</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Tomul L (LIV), Fasc. 5B, 2004 , pp. 703-708, ISSN 1223-8139.	0,25
V14 - G. Chiriac, L. Cantemir, M. Ghercă, C. Niţucă , <i>Modeling the movement of a vehicle driven by d. c. series motors in viev energy consumption analysis</i> . The 4 th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN 2003 , Vol III, Chişinău, 26-27 september 2003, pp. 35-38, ISBN 9975-9704-9-4.	0,25
V13 - G. Chiriac, L. Cantemir, C. Niţucă , <i>Mouvement simulation and energy aspects for vehicle driven with d. c. series motors</i> ; The 4 th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN 2003 , Vol III, Chişinău, 26-27 september 2003 , pp. 39-42, ISBN 9975-9704-9-4.	0,33
V12 - G. Chiriac, L. Cantemir, C. Niţucă , <i>Energy consumption for the air drag for the uncover freight wagons</i> ; The 4 th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN 2003 , Vol III, Chişinău, 26-27 september 2003 , pp. 43-46, ISBN 9975-9704-9-4.	0,33
V11 - C. Niţucă , L. Cantemir, Alina Gheorghiu, G. Chiriac, <i>Modeling and simulation of the interaction pantograph-catenary</i> ; The 4 th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN 2003 , Vol III, Chişinău, 26-27 september 2003, pp. 47-50, ISBN 9975-9704-9-4.	0,25
V10 - C. Niţucă , L. Cantemir, Alina Gheorghiu, G. Chiriac, <i>Simulation of the</i>	0,25

	<i>pantograph-catenary interaction; The 4th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN 2003, Vol III, Chişinău, 26-27 september 2003, pp. 51-54, ISBN 9975-9704-9-4.</i>	
	V9 - C. Niţucă , L. Cantemir, Alina Gheorghiu, G. Chiriac, <i>Pantograph driven with a linear induction motor controlled with adaptive fuzzy control; The 4th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN 2003, Vol III, Chişinău, 26-27 sept. 2003, pp. 55-58, ISBN 9975-9704-9-4.</i>	0,25
	V8 - L. Cantemir, E. Teodoru, F. Bozianu, A. Aparaschivei, C. Niţucă , <i>On the three-phase double inductor plane air gap induction motor design and test</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Tom XLVIII, Fasc. 5 C, pp. 131-136, 2002 , ISSN 0258-9109.	0,2
	V7 - A. Aparaschivei, L. Cantemir, G. Chiric, C. Niţucă , <i>The dispersion reactances determination of the linear induction motors with ring windings</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Tom XLVIII, Fasc. 5 C, pp. 137-142, 2002 , ISSN 0258-9109.	0,25
	V6 - C. Niţucă , L. Cantemir, G. Chiriac, A. Aparaschivei, <i>Considerations regarding the influence of the inertia of the pantograph head into the interaction pantograph-catenary</i> , Buletinul Inst. Politehnic Iaşi, Tom XLVIII, Fasc. 5 C, pp. 287-292, 2002 , ISSN 0258-9109.	0,25
	V5 - C. Niţucă , L. Cantemir, G. Chiriac, G. Chiric, <i>The modeling and simulation of the pantograph-catenary interaction</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Tom XLVIII, Fasc. 5 C, pp. 293-298, 2002 , ISBN 0258-9109.	0,25
	V4 - G. Chiriac, L. Cantemir, C. Niţucă , <i>Reducerea rezistenţei aerului pentru vagoane de marfă descoperite. Sisteme expert de asigurare a calităţii totale în industria de materiale şi echipamente electrotehnice</i> , coord. A. Baraboi, Cristina Schreiner, R. Ciobanu, Vol I, Seria Qualindser, Editura "Gh. Asachi", Iaşi, 2002 , pp. 111-116, ISBN973-8292-29-8.	0,33
	V3 - C. Niţucă , L. Cantemir, G. Chiriac, A. Aparaschivei, <i>Unele aspecte privind viteza critică pentru sistemul de captare pantograf-catenară. Sisteme expert de asigurare a calităţii totale în industria de materiale şi echipamente electrotehnice</i> , coord. A. Baraboi, Cristina Schreiner, R. Ciobanu, Vol I, Seria Qualindser, Editura "Gh. Asachi", Iaşi, 2002 , pp. 117-122, ISBN973-8292-29-8	0,33
	V2 - L. Cantemir, E. C. Teodoru, F. Bozianu, A. Aparaschivei, C. Niţucă , <i>Posibilităţi de calcul a reactanţelor de magnetizare la motoarele asincrone cu dublu inductor şi întrefier plan</i> , A Treia Conferinţă Internaţională de Sisteme Electromecanice şi Energetice, SIELMEN 2001 , Chişinău, 4-6 octombrie, Volumul I, pp. 79-82, ISBN 9975-9638-6-2.	0,2
	V1 - G. Chiriac, L. Cantemir, D. Ionescu, C. Niţucă , <i>The modeling of the acceleration for a vehicle with d.c. series motors</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Tom. XLVI, Fasc. 5, Electrotehnică, Energetică, Electronică, A X-a Conferinţă Naţională de Acţionări Electrice – CNAE 2000, Iaşi, 12-13 octombrie, 2000 , pp. 230-235.	0,25

4. Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2 etc.) pe bază de contract/ grant, precum şi alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuţii la dezvoltarea mediului educaţional/ cultural/ economic/ social etc.

	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câştigate prin competiţie internaţională	Punctaj
P	P4 - Improving the cross-border public transportation using electric buses supplied with renewable energy – ELBUS, Code project 2SOFT/3.1/54, European Neighbourhood Instrument (ENI), Cross Border Cooperation (CBC) from Joint Operational Programme Romania – Republic of Moldova, Priority 3.1 – Development of cross border transport infrastructure and ICT infrastructure. Director proiect: conf.dr.ing. Costică Niţucă. Volumul finanţării: 97,880.00//50.000,00 Euro. Perioada: 2020-2021. Director proiect	30
	P3 - The experimental study on overload current arc characteristics of DC electric fuse , DCFUSE, România - China, Contract PN-III-P3-3.1-PM-RO-CN-2018-25BM, Director proiect: conf.dr.ing. Costică Niţucă. Valoarea proiectului: 49.980,00Lei//24.552,00Lei. Perioada: 2018-2019. Director proiect.	30

	P2 - Modelling and simulation of the current limiting fuses, Capacities, Module III, Bilateral Research Project China - Romania, Contract no. 610/01.01.2013, Director proiect: prof.dr.ing. Adrian Traian Pleșca. Valoarea proiectului: 45.500,00Lei//26.600,00Lei. Perioada: 2013-2014. Membru proiect.	8
	P1 – “Nou concept de sistem de încălzire cu eficiență energetică pentru confortul termic al pasagerilor în autobuzele electrice // New concept on energy efficiency heating system for the passenger thermal comfort in the electric buses - THERMAL-E-BUS”, Granturi Interne – Idei de proiect, nr. GI/P 9_IDEI/2021, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Director proiect: S.I.dr.ing. Gabriel Chiriac. Volumul finanțării: lei Perioada: 1.08.2021 - 15.12.2021 Membru proiect.	
	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale	
	-	-
	Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare	
	F10 - „Rețea de laboratoare didactice pentru discipline generale specifice studiilor de inginerie - NETLAB” Codul proiectului: ROSE nr. 288/SGU/CI/III Perioada: 2024 Membru proiect - Funcția: Expert educație	
	F9 - Școala de vară „Student ELECTRO la TUIASI” Acord de grant nr. 120/SGU/PV/II Perioada: 2023 Membru proiect - Expert formare	
	F8 - „Reducerea abandonului școlar al studenților din anul întâi prin activități remediale și de consiliere în Centrul de Învățare din cadrul TUIAȘI (REMEDIUM)” ROSE nr. 83/SGU/CI/I Perioada: 2022 Membru proiect - Formator activități remediale	
	F7 - Creșterea gradului de retenție în primul an de studii universitare în inginerie electrică și energetică prin reducerea abandonului și creșterea promovabilității Acord de grant nr. 185/SGU/NC/II din data 11.09.2019 Perioada: 2021-2022 Membru proiect - Consilier Educațional	
F	F6 – Școala de vară „Student ELECTRO la TUIASI”, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, proiect ROSE, Acord de grant nr. 120/SGU/PV/II din data de 07.05.2019. Perioada: 2013-2014. Membru - Expert formare	
	F5 - Excelență în profesie și în viață prin TUIASI (Excel TUIasi). Proiect de dezvoltare instituțională, nr. CNFIS-FDI-2017-0017. Perioada: 26.06.2017-15.12.2017. Membru proiect.	
	F4 - Formarea personalului didactic din învățământul secundar (ISCED 2-3) în vederea utilizării tehnologiei informației și a instrumentelor e-learning în activitatea didactică, eProf, Proiect POS DRU. Director proiect prof.dr.ing. Anton Hadăr./ responsabil proiect TUIASI prof.dr.ing. Ștefan Grigoraș. Perioada: 2010-2012. Membru proiect - Expert pe termen scurt.	
	F3 - Specializarea personalului didactic universitar pentru funcția de Cadru didactic supervisor de practică tehnologică și de cercetare. Proiect strategic POS DRU/57/1.3/S/17884. Director proiect prof.dr.ing. Mircea Dan Gușă. Perioada: 2010-2012. Membru proiect - Expert pe termen lung.	
	F2 - Edu Tehnic Forma Plus, proiect POS DRU/19/1.3/G/33739. Perioada: 2010-2012. Director proiect: Conf.dr. Elena Tiron Membru proiect - Expert pe termen scurt.	

	F1 - Consiliere și orientare profesională prin informare și evaluare psihologică. Pasul cel mare. De la liceu la universitate, Proiect POS DRU/22/2.1/G/36441. Director proiect lect.dr. Smaranda Buju. Perioada: 2009 - 2011. Membru proiect - Expert pe termen scurt. 	

Note:

(1) Fiecare lucrare este prezentată, în limba în care a fost publicată / expusă, corespunzător structurii "I, II, III, IV, V, VI", unde:

- I - indicativul (T1, T2 etc.; Ca1, Ca2 etc.; ...), care se scrie "bold" la lucrările realizate după acordarea ultimului titlu didactic/ grad profesional (**Ca1, I1** etc., după caz);
 - II - autorii în ordinea din publicație, cu scriere "bold" **a candidatului**;
 - III - *titlul*, scris "italic";
 - IV - editura sau revista sau manifestarea și/sau alte elemente de localizare, după caz;
 - V - intervalul de pagini din publicație, respectiv, pp ...-..., numărul total de pagini, respectiv, ... pg., sau alte date similare, după caz;
 - VI - anul sau perioada de realizare, după caz;
- (2) În cadrul fiecărui grup de lucrări (Ca1, Ca2 etc.; I1, I2 etc. ; ...), lucrările sunt în ordine invers cronologică;
- (3) În cazul în care o grupă de lucrări nu se regăsește în activitatea candidatului, respectiva grupă poate fi eliminată din listă;
- (4) Candidații au libertatea să completeze lista și cu alte grupe de lucrări.

Data: 10.01.2025

Conf.dr.ing. Costică NIȚUCĂ

LISTA DE LUCRĂRI

OLARIU MARIUS ANDREI - Dr./ din 2009, Profesor universitar/ 2020

1° Teza(-ele) de doctorat (T1, T2)

T1 „Contribuții privind asigurarea calității micro și nanomaterialelor pe baza analizei sarcinii electrice spațiale” susținută în data de 13.08.2009 și pe baza căreia s-a conferit titlul de doctor în inginerie electrică conform Ordinului Ministrului MECT nr. 4698 din 14. 08.2009, conducător de doctorat Prof.Dr.Ing. Romeo Cristian Ciobanu.

(inclusiv anul, universitatea, domeniul, conducătorul de doctorat)

2° Cărți/ cursuri/ manuale publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate/culegeri de probleme (I1, I2 etc.), sisteme de laborator funcționale etc. (D1, D2 etc.) cursuri proprii pe Web, sisteme e-learning etc. (W1, W2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (M1, M2 etc.) prin care se aduc contribuții la dezvoltarea activităților didactice/ profesionale.

	Carte/ curs/ manual publicată în străinătate	Punctaj
Ca	Ca1 Marius Andrei Olariu , Materials for Electrical Engineering, Lambert Academic Publishing, Germany, ISBN 978-3-659-87805-3, 2016	47
	Ca2 Marius Andrei Olariu , Fabrication of Flexible Screen-Printed Dielectrophoretic Devices, ISBN 978-613-9-45090-9, Lambert Academic Publishing, 2019	48
	Capitol carte/ curs/ manual publicat în străinătate	
	Ca3 Adelina-Carmen Ianculescu, Daniela C. Berger, Catalina A. Vasilescu, Marius Olariu , Bogdan S. Vasile, Lavinia P. Curecheriu, Andreja Gajović and Roxana Trușcă, Incorporation mechanism and functional properties of Ce-doped BaTiO ₃ ceramics derived from nanopowders prepared by the modified-Pechini method, în Nanoscale ferroelectrics and multiferroics, Wiley, eds.Miguel Algueró, Marty Gregg & Liliana Mitoseriu, ISBN: 978-1-118-93575-0	2
	...	
	Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)	
	Ca4 Marius Andrei Olariu , Romeo Cristian Ciobanu, Sebastian Teodor Arădoaei, CERCETĂRI PRIVIND ASIGURAREA CALITĂȚII MICRO- ȘI NANOMATERIALELOR PE BAZA ANALIZEI SARCINII ELECTRICE SPAȚIALE, ISBN 978-606-520-675-5, Editura PIM (2009).	8.26
	Ca5 Sebastian Teodor Arădoaei, Romeo Cristian Ciobanu, Marius Andrei Olariu , Gabriela Constantinescu, CERCETĂRI PRIVIND ANALIZA CALITĂȚII MATERIALELOR ELECTROIZOLANTE PRIN METODA SPECTROSCOPIEI DIELECTRICE, ISBN 978-606-520-674-8, Editura PIM Iasi (2009).	9.65
	Capitol curs/ manual publicat în editură recunoscută CNCS	
I	Ca6 Marius Andrei Olariu , Materiale pentru inginerie electrică - Curs, 2016, Editura PIM, ISBN 978-606-13-3539-8, 107 pagini	10.7
	Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)	
	I1 Marius Andrei Olariu , Îndrumar de laborator pentru Materiale pentru inginerie electrica, ISBN 978-606-13-3005-8, 107 pagini, 2016.	5.35
D	I2 Marinela Costel Temneanu, Marius Andrei Olariu , Îndrumar de laborator pentru Materiale pentru inginerie electrica – partea II, 110 pagini, 2019 (suport dicatic), ISBN: 978-606-13-5396-5, Editura PIM	2.75
	...	
D	Sisteme de laborator funcționale	

	D1	
	D2	
	...	
W	Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.	
	W1	
	W2	
	...	
M	.....	
	M1	
	M2	
	...	

3° Cărți/ capitole cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Cb1, Cb2 etc.), articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R1, R2 etc.), brevete de invenție (B1, B2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară/ străinătate (A1, A2 etc.), articole/ studii publicate în volumele manifestărilor științifice naționale/ internaționale indexate BDI/ neindexate BDI (V1, V2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (N1, N2 etc.) prin care se aduc *contribuții științifice la dezvoltarea domeniului*.

	Carte de specialitate publicată în editură din străinătate	Punctaj
Cb	Cb1	
	Cb2	
	...	
	Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate	
	...	
	...	
	Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS	
R	...	
	...	
	Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact	
	R1. Mirela Airimioaei, Vlad A.Lukacs, Isabelle Lisiecki, Patricia Beaunier, Juliette Blanchard, Doina Lutic, Sorin Tascue, Petronel Postolache, Cristina E.Ciomaga, Marius Olariu , Liliana Mitoseriu, Biomorphc tubular nickel oxide structures: Effect of the synthesis parameters on their structural and functional properties, surface-related applications, Journal of Alloys and Compounds, https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2019.152543 , 2019 (apare în volumul 816, Martie 2020), IF=4.175	19.63
	R2. (Prim autor 1) Olariu, M. , Arcire, A. & Plonska-Brzezinska, M.E., Controlled Trapping of Onion-Like Carbon (OLC) via Dielectrophoresis, Journal of Electronic Materials (2016). doi:10.1007/s11664-016-4870-1, IF=1,579 Accession Number: WOS:000391126900055	18.86
	R3. (Prim autor 2) Olariu, M. A. ; Hamciuc, C.; Neacsu, O. M.; et al., MICROWAVE DIELECTRIC PROPERTIES OF POLYIMIDE COMPOSITES BASED ON TiO2 NANOTUBES AND CARBON NANOTUBES, DIGEST JOURNAL OF NANOMATERIALS AND BIOSTRUCTURES Volume: 14 Issue: 1 Pages: 37-44, IF=0,673 Accession Number: WOS:000463356800006	7.692
	R4. (Prim autor 3) Olariu, M. ; Arcire, A., Electrostimulated Desorption Hydrogen Sensor Based on Onion-Like Carbons as a Sensing Element, Journal of Electronic Materials, Volume: 47, Issue: 11, Pages: 6476-6483, NOV 2018, IF=1,579 Accession Number: WOS:000445474800017	28.29
	R5. (Prim autor 4) M. A. Olariu , Corneliu Hamciuc, Lidia Okrasa, Elena Hamciuc, Lubomir Dimitrov, Yuri Kalvachev, Electrical properties of polyimide composite films containing TiO2 nanotubes, 2015, DOI: 10.1002/pc.23851, IF=2,004 Accession Number: WOS:000415812000027	10.846

R6. (Prim autor 5) Olariu, M.A., Ciobanu, R.C., Ursache, S., Aradoaei, S., Experimental regarding the evolution of space charge in polyolefins insulation, Annual Report - Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena, CEIDP, 14 October 2007 through 19 October 2007; DOI: 10.1109/CEIDP.2007.4451585, Category number07CH37929; Code 73236, IF=0 Accession Number: WOS:000254276700103	6.25
R7. Elena Hamciuc, Mircea Ignat, Corneliu Hamciuc, Iuliana Stoica, Lubomir Dimitrov, Yuri Kalvachev, Marius Olariu , Electromechanical properties of polyimide composites containing titanium dioxide nanotubes, 2015/8/1, Journal High Performance Polymers, Volume 27, Issue 5, Pages 590-598., DOI: 10.1177/0954008315584185, IF=1,090 Accession Number: WOS:000357694400010	6.685
R8. SUAT CETINER, SEYMA SIRIN, MARIUS OLARIU and A. SEZAI SARAC, Frequency and Temperature Dependence of Dielectric Behaviors for Conductive Acrylic Composites, Advances in Polymer Technology, Vol. 35, No. 1, 2016, DOI 10.1002/adv.21523, IF=2,073 Accession Number: WOS:000370077600003	16.615
R9. Corneliu Sergiu Stan, Marcel Popa, Marius Olariu , Marius Sebastian Secula, Synthesis and Characterization of PSSA-Polyaniline Composite with an Enhanced Processability in Thin Films Open Chemistry. Volume 13, Issue 1, ISSN (Online) 2391-5420, DOI: 10.1515/chem-2015-0057, December 2014, IF=1,425 Accession Number: WOS:000355403100055	13.375
R10. Cetiner, S ; Olariu, M ; Sarac, AS, FABRICATION OF POLY(ACRYLONITRILE-CO-VINYL ACETATE)-POLY(N-METHYL PYRROLE) COMPOSITE NANOFIBERS, DIGEST JOURNAL OF NANOMATERIALS AND BIOSTRUCTURES, Volume: 8 Issue: 2 Pages: 677-683, Published: APR-JUN 2013, IF= 0.673 Accession Number: WOS:000322737500020	12.82
R11. Suat Cetiner, Marius Olariu , Romeo Ciobanu, Hale Karakas, Fatma Kalaoglu and A. Sezai Sarac, Polypyrrole/polyacrylonitrile composite films: Dielectric, spectrophotometric and morphologic characterization, FIBERS AND POLYMERS, Volume: 11, Issue: 6, Pages: 843-850, Published: SEP 2010, ISSN: 1229-9197, DOI: 10.1007/s12221-010-0843-9, IF=1,022 Accession Number: WOS:000282512800006	7.573
R12. Suat Cetiner, Hale Karakas, Romeo Ciobanu, Marius Olariu , N. Ugur Kaya, Cem Unsal, Fatma Kalaoglu, A. Sezai Sarac,, Polymerization of pyrrole derivatives on polyacrylonitrile matrix, FTIR-ATR and dielectric spectroscopic characterization of composite thin films, Source: SYNTHETIC METALS, Volume: 160, Issue: 11-12, Pages: 1189-1196, Published: JUN 2010, ISSN: 0379-6779, DOI: 10.1016/j.synthmet.2010.03.007, IF=2,526 Accession Number: WOS:000279625900011	9.44
R13. Aradoaei S, Darie R, Constantinescu G, Olariu M , Ciobanu R., Modified lignin effectiveness as compatibilizer for PET/LDPE blends containing secondary materials, , JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, Volume: 356 Issue: 11-17 Pages: 768-771 Published: APR 1 2010, ISSN: 0022-3093, DOI: 10.1016/j.jnoncrysol.2009.11.046, IF=2,488 Accession Number: WOS:000276665500050	14.95
R14. Hamciuc, E. Hamciuc, M. Olariu , R. Ciobanu, Thermal and electrical behaviour of some hybrid polyimide films containing barium and titanium oxides, POLYMER INTERNATIONAL, Volume: 59, Issue: 5, Pages: 668-675, Published: MAY 2010, ISSN: 0959-8103, DOI: 10.1002/pi.2747, IF=2,352 Accession Number: WOS:000277767500015	18.01
R15. Hamciuc E, Hamciuc C, Olariu M , Thermal and Electrical Behavior of Polyimide/Silica Hybrid Thin Films, POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE, Volume: 50, Issue: 3, Pages: 520-529, Published: MAR 2010, ISSN: 0032-3888, DOI: 10.1002/pen.21562 IF=1,551 Accession Number: WOS:000275008700011	18.673
R16. C. Hamciuc, E. Hamciuc, I. Bacosca, M. Olariu , Thermal and electrical properties of some poly(ether-imide) thin films, Materiale Plastice, 47, 11-15, 2010, ISSN: 0025-5289, IF=1,278 Accession Number: WOS:000276587100003	12.64

R17. Hamciuc C, Hamciuc E, Vlad S, Olariu M , Fluorinated Block Copolymers Containing Imide and 1,3,4-oxadiazole Rings, MATERIALE PLASTICE, Volume: 45, Issue: 4 Pages: 356-361, Published: DEC 2008, ISSN: 0025-5289, IF=1,278 Accession Number: WOS:000262600800010	12.64
R18. Dielectrophoretic manipulation of cancer cells and their electrical characterization, I Turcan, MA Olariu, ACS Combinatorial Science 22 (11), 2020,554-578, IF=3,381	82.62
R19. Effect of selective distribution of MWCNTs on the solid-state rheological and dielectric properties of blends of PMMA and LDPE, C Roman, M García-Morales, MA Olariu, T McNally, Journal of Materials Science 55 (20), 2020, 8526-8540, IF=3,442	41.92
R20. Preliminary Insights into Electro-Sensitive Ecolubricants: A Comparative Analysis Based on Nanocelluloses and Nanosilicates in Castor Oil, M García-Morales, SD Fernández-Silva, C Roman, MA Olariu, MT Cidade, Miguel A Delgado, Processes 8 (9), 1060, 2020, IF=2,753	19.63
R21. Turcan, I.; Caras, I.; Schreiner, T.G.; Tucureanu, C.; Salageanu, A.; Vasile, V.; Avram, M.; Tincu, B.; Olariu, M.A. Dielectrophoretic and Electrical Impedance Differentiation of Cancerous Cells Based on Biophysical Phenotype. Biosensors 2021, 11, 401. 2021, https://doi.org/10.3390/bios11100401 , IF=5.519	27.86
R22. Marius Andrei Olariu, Corneliu Hamciuc, Mihai Asandulesa, Elena Hamciuc, Elena-Luiza Epure, Violeta Tsakiris, Gabriela Lisa, Study on highly thermostable low-k polymer films based on fluorene-containing polyetherimides, POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE, Volume61, Issue10, Page2639-2652, 2021, DOI10.1002/pen.25792, IF=2.428	18.16
R23. Hamciuc, C.; Asandulesa, M.; Hamciuc, E.; Roman, T.; Olariu, M.A.; Pui, A. Novel Polyimide/Copper-Nickel Ferrite Composites with Tunable Magnetic and Dielectric Properties. Polymers 2021, 13, 1646. https://doi.org/10.3390/polym13101646 , IF=4,329	33.86
R24. Astanei, D.; Burlica, R.; Cretu, D.-E.; Olariu, M.; Stoica, I.; Beniuga, O. Treatment of Polymeric Films Used for Printed Electronic Circuits Using Ambient Air DBD Non-Thermal Plasma. Materials 2022, 15, 1919. https://doi.org/10.3390/ma15051919 (IF=3.748)	29.98
R25. Schreiner, T.G.; Turcan, I.; Olariu, M.A.; Ciobanu, R.C.; Adam, M. Liquid Biopsy and Dielectrophoretic Analysis—Complementary Methods in Skin Cancer Monitoring. Appl. Sci. 2022, 12, 3366. https://doi.org/10.3390/app12073366 (IF=2.838)	28.70
R26. Ioana Radu, Ina Turcan, Alexandru V. Lukacs, Tiberiu Roman, Georgiana-Andreea Bulai, Marius Andrei Olariu, Ioan Dumitru, Aurel Pui, Structural, dielectric and gas sensing properties of gadolinium (Gd3+) substituted zinc-manganese nanoferrites, Polyhedron, Volume 221, 2022, 115893, ISSN 0277-5387, https://doi.org/10.1016/j.poly.2022.115893 (IF=2.975)	18.62
R27. Olariu, M.A.; Tucureanu, C.; Filip, T.A.; Caras, I.; Salageanu, A.; Vasile, V.; Avram, M.; Tincu, B.; Turcan, I. HT-29 Colon Cancer Cell Electromanipulation and Assessment Based on Their Electrical Properties. Micromachines 2022, 13, 1833. https://doi.org/10.3390/mi13111833 (IF=3.523)	18.99
R28. Flame-Resistant Poly (vinyl alcohol) Composites with Improved Ionic Conductivity, D Serbezeanu, C Hamciuc, T Vlad-Bubulac, AM Ipate, G Lisa, I Turcan, ..., Membranes 13 (7), 636	22.00
R29. Improving Printability of Polytetrafluoroethylene (PTFE) with the Help of Plasma Pre-Treatment, MA Olariu, R Herrero, DG Astanei, L Jofré, J Morentin, TA Filip, R Burlica, Polymers 15 (16), 3348 (IF=5.0)	37.00
R30. Screen-printed interdigitated microelectrodes employment in dielectrophoretic manipulation of MWCNTs, MA Olariu, TA Filip, CA Peptu, I Turcan, Microchimica Acta 190 (11), 453 (IF=5.7)	64.50
Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)	

R31. (REVISTA1) <u>M. Olariu</u> , A. Arcire, Methane and hydrogen gas sensing properties of fullerenes C60 for breath analyzing purpose, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI, Volumul 64 (68), Numărul 3, pp. 107-119, 2018, Secția ELECTROTEHNICĂ. ENERGETICĂ. ELECTRONICĂ	10
R32. <u>Olariu Marius</u> , Arcire Alexandru, Improving Electromanipulation Capacity of Dielectrophoretic Arrays Based on Variation of Interdigitated Microelectrode's Geometry, DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781298, Electronic ISBN: 978-1-5090-6129-7, pg. 37-41, 9th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2016 INSPEC Accession Number: 16525883	10
R33. Baluta, G., <u>Olariu M.</u> , Numerical simulation of BLDC electrical drive systems closed-loop control and sensorless control, 2014, EPE 2014 - Proceedings of the 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, Article number 6970047, Pages 927-932, ISBN:978-1-4799-5849-8 Accession Number: WOS:000353565300173	10
R34. (REVISTA2) Cetiner, S.; <u>Olariu, M.</u> ; Kaya, N. U.; Aradoaei S, THERMALLY STIMULATED DISCHARGE CURRENTS OF POLY(ACRYLONITRILE-CO-ACRYLIC ACID)-POLYPYRROLE COMPOSITES, March 2013, Key Engineering Materials 543:154-158, DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.543.154 Accession Number: WOS:000319023100038	5
R35. Scarlatache, V.-A., <u>Olariu, M.</u> , Ursache, S., Ciobanu, R.C., Pasquale, M.b Magnetic and dielectric losses of a nanocomposites polymer matrix reinforced with ferromagnetic powders, 2012, Article number 6463940, Pages 125-128, 2012, ISBN:978-1-4673-1172-4; 978-1-4673-1173-1, 7th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2012 Accession Number: WOS:000324685300026	4
R36. (REVISTA3) Caprile. A, Coisson A, Fiorillo, Kabos P, Manu OM, Olivetti A, <u>Olariu MA</u> , Pasquale M, Scarlatache VA, Microwave Behavior of Polymer Bonded Iron Oxide Nanoparticles, IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS Volume: 48 Issue: 11 Pages: 3394-3397 DOI: 10.1109/TMAG.2012.2200462 Published: NOV 2012, IF=1,467 Accession Number: WOS:000310194400169	2.22
R37. <u>Olariu, M.</u> , Scarlatache, V.-A., Niagu, A., Ursache, S., Ciobanu, R.C., The influence of frequency and temperature upon dielectric behavior of polypropylene reinforced with multi-walled carbon nanotubes (MWCNTs), Proceedings of the International Conference on Optimisation of Electrical and Electronic Equipment, OPTIM, 6231902, pp. 287-292, ISSN: 1842-0133 Accession Number: WOS:000398866700043	4
R38. (REVISTA4) Aradoaei, S.T., Darie, R.N., Vasile, C., Mosneagu, <u>M.</u> , <u>Olariu</u> , M.A., Morphology and dielectric properties of some LDPE/PA blends in presence of compatibilizers, 2012 Source of the DocumentSolid State Phenomena 188, pp. 268-274, ISSN: 1012-0394, DOI: 10.4028/www.scientific.net/SSP.188.268 Accession Number: WOS:000308047400045	4
R39. (REVISTA5) S. Ursache, R. C. Ciobanu, <u>M. Olariu</u> , and A. Neamtu, Dielectric Properties and Electromagnetic Behaviour of Pan/Nmpy Conductive Composites, International Journal of Information and Electronics Engineering, Vol. 3, No. 4, July 2013, DOI: 10.7763/IJIEE.2013.V3.350 Revista indexata INSPECT	5
R40. (REVISTA6) Kim, Ik Jin; Zhao, Wei; Chung, Jeong Ho; <u>Olariu Marius</u> ; Trandabat, Alexandru F.; Ciobanu, Romeo-Cristian, Effect of interconnected molecular types on the packing rate of self-assembled monolayers of TMA-A zeolite nanocrystals on glass. JOURNAL OF CERAMIC PROCESSING RESEARCH, 11 (3), pp. 303-307, 2010. . IF=0,327 Accession Number: WOS:000280125600004	3.33
R41. Ciobanu, R., Schreiner, C., <u>Olariu, M.</u> , Evaluation via PEA measurements of paper-oil insulation submitted to gamma radiation, Proceedings of 2008 International Conference on Condition Monitoring and Diagnosis, CMD 2008, Article number 4580500, Pages 1187-1190, ISBN:978-1-4244-1621-9 Accession Number: WOS:000257946000122	6.67

R42. Damian, R. , Ciobanu, R., Brînzilă, M., Olariu, M. , Stability considerations and efficient computing in chiral materials electromagnetic simulations, 15th IMEKO Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation in Parallel with the 12th Workshop on ADC Modelling and Testing; Iasi; Romania; 19 September 2007 through 21 September 2007; Code 100763 Articol indexat SCOPUS	5
R43. Pislaru, M. , Trandabat, A., Olariu, M. , Neuro fuzzy system for industrial processes fault diagnosis, 15th IMEKO Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation in Parallel with the 12th Workshop on ADC Modelling and Testing; Iasi; Romania; 19 September 2007 through 21 September 2007; Code 100763 Articol indexat SCOPUS	6.67
R44. Olariu, M. ; Aradoaei, S; Ursache, S; Hanganu, Space charge evolution in nano-materials determined via dielectric spectroscopy, PROCEEDINGS OF THE 10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON OPTIMIZATION OF ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT, VOL I: ELECTROTECHNICS, Pages: 93-98, Published: 2006, ISBN:978-973-635-703-9 Accession Number: WOS:000256417000019	5
R45. Olariu, M. , Ursache, S; Aradoaei, S; Socotar, Quality of power capacitors dielectric via space charge measurements, PROCEEDINGS OF THE 10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON OPTIMIZATION OF ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT, VOL I: ELECTROTECHNICS, Pages: 153-158, Published: 2006, ISBN:978-973-635-703-9 Accession Number: WOS:000256417000029	5
R46. Varga, C ; Olariu, M. ; Trandabat, A; Socotar, D , Modelling the device reliability by use of negative bias temperature instability - NTBI: Principle and brief application, Management of Technological Changes, Book 1, 117-120, Published: 2005, ISBN:978-960-8475-04-5 Accession Number: WOS:000249920000020	5
R47. Aradoaei, S.; Hanganu, S.; Donciu, C.; Olariu, M. , Socotar, D, Prototype architecture of a remote teaching laboratory, Edited by: Rusu, C; Phillis, Y, Conference: 4th International Conference on Management of Technological Changes Location: Chania, GREECE Date: AUG 19-20, 2005, Management of Technological Changes, Book 1 Pages: 179-182 Published: 2005, ISBN:978-960-8475-04-5 Accession Number: WOS:000249920000031	4
R48. Olariu, M. ; Constantinescu, G.; Prisecaru, I.; Aradoaei, S., Advanced composites from recycled polyethylene: Technology optimization via thermal step method, Edited by: Rusu, C; Phillis, Y, Conference: 4th International Conference on Management of Technological Changes Location: Chania, GREECE Date: AUG 19-20, 2005, Management of Technological Changes, Book 1 Pages: 287-290 Published: 2005, ISBN:978-960-8475-04-5 Accession Number: WOS:000249920000051	5
R49. Olariu, M. ; Aradoaei, S.; Prisecaru, I.; Ciobanu, R, Space charge study via thermal step method and applications in new materials quality, Edited by: Rusu, C; Phillis, Y, Conference: 4th International Conference on Management of Technological Changes Location: Chania, GREECE Date: AUG 19-20, 2005 , , Management of Technological Changes, Book 1 Pages: 291-296 Published: 2005, ISBN:978-960-8475-04-5 Accession Number: WOS:000249920000052	5
R50. Pislaru, M.; Schreiner, C.; Trandabat, A.; Olariu, M. , Neuro-fuzzy system for monitoring and control in industrial processes, Edited by: Rusu, C; Phillis, Y, Conference: 4th International Conference on Management of Technological Changes Location: Chania, GREECE Date: AUG 19-20, 2005, Management of Technological Changes, Book 2 Pages: 91-94 Published: 2005, ISBN:978-960-8475-05-2 Accession Number: WOS:000249920900016	5
R51. Temneanu, C.; Temneanu, M.; Olariu, M. ; Socotar, D., Modeling the hysteretic behavior using fuzzy sets, Edited by: Rusu, C; Phillis, Y, Conference: 4th International Conference on Management of Technological Changes Location: Chania, GREECE Date: AUG 19-20, 2005 , MANAGEMENT OF TECHNOLOGICAL CHANGES, BOOK 2 Pages: 111-114 Published: 2005, ISBN:978-960-8475-05-2 Accession Number: WOS:000249920900020	5

	R52. Varga, C.; Socotar, D.; Hanganu, S.; Olariu, M. , Trandabat, A., Advanced reliability studies in microelectronics: Upon p-MOSFET structures technological reliability, Edited by: Rusu, C; Phillis, Y, Conference: 4th International Conference on Management of Technological Changes Location: Chania, GREECE Date: AUG 19-20, 2005, Management of Technological Changes, Book 2 Pages: 183-186 Published: 2005, ISBN:978-960-8475-05-2 Accession Number: WOS:000249920900033	4
	R53. Aradoaei, S.; Olariu, M. ; Ciobanu, R.; Constantinescu, G, Sustainable development in materials recycling by advanced pe/pet-wood sawdust compounds, Edited by: Rusu, C; Phillis, Y, Conference: 4th International Conference on Management of Technological Changes Location: Chania, GREECE Date: AUG 19-20, 2005, Management of Technological Changes, Book 2 Pages: 293-296 Published: 2005, ISBN:978-960-8475-05-2 Accession Number: WOS:000249920900053	5
	...	
	Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date	
	...	
B	Brevet de invenție acordat în străinătate	
	B1	
	B2	
	...	
	Brevet de invenție acordat în țară	
A	Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din străinătate	
	A1	
	A2	
	...	
	Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din țară	
V	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)	
	V1	
	V2	
	...	
	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date	
N	.....	
	N1	
	N2	
	...	

4. Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2 etc.) pe bază de contract/ grant, precum și alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional/ cultural/ economic/ social etc.

P	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională	Punctaj
	Development of implantable bio-sensors for neurotransmitters evaluation, based on electrochemically coated conjugated polymer composites on carbon nano-porous structures / CarPolSense, PNII Capacitati M3, 567/2012, 2012-2013, Buget TUIASI – 26578lei	40

	Explorarea proprietăților electrice și magnetice ale unei noi clase exotice de materie cuantică: izolatorii topologici (QuanTop), Bilateral Romania-China, 45BM/2016, 2016-2017 (15 luni) – Buget TUIASI – 17401 lei	24.99
	Tehnologie de fabricare a filmelor conductive anizotropice nanostructurate cu arhitectură adaptabilă sub acțiunea câmpului electromagnetic, pentru aplicații electronice și biomedicale (cod COFUND-MANUNET III-AniConFilm-1), ctr. 18/2018, 2018-2020 Buget TUIASI - 551100 lei	40
	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale	
	DEZVOLTAREA PORTOFOLIULUI DE PRODUSE INOVATIVE AL SC CAOM SA PRIN TRANSFERUL TEHNOLOGIC AL UNEI MARCI TENSOMETRICE CU SENSIBILITATE RIDICATĂ, PNIII-P2-2.1-PTE, ctr. 39PTE/2016, 2016-2018, buget TUIASI - 578583 lei	30
	Proiecte de mobilitate pentru tineri cercetatori din diaspora, PN-III-P1-1.1-MCT-2016-0010, PN III RU MCT 4/2016, 112 zile(3 luni) – Buget TUIASI: 11120 lei	2,49
	Rețea wireless de senzori pasivi de hidrogen de tip flex-on-chip pe baza de OLC-uri (onion-like carbon) manipulate cu ajutorul dielectroforezei, H2Sense, PNII PCCA2013, ctr. 43/2014, 07.2014-09.2017 – buget TUIASI 685792 lei	40
	CERCETARII ASUPRA ASIGURARII CALITATII BIO- SI NANO-MATERIALELOR CU AJUTORUL ANALIZEI SARCINII ELECTRICE SPATIALE – 2007-2008, ctr. 33GR/2007, CNCIS 50, Tema 38, respective tema 38 – Buget TUIASI – 100000lei	20
	Platforma microfluidică pentru detecția celulelor tumorale circulante (CTC) concentrate prin dielectroforeză-magnetoforeză și analizate prin spectroscopie dielectrică și de impedanță electrochimică-uCellDetect, PN III – P2-1.2-PCCDI-3PCCDI/2018, (2018-2020), Buget TUIASI - 1586250 lei	120
	Chemirezistor serigrafat pe bază de MXenes electromanipulate cu ajutorul dielectroforezei pentru detecția compușilor organici volatili (COV), TE2021, 2022 2024, PN-III-P1-1.1- TE-2021-0751	30
	...	
F	Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare	
	F1	
	F2	
	...	

Note:

(1) Fiecare lucrare este prezentată, în limba în care a fost publicată / expusă, corespunzător structurii "I, II, III, IV, V, VI", unde:

I - indicativul (T1, T2 etc.; Ca1, Ca2 etc.; ...), care se scrie "bold" la lucrările realizate după acordarea ultimului titlu didactic/ grad profesional (**Ca1, I1** etc., după caz);

II - autorii în ordinea din publicație, cu scriere "bold" **a candidatului**;

III - *titlul*, scris "italic";

IV - editura sau revista sau manifestarea și/sau alte elemente de localizare, după caz;

V - intervalul de pagini din publicație, respectiv, pp ...-..., numărul total de pagini, respectiv, ... pg., sau alte date similare, după caz;

VI - anul sau perioada de realizare, după caz;

(2) În cadrul fiecărui grup de lucrări (Ca1, Ca2 etc.; I1, I2 etc. ; ...), lucrările sunt în ordine invers cronologică;

(3) În cazul în care o grupă de lucrări nu se regăsește în activitatea candidatului, respectiva grupă poate fi eliminată din listă;

(4) Candidații au libertatea să completeze lista și cu alte grupe de lucrări.

Prof. univ. dr. ing. OLARIU MARIUS¹

LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: **PĂULEȚ V. Marius Valerian – Doctor în inginerie electrică/ din 2008, conform Ordinului Ministrului nr. 4887 din 25.07.2008, Conferențiar din 2025**

1° Teza(-ele) de doctorat (T1, T2)

„**Contribuții în domeniul tehnicilor de măsurare distribuite și teletransmisiei bidirectionale de date**”, ,
susținută în data de 09.04.2008, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, domeniul Inginerie Electrică,
conducător de doctorat Prof. dr. ing. Crețu Mihai

2° Cărți/ cursuri/ manuale publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Ca1, Ca2 etc.),
îndrumare publicate/culegeri de probleme (I1, I2 etc.), sisteme de laborator funcționale etc. (D1, D2 etc.)
cursuri proprii pe Web, sisteme e-learning etc. (W1, W2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (M1, M2
etc.) prin care se aduc contribuții la dezvoltarea activităților didactice/ profesionale.

Ca	Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)	16.38
	Ca1 Păuleț Marius Valerian, <i>Sisteme de bord informatizate – Note de curs</i> , Editura PIM, 2024 https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=1927 (123 pg. → $((123 \cdot 5)/100)/1 = 6.15$ pct.)	6.15
	Ca2 Păuleț Marius Valerian, <i>Tehnologii WEB - Note de curs</i> , Editura PIM, 2024 https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=1648 (134 pg. → $((134 \cdot 5)/100)/1 = 6.7$ pct.)	6.7
	Ca3. Oana Neacșu, Alexandru Sălceanu, Marius Păuleț, <i>Software pentru birotică. Teorie și aplicații</i> , Editura PIM, Iași, 2019, 212 pag., ISBN 978-606-13-4816-9 212 pag – $((212 \cdot 5)/100)/3 = 3.53$)	3.53
I	Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)	11.66
	I1 Păuleț Marius Valerian, <i>Sisteme distribuite de monitorizare.- Îndrumar de laborator</i> , Editura PIM, Iași, 2024, 142 pag., ISBN (142 pg. → $5,68/1 = 5,68$ pct.) https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=1905	5.68
	I2 Păuleț Marius Valerian, <i>Sisteme de bord informatizate - Îndrumar de laborator</i> , Editura PIM, Iași, 2019, 108 pag., ISBN 978-606-13-5222-7 (108 pg. → $4,32/1 = 4,32$ pct.)	4.32
	I3 Alexandru Sălceanu, Eduard Luncă, Oana Neacșu, Marius Păuleț, Silviu Ursache, <i>COMPATIBILITATE ELECTROMAGNETICĂ. Aplicații</i> , Editura PIM, Iași, 2015, 208 pag., ISBN 978-606-13-2812-3, (208 pag – $8.32/5 = 1.66$))	1.66
D	Sisteme de laborator funcționale	41
	1 Păuleț Marius Valerian, <i>Sisteme de bord informatizate</i> , Editura PIM, Iași, 2019, 108 pag., ISBN 978-606-13-5222-7 – 6 lucrări practice (D1-D6) $6 \times 2 = 12$ D1. Laborator 1 - Prezentarea modului de lucru cu plăcile de dezvoltare și mediul de programare Arduino D2. Laborator 2 - Senzori pentru măsurarea distanței cu ajutorul ultrasunetelor $1 \times 2 = 2$ D3. Laborator 3 - Sistem informatizat utilizat în industria auto pentru evitarea obstacolelor cu ajutorul ultrasunetelor – $1 \times 2 = 2$ D4. Laborator 4 - Sistem informatizat de bord auto pentru urmărirea unui traseu prestabilit – $1 \times 2 = 2$ D5. Laborator 5 - Controlul prin bluetooth a unui sistem informatizat pentru autovehicule – $1 \times 2 = 2$ D6. Laborator 6 - Sisteme informatizate de bord utilizând magistrala can pentru transferul datelor $1 \times 2 = 2$	12
	2 Păuleț Marius Valerian, <i>Sisteme distribuite de monitorizare.- Îndrumar de laborator</i> ,	8

	Editura PIM, Iași, 2024, 142 pag., ISBN – 4 lucrări practice (D7-D10) 4 x 2 = 8 D7. Lucrarea 6 - Măsurarea temperaturii cu senzorul analogic lm 35 cu ajutorul plăcii de dezvoltare nodemcu 8266 lua si afișarea pe o pagina web realizată în limbajul de programare html – 1 x 2 = 2 D8. Lucrarea 7 – Sistem distribuit utilizând LabVIEW - 1 x 2 = 2 D9. Lucrarea 8 - Sistem distribuit de monitorizare utilizând platforma IoT blynk – 1 X 2 = 2 D10. Lucrarea 9 - Sistem distribuit de monitorizare a parametrilor de mediu utilizând baze de date MySQL (MARIADB) - 1 X 2 = 2	
	3 SOFT Păuleț Marius Valerian, Sisteme de bord informatizate Îndrumar de laborator, Editura PIM, Iași, 2019, 108 pag., ISBN 978-606-13-5222-7 – 2 lucrări simulare pe PC (D11-D12) 2 x 1.5 = 3 D11. Laborator 7 - Simularea funcționării circuitului de semnalizare al autovehiculului cu ajutorul instrumentației virtuale 1x1.5 = 1.5 D12. Laborator 8 - Simularea sistemelor de bord informatizate pentru indicarea parametrilor de funcționare 1x1.5 = 1.5	3
	4 SOFT Păuleț Marius Valerian, Sisteme distribuite de monitorizare.- Îndrumar de laborator, Editura PIM, Iași, 2024, 142 pag – 5 lucrări simulare pe PC (D13-D17) 5 x 1.5 = 7.5 D13. Laborator 1 - Măsurarea unei tensiuni cu placa de dezvoltare Arduino Yun și a modului "arduino generic input voltage" 1 X 1.5 = 1.5 D14. Lucrarea 2 - Servomotor controlat cu ajutorul unui potențiomtru – 1 X 1.5 = 1.5 D15. Lucrarea 3 - Măsurarea temperaturii și umidității utilizând placa de dezvoltare Arduino Yun și senzorul DHT 11 utilizând organigrame – 1 X 1.5 = 1.5 D16. Lucrarea 4 - Măsurarea temperaturii și umidității utilizând placa de dezvoltare Arduino Yun și senzorul DHT 11 utilizând limbajul C++ - 1 X 1.5 = 1.5 D17. Lucrarea 5 - Utilizarea modului "virtual gps" și afișarea pe un afișaj alfanumeric 2x16 utilizând organigrama - 1 X 1.5 = 1.5	7.5
	5 SOFT Tehnologii web – 7 lucrări simulare pe PC (D18-D24) 7 x 1.5 = 10.5 D18. Lucrarea 1 - Structura unei pagini web – 1 x 1.5 = 1.5 D19. Lucrarea 2 - Utilizarea paragrafelor titlu – 1X1.5 = 1,5 D20. Lucrarea 3 - Adaugarea imaginilor în paginile HTML – 1X1.5 = 1,5 D21. Lucrarea 4 - Liste HTML – 1X1.5 = 1,5 D22. Lucrarea 5 - Formulare în HTML – 1X1.5 = 1,5 D23. Lucrarea 6 - Stiluri HTML – CSS – 1X1.5 = 1,5 D24. Lucrarea 7 - Tag-ul „input” – 1X1.5 = 1,5	10.5
W	Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.	1.2
	W1 - Tehnologii web, Suport de curs, disponibil la adresa, https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=1648 Suport de curs – 479 slide-uri (120 pg → 1,2x 1 = 1,2 pct.)	1.2

3° Cărți/ capitole cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Cb1, Cb2 etc.), articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R1, R2 etc.), brevete de invenție (B1, B2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară/ străinătate (A1, A2 etc.), articole/ studii publicate în volumele manifestărilor științifice naționale/ internaționale indexate BDI/ neindexate BDI (V1, V2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (N1, N2 etc.) prin care se aduc contribuții științifice la dezvoltarea domeniului.

Cb	Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS	17.4
	Cb1 Păuleț Marius Valerian, Sisteme distribuite de monitorizare și teletransmisia bidirecțională de date , Editura PIM, Iași, 2019, 214 pag., ISBN 978-606-13-5320-0, ((214*8)/100)/1 = 17.2 pct	17.2
	Cb2 Alexandru Sălceanu, Eduard Luncă, Oana Beniugă, Oana Neacșu, Silviu Ursache, Marius Păuleț Electromagnetic Compatibility / Electromagnetic Field. Research and Development in Romania, Andrei Marinescu (Editor), [în Cap. 3, Works and Walks in ESD, developed at the Faculty of Electrical Engineering] , Editura Agir, București, 2014, 15 pag. format academic, ISBN 978-973-720-521-6, ((15*8)/100)/6= 0.2 pct	0.2
R	Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact	1.45
	R1. Mihaela Aradoaei, Andreea Maria Lucaci, Romeo Cristian Ciobanu, Cristina Schreiner, Bogdan George Rusu, Gabriela Elena Hitruc, Magdalena Aflori, Marius Paulet, Alina Ruxandra Caramitu, Adriana Mariana Bors, Piezoelectric thin Film Composites with BaTiO3 for Microelectronics , Revista de Materiale Plastice, 2023, vol.:60, Issue 4, pp. 10-130, DOI:10.37358/MP.23.4.5683, factor de impact 0.8, 6/10 – pct. 0,6	0.6
	R2. Mihaela Aradoaei, Romeo C. Ciobanu, Cristina Schreiner, Marius Paulet, Alina R. Caramitu, Jana Pinte, Mihaela Baibarac, Three-Dimensional Printable Flexible Piezoelectric Composites with Energy Harvesting Features , Polymers Journal 2023, Volume 15, Issue 11, 2548, DOI: 10.3390/polym15112548, WOS:001006230400001, factor de impact 5, 6/7 – pct. 0,85	0.85
	Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)	4
	R3. O. Plopa, M. Păuleț, G.A. Ursan, L. Ungureanu, C. Schreiner, Sisteme de testare senzoriale capacitive C și RC pentru controlul automat al iluminatului , Buletin IPI – 2019, http://www.bulipi-eee.tuiasi.ro/archive/2019/fasc.4/2019f4sumar.pdf (REVISTA BDI) 3 / 2 = pct. 1,5	1.5
	R4. M. V. Păuleț, A. Sălceanu Sistem la distanță pentru reabilitarea post-fractura a mâinii , Buletin IPI – 2017, http://www.bulipi-eee.tuiasi.ro/archive/2017/fasc.3/2017f3sumar.pdf , (REVISTA BDI) 3 / 2 = pct. 1,5	1.5
	R5. M. V. Păuleț, O. M. Neacșu, A. Sălceanu Sistem de acces securizat bazat pe recunoașterea caracteristicilor semnalului ECG , Buletin IPI – 2015 fascicol 3, - http://www.bulipi-eee.tuiasi.ro/archive/2015/fasc.3/2015f3sumar.pdf (REVISTA BDI) 3 / 3 = pct. 1	1
V0	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate ISI (4/ nr. autori)	6.33
	V1. O. Bejenaru, C. Lazarescu, M. Paulet, A. Salceanu, On the Convergence of Specific Absorption Rate Values for Human Exposure to Electromagnetic Fields Produced by Mobile Communications Systems , pp. 1-6, 2019 11TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING (ATEE), DOI10.1109/atee.2019.8725013, Web of Science- WOS:000475904500168 4 / 4 = 1 pct.	1
	V2. M. Paulet, C. Lazarescu, O. Bejenaru, A. Salceanu, Study on Induced Currents in an Elliptical Cylindrical Model by Overhead High Voltage Power Lines , pp. 1 – 5, 2019, 11 th International Symposium On Advanced Topics In Electrical Engineering (ATEE), Web of Science https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000475904500028 4 / 4 = 1 pct	1
	V3. M. Paulet, O. Plopa, G. A. Ursan, I. Ursu, Vibration and Mechanical Shock Monitoring Using Flexible Piezoelectric Sensors , pp. 1 – 6, 2019, 11 th International Symposium On Advanced Topics In Electrical Engineering (ATEE), Web of Science https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000630287500037 4 / 4 = 1 pct	1
	V4. O. Plopa, M. Paulet, G. A. Ursan, L. Ungureanu, C. Schreiner, Capacitive C and RC Sensorial Test Systems in LabVIEW Graphic Programming Environment with NI USB-6210 Acquisition Board , 2019 11TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON	0,8

ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING (ATEE), Web of Science https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000630287500091 4 / 5 = 0,8 pct	
V5. A. Salceanu, M. Paulet , B. D. Alistar, O. Asimincesei, <i>Upon the Contribution of Image Currents on the Magnetic Fields Generated by Overhead Power Lines</i> , 2019 International Conference On Electromechanical And Energy Systems (Sielmen), Web of Science – https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000630287500088 4 / 4 = 1 pct.	1
V6. M. V. Paulet ; C. Lazarescu, A. Salceanu, <i>Modeling the Currents Induced in the Human Body by an Overhead High Voltage Power Line</i> , 2018 International Conference And Exposition On Electrical And Power Engineering (EPE), Web of Science https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000475904500028 4 / 3 = 1,33 pct.	1.33
V7. A. Salceanu, M. M. Poenaru, M. A. Anghel, M. Paulet , <i>Approach on the Evaluation of Exposure to Low Frequency Electric Fields</i> , Page 32-36, 2016, Proceedings Of The 21st Imeko Tc-4 International Symposium On Understanding The World Through Electrical And Electronic Measurement And 19th International Workshop On Adc Modelling And Testing, , Web of Science https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000416980600007 4 / 4 = 1 pct.	1
Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI) (4/nr autori)	24.1
Vi1. Petronela-Camelia Oprea, Marius Păuleț , Alexandru Sălceanu, <i>Study upon the influence of mobile phone protective case on SAR distribution</i> , International Conference on Electromagnetic Fields, Signals and BioMedical Engineering 06/06/2024 - 08/06/2024 Cluj-Napoca, Romania, DOI 10.1088/1757-899X/1320/1/012022, https://iopscience.iop.org , 4/3 = 1.33 pct	1.33
Vi2. M.R. Nechifor, A. Salceanu, M.V. Paulet , <i>Web-Application for Assisting Solar Storage Design</i> , pp. 622–626, - Proceedings of the 2022 12th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering EPE 2022, DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959744, IEEE Xplore 4/3 = 1.33	1.33
Vi3. A. Salceanu, M. Roman Nechifor, M. V. Paulet , C. Popovici, <i>Web Tool for Evaluating Photovoltaic Opportunities for Potential Prosumers</i> pp. 436–439, Proceedings of the 2022 12th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering EPE 2022, 2022, DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959073, IEEE Xplore 4 / 4 = 1 pct.	1
Vi4. M.N. Roman, A. Salceanu, M. Paulet , D. Machidon, <i>Evaluation upon the Energy Resources of Photovoltaic Systems depending on their Location</i> , pp. 253–256, SIELMEN 2021 - Proceedings of the 11th International Conference on Electromechanical and Energy Systems, 2021, DOI: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600326, IEEE Xplore 4/4 = 1 pct	1
Vi5. M. Ursachianu, O. Bejenaru, C. Lazarescu, A. Salceanu, M. Paulet , <i>The Assessment of Human Exposure in Iasi-City using Data Provided by the National Autonomous RF-EMF Monitoring System throughout 2020</i> , pp. 225–230, - Proceedings of the 11th International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN 2021), 2021, DOI:10.1109/SIELMEN53755.2021.9600350, IEEE Xplore 4 / 5 = 0,8 pct.	0,8
Vi6. M. V. Paulet , A. Salceanu, S. I. Ursache, D. F. Bordeianu, <i>On the Cumulative Effect of Magnetic Fields in the Deviation Zones of Overhead High Voltage Power Lines</i> , pp. 466–469, Proceedings of the 2020 11th International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE 2020), 2020, DOI: 10.1109/EPE50722.2020.9305563, IEEE Xplore 4 / 4 = 1 pct.	1
Vi7. M. V. Paulet , A. Salceanu, O. M. Asimincesei, C. D. Neagu, <i>Electric Field in the Vicinity of High Voltage Deviation Towers</i> , pp. 452–456, - Proceedings of the 2020 11th International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE 2020), DOI: 10.1109/EPE50722.2020.9305612, 2020, IEEE Xplore 4 / 4 = 1 pct.	1
Vi8. O. Bejenaru, C. Lazarescu, M. V. Paulet , A. Salceanu, M. V. Ursachianu, <i>Factors Influencing the Distribution of Maximum Specific Absorption Rates in Far Field Human Exposure Scenarios</i> , ISSN: 2221-870X, September 2020, Volume 9, Number 3, pp. 59 – 64, ACTA IMEKO, 2020, DOI: https://doi.org/10.21014/acta_imeko.v9i3.794 4 / 5 = 0,8 pct.	0.8
Vi9. A. Salceanu; M. Paulet ; E. Lunca, <i>Upon the Effect of Transposed Phasing on the Magnetic Field Produced by Overhead Power Lines</i> , 2018 International Conference	1.33

	And Exposition On Electrical And Power Engineering (EPE 2018), 2018, DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559614, IEEE Xplore 4 / 3 = 1.33 pct.	
	Vi10. A. Salceanu, E. Lunca, M. Paulet , <i>Affordable evaluation of low frequency electric fields from the standpoint of Directive 2013/35/EU</i> , ISSN: 2221-870X, December 2017, Volume 6, Number 4, pp. 37-45, ACTA IMEKO, DOI:https://doi.org/10.21014/acta_imeko.v6i4.486 4 / 3 = 1.33 pct.	1.33
	Vi11. A. Salceanu; M. Paulet ; S. Ursache; M. M. Poenaru <i>Evaluating the Cumulative Exposure to Low Frequency Electric Fields</i> , Proceedings Of The 2016 International Conference And Exposition On Electrical And Power Engineering (Epe 2016), 2016, DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781372, IEEE Xplore 4 / 4 = 1 pct.	1
	Vi12. M. V. Paulet , A. Salceanu, O. M. Neacsu, <i>Ultrasonic Radar</i> , Proceedings Of The 2016 International Conference And Exposition On Electrical And Power Engineering (Epe 2016), 2016, DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781400, IEEE Xplore 4 / 3 = 1.33 pct.	1.33
	Vi13. M. V. Paulet , A. Salceanu, A. Salceanu, <i>Automatic Recognition of the Person by ECG Signals Characteristics</i> , 2015, 9th International Symposium On Advanced Topics In Electrical Engineering (ATEE), 2015, DOI: 10.1109/ATEE.2015.7133780, IEEE Xplore 4/3 = 1.33 pct.	1.33
	Vi14. A. Salceanu, M. V. Paulet , S. I. Ursache, <i>Fast Method for Determining Significant Electrical Parameters of ESD-Textiles</i> , 2015, 9th International Symposium On Advanced Topics In Electrical Engineering (ATEE), 2015, DOI: 10.1109/ATEE.2015.7133829, IEEE Xplore 4 / 3 = 1.33 pct.	1.33
	Vi15. S. Ursache, M. Paulet , A. Salceanu, C. Luca, <i>Study Upon the Disturbing Potential of TETRA Electromagnetic Traffic</i> , 2014, International Conference And Exposition On Electrical And Power Engineering (EPE), 2014, DOI: 10.1109/ICEPE.2014.6969944, IEEE Xplore 4 / 4 = 1 pct.	1
	Vi16. O. M. Neacsu, M. V. Paulet , A. Salceanu, <i>Analysis of Current Pulse Generated by Electrostatic Discharge Simulator</i> , 2014, International Conference And Exposition On Electrical And Power Engineering (EPE), 2014, DOI: 10.1109/ICEPE.2014.6969955, IEEE Xplore 4 / 3 = 1.33 pct.	1.33
	Vi17. M. V. Paulet , O. M. Neacsu, A. Salceanu, <i>Virtual Device for Recovering the Hand Functions</i> , 2014, International Conference And Exposition On Electrical And Power Engineering (EPE), 2014, DOI: 10.1109/ICEPE.2014.6969975, IEEE Xplore 4 / 3 = 1.33 pct.	1.33
	Vi18. M. V. Paulet , O. M. Neacsu, A. Salceanu, <i>Wireless Monitoring System of the Heart Rate</i> , 2014, International Conference And Exposition On Electrical And Power Engineering (EPE), 2014, DOI: 10.1109/ICEPE.2014.6969976, IEEE Xplore 4 / 3 = 1.33 pct.	1.33
	Vi19. O. M. Neacsu, M. V. Paulet , A. Salceanu, <i>Expanding the Functionality of an EMF Spectrum Analyzer with Self-Performed Near Field Probes</i> , 2014, International Conference And Exposition On Electrical And Power Engineering (EPE), DOI:10.1109/ICEPE.2014.6970017, IEEE Xplore 4 / 3 = 1.33 pct.	1,33
	Vi20. A. Salceanu, I. Nica, G. Lupuleasa, M. Paulet , <i>Evaluating the Influence of DECT Transmission Systems on Sensitive Medical Devices</i> , 2014, International Conference And Exposition On Electrical And Power Engineering (EPE), DOI:10.1109/ICEPE.2014.6970022, IEEE Xplore 4 / 4 = 1 pct.	1
	Vi21. M. V. Paulet , O. M. Neacsu, A. Salceanu, <i>Elearning Dedicated to the Students of Electrical Engineering</i> , 2013 8th International Symposium On Advanced Topics In Electrical Engineering (ATEE), 2013, DOI:10.1109/ATEE.2013.6563364, IEEE Xplore 4 / 3 = 1,33 pct.	1,33
	Vi22. O. Neacsu, O. Beniuga, S. Ursache, M. Paulet , <i>Modelling and Analysis the Current Pulse Associated with Electrostatic Discharges</i> , Proceedings Of The 2012 International Conference And Exposition On Electrical And Power Engineering (EPE 2012), 2012, DOI:10.1109/ICEPE.2012.6463871, IEEE Xplore 4 / 4 = 1 pct.	1
	Vi23. M. V. Paulet , O. M. Neacsu, <i>Oscilloscope with PC Interface to Save and Wireless Transmission of Data</i> , Proceedings Of The 2012 International Conference And Exposition On Electrical And Power Engineering (EPE 2012), 2012, DOI: 10.1109/ICEPE.2012.6463834, IEEE Xplore 4 / 2 = 2 pct.	2

4. Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2 etc.) pe bază de contract/ grant, precum și alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional/ cultural/ economic/ social etc.

P	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională	Punctaj 117,22
	P1. Membrane nanoporoase pentru pseudolivrarea intratecala a medicamentelor, ERANET-EURONANOMED-INTREPIDUS-1, nr. 193/2020, 535,700 RON, 2020-2023, 36 luni Prof. Ciobanu Romeo Cristian, $40 \times (535,700 / 100.000) \times 10\% = 21,42$ puncte Membru în echipa de cercetare	21.42
	P2. Biosenzori bazati pe arhitecturi nanofluidice pentru detectia proteinelor umane" MINaFBioS, PNIII - ERANET, MANUNET-III nr. 149/2020, 432,250 RON, 2020-2022, 30 luni, Director Prof. Schreiner Cristina, $40 \times (432,250 / 100.000) \times 10\% = 17,29$ puncte Membru în echipa de cercetare	17.29
	P3. Îmbunătățirea tehnologiilor de printare pentru fabricarea economica a sistemelor de analiză tip Point of Care (PRINTPoC), PNIII - ERANET, COFUND-MANUNET, nr. 17/2018, 427,700 RON, 2018-2020, 24 luni, Director Prof. Schreiner Cristina, $40 \times (427.700 / 100.000) \times 10\% = 17.10$ puncte Membru în echipa de cercetare	17.10
	P4. Sistem de sortare a deșeurilor de construcții și demolări (DCD) bazat pe robotică avansată (STEWART), PNIII - ERANET, COFUND-MANUNET, nr. 22/2018, 547,137RON, 2018-2020, 24 luni, Director Prof. Ciobanu Romeo Cristian, $40 \times (427.700 / 100.000) \times 10\% = 21.88$ puncte Membru în echipa de cercetare	21.88
	P5. Tehnologie de fabricare a filmelor conductive anizotropice nanostructurate cu arhitectură adaptabilă sub acțiunea campului electromagnetic, pentru aplicații electronice și biomedicale, PNIII - ERANET, COFUND-MANUNET, nr. 18/2018, 555,100RON, 2018-2020, 24 luni, Conf. Olariu Marius, $40 \times (555100 / 100.000) \times 5\% = 11,10$ puncte Membru în echipa de cercetare	11.10
	P6. Zone urbane bioclimatice inteligente cu emisii reduse de carbon ca insule inovatoare energetic într-un oraș durabil (SMART URBAN ISLE), PNIII - Proiect ERANETCofund, Contract 83/2016, 710.968,5 RON, 2016 – 2018, 24 luni, Director Prof. Ciobanu Romeo Cristian, $40 \times (710.968,5 / 100.000) \times 10\% = 28,43$ puncte Membru în echipa de cercetare	28.43
	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale	64,22
	P7. DIRECTOR proiect - "Cabinet medical virtual" – GnaC 2023 – 244/2024, 49771 RON, 27500.00 RON pt 2024, $30 \times (27500/100.000) \times 25\% = 2,06$ puncte	0.33
	P8. Metoda avansată de diagnostic în stadiu incipient al neoplaziei gastrice bazată pe imagistica moleculară în domeniul terahertz activată cu nanoparticule (NanoTeraPlasia), PN-III-P2-2.1-PED-2016-1598 nr. 245PED/2017, 195,000 RON, 2017-2018, 16 luni, Director Prof. Ciobanu Romeo Cristian $30 \times (195,000/100.000) \times 10\% = 5.85$ puncte Membru în echipa de cercetare	5.85
	P9. Metodologie dielectrică nedistructivă neinvazivă comparativă de detectare rapidă a ingredientelor cu potențial major de risc pentru sănătate din produsele alimentare, PN II Parteneriat 51-015/2007, 627,691.01RON, 2007-2010, Director Prof. Ciobanu Romeo Cristian $30 \times (627,691.01/100.000) \times 10\% = 18,83$ puncte Membru în echipa de cercetare	18.83
	P10. Dezvoltarea capacității de integrare a României în cadrul programelor, platformelor și rețelelor europene în domeniul metodelor comparative neinvazive și nedistructive de analiză a calității și securității alimentelor, CEEX 173/2006, 150.000 RON, 2006 – 2008, Director Prof. Ciobanu Romeo Cristian $30 \times (150000/100.000) \times 10\% = 4,5$ puncte Membru în echipa de cercetare	4.5
	P11. Dezvoltarea capacității de integrare a României în cadrul programelor, platformelor și rețelelor europene în domeniul obținerii de biocompozite cu aplicații multisectoriale, CEEX 179/2006, 130000 RON, 2006- 2008, Director Prof. Ciobanu Romeo Cristian $30 \times (130000/100.000) \times 10\% = 3,9$ puncte Membru în echipa de cercetare	3.9
	P12. Dezvoltarea capacității de integrare a României în cadrul programelor, platformelor și rețelelor europene în domeniul sistemelor virtuale și distribuite de design și management a cercetării, CEEX 188/2006, 155,400 RON, 2006 – 2008, Director Prof. Schreiner Cristina $30 \times (155,400/100.000) \times 10\% = 4,66$ puncte Membru în echipa de cercetare	4.66

P13. Dezvoltarea parteneriatelor C/D pentru includerea excelenței Românești în vederea promovării de proiecte comune în domeniul materialelor avansate nanostructurate destinate ecranelor de proiecție la radiații electromagnetice în domeniul GHz, CEEX 202/2006, 150,000 RON, 2006 – 2008, Director Prof. David Valeriu / Prof. Schreiner Cristina $30 \cdot (150,000/100.000) \cdot 10\% = 4,5$ puncte Membru în echipa de cercetare	4.5
P14. Ecrane pentru construcții speciale bazate pe structuri chiral-fagure, CEEX 46/2006, 550,000 RON, 2006 – 2008, Director Prof. David Valeriu / Prof. Temneanu Marinel $30 \cdot (550,000/100.000) \cdot 5\% = 8,25$ puncte Membru în echipa de cercetare	8.25
P15. Dezvoltarea parteneriatelor C/D în vederea promovării unor proiecte europene în domeniul sistemelor sistemelor distribuite de monitorizare a mediului, CEEX 226/2006, 154829.2 RON, 2006 – 2008, Director Prof. Sălceanu Alexandru $30 \cdot (154829.2/100.000) \cdot 10\% = 4.64$ puncte Membru în echipa de cercetare	4.64
P16. Laborator pentru încercări de imunitate la descărcări electrostatice (LIDES), CEEX, Nr. 187/2006, 292030.56 RON, 2006 – 2008, Director Prof. Alexandru Sălceanu $30 \cdot (292030.56/100.000) \cdot 10\% = 8.76$ puncte Membru în echipa de cercetare	8.76

Note:

(1) Fiecare lucrare este prezentată, în limba în care a fost publicată / expusă, corespunzător structurii "I, II, III, IV, V, VI", unde:

- I - indicativul (T1, T2 etc.; Ca1, Ca2 etc.; ...), care se scrie "bold" la lucrările realizate după acordarea ultimului titlu didactic/ grad profesional (**Ca1, I1** etc., după caz);
 - II - autorii în ordinea din publicație, cu scriere "bold" **a candidatului**;
 - III - *titlul*, scris "italic";
 - IV - editura sau revista sau manifestarea și/sau alte elemente de localizare, după caz;
 - V - intervalul de pagini din publicație, respectiv, pp-..., numărul total de pagini, respectiv, ... pg., sau alte date similare, după caz;
 - VI - anul sau perioada de realizare, după caz;
- (2) În cadrul fiecărui grup de lucrări (Ca1, Ca2 etc.; I1, I2 etc. ; ...), lucrările sunt în ordine invers cronologică;
- (3) În cazul în care o grupă de lucrări nu se regăsește în activitatea candidatului, respectiva grupă poate fi eliminată din listă;
- (4) Candidații au libertatea să completeze lista și cu alte grupe de lucrări.

Data: 05.03.2025

Conf. dr. ing. Păuleț Marius Valerian

LISTA DE LUCRĂRI

Pavel I. Ionel - Dr./ din 2019, șef de lucrări universitar / din 2025

1° Teza(-ele) de doctorat (T1, T2)

T1: "Cercetări privind supravegherea câmpurilor magnetice generate de sistemele de alimentare cu energie electrică", anul 2019, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, domeniul inginerie electrică, îndrumător prof. univ. dr. ing. David Valeriu.
 (inclusiv anul, universitatea, domeniul, conducătorul de doctorat)

2° Cărți/ cursuri/ manuale publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate/culegeri de probleme (I1, I2 etc.), sisteme de laborator funcționale etc. (D1, D2 etc.) cursuri proprii pe Web, sisteme e-learning etc. (W1, W2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (M1, M2 etc.) prin care se aduc contribuții la dezvoltarea activităților didactice/ profesionale.

Ca	Carte/ curs/ manual publicată în străinătate	Punctaj
	Ca1	
	Ca2	
	...	
	Capitol carte/ curs/ manual publicat în străinătate	
	...	
	...	
	Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)	
	...	
	...	
I	Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)	
	I1	
	I2	
	...	
D	Sisteme de laborator funcționale	
	D1	
	D2	
	...	
W	Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.	
	W1	
	W2	
	...	
M	.....	
	M1	
	M2	
	...	

3° Cărți/ capitole cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Cb1, Cb2 etc.), articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R1, R2 etc.), brevete de invenție (B1, B2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară/ străinătate (A1, A2 etc.), articole/ studii publicate în volumele manifestărilor științifice naționale/ internaționale indexate BDI/ neindexate BDI (V1, V2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (N1, N2 etc.) prin care se aduc *contribuții științifice la dezvoltarea domeniului*.

Cb	Carte de specialitate publicată în editură din străinătate	Punctaj
	Cb1	
	Cb2	
	...	
	Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate	
	...	
	...	
	Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS	
	...	
	...	
R	Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact	3
	R1 Ionel Pavel , Camelia Petrescu, Valeriu David, Eduard Luncă, <i>Estimation of the Spatial and Temporal Distribution of Magnetic Fields around Overhead Power Lines—A Case Study</i> , Revista Mathematics, Vol. 11, Nr. 10, pg. 1-15, 2023, ISSN: 2227-7390, DOI: 10.3390/math11102292, Q1, (indexată în Web of Science, SCOPUS);	1,5
	R2 Nica Ionuț, David Valeriu, Pavel Ionel , Sălceanu Andrei, <i>Automatic long term survey of magnetic fields in residential areas</i> . Instrumentation and measurements, Environmental Engineering and Management Journal, Vollume: 15, Issue: 12, December 2016, pg. 2631-2640, ISSN: 15829596, DOI: 10.30638/eemj.2016.289, (indexată în Web of Science, SCOPUS);	1,5
	...	
	Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)	5,25
	R3 Ionel Pavel , David Valeriu, <i>ON A LONG-TERM SURVEY OF THE MAGNETIC FIELD IN A LABORATORY</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Vol. 69 (73), Noiembrie 2023, pg. 47-59, DOI:10.2478/bipie-2023-0003.	1,5
	R4 Ionel Pavel , David Valeriu, <i>Study of low frequency magnetic field of indoor distribution substation</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Vol. 68 (72), Octombrie 2023, pg. 45-55, DOI: 10.2478/bipie-2022-0016.	1,5
	R5 Ursache Silviu, Lunca Eduard, Salceanu Alexandru, Pavel Ionel , <i>Analysis of the influence of the current drawn by the appliance on the close magnetic field</i> , Acta IMEKO, Volume 7, Issue 4, December 2018, pp. 70-74, ISSN: 0237028X, DOI: 10.21014/acta_imeko.v7i4.598, (indexată în SCOPUS).	0,75
	R6 Ionel Pavel and Valeriu David, <i>The measurement of magnetic field in two power distribution substations</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Volumul 62 (66), Numărul 4, 28 Noiembrie, 2016, Iași, România, pg: 21-31;	1,5
	Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date	
	...	
	...	
B	Brevet de invenție acordat în străinătate	
	B1	
	B2	
	...	
	Brevet de invenție acordat în țară	
	B1 Valeriu David, Eduard Luncă, Ionel Pavel, <i>Supravegherea automată a câmpului magnetic cu detecția și caracterizarea câmpurilor tranzitorii</i> , nr. RO133581 din 30.07.2024.	1,33
	...	
A	Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din străinătate	
	A1	
	A2	
	...	
	Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din țară	

	...	
	...	
	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)	14,32
V	V1 Donose Costel, Schreiner Cristina-Mihaela, Pavel Ionel , Pintilei Mădălina Ancuța, <i>Monitoring of Classical and Modern Education</i> , 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 11-13 October 2023, pg. 1-4, DOI: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290831, (indexată în IEEE Xplore, SCOPUS);	1
	V2 Luncă Eduard, Vornicu Silviu, Pavel Ionel , Andrușcă Mihai, <i>Measurement and Numerical Simulation of the Low-Frequency Electric Field Generated by an Overhead Power Line</i> , 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 20-22 October 2022, Iasi, Romania, pp. 719-722, DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959872, (indexată în IEEE Xplore, SCOPUS);	1
	V3 Pavel Ionel , Donciu Codrin, Temneanu Marinela, Penciu Mihai, <i>Video Distance Measurement Method Based on the Weighted Average of the Depth Intervals Centers</i> , 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 20-22 October 2022, Iasi, Romania, pp. 457-461, DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959767, (indexată în IEEE Xplore, SCOPUS);	1
	V4 Pavel Ionel , David Valeriu, Roman Marina-Georgiana, Bordaș Alexandru-Marian, <i>Low frequency magnetic field survey in different areas of a hospital's environment</i> , 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 20-22 October 2022, Iasi, Romania, pp. 484-488, DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959848, (indexată în IEEE Xplore, SCOPUS);	1
	V5 David Valeriu, Pavel Ionel , Luncă Eduard, <i>A Method for Estimating the Magnetic Fields Generated by the Overhead Power Lines</i> , EPE 2018 - Proceedings of the 2018 10th International Conference and Expositions on Electrical And Power Engineering, 22-23 October 2020, Iași, România;	1,33
	V6 Pavel Ionel , David Valeriu, Donose Costel, <i>A measurement system for the automatic survey of the low frequency magnetic field</i> , EPE 2018 - Proceedings of the 2018 10th International Conference and Expositions on Electrical And Power Engineering, 18-19 October 2018, Iași, România, pg. 568-571, ISBN: 978-153865062-2, DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559761, (indexată în IEEE Xplore, Web of Science, SCOPUS);	1,33
	V7 Pavel Ionel , David Valeriu, Podaru Alexandru-Constantin, <i>A Survey of the Magnetic Field in a MRI Area</i> , 10th International Conference and Expositions on Electrical And Power Engineering, EPE 2018; Iasi; Romania; 18-19 October 2018, Iași, România, pg. 572-577, ISBN: 978-153865062-2, DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559645, (indexată în IEEE Xplore, Web of Science, SCOPUS);	1,33
	V8 Donose Costel, Schreiner Cristina-Mihaela, Podaru Alexandru-Constantin, Pavel Ionel , <i>Virtual monitoring of electrical circuitry</i> , 2017 11th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN 2017 – Proceedings 2017-January, Iasi, Romania, pg. 437-440, ISBN: 978-153861846-2, DOI: 10.1109/SIELMEN.2017.8123367, (indexată în IEEE Xplore, Web of Science, SCOPUS);	1
	V9 Donose Costel, Schreiner Cristina-Mihaela, Podaru Alexandru-Constantin, Pavel Ionel , <i>Actuating and controlling electrical circuits by means of virtual instruments</i> , 2017 11th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN 2017 – Proceedings 2017-January, Iasi, Romania pg. 441-444, ISBN: 978-153861846-2, DOI: 10.1109/SIELMEN.2017.8123371, (indexată în IEEE Xplore, Web of Science, SCOPUS);	1
	V10 Pavel Ionel , David Valeriu, Ursache Silviu, <i>On a Survey of the Magnetic Field in a Commercial Area</i> , 22nd IMEKO TC4 International Symposium & 20th International Workshop on ADC Modeling and Testing, 14-16 September, 2017, Iasi, Romania, pg 300-304, ISBN: 978-151084976-1, DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559645, (indexată în IEEE Xplore, SCOPUS);	1,33
	V11 Ursache Silviu, Lunca Eduard, Salceanu Alexandru, Pavel Ionel , <i>Study on the relationship between magnetic fields generated by home appliances and associated drawn currents</i> , Proc. of the 22nd IMEKO TC4 International Symposium and 20th International Workshop on ADC Modeling and Testing, 14-16 September, 2017, Iasi, Romania, pg. 305-308, ISBN: 978-151084976-1, (indexată în SCOPUS).	1

	V12 Pavel Ionel , David Valeriu, <i>On the survey of the magnetic fields in power distribution substations</i> , 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2016), 20-22 October, 2016, Iasi, Romania, pg. 413 – 417, ISBN: 978-150906129-7, DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781373, (indexată în IEEE Xplore, Web of Science, SCOPUS);	2
	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date	
	...	
	...	
N	.....	
	N1	
	N2	
	...	

4. Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2 etc.) pe bază de contract/ grant, precum și alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional/ cultural/ economic/ social etc.

	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională	Punctaj
P	P1	
	P2	
	...	
	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale	
	Proiect de tip POCU/993/6/13/153437, perioada 15.10.2022 – 30.10.2023, Titlu: Rețea de excelență în cercetare și inovare aplicativă pentru programele de studii doctorale și postdoctorale/InoHubDoc, Coordonator: TUIASI, UPT, cod SMIS: 153437.	30
	Proiect de tip POR/2019/1/1.1/OS 1.2/1, perioada 04.01.2022 – 04.09.2023, Titlu: Sistem de avertizare seismică cu deblocarea automată a ușilor de intrare prevăzute cu interfon, membru în echipa de implementare, Director de proiect: prof.dr.ing. Temneanu Marinela Costel, cod SMIS 137414.	30
F	Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare	
	F1	
	F2	
	...	

Note:

(1) Fiecare lucrare este prezentată, în limba în care a fost publicată / expusă, corespunzător structurii "I, II, III, IV, V, VI", unde:

I - indicativul (T1, T2 etc.; Ca1, Ca2 etc.; ...), care se scrie "bold" la lucrările realizate după acordarea ultimului titlu didactic/ grad profesional (**Ca1, I1** etc., după caz);

II - autorii în ordinea din publicație, cu scriere "bold" **a candidatului**;

III - *titlul*, scris "italic";

IV - editura sau revista sau manifestarea și/sau alte elemente de localizare, după caz;

V - intervalul de pagini din publicație, respectiv, pp ...-..., numărul total de pagini, respectiv, ... pg., sau alte date similare, după caz;

VI - anul sau perioada de realizare, după caz;

(2) În cadrul fiecărui grup de lucrări (Ca1, Ca2 etc.; I1, I2 etc. ; ...), lucrările sunt în ordine invers cronologică;

(3) În cazul în care o grupă de lucrări nu se regăsește în activitatea candidatului, respectiva grupă poate fi eliminată din listă;

(4) Candidații au libertatea să completeze lista și cu alte grupe de lucrări.

Data: 05.03.2025

_____ ,
Pavel Ionel

UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI

FACULTATEA Inginerie Electrică, Energetica și Informatica Aplicată

Departamentul Măsurări Electrice și Materiale Electrotehnice

Șef lucr. dr. ing. Petrisor Daniel

LISTA

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

1. „CERCETĂRI PRIVIND MONITORIZAREA MOBILITĂȚII REGIUNILOR OCULARE UTILIZÂND TEHNICI DE PROCESARE DIGITALĂ A IMAGINILOR”, 2012, Domeniul „Inginerie Electrică”, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, conducător doctorat: prof. dr. ing. Fosalau Cristian

B. Cărți și capitole în cărți

1. Daniel Petrișor, PROCESAREA DIGITALĂ A IMAGINILOR CU APLICAȚII ÎN MONITORIZAREA MOBILITĂȚII REGIUNILOR OCULARE, Editura PIM Iași, ISBN 978-606-13-2142-1, 189 de pagini, 2014.

C. Lucrări indexate ISI/BDI

1. S. N. Dobrea and D. Petrisor, "Client-Server Application for Real-Time Video Streaming," 2024 47th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Prague, Czech Republic, 2024, pp. 253-259, doi: 10.1109/TSP63128.2024.10605960.
2. Carmen Cârlan; Daniel Petrișor; Barbara Gallina; Hannes Schoenhaar, Technical University of Iași, Iași, Romania, Checkable Safety Cases: Enabling Automated Consistency Checks between Safety Work Products, 2020 IEEE International Symposium on Software Reliability Engineering Workshops (ISSREW), 978-1-7281-7735-9, Coimbra, Portugal, Portugal, 10.1109/ISSREW51248.2020.00088
3. Daniel Petrisor, Danilo da Costa Ribeiro, Tackling Human Factors within New Autonomous Scenario, Human System Integration Conference, Biarritz, France, september 2019
4. Daniel Petrisor, Catalin Daniel Galatanu, Cristian-Győző Haba, Liviu Breniuc, Color Quality Measurements of LED Light Sources Using Image Processing, 2019 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2019 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC/I&CPS Europe)
5. C. -D. Gălățanu, C. -G. Haba, D. Petrișor and L. Breniuc, "Imaging Measurements for Public Lighting Predictive Maintenance," 2019 11th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucharest, Romania, 2019, pp. 1-5, doi:10.1109/ATEE.2019.8724910
6. C. -G. Haba, L. Breniuc, C. -D. Gălățanu, D. Petrișor and R. Herțanu, "IoT System for Implementation of Connected Lighting," 2019 11th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucharest, Romania, 2019, pp. 1-5, doi:10.1109/ATEE.2019.8725016.
7. L. Breniuc, C. -G. Haba, C. -D. Gălățanu, D. Petrișor and R. Herțanu, "Correlated Color Temperature Measuring and Adjustment System," 2019 11th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucharest, Romania, 2019, pp. 1-6, doi: 10.1109/ATEE.2019.8724926.

8. C.Damian, D.Petrisor, C.Fosalau, C.Zet, Landslide surveillance using a wireless measurement grid , Environmental Engineering and Management Journal, vol. 17, no. 1, 2018, pp. 209-216
9. Leonte Constantin, C. Fosalau, C. Zet, D. Petrisor, Driver Monitoring Using Face Detection and Facial Landmarks, EPE 2018 - INTERNATIONAL CONFERENCE AND EXPOSITION ON ELECTRICAL AND POWER ENGINEERING (EPE 2018), Iasi, Romania, 2018
10. C.Fosalau, C. Zet, D. Petrisor, Implementation of a Landslide Monitoring System as a Wireless Sensor Network, 7th IEEE Annual Ubiquitous Computing, Electronics and Mobile Communication Conference (IEEE UEMCON) Location: New York, NY Date: OCT 20-22, 2016.
11. D.Petrișor, C. Zet., C.Foșalău, Optimized Data Flow Management in Event Driven Wireless Sensor Networks A Case Study on Landslide Surveillance, 7th IEEE Annual Ubiquitous Computing, Electronics and Mobile Communication Conference (IEEE UEMCON) Location: New York, NY Date: OCT 20-22, 2016.
12. C. Zet, C.Fosalau, D. Petrisor, Study of the power consumption of a landslide sensor node, 7th IEEE Annual Ubiquitous Computing, Electronics and Mobile Communication Conference (IEEE UEMCON) Location: New York, NY Date: OCT 20-22, 2016.
13. Petrisor, D., Zet, C., Fosalau, Data consistency and fault management in local sensor networks used for landslide surveillance, 21st IMEKO TC-4 International Symposium on Understanding the World through Electrical and Electronic Measurement, and 19th International Workshop on ADC Modelling and Testing, pp. 113-116, September 7-9, 2016.
14. Fosalau, C., Hogas, I., Zet, C., Petrisor, D., A PSpice model for sensors based on stressimpedance effect, 21st IMEKO TC-4 International Symposium on Understanding the World through Electrical and Electronic Measurement, and 19th International Workshop on ADC Modelling and Testing, September 7-9, 2016.
15. Catalin Ionescu, Cristian Fosalau, Daniel Petrisor, Cristian Zet, A pupil center detection algorithm based on eye color pixels differences, The 5th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2015 Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, ISBN 978-1-4673-7545-0/15, Iași, Romania, November 19-21, 2015;
16. Cristian Zet, Cristian Foșalău, Daniel Petrișor, Pore water pressure sensor for landslide prediction, IEEE Sensors 2015 International Conference, IEEE Catalog Number: CFP15SEN-USB, ISBN: 978-1-4799-8202-8, Busan, South Korea, pp.390-393, 1-4 November, 2015;
17. D.Petrișor, C.Foșalău, C. Zet, Remote Measurement and Surveillance Grid for Landslide Risk Assessment and Mitigation, 38th International Conference on Telecommunications and Signal Processing, TSP 2015, July 9-11, 2015, Prague, ISBN 978-1-4799-8498-5, pp. 154-158.
18. Cristian Fosalau, Cristian Zet, Daniel Petrisor, Multiaxis inclinometer for in depth measurement of landslide movements, Sensor Review, vol.35 Issue 3, Emerald Group Publishing Limited, ISSN: 0260-2288, vol. 35, no. 3, pp. 296-302 (2015) (ISI Web of Science, IF 2015 = 0,75), 15 June 2015;
19. Cristian Fosalau, Cristian Zet and Daniel Petrisor, A Highly Sensitive Transducer for Landslide Monitoring, MATTER: International Journal of Science and Technology, Vol. 1, No.1, pp. 1-11, July 2015, ISSN 2454-5880, disponibil on-line la: <http://grdspublishing.org/4-issue-one/1-a-highly-sensitive-transducer-for-landslide-monitoring.html>, July 2015.
20. Fosalau C., Zet C., Petrisor D., A new landslide inclinometer using highly sensitive gauges, International Journal on Smart Sensing and Intelligent Systems, Proceedings of the 8th International Conference on Sensing Technology ICST2014, Liverpool, United Kingdom, ISSN 1178-5608, pp. 220-224, September 2-4, 2014;
21. Zet C., Fosalau C., Petrisor D., Study of the sensitivity and stability of a landslide sensor based on magnetic amorphous wires, International Journal on Smart Sensing and Intelligent Systems, Proceedings of the 8th International Conference on Sensing Technology ICST2014, Liverpool, United Kingdom, ISSN 1178-5608, pp. 216-219, September 2-4, 2014;

22. C.Ionescu, C.Fosalau, D. Petrisor, A study of changes in image contrast with various algorithms, 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering EPE 2014, ISBN 978-1-4799-5848-1, Iasi, Romania, pp. 100-104, October 16-18, 2014;
23. Petrisor D., Fosalau C., Visual attention communication method for impaired people by eye and eyelid movements: A Framework for Real World Scenarios, 2014 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications MeMeA 2014, Lisbon, Portugal, pp. 627–632, June 11-12, 2014;

**D. Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți
(neindexate)**

- Reviste

1.

E. Brevete obținute în întreaga activitate

1. HIGHLY SENSITIVE DEFORMATION TRANSDUCER, RO131346A2 • 2016-08-30 • UNIV TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI [RO] Earliest priority: 2015-02-17 • Earliest publication: 2016-08-30
2. SENSOR FOR MEASURING HYDROSTATIC PORE PRESSURE, RO132116A2 • 2017-08-30 • UNIV TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI [RO], Earliest priority: 2016-02-19 • Earliest publication: 2017-08-30
3. PARTITION WALL/WINDOW, RO133012A2 • 2018-12-28 • UNIV TEHNICA GHEORGHE ASACHI DIN IASI [RO], Earliest priority: 2017-06-09 • Earliest publication: 2018-12-28
4. LIGHTING APPARATUS WITH LEDS RO134603A2 • 2020-11-27 • UNIV TEHNICA GHEORGHE ASACHI DIN IASI [RO] Earliest priority: 2019-05-03 • Earliest publication: 2020-11-27
5. MULTIFUNCTIONAL LIGHTING FIXTURE, WITH FUNCTIONS FOR INCREASING COMFORT AND SECURITY RO135500A2 • 2022-01-28 • UNIV TEHNICA GHEORGHE ASACHI DIN IASI [RO] Earliest priority: 2020-07-21 • Earliest publication: 2022-01-28
6. ADAPTIVE FACADE SYSTEM WITH PHOTOVOLTAIC AND SMART SHADING FUNCTION RO137935A2 • 2024-01-30 • UNIV TEHNICA GHEORGHE ASACHI DIN IASI [RO] Earliest priority: 2022-07-11 • Earliest publication: 2024-01-30

Data:

15.01.2025

Semnătura:

LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: **Pingescu M. Bogdan-Andrei**, doctorand din oct. 2024, asistent universitar din nov. 2025.

1° Teza(-ele) de doctorat (T1, T2)

.....
 (inclusiv anul, universitatea, domeniul, conducătorul de doctorat)

2° Cărți/ cursuri/ manuale publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate/culegeri de probleme (I1, I2 etc.), sisteme de laborator funcționale etc. (D1, D2 etc.) cursuri proprii pe Web, sisteme e-learning etc. (W1, W2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (M1, M2 etc.) prin care se aduc contribuții la dezvoltarea activităților didactice/ profesionale.

Ca	Carte/ curs/ manual publicată în străinătate	Punctaj
	Ca1	
	Ca2	
	...	
	Capitol carte/ curs/ manual publicat în străinătate	
	...	
	...	
	Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)	
	...	
	...	
	Capitol curs/ manual publicat în editură recunoscută CNCS	
	...	
	...	
I	Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)	
	I1	
	I2	
D	Sisteme de laborator funcționale	
	D1	
	D2	
W	Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.	
	W1	
	W2	
M	.....	
	M1	
	M2	
	...	

3° Cărți/ capitole cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Cb1, Cb2 etc.), articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R1, R2 etc.), brevete de invenție (B1, B2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară/ străinătate (A1, A2 etc.), articole/ studii publicate în volumele

manifestărilor științifice naționale/ internaționale indexate BDI/ neindexate BDI (V1, V2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (N1, N2 etc.) prin care se aduc *contribuții științifice la dezvoltarea domeniului*.

Cb	Carte de specialitate publicată în editură din străinătate	Punctaj
	Cb1	
	Cb2	
	...	
	Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate	
	...	
	...	
R	Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS	
	...	
	...	
	Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact	
	R1 C.R. Beniugă, B.A. Pingescu , O.C. Beniugă, A. Dragomir, D.G. Astanei, R. Burlică, „ <i>Photovoltaic Panel System with Optical Dispersion of Solar Light for Greenhouse Agricultural Applications</i> ”, Agriengineering, vol. 7, issue 4, art. no. 125, 2025, WOS: 001474731900001, factor de impact (2024) 3 – Q2	
	R2	
	...	
B	Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)	
	...	
	...	
	Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date	
	...	
	...	
	...	
A	Brevet de invenție acordat în străinătate	
	B1	
	B2	
	...	
	Brevet de invenție acordat în țară	
	...	
	...	
V	Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din străinătate	
	A1	
	A2	
	...	
	Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din țară	
	...	
	...	
	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)	
	V1 B. Pingescu , D. Astanei, R. Burlică, V.D. Asmarandei, O.B. Beniugă, V. Gheorghe, <i>Capacitive Power Supplies for Non-Thermal Plasma Electrochemical Mini-Reactors</i> , Proc. of the 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), pp. 632-635, 17-19 oct. 2024, Iasi, Romania, DOI: 10.1109/EPEi63510.2024.10758134	
	V2 A. Dragomir, M. Adam, D.-G. Astanei, B.-A. Pingescu , A.-D. Paizan, A. Bodoga, <i>Digital Communication Capabilities of Low Voltage Circuit Breakers</i> , Proc. of the 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), pp. 176-181, 17-19 oct. 2024, Iasi, Romania, DOI: 10.1109/EPEi63510.2024.10758137	
	V3 B.-A. Pingescu , V. D. Asmarandei, D. G. Astanei, O. C. Beniugă, C. R. Beniugă, R. Burlică, <i>High conductivity solution treatment by non-thermal plasma T-shaped mini electrochemical reactors</i> , Proc. of the 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), pp. 616-619, 17-19 oct. 2024, Iasi, Romania, DOI: 10.1109/EPEi63510.2024.10758144	
	V4 Vasile-Daniel Asmarandei, Bogdan-Andrei Pingescu , Radu Burlică, Petronela-Camelia Oprea, Răzvan Beniugă, Dragoș Astanei, „ <i>Non-Thermal Plasma Treatment Of Acetone-Polluted Wastewater From Chemical Industry Processes</i> ” – TUIASI 8th International Conference of Doctoral School (CSD2025), pg. 117, May 202, Iași,	

	Romania	
	V5 Bogdan-Andrei Pingescu , Daniel Asmarandei, Dragoș Astanei, Oana Beniugă, Răzvan Beniugă, Radu Burlică, „ <i>Green Nitrate And Hydrogen Peroxide Synthesis By Non-Thermal Plasma Reactors For Agricultural Applications</i> ” – 13th International Conference On Environmental Engineering And Management 17-20 Sept. 2025 (ICEEM 2025)	
	V6 Bogdan-Andrei Pingescu , Radu Burlica, Dragos-George Astanei, Constantin-Bogdan Paduraru, Ionut-Alexandru Covali, Daniel Asmarandei „ <i>Preliminary Assessment of a Non-Thermal Plasma Reactor Producing Hydrogen Peroxide and Nitrate for Water-Soluble Dye and Organic Compound Degradation</i> ” - Global Conference for Decarbonization of Energy and Materials (GC-DEM 2025) 16-19 oct. 2025, Singapore	
	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date	
	V1 Covali, R. Burlica, D. Astanei, B. Pingescu , A. Anton, M Andrusca, <i>DC Circuit Breaker with rotary contacts</i> , Proc. of 15th International Conference on Electromechanical and Energy Systems – SIELMEN 2025, 16-17 oct 2025, Chișinău, Republica Moldova	
	V2 O. Beniugă, B. A. Pingescu , C. R. Beniugă, D. G. Astanei, F. Lebeau, R. Burlică <i>Enhancing Reactive Species Availability for Plant Growth Through Plasma-Activated Water Integration in Sustainable Farming</i> , Proc. of 15th International Conference on Electromechanical and Energy Systems – SIELMEN 2025, 16-17 oct 2025, Chișinău, Republica Moldova	
	V3 C.R. Beniuga, M. Tirșu, Mihai; R. Burlica, D.G. Astanei, B.A. Pingescu , O.C. Beniuga, <i>Pathways to Efficient Agrivoltaics Through Functional Requirements and Light Dispersion Constraints for Photovoltaic Greenhouses</i> , Proc. of 15th International Conference on Electromechanical and Energy Systems – SIELMEN 2025, 16-17 oct 2025, Chișinău, Republica Moldova.	
N	.....	
	N1	
	N2	
	...	

4. Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2 etc.) pe bază de contract/ grant, precum și alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional/ cultural/ economic/ social etc.

	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională	Punctaj
P	P1 Membru proiect <i>Evaluarea impactului utilizării tehnologiei cu plasmă non-termică asupra creșterii și dezvoltării plantelor în agricultura de interior</i> , Proiect tip PN-IV-P8-8.3-PM-RO-BE-2024-0011-AgriPAW, cooperări bilaterale cu Belgia – Universitatea din Liege, perioada 2024-2025 (12 luni) cu finanțare UEFISCDI și WBI, director de proiect conf. dr. ing. Răzvan Beniugă	
	P2 Membru proiect <i>Integrarea sinergetică a panourilor fotovoltaice complexe cu sistem de dispersie a luminii și tehnologiilor de producere a apei activate cu plasmă non-termică în agricultura durabilă în sere</i> , Proiect tip PN-IV-PCB-ROMD-2024-0382-SynFarm, cooperări bilaterale cu Republica Moldova – Universitatea Tehnică din Moldova, perioada 2025-2027 (24 luni), director de proiect conf. dr. ing. Răzvan Beniugă	
	...	
	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale	
	...	

	...	
	Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare	
F	F1 Membru proiect IRP (International Research Project): <i>Reactoare cu plasmă non-termică pentru degradarea diferiților compuși din apele uzate</i> , cooperări bilaterale cu Franța – Université d'Orléans, GREMI, UMR 7334 CNRS.	
	F2	
	...	

Note:

(1) Fiecare lucrare este prezentată, în limba în care a fost publicată / expusă, corespunzător structurii "I, II, III, IV, V, VI", unde:

- I - indicativul (T1, T2 etc.; Ca1, Ca2 etc.; ...), care se scrie "bold" la lucrările realizate după acordarea ultimului titlu didactic/ grad profesional (**Ca1, I1** etc., după caz);
- II - autorii în ordinea din publicație, cu scriere "bold" **a candidatului**;
- III - *titlul*, scris "italic";
- IV - editura sau revista sau manifestarea și/sau alte elemente de localizare, după caz;
- V - intervalul de pagini din publicație, respectiv, pp ...-..., numărul total de pagini, respectiv, ... pg., sau alte date similare, după caz;
- VI - anul sau perioada de realizare, după caz;

- (2) În cadrul fiecărui grup de lucrări (Ca1, Ca2 etc.; I1, I2 etc. ; ...), lucrările sunt în ordine invers cronologică;
- (3) În cazul în care o grupă de lucrări nu se regăsește în activitatea candidatului, respectiva grupă poate fi eliminată din listă;
- (4) Candidații au libertatea să completeze lista și cu alte grupe de lucrări.

Data: 06/11/2025

As. drd. ing. Pingescu Bogdan-Andrei

LISTA DE LUCRĂRI

MARIAN-SILVIU POBORONIUC - Dr./ din 2000, Profesor universitar/ 2014

1° Teza(-ele) de doctorat (T1, T2)

T1 „Identificare și comandă pentru conducerea roboților industriali”, Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea de Automatica și Calculatoare, Ordinul Ministrului Educației Naționale, nr. 3951 / 05.06. 2001, Domeniul: Automatică; Conducător doctorat: prof. Dumitru Popescu.

(inclusiv anul, universitatea, domeniul, conducătorul de doctorat)

2° Cărți/ cursuri/ manuale publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate/culegeri de probleme (I1, I2 etc.), sisteme de laborator funcționale etc. (D1, D2 etc.) cursuri proprii pe Web, sisteme e-learning etc. (W1, W2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (M1, M2 etc.) prin care se aduc contribuții la dezvoltarea activităților didactice/ profesionale.

	Carte/ curs/ manual publicată în străinătate	Punctaj
Ca		
	Ca1 Poboroniuc MS., Irimia D.C., (2020) <i>Intelligent Functional Electrical Stimulation</i> . In: Costin H., Schuller B., Florea A. (eds) Recent Advances in Intelligent Assistive Technologies: Paradigms and Applications. Intelligent Systems Reference Library, vol 170, pp.61-82. Springer, Cham, First on-line: 8.11.2019; DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-30817-9_3 , Print ISBN: 978-3-030-30816-2, On-line ISBN: 978-3-030-30817-9	5.25
	Ca2 Nirvana Popescu, Marian Poboroniuc, Decebal Popescu, Dănuț Irimia, Alexandru Valer Grigoraș, “ <i>Intelligent system for after-stroke home rehabilitation</i> ” – book chapter 14 in “Enhanced Living Environments: From Models to Technologies”, editors Rossitza Ivanova, Goleva, Ivan Ganchev, Ciprian Dobre, Nuno Garcia and Carlos Valderrama, IET Publishing, ISBN: 978-1-78561-211-4, pp. 345-367, 2017, indexed IET Digital Library.	2.2
	...	
	Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)	
	Ca3 Irimia D.C., Poboroniuc M.S., (2022) <i>Elemente de analiză și control în sisteme tip interfață creier-calculator</i> (in Romanian; Analysis and control in brain-computer interface systems), ISBN: 978-606-13-7332-1, pp. 222, Editura PIM, Iași, 2022.	33.33
I	Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)	
	I1 M. Poboroniuc, Roboti industriali - laborator: publicat web (60 pag) http://iota.ee.tuiasi.ro/~mpobor/doc/RIca.htm	1.6
	...	
D	Sisteme de laborator funcționale	
	D1 1 lucrare (sistem BCI cu hardware Hybrid Unicorn);	5
	D2 1 lucrare (Sistem IHRG de evaluare a mainii cu transmisie wireless la PC);	5
	D3 1 lucrare (Sistem Grip Tracking Force Evaluation)	5
	D4 1 lucrare (Sistem exoschelet tip brat)	5
W	...	
	Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.	
	W1	

	W2	
	...	
		
M	M1 V. Bobot, S.D. Ionascu, Poboroniuc M. , J.K. Borup, M. Vettensaari, S. Wintgen, M. Ciulei, D. Irimia, M. Bacosca, G. Eusebiu, Editori: Silvia-Daniela Ionascu, M.S. Poboroniuc , Radu Ionascu, <i>Cum se construiește un robot (Un ghid practic pas cu pas pentru elevii si profesorii din scoli gimnaziale si licee)</i> ; Proiect ROKEY 2008-2010, Editura IMPRIMIS, Iasi, Romania, ISBN 978-606-92400-1-4, 2011, 99 pag., (50 rinduri/ pagina).	5
	M2 Irimia D.C, Poboroniuc M. S. , <i>Motor Imagery Based BCI Approach to Control Neuroprostheses</i> , in Proceedings of the International Workshop FIHS2012- "Fostering Innovation in Healthcare Services", Martie 14-15, 2012, Brasov, Romania, FIHS -capitol carte, pp. 113-118, Editori: Theodor Borangiu, Radu Dobrescu, Editura Universitara Carol Davila, ISBN: 978-973-708-659-4.	5
	...	

3° Cărți/ capitole cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Cb1, Cb2 etc.), articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R1, R2 etc.), brevete de invenție (B1, B2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară/ străinătate (A1, A2 etc.), articole/ studii publicate în volumele manifestărilor științifice naționale/ internaționale indexate BDI/ neindexate BDI (V1, V2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (N1, N2 etc.) prin care se aduc contribuții științifice la dezvoltarea domeniului.

	Carte de specialitate publicată în editură din străinătate	Punctaj
	Cb1	
	Cb2	
	...	
	Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate	
Cb	Cb1 Poboroniuc MS. , Irimia DC., Popescu G. (2021) <i>Rehabilitation Aims and Assessed Brain Activity by Means of Brain-Computer Interfaces in People in a Vegetative State - Preliminary Results</i> . In: Kurosu M. (eds) Human-Computer Interaction. Theory, Methods and Tools. HCII 2021. Lecture Notes in Computer Science, vol 12762. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-78462-1_44 . 11pp	16.67
	...	
	Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS	
	...	
	...	
	Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact	
R	R1 Ivanescu M., Popescu N., Popescu D., Channa A., Poboroniuc M. , 2019, Exoskeleton Hand Control by Fractional Order Models, MDPI (www.mdpi.com/journal/sensors), Sensors 2019, 19, 4608; doi:10.3390/s19214608 (Impact Factor: 3.031 (2018)), pp.1-18, 2019.	30.25
	R2 Robert Gabriel Lupu, Danut Constantin Irimia, Florina Ungureanu, Marian Silviu Poboroniuc , and Alin Moldoveanu, "BCI and FES Based Therapy for Stroke Rehabilitation Using VR Facilities," Wireless Communications and Mobile Computing, vol. 2018, Article ID 4798359, 8 pages, 2018. https://doi.org/10.1155/2018/4798359 , Factor Impact 0.869. [(30+40*0.869)/5=12.95	12.95
	R3 Grigoras V.-A., Irimia D.C., Poboroniuc M. S. , Popescu C.D., 2016, Testing of a Hybrid FES-Robot Assisted Hand Motor Training Program in Sub-Acute Stroke Survivors, Advances in Electrical and Computer Engineering (http://www.aece.ro/), Vol.16, Issue No.4, 30.11.2016, pp. 89-94, ISSN: 1582-7445, e-ISSN: 1844-7600, Digital Object Identifier: 10.4316/AECE.2016.04014, Edited by Stefan cel Mare University of Suceava, Romania, article - indexed WOS ISI (JCR Impact Factor 2016: 0.459, JCR 5-Year IF: 0.442).	12.09
	R4 Curteza A., Cretu V., Macovei L., Poboroniuc M. S., 2016, The Manufacturing of Textile Products with Incorporated Electrodes, AUTEX Research Journal, DOI: 10.1515/aut-2015-0049, AUTEX, ISSN 2300-0929 (On-line), http://www.autexrj.com , (IF= 0.460), Volume 16, Issue 1, pp.13-18.	12.1

R5 Poboroniuc M. , Wood D.E., Riener R., Donaldson N.N., 2010, A New Controller for FES-Assisted Sitting Down in Paraplegia, Advances in Electrical and Computer Engineering (http://www.aece.ro/), Vol.10, No.4, November 2010, pp. 9-16, ISSN: 1582-7445, e-ISSN: 1844-7600, Digital Object Identifier: 10.4316/AECE.2010.04002, Edited by Stefan cel Mare University of Suceava, Romania, indexat ISI (ISI impact factor for 2010: 0.688).	6
R6 Popescu D., Popescu N., Poboroniuc M. , 2010, The FPGA implementation of a neurostimulator, Studies in Informatics and Control Journal (Useful Applications and Advanced Technology), Vol.19, Issue 1, March 2010, pp.85-92, ISSN 1220-1766, Edited by National Institute for R&D in Informatics ICI Bucharest, indexat ISI (ISI impact factor pentru 2010: 0.671).	6
Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)	
R7 Adrian Sorin Mihalache, Alexandru Paslaru, Poboroniuc Marian-Silviu , Dănuț-Constantin Irimia, Iulian Stoleriu, Leon Zăgrean. "Possible electrophysiological changes induced by the practice of prayer in Orthodox Christian tradition" Fiziologia (Physiology), 2024.1.(106), pp.27-50. ISSN 1223-2076 Printed version, e-ISSN 2247-2061, ISSN-L 1223-2076 (Open Access, Indexed EBSCO; CNCIS - B+ category - code 240, 2024.	5
R8 Ionașcu Radu and Poboroniuc Marian-Silviu. "The Software Interface of a Hybrid FES and Mechatronic Exoskeleton System for Hand Rehabilitation in Stroke People" Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics Section, vol.68 (3), September 2022, pp.75-87. https://doi.org/10.2478/bipie-2022-0018 ., eISSN: 2537-2726, November 16th, 2023 (Open Access, Indexed Sciendo/De Gruyter Poland),2022.	15
R9 Irimia DC, Ortner R, Poboroniuc MS, Ignat BE and Guger C (2018), High Classification Accuracy of a Motor Imagery Based Brain-Computer Interface for Stroke Rehabilitation Training. Front. Robot. AI 5:130. doi: 10.3389/frobt.2018.00130, Indexed Scopus.	6
R10 Poboroniuc M. S. , Naaji, A., Ligusova, J., Grout, I., Popescu, D., Ward, T., Grindei, L., Ruseva, Y., Bencheva, N. & Jackson, N. (2017). ICT security curriculum or how to respond to current global challenges. World Journal on Educational Technology: Current Issues. Vol.9(1), 39-48, 2017, DOI: https://doi.org/10.18844/wjet.v9i1.916 ., indexed EBSCO.	3
R11 Curteza A., Cretu V., Macovei L., Poboroniuc M. S. , 2014, Designing functional clothes for persons with locomotor disabilities, AUTEX Research Journal, DOI: 10.2478/aut-2014-0028@AUTEX, ISSN 2300-0929 (On-line), http://www.autexrj.com , (Thompson Reuters impact factor 0.542 for 2014), Volume 14, Issue 4, pp.281-289.	7.5
R12 A.G. Baci, G. Livint, D.C. Irimia and M. Poboroniuc , Battery/Supercapacitor Hybridization – Solution to Improve Efficiency of a Vehicular System (English, Romanian summary), Bul. Inst. Polit. Iași, Vol. 64 (68), Nr. 3, 2018, Indexed Index Copernicus, Ulrich's, CNKI Scholar.	7.5
R13 D.C. Irimia, A.G. Baci, D.A. Sticea and M.S. Poboroniuc , New FES-Robotic Glove Hybrid System for Hand Motor Functions Rehabilitation (English, Romanian summary), Bul. Inst. Polit. Iași, Vol. 64 (68), Nr. 3, 2018, Indexed Index Copernicus, Ulrich's, CNKI Scholar	7.5
R14 Poboroniuc M. , 2009, An overview on neuroprosthesis control and test, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Tomul LV (LIX), Fasc. 1, 2009, Sectia: Electrotehnică, Energetică, Electronică (Section: Electrical Engineering, Power Engineering and Electronics), pp.69-81 (Copernicus, getCITED).	3
R15 Poboroniuc M. , Petrescu M., Stefan M-C, Livint G., 2009, Different robotic structures aiming to help in testing neuroprosthesis control strategies, RAAD2009 Program and Book of Abstracts, PRINTECH Publishing House, ISBN 978-606-521-315-9, pp. 99, Proc. of the 18th Int. Workshop on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region, CD - ISSN 2066-4745, pp.1-6 and VENTIL Journal (Revija za FLUIDNO TEHNIKO, AVTOMATIZACIJO IN MEHATRONIKO), edited by University of Ljubljana, Ventil 15/ 2009/6, pp.510-515, ISSN 1318-7279 (INSPEC database).	0.75

R16 Poboroniuc M., Popescu C.D., Livint G., Lucache D., Petrescu M., 2004, New developments in assisting the physically impaired persons for training and assessment by means of FES, 3rd International Conference on Electrical and Power Engineering EPE'2004, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, tom L (LIV), Fasc.5A, pp.116-119, October 7-8, 2004, Iasi, Romania, ISSN 1223-8139 (Copernicus, getCITED).	0.6
R17 Livint G., Petrescu M., Poboroniuc M., 2004, A fuzzy model of vehicles tire, 3rd International Conference on Electrical and Power Engineering EPE'2004, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, tom L (LIV), Fasc.5A, pp.69-74, October 7-8, 2004, Iasi, Romania, ISSN 1223-8139 (Copernicus, getCITED).	1.00
R18 Petrescu M., Livint G., Poboroniuc M., 2004, Vehicles stability study, 3rd International Conference on Electrical and Power Engineering EPE'2004, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, tom L (LIV), Fasc.5A, pp.110-115, October 7-8, 2004, Iasi, Romania, ISSN 1223-8139 (Copernicus, getCITED).	1.00
R19 Paicu G., Poboroniuc M., 2004, Plane gap multipolar asynchronous generators for wind power station – a romanian perspective in utilization, 3rd International Conference on Electrical and Power Engineering EPE'2004, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, tom L (LIV), Fasc.5C, pp. 1319-1322, October 7-8, 2004, Iasi, Romania, ISSN 1223-8139 (Copernicus, getCITED).	1.5
...	
Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date	
R20 Popescu C.D., Poboroniuc M., Joacabine C., Ignat B., Use of Functional Electrical Stimulation in Gait Rehabilitation, "Rehabilitation Hospital of Iasi Days" 2nd Conference, Iasi, Romania, Revista Medico-Chirurgicala a Societatii de Medici si Naturalisti Iasi (The Medical-Surgical Journal- The Society of Physicians and Naturalists of Iasi), vol. 108, no.1, supliment 1, 2004, Iasi, Romania, ISSN: 0048-7848.	0.25
R21 M. Poboroniuc, P. Taylor, D. Wood, Stimularea Electrica Functionala - recuperarea pacientilor hemiplegici si paraplegici, Revista de Aparatura medicala "MEDICA", anul V, Nr.2 -Feb. 2003, pp.20-23, 2003, Editura MEDRO;	0.33
R22 Popescu C.D., Poboroniuc M., 2003, Terapii recuperatorii bazate pe stimulare electrica functionala utilizate in tratamentul pacientilor cu leziuni la nivelul sistemului nervos central, Revista Medico-Chirurgicala a Societatii de Medici si Naturalisti Iasi (The Medical-Surgical Journal- The Society of Physicians and Naturalists of Iasi), vol. 107, no.4, supliment 1, 2003, pp.27-31, Iasi, Romania, ISSN: 0048-7848.	0.5
R23 Popescu C.D., Poboroniuc M., Joacabine C., 2003, Stimularea Electrica Functionala in recuperarea mersului bolnavilor cu accident vascular cerebral (FES-based walking recuperation of CVA patients), A VI-a Conferinta Nationala de Stroke (AVC) cu Participare Internationala, 2-3 Octombrie 2003, Revista Romana de Stroke (AVC)- Romanian Stroke Journal, vol. VI, Nr.1, 215-216, Editura Universitara "Carol Davila" Bucuresti.	0.33
R24 M. Poboroniuc, D. Popescu, L. Nita, Modeling and control of a mobile manipulator, 10th National Conference on Electric Drives CNAE'2000, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iassy, tom XLVI (L), Fasc.5, 2000, 218-223, October 12-14, 2000, Iasi, Romania.	0.33
R25 M. Poboroniuc, G. Livint, Smooth feedback control for path tracking on a three wheels mobile robot, Buletinul stiintific al Universitatii Politehnice din Timisoara, vol.45(59), No.1, 87-92, Fourth International Conference on Technical Informatics CONTI'2000, October 12-13, 2000, Timisoara, Romania.	0.5
R26 G. Paicu, M. Poboroniuc, Mechanical and core losses determination method for small-power multipolar induction machines with cylindrical or plate rotor, 10th National conference on Electric Drives CNAE2000, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, tom XLVI (L), Fasc.5, 2000, 347-350, October 12-14, 2000, Iasi, Romania.	0.5

	R27 M. Poboroniuc , A. El Hajjaji, A. Rachid, Path tracking fuzzy controller for mobile robots, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, tom XLV (IL), Fasc.5A, 144-147, 1999, ISSN 0258-9109, Iasi, Romania.	0.33
	R28 M. Poboroniuc , L. Caramelle, Gh. Livint, M. Zasadzinski, H-infinity controller reduction technique applied to an asynchronous motor on vehicle and mobile robots, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, tom XLV (IL), Fasc.5A, 148-151, 1999, ISSN 0258-9109, Iasi, Romania.	0.25
	R29 Gh. Livint, P. Livinti, M. Poboroniuc , Controllers frequency methods synthesis in electrical drives systems, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, tom XLV (IL), Fasc.5A, 102-105, 1999, Edited by Technical University "Gh. Asachi", ISSN 0258-9109, Iasi, Romania.	0.33
	R30 Gh. Livint, D. Călărasu, M. Poboroniuc, C.Chirită , Theoretic and experimental research on an electrohydraulic positioning system, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, tom XLV (IL), Fasc.5A, 106-109, 1999, Edited by Technical University "Gh. Asachi", ISSN 0258-9109, Iasi, Romania.	0.25
	R31 M. Poboroniuc , Kinematics of a parallel robot, Bulletin of the XV-th Conference of Teachers Scientific Research, I-B, 1997, 207-212, Academia Navala "Mircea cel Bătrân", Constanta, România.	1.00
B	Brevet de invenție acordat în străinătate	
	B1	
	B2	
	...	
	Brevet de invenție acordat în țară	
	B1 Poboroniuc M. , Lawn mower cutter assembly for uneven ground - has parallel vertically mobile contact wheels carrying horizontal cutter discs, Brevet RO-113098/31.03.1998.P (ISI Web of Knowledge & Web of Science); Medalie de bronz 3rd International Exhibition of Invents, Research and Technological Transfer, October 9-13, 1996, Iasi, Romania.	60
	B2 Leonte P., I.C. Poboroniuc, M. Poboroniuc, A. Sărăcin , Sursa modulara de curent, Brevet RO-104051/17.07.1989.	15
	B3 Poboroniuc S.M. , Bulboaca A.C., Irimia D.C., Bulboaca A.E., Olaru R., Sistem hibrid mecatronic-neuroproteză pentru recuperarea brațului la persoanele cu handicap neuromotor (HYBRID MECHATRONIC SYSTEM - NEUROPROSTHESIS FOR ARM RECOVERY IN PATIENTS WITH NEUROMOTOR IMPAIRMENT), OSIM Licence patent request no.693/15.09.2014; published in RO-BOPI 3/2016 from 30.03.2016, ISSN 2065-2100, pp.14-15, Patent Number: RO130961/30.08.2021, International Patent Classification: A61F-002/54; A61F-002/70, indexed Web of Science & THOMSON REUTERS.	12
A	Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din străinătate	
	A1	
	A2	
	...	
	Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din țară	
	...	
	...	
V	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)	
	V1 Mitocaru Alexandru, Buzamat Alexandru, Poboroniuc Marian-Silviu, Irimia Danut Constantin, Baci Alina Georgiana , " Brain Computer Interface Controlled Humanoid Robot," 2024 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), IASI, Romania, 2024, pp. 1-4, doi:10.1109/EHB64556.2024.10805718, (indexed IEEExplore, Electronic ISSN: 2575-5145; ISSN: 2575-5137).	6
	V2 Alina -Roxana. Miron, Marian -S. Poboroniuc and Iulia -A. Bonceag , "Preliminary Results on Designing Mechatronic Devices for Pelvic Muscles Floor Assessment," 2024 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), IASI, Romania, 2024, pp. 1-5, doi: 10.1109/EHB64556.2024.10805730, (indexed IEEExplore, Electronic ISSN: 2575-5145; ISSN: 2575-5137).	10

V3 E. -A. Piseru, T. Piseru A., Alina Roxana Miron, M. -S. Poboroniuc , "Fostering Upper Limb Recovery through Interdisciplinary Collaboration: A Review of Robotic Devices, Functional Electrical Stimulation, and Mirror Therapy," 13th IEEE International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPEI 2024), Iași, Romania, 2024, pp. 378-385, (indexed IEEEExplore, Electronic ISBN:979-8-3503-5619-9; USB ISBN:979-8-3503-5618-2; ISBN:979-8-3503-5620-5).	7.5
V4 C.-I. Panaintescu (master student), M. -S. Poboroniuc , S.-A. Ionescu, "Contributions to a Nonverbal Communication System for Human-Machine Interaction," 13th IEEE International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPEI 2024), Iași, Romania, 2024, pp. 170-175, (indexed IEEEExplore, https://doi.org/10.1109/EPEI63510.2024.10758077 ; Electronic ISBN:979-8-3503-5619-9; USB ISBN:979-8-3503-5618-2; ISBN:979-8-3503-5620-5).	10
V5 T. G. Coșarcă, E.-E. Bereandă (master students), M. -S. Poboroniuc , "A Newly Designed Drone Tested In A Laboratory Environment," 13th IEEE International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPEI 2024), Iași, Romania, 2024, pp. 61-66, (indexed IEEEExplore, https://doi.org/10.1109/EPEI63510.2024.10758128 ; Electronic ISBN:979-8-3503-5619-9; USB ISBN:979-8-3503-5618-2; ISBN:979-8-3503-5620-5).	10
V6 T. Piseru, E. -A. Piseru, A. -I. Roman, R. Ionascu, M. -S. Poboroniuc and A. -R. Miron, "Revolutionizing Upper Limb Motor Control Restoration: A Novel EMG-Based Feedback System for Individuals with Neurological Diseases," 2024 International Conference on Development and Application Systems (DAS), Suceava, Romania, 2024, pp. 160-167, doi: 10.1109/DAS61944.2024.10541156, (indexed IEEEExplore).	5
V7 T. Piseru, E. -A. Piseru, A. -I. Roman, R. Ionascu, M. -S. Poboroniuc and A. -R. Miron, "Advancing Towards Clinical Validation of an Innovative System for Restoring Upper Limb Control in Individuals with Neurological Disorders," 2024 International Conference on Development and Application Systems (DAS), Suceava, Romania, 2024, pp. 168-175, doi: 10.1109/DAS61944.2024.10541162, (indexed IEEEExplore).	5
V8 Poboroniuc M. -S. , A. Roman, R. Ionascu, T. Piseru, A. Piseru, DC Irimia, A. Mitocaru, S-A. Ionescu, "HYBRID FES&MECHATRONIC DEVICES AIMING TO ASSESS AND SUPPORT REHABILITATION IN STROKE PEOPLE" (2023), THE XXVII INTERNATIONAL CONFERENCE "INVENTICA 2023. Science of creativity", Iasi, Romania, June 22 nd 2023, pp. 102-107, https://doi.org/10.2478/9788367405201-009 , (ISBN: 978-83-67405-20-1). (indexed SCIENDO).	3.75
V9 Ș. -A. Ionescu and M. -S. Poboroniuc , "3D Printed Upper Limb Prosthesis Controlled by the Healthy Hand," 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2023, pp. 1-6, doi: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290748. (indexed IEEEExplore).	15
V10 Poboroniuc M. -S. , A. Roman, R. Ionascu, T. Piseru, A. Piseru, DC Irimia, A. Mitocaru, S-A. Ionescu, "HYBRID FES&MECHATRONIC DEVICES AIMING TO ASSESS AND SUPPORT REHABILITATION IN STROKE PEOPLE" (2023), THE XXVII INTERNATIONAL CONFERENCE "INVENTICA 2023. Science of creativity", Iasi, Romania, June 22 nd 2023, pp. 102-107, https://doi.org/10.2478/9788367405201-009 , (ISBN: 978-83-67405-20-1). (indexed SCIENDO).	3.75
V11 A. Mitocaru, M.S. Poboroniuc , D. C. Irimia, S. Placinta and A. Baci, "Brain-Computer Interface Based Control for a Humanoid Robot," 2022 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2022, pp. 714-718, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9959801. (indexed IEEEExplore).	6
V12 E. -A. Piseru, T. Piseru, M. Poboroniuc , et al., "Clinical Evaluation of a New Mechatronic Glove for Hand Rehabilitation," 2022 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), Iasi, Romania, 2022, pp. 1-4, doi: 10.1109/EHB55594.2022.9991540. (indexed WoS, IEEEExplore).	4.29
V13 A. -I. Roman, M.S. Poboroniuc , D. -C. Irimia, T. Piseru and E. -A. Piseru, "Clinical Tests of a New Device Aiming to Assess and Rehabilitate the Hand in Stroke People," 2022 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), Iasi, Romania, 2022, pp. 1-4, doi: 10.1109/EHB55594.2022.9991559. (indexed WoS, IEEEExplore).	6
V14 R. Ionascu, M.S. Poboroniuc , et al., "Hybrid FES & Mechatronic Hand Control Method for Upper Limb Rehabilitation Systems," 2022 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), Iasi, Romania, 2022, pp. 1-4, doi: 10.1109/EHB55594.2022.9991588. (indexed WoS, IEEEExplore).	4.29

	V15 S.N. Placinta, M.S. Poboroniuc , D. C. Irimia and A. Mitocaru, "Extending the Control's Number in Motor Imagery Based Brain-Computer Interfaces Applications," 2022 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2022, pp. 393-398, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9959824. (indexed IEEEExplore).	7.5
	V16 M. Poboroniuc , D. Irimia, R. Ionașcu, A. I. Roman, A. Mitocaru, A. Baci, "Design and Experimental Results of New Devices for Upper Limb Rehabilitation in Stroke", The 9th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2021, November 18-18, 2021 (in press), IEEE 978-1-6654-4000-4/21/\$31.00 ©2021 IEEE, 2021, Publisher: IEEE (indexed WoS si IEEEExplore)	8.33
	V17 Andrei-Iulian Roman, Poboroniuc M. , Daniel Sticea, Danut-Constantin Irimia, Improved Software and Hardware of a Device Aiming to Assess Hand Movements During Rehabilitation in Hemiparetic People, 2020 Int. Conf. on E-Health and Bioengineering (EHB2020), 29-30 October 2020, pp.1-4, DOI: 10.1109/EHB50910.2020.9279875, 2020, Publisher: IEEE (indexed WoS si IEEEExplore).	12.5
	V18 Tiron G.-Z., Poboroniuc M. , <i>Benchmarking General-Purpose Neural Networks for Real-Time Pedestrian Detection</i> , 2020 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE2020), 22-23 October 2020, pp.1-4, USB ISBN:978-1-7281-8125-7, ISBN:978-1-7281-8127-1, ISSN: 2471-6855, DOI: 10.1109/EPE50722.2020.9305675, 2020 (indexed IEEEExplore).	15
	V19 Irimia D.-C., Alexandru Mitocaru, Alina Baci, Poboroniuc M. , <i>Steady-State Visual Evoked Potentials-based Control of a Mobile Robot Platform as a Preamble to Support Paraplegics Mobility</i> , 2019 E-Health and Bioengineering Conference (EHB2019), 21-23 November 2019, pp.1-6, DOI: 10.1109/EHB47216.2019.8969966, 2019	12.5
	V20 Tiron G.-Z., Poboroniuc M. , <i>Neural Network Based Traffic Sign Recognition for Autonomous Driving</i> , The 12th International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIEMEN2019), 9-11 October 2019, pp.367-371, 978-1-7281-4011-7/19/\$31.00 ©2019 IEEE, 2019	25
	V21 M.S. Poboroniuc , D.C. Irimia, A. Baci, T. Bondar, I.A. Nitica, A.E. Piseru, <i>A Fuzzy Controller to Support FES-Based Sitting-Down in Paraplegia</i> , Proc. of 2018 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559951, indexata IEEE, Scopus, WOS.	8.33
	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date	
	...	
	...	
		
N	N1	
	N2	
	...	

4. Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2 etc.) pe bază de contract/ grant, precum și alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional/ cultural/ economic/ social etc.

	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională	Punctaj
P	P1: European Project "Boosting INGENIUM for Excellence (BI4E)", HORIZON-WIDERA-2021-ACCESS-05-01-European Excellence Initiative under Grant Agreement No. 101071321 -BI4E, 2023-2026 (TUIASI Key Expert in WP6: Promoting the attractiveness of academic careers)., Buget TUIASI – ~1 mil euro/np=65.	115.38

	P2: 2020-WIDESPREAD-2018-2020: Development of a World-Level Neuroengineering Research Centre by European Twinning, BRAINTWIN, tip: H2020-WIDESPREAD-2018-2020, nr.952378/26.06.2020, Coordinator: TUIASI project responsible: Nicolae Lucanu, Marian Poboroniuc (key expert of TUIASI BrainTwin team).447047.14 lei (90416.67 Eur/1EUR=4.9443)/2021, na=21; 349.602,5 lei /2022, na=20.	77.54
	P3: Strategic Alignment of Electrical and Information Engineering in European Higher Education Institutions (SAIEIE), No. 527877-LLP-1-2012-1-UK-ERASMUS-ENW (EU Lifelong Learning project), 2012-2015, Coordonator: University of York, UK, http://www.saleie.co.uk/index.html ; Responsabil proiect P12-TUIASI: Marian Poboroniuc (lider Workpackage 3), 30000 Euro (~ 133200 RON).	20
	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale	
	P4 PNIII/ 25PTE/2020, Intelligent mechatronic-textile gloves for hand rehabilitation in stroke (Mănuși mecatronice textile inteligente pentru recuperarea mâinii la persoanele cu accident vascular cerebral)- MANUTEX, Coordinator: SC MAGNUM SX SRL Bucharest, TUIASI project responsible: Marian Poboroniuc & Rehabilitation Hospital of Iasi, 01.06.2020-31.05.2022. director/responsabil grant, 231720lei/2021, 6 pers.	347.58
	P5: PN-III-P1-1.1-TE-2019-1753: Hybrid BCI-exoskeleton system for upper limb rehabilitation, Contract UEFISCDI no.TE114/2020, total budget: 412400 RON, Coordinator: S.L. Danut-Constantin Irimia, Marian Poboroniuc (key expert, membru), 216260lei/2020, na=5.	64.88
	P6: PN-III-P1-1.1-PRECBVT-2021-3414 (Premiere rezultate brevetare- brevet OSIM RO130961/30.08.2021); "Sistem hibrid mecatronic-neuroproteza pentru recuperarea bratului la persoanele cu handicap neuromotor", 29.10.2021-31.12.2021, 5000 lei (Project manager).	7.5
	P7 An intelligent haptic robot glove for the patients suffering a cerebrovascular accident, grant UEFISCDI No. 150/2012- IHRG, 2012-2015, Coordonator: Universitatea Politehnica Bucuresti, TUIASI:550000 RON, Responsabil proiect TUIASI: Poboroniuc M.	825
F	...	
	Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare	
	F1	
	F2	
	...	

Note:

(1) Fiecare lucrare este prezentată, în limba în care a fost publicată / expusă, corespunzător structurii "I, II, III, IV, V, VI", unde:

I - indicativul (T1, T2 etc.; Ca1, Ca2 etc.; ...), care se scrie "bold" la lucrările realizate după acordarea ultimului titlu didactic/ grad profesional (**Ca1, I1** etc., după caz);

II - autorii în ordinea din publicație, cu scriere "bold" **a candidatului**;

III - *titlul*, scris "italic";

IV - editura sau revista sau manifestarea și/sau alte elemente de localizare, după caz;

V - intervalul de pagini din publicație, respectiv, pp-..., numărul total de pagini, respectiv, ... pg., sau alte date similare, după caz;

VI - anul sau perioada de realizare, după caz;

(2) În cadrul fiecărui grup de lucrări (Ca1, Ca2 etc.; I1, I2 etc. ; ...), lucrările sunt în ordine invers cronologică;

(3) În cazul în care o grupă de lucrări nu se regăsește în activitatea candidatului, respectiva grupă poate fi eliminată din listă;

(4) Candidații au libertatea să completeze lista și cu alte grupe de lucrări.

Data: 15.01.2025

Cadru didactic,
Marian Silviu Poboroniuc

LISTA DE LUCRĂRI
În domeniul de studii de licență Inginerie Electrică

Prof.dr.ing. PRISĂCARU GH. GHEORGHE

1^o Teza(-ele) de doctorat (T1, T2)

T1. Studiu și cercetări privind optimizarea geometriei interne a rulmenților radiali cu role cilindrice cu încărcare complexă

2^o Cărți/ cursuri/ manuale publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate/culegeri de probleme (I1, I2 etc.), sisteme de laborator funcționale etc. (D1, D2 etc.) cursuri proprii pe Web, sisteme e-learning etc. (W1, W2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (M1, M2 etc.) prin care se aduc contribuții la dezvoltarea activităților didactice/ profesionale.

Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)

Ca1. Gh. Prisăcaru, V. Carlescu, D. Olaru – *Actuatori neconvenționali în mecatronică*, Ed. Tehnopres, 2013, ISBN – 973-702-142-8 (180 pag.)

Ca.2. – Gh. Prisăcaru, S. Frandoș – *Sisteme mecatronice.Aplicații*, Ed. Tehnopres, 2013, ISBN 973-702-141-X (118 pag.) (format electronic)

Ca.3. - Gh. Prisăcaru, M. Bercea, B. Gramescu, V. Ciupe – *Mecatronica aplicata*, Ed. Academiei Oamenilor de Stiinta din Romania, București, 2011, ISBN 978-606-8371-43-6 (86 pag)

Ca.4. - Gh. Prisăcaru – *Actionarea robotilor industriali*, ed. VIE, 2000, ISBN 973-99759-6-8 (190 pag.)

Ca.4. - Gh. Prisăcaru s.a., *Mecanică fină și mecatronică, Vol. 2.-Mecatronică*, Ed. Chișinău: s.n., 2022, (F.E.-P Tipografia Centrală) , ISBN 978-5-88554-129-9, (384 pag.)

Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)

I1. S. Crețu, Gh. Prisăcaru, I. Damian - *Calculul și construcția autovehiculelor rutiere -Îndrumar de laborator*, 208 pagini. Litografia Universității Tehnice Iași, 1997

I2. S. Cretu, D. Olaru, M. Bercea, Gh. Prisăcaru, F. Tudose, M. Bălan *Tribologie - Îndrumar de laborator* , 120 pagini. Litografia Institutului Politehnic Iași, 1990.

Sisteme de laborator funcționale

D1. *Metoda si echipament pentru studiul electroactuatiei Polimerilor Electroactivi;*

D2. *Statie de distributie MPS (Modular Production Sistem)- proiectarea si realizarea automatizarii cu automat programabil;*

D3. *Sistem de prototipare rapida la scara si studii de caz - Platforma LEGO Mindstorm;*

D4. *Kit pentru dezvoltarea de aplicatii mecatronice pe platforma de dezvoltare cu microprocesor ATmega 16;*

D5. *Sistem mecatronic de pozitionare cu axa electrica si controler;*

D6. *Platforma pentru instruire in pneumatika si electropneumatika cu posibilitatea de lucru online cu calculatorul;*

D7. *Inițierea si amenajarea urmatoarelor laboratoare noi:*

- *Calculul și construcția autovehiculelor rutiere* (1994);

- *Proiectarea asistată de calculator* (2000);

- *Proiectare asistată de calculator* (2001);

- *Mecatronica 1 si 2* (2004-2005);

D8. *Sistem robotizat pentru manipulare piese cilindrice si prismatice;*

D9. *Sistem pentru transportul pieselor, cu automatizare pneumatika;*

D10. *Stand pentru încercat rulmenți la turații ridicate;*

D11. *Adaptarea mașinii Amsler pentru încercări de tracțiune pe uleiuri și unsori;*

D12. *Modificarea sistemului de încărcare și realizarea dispozitivului de încercat rulmenți pe mașina cu 4 bile;*

D13. *Modificarea sistemului de încărcare la mașina cu cinci bile;*

D14. *Dispozitiv pentru studiul frecării în rulmenți radiali cu role cilindrice sub încărcare combinată;*

D15. *Dispozitiv pentru aprecierea regimului de ungere în rulmenți radiali cu role cilindrice;*

D16. *Dispozitiv pentru măsurarea grosimii filmului în contactele capăt rola-umar de ghidare într-un rulment radial cu role cilindrice incarcat axial;*

D17. *Instalație pentru studiul experimental al variației grosimii filmului de lubrifiant prin metoda*

combinată R-C (rezistiv-capacitivă):

D18. Metodologie de testare a lubrifiantilor pe mașina cu 4 bile;

D19. Sistem mecatronic de pozitionare cu axa electrica si controler;

D20. Statie de distributie MPS (Modular Production Sistem);

D21. Platforma pentru instruire in pneumatika si electropneumatika cu posibilitatea de lucru online cu calculatorul (utilizarea softwarelor FluidSIM si FluidLab in proiectarea si monitorizarea sistemelor de actionare pneumatice si inefatare cu echipamentul de mai sus);

Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.

W1. Lucrari laborator la disciplina "Automatizari electropneumatice si pneumatice "

W2. Lucrari laborator la disciplina "Actionarea sistemelor mecatronice"

W3. Lucrari laborator la disciplina "Actuatori neconventionali"

W4. Curs CCD Iasi – "Mecatronics generala"

W5. PPT la disciplina "Automatizari electropneumatice si pneumatice"

W6. PPT la disciplina "Actionarea sistemelor mecatronice"

W7. PPT la disciplina "Actuatori neconventionali"

3° Cărți/ capitole cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Cb1, Cb2 etc.), articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R1, R2 etc.), brevete de invenție (B1, B2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară/ străinătate (A1, A2 etc.), articole/ studii publicate în volumele manifestărilor științifice naționale/ internaționale indexate BDI/ neindexate BDI (V1, V2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (N1, N2 etc.) prin care se aduc contribuții științifice la dezvoltarea domeniului.

Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate

Cb1. - Marta, Constantin; Doroftei, Ioan; **Prisacaru, Gheorghe**; Hamat, Codruta; Suciu, Lenuta; Zgardea, Emanuel, *CHAPTER 44 -Balls casting simulation and practice for hadfield stell* , DAAAM INTERNATIONAL SCIENTIFIC BOOK, VOL.8, pp. 427-442, B. Katalinic (Ed.), Published by DAAAM International, ISBN 978-3-901509-69-8, ISSN 1726-9687, VIENNA, 2009

Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS

Cb2. "Platforme mecatronice pentru educatie si cercetare" – coordonator prof.dr.ing. Vistrian Maties, capit. *Educatie si cercetare mecatronica la Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi din Iasi*, Ed. TODESCO-ISBN 978-973-7695-79-6, 2016, co-autori Gh. Prisăcaru, D. Olaru (25 pag.)

Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact

R1. Vlad Carlescu, Florin Breaban, **Gheorghe Prisăcaru**, Gelu Ianus, Maria Cazacu, *Electromechanical Strain Response of PDMS/TiO₂/SiO₂ at Variable Electric Fields*, Revista Materiale plastice, 60, nr. 2-2013, Bucuresti, ISSN 0025/5289, p.p. 141-145.

R2. V. Cârlescu, D. Olaru, F. Breabăn, **Gh Prisăcaru** - *Comparative study of electromechanical response insome dielectric elastomers*, JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS , Vol. 13, No. 8, August 2011, p. 986 – 991. ISSN 1454-4164

R3. Dumitru N. Olaru, Ciprian Stamate, Alina Dumitrascu, **Gheorghe Prisăcaru** - *New microtribometer for rolling friction*, Wear, Volume 271, Issues 5–6, 22 June 2011, Pages 842-852 . ISSN: 0043-1648

R4. Olaru, DN; Stamate, C; **Prisacaru, G.** - *Rolling Friction in a Micro Tribosystem*, Tribology Letters, Volume: 35, Issue: 3, 2009, Pages: 205-210.

Articol publicat în revistă indexata in baze de date internaționale (BDI)

R5. Constantin Bucsan, Mihai Avram, **Gheorghe Prisacaru** - *Servovalve with shape memory alloy wire actuator*, Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics, nr. 44 / 2013, p. 102 – 104, ISSN: 1584-5982

(cotat B+, indexat EBSCO)

R6. Vlad Cârlescu, Dumitru Olaru, **Gheorghe Prisăcaru**, Stelian Vlad, *Determining the stress-strain curve of PDMS-SiO₂-TiO₂ electroactive polymers*, Mechanical Testing and Diagnosis, 2012 (II), Volume 2, 54-61, ISSN 2247 – 9635

(cotat B, indexat COPERNICUS)

R7. Vlad Cârlescu, Florin Breabăn, Dumitru Olaru, **Gheorghe Prisăcaru**, *Experimental methods for measuring the field-induced strain response of dielectric elastomers*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVII (LXI), Fasc. 2, 2012, Secția Construcții de Mașini, pp. 157-164, ISSN 1011-2855

(cotat B+, indexat COPERNICUS, ULRICH).

- R8.** Al. Budel, D. Olaru, **Gh. Prisacaru** – *Ball kinematics in a linear recirculating system with four contact points – analytical mode*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVII (LXI), Fasc. 2, 2012, Secția Construcții de Mașini, pp. 207-214, ISSN 1011-2855
(cotat B+, indexat COPERNICUS, ULRICHs).
- R9.** Vlad Cârlescu, Petru, Marian Cârlescu, Dumitru Olaru, **Gheorghe Prisăcaru** - *Modeling and Simulation of The Electromechanical Response in Planar Electroactive Polymer Actuators*, pag. 209-212, Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics, nr. 40 / 2011, ISSN: 1584-5982
(cotat B+, indexat EBSCO)
- R10.** Vlad Cârlescu, Dumitru Olaru, **Gheorghe Prisăcaru**, Maria Cazacu, *Transverse strain response measurements of some dielectric elastomer polymers*, Proceedings of the 15th International Conference *Modern Technologies, Quality and Innovation – ModTech 2011 – New face of TMCR*, Vol.1, pg.177-180, 25-27 Mai 2011, Vadul lui Voda-Chisinau, Republic of Moldova, ISSN 2069-6736
(IET Inspec Direct)
- R11.** Florin Breabăn, Vlad Cârlescu, Dumitru Olaru, **Gheorghe Prisăcaru**, J. Coutte, *Laser scanning vibrometry applied to non-destructive testing of electro-active polymers*, COMEFIM 10 – The 10th International Conference on Mechatronics and Precision Engineering, 19 – 21 Mai 2011, Scientific Bulletin Series D : Mechanical Engineering, Volume 73, Issue 2, ISSN 1454-2358.
(cotat B+, indexat ULRICHs, SCOPUS, INSPEC).
- R12.** Mitică Manea, **Gheorghe Prisăcaru** - *Comparative studies of non-contact seals*, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI, Iași, Tomul LVII (LXI), Fasc. 2, 2011, Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI , p.13-20.
(cotat B+, indexat COPERNICUS, ULRICHs)
- R13.** Vlad Cârlescu, Dumitru Olaru, **Gheorghe Prisăcaru**, *Tribological aspects of electrode-elastomer contact*, Proceedings of Rotrib'10, 11th International Conference of Tribology, Iasi, 4-6 Novembre, 2010, THE ANNALS OF UNIVERSITY "DUNĂREA DE JOS" OF GALAȚI FASCICLE VIII, 2010 (XVI), Issue 2, ISSN 1221-4590,
(CSA - Cambridge Scientific Abstract)
- R14.** Vlad Cârlescu, Dumitru Olaru, **Gheorghe Prisăcaru**, *Micro-displacements study of some dielectric elastomer electroactive polymers as potential actuators*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVI (LX), Fasc. 4, 2010, Secția Construcții de Mașini, ISSN 1011-2855
(cotat B+, indexat COPERNICUS, ULRICHs).
- R15.** Dumitru Olaru, Vlad Cârlescu, **Gheorghe Prisăcaru**, *Electrostrictivity Study of Some Polymers as Potential Actuators*, The Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics, 2009 (19), No. 35, 119-121, ISSN 1584-5982
(cotat B+, indexat EBSCO)
- R16.** Olaru D.N., Stamate, C., A.C. Dumitrascu, **Prisăcaru, Gh.**, *Experimental Investigations of Rolling Friction in Mechatronics Microsystems*, 2009, Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics and Mechanics, 52, vol. III, pp329 -332, (2009).
(Index Copernicus)
- R17.** Olaru, Dumitru; **Prisacaru, Gheorghe**; Lorenz, Peter; Rudy, Dietmar. - *Friction Losses in a Linear Ball Rolling Guidance System with Gothic - Arch Grooves*, Mecatronica, 2004, Issue 2, pp.64-71, 8p
(EBSCO)
- R18.** Olaru, Dumitru; Lorenz, Peter; **Prisacaru, Gheorghe** - *About friction coefficient in the micro linear rolling systems for MEMS applications.* , Mecatronica, 2004, Issue 3, p77-82, 6p
(EBSCO)
- R19.** D. N. Olaru, P.Lorenz, D. Rudy, **Gh. Prisacaru**, D. Antalucă - *Friction in the Circular – Arc Grooves Linear Rolling Guidance System*, The Annals of "Dunarea de Jos"University of Galati, Fascicle VIII, Tribology, vol. II, 2003, pp.86-93, ISSN 1221-4590
- R20.** **Gheorghe Prisăcaru**, Dumitru Olaru, Carmen Bujoreanu - *The tribological study on linear guidance systems*, The Annals of "Dunarea de Jos"University of Galati, Fascicle VIII, Tribology, vol. II, 2003, p.112-116, ISSN 1221-4590
(CSA - Cambridge Scientific Abstract)
- R21.** S. Cretu, **Gh. Prisacaru**, N. Mitu – *Lubrication regimes on the rib-roller end contacts in cylindrical lbearings*, Tribology in Industry, vol. 18, nr.1, 1996, p.28-32. YU ISSN 0351-1642.
(Scopus)

R22. **Gh. Prisacaru**, I. Bercea, S. Cretu, N. Mitu - *Load distribution in a cylindrical roller bearing in high speed and combined load*, European Journal of Mechanical Engineering, vol. 40(1), 1995, p.19-25. ISSN 0035-3612

[Se afla la adresa <http://www.bsmee.be/ejmee.html> sub noua denumire de European Journal of Mechanical and Environmental Engineering (EJMEE)]

Se afla in baza de date *Genamics Journal Seek* (<http://journalseek.net/cgi-bin/journalseek/journalsearch.cgi?field=issn&query=0035-3612>) si SCOPUS

Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date

R23. Simona Morariu, Maria Bercea, **Gh. Prisacaru**, C. Stamate: *Electrostrictive Properties of LiClO₄/Ethylene Carbonate/Poly(Acrylonitrile) Gels*, Buletin I.P. Iasi, (2008), Fasc. IV, Tomul LIV (LVIII), pp. 229-238, ISSN: 1011-2855.

R24. **Gh. Prisacaru**, D.N. Olaru, C. Stamate, Simona Morariu, Maria Bercea: *Electroresponsive Polymeric Gels Based on Poly(Acrylonitrile) and Poly(Vinyl Alcohol)*, Buletin I.P. Iasi, (2008), Fasc. IV, Tomul LIV (LVIII), pp. 221-228, ISSN: 1011-2855.

R25. D. N. Olaru, P. Lorenz, **Gh. Prisacaru**,: *Experimental Procedure to Determine Friction Coefficient in Micro Rolling Tribosystems*, Buletin I.P.Iasi, Tomul LI (LIV), Sectia Constructii de Masini, 2005, pp.447-454

R26. **Gh. Prisacaru**, Sp. Cretu, N. Mitu - *The simulation of tribological interactions in cylindrical roller bearing*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, 2004, fasc.6A, p.245-255, ISSN 1011-2855

R27. D. Olaru, **Gh. Prisacaru**, P. Lorenz, G. Puiu, V. Puiu- *A new model to estimate friction torque in a screw ball system*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, 2004, fasc.6A, p.395-406, ISSN 1011-2855

R28. **Gh. Prisacaru**, D. Olaru - *Invatamant si cercetare in domeniul mecatronicii la Iasi*, Mecatronica, nr.1, 2003, p.23-28., ISSN 1583-7653

R29. **Gheorghe PRISACARU**, Spiridon CRETU, Carmen BUJOREANU - *Experimental study on the cylindrical roller bearing with different rib-roller end contact geometries*, Buletinul I.P.Iasi, Tom XLVI (L), fasc. 3-4, 2000, p. 19-31

R30. **Gh. Prisacaru**, S. Cretu - *Study on the rib-roller end contacts lubrication in cylindrical roller bearings;Part 3-Experimental investigations*,Buletinul I.P.Iasi, Tom XLVI (L), Supliment Mecanica fluidelor, Sectia Constructii de masini, 2000, p.573-578.

R31. **Gh. Prisacaru**, S. Cretu, N. Mitu. - *Study on the rib-roller end contacts lubrication in cylindrical roller bearings;Part 2-Numerical results*,Buletinul I.P.Iasi, Tom XLVI (L), Supliment Mecanica fluidelor, Sectia Constructii de masini, 2000, p.573-578

R32. **Gh. Prisacaru**, S. Cretu - *Study on the rib-roller end contacts lubrication in cylindrical roller bearings;Part 1-Theory*. Buletinul I.P.Iasi, Tom XLVI (L), Supliment Mecanica fluidelor, Sectia Constructii de masini, 2000, p.567-572.

R33. S. Crețu, **Gh. Prisăcaru**, A. Coțofan - *The sliding velocities at rib-roller end contact in a cylindrical roller bearing*, Buletinul I.P. Iași, Tom XLI (XLV), fasc. 1-2, 1995, p.9-14

R34. **Gh. Prisăcaru**, S. Crețu, I. Bercea, N. Mitu - *Misalignment effect on the surface pressure distribution for line contact in cylindrical roller bearings*, Acta Tribologica, vol. 3, (1-2),1995, p. 37-43

R35. **Gh. Prisăcaru** - *Influența lubrifișilor contaminați asupra fiabilității rulmenților*, Construcția de mașini, anul XLIV, 5, mai 1992, p. 6-8

R36. **Gh. Prisăcaru** - *Studiu privind influența lubrifișilor contaminați asupra durabilității rulmenților; metode de diagnosticare și prevenire a defectării acestora*, Buletin științific, Baia-Mare, 11-13 oct. 1991, vol.V, p.233- 239.

R37. M. Gafițanu, M. Hantelmann, D. Olaru, Gh. Hagiu, **Gh. Prisăcaru** - *Grease behaviour in the high-speed rolling bearings lubrication*, Buletinul I.P. Iași,1988, secția a IV-a, p. 11-15. ISSN 1011-2855

R38. **Gh. Prisăcaru**, M. Bercea, M. Ciobanu - *Metodă practică de apreciere a regimurilor de ungere în rulmenți*, Construcția de mașini, nr. 10 / 1988, p. 542-545. ISSN 0573-7419

Brevet de invenție acordat în țară

B1. Brevet de invenție nr. 127562 A2 - RO-BOPI 6/2012, din 29.06.2012

Titlul brevetului : *Procedeu și microtribometru inerțial pentru studiul fenomenului de frecare de rostogolire*

Autori brevet :Olaru Dumitru, Stamate Vasile Ciprian, **Prisăcaru Gheorghe**, Ianuș Gelu

B2. Brevet de invenție nr. 127849 A2,- RO-BOPI 9/2012, din 28.09.2012

Titlul brevetului: *Microtribometru gravitațional pin-disc pentru studiul fenomenului de frecare de alunecare*

Autori brevet : Olaru Dumitru, Stamate Vasile Ciprian, **Prisăcaru Gheorghe**, Ianuș Gelu, Dumitrașcu Alina Corina

Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate in baze de date internaționale (BDI)

V1. Emanuel Miron, João P.M.A. Silva, José Machado, Dumitru Olaru, **Gheorghe Prisacaru** - *Using ICT Techniques for Improving Mechatronic Systems'Dependability*, 11th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics Rhodes, Greece, 21-27 September, 2013, AIP Conf. Proc. 1558, 1033-

1036 (2013); doi: 10.1063/1.4825681

© 2013 AIP Publishing LLC 978-0-7354-1184-5/\$30.00

(ISI Proceedings, SCOPUS, [AIP Conference Proceedings](#) s.a.)

V2. Ciprian STAMATE, Dumitru OLARU, **Gheorghe PRISACARU**, Gelu IANUS - *Rolling Friction in the Mechatronic Microsystems*, International Conference 6th Workshop on European Scientific and Industrial Collaboration on promoting Advanced Technologies in Manufacturing WESIC'08, Bucharest, 25-26 September 2008 , pp. 295 – 302

(baza de date Microsoft Academic Search)

V3. **Prisacaru, G**; Diaconu, I; Marta, C, et al. - *Interconnected poly(dimethyldiphenylsiloxane)/silica networks for electrical actuation*, 19th International Symposium of the Danube-Adria-Association-for-Automation-and-Manufacturing, OCT 22-25, 2008 Trnava SLOVAKIA, ANNALS OF DAAAM FOR 2008 & PROCEEDINGS OF THE 19TH INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM, Pages: 1145-1146

ISI Proceedings Conference.

V4. Marta, C; Doroftei, I; Suciu, L, **G. Prisăcaru** et al - *Influence of thermal field in the gmaw process: modelling and comparison with experimental results*, 19th International Symposium of the Danube-Adria-Association-for-Automation-and-Manufacturing, OCT 22-25, 2008 Trnava, SLOVAKIA, ANNALS OF DAAAM FOR 2008 & PROCEEDINGS OF THE 19TH INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM, Pages: 817-818 .

ISI Proceedings Conference.

V5. Marta, C; Doroftei, I; **Prisacaru, G**, et al. - *Simulation of the austenitic manganese steel balls casting and comparison with the experimental results*, 19th International Symposium of the Danube-Adria-Association-for-Automation-and-Manufacturing, OCT 22-25, 2008 Trnava SLOVAKIA, ANNALS OF DAAAM FOR 2008 & PROCEEDINGS OF THE 19TH INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM Pages: 815-816.

ISI Proceedings Conference.

V6. Doroftei, I; Marta, C; Hamat, C, **Prisăcaru, G**. et al. - *A hybrid wheel-leg mobile robot*, 19th International Symposium of the Danube-Adria-Association-for-Automation-and-Manufacturing, OCT 22-25, 2008, Trnava SLOVAKIA, ANNALS OF DAAAM FOR 2008 & PROCEEDINGS OF THE 19TH INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM, Pages: 425-426.

ISI Proceedings Conference.

V7. Dumitru N. Olaru, Ciprian Stamate, **Gheorghe Prisacaru**, Peter Lorenz - *The Influence of the Atmospheric Condensed Water on Friction in a Micro Rolling Systems*, 16th International Colloquium Tribology_TA Esslingen, Jan. 15-17, 2008,

(baza de date Microsoft Academic Search)

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

V8. Olaru.D., Dumitrașcu A.C., Stamate C. and Prisăcaru Gh - *Dynamic model to determine the rolling friction torques in microsystems for dry and lubricated conditions*, ROTRIB 2010, The 11th International Conference on Tribologi, November 4-6, Iasi, 2010

V9. V. Carlescu, Gh. Prisăcaru, I. Diaconu, Dumitru Olaru *Experimental study of polydimethylsiloxane (PDMS) electrostrictivity*, "Advancements of medical bioengineering and informatics", *Proceedings of the International Conference E-Health and Bioengineering - EHB 2009*, second edition Iasi-Constanta, Romania, 17-18 septembrie 2009, Ed. "Gr.T.Popa" University of Medicine and Pharmacy Iasi, p.76-79

V10. V. Carlescu, **Gh. Prisacaru**, I. Diaconu, D. Olaru – *Electrostrictive effect in silicone based electroactive polymers*, Creativity Management International Conference, 21-23th May, Iasi-Chisinau, 2009, ISBN 978-9975-45-115-4, p.28-31.

V11. D.Olaru, C.Stamate, **G. Prisacaru**, G.Ianus, *New Micro Tribometers for Sliding and Rolling Friction* , Proc. of 3rd Vienna International Conference on Nano-Technology, March 18 - 20, pp. 495-499, 2009, ISBN 978-3-901657-32-0, Vienna, Austria

V12. D. Olaru, C.Stamate, A. Dumitrascu, **G. Prisacaru**, *Experimental Investigations of Rolling Friction in Mechatronics Microsystems*, Proc. of 2nd Int. Conference ADEMS'09, 24-25 Sept., Cluj – Napoca, 2009

V13. Aspazia Olar, **Gh. Prisacaru**, D.Olaru, *Proiectarea unui optional – Bionica*, Conferinta Nationala de Educatie Tehnologica si Tehnologii Educationale, CNETTE 2009, 4-5 iunie, 2009, Cluj Napoca, p.31-34, Editura Toderco, ISSN 2066-446X.

V14. Dumitru N. Olaru, **Gh. Prisacaru**, Peter Lorenz, *Friction in linear rolling systems for microactuators* , Tribology Conference **ROTRIB '07**, Bucuresti, 8-10 nov.2007 (<http://rotrib.pub.ro/>) (http://www.mec.tuiasi.ro/contracte/contractolaru/ROTRIB07_084.pdf)

V15. Dumitru N. OLARU, Peter LORENZ, **Gheorghe PRISACARU** *Friction coefficient in linear rolling system. from macro to micro tribosystems*, 15 th Int. Colloquium of Tribology, 17-19 January, Section G-5, T.U.Esslingen, Germania, Ianuarie 2006

- V16.** Dumitru N. OLARU*, Peter LORENZ**, **Gheorghe PRISACARU*** *Friction coefficient in a micro linear rolling system for MEMS applications*, 50 IW Kolloquium: From Macro to micro in Mechanical Engineering, T.U. Ilmenau, Germania, 19-23 Sept. 2005, p.213-214
- V17.** **Gheorghe Prisăcaru**, Dumitru Olaru, Dominic Antălucă - *Studiul tribologic al sistemelor liniare de ghidare cu rostogolire din structuri mecatronice*, Analele Universitatii „Valahia” Targoviste, Lucrarile Simpozionului International :Mecatronica, Microtehnologii si Materiale noi”, Editura Macarie, Targoviste, 2003, ISBN 973-8135-64-8, p.145-150.
- V18.** D. Olaru, **Gh. Prisăcaru**: *Friction in the linear rolling guidance* ,COMEFIM-6, Brasov, 10-12 oct. 2002, vol. 1-20a, p.127-136
- V19.** D. N. Olaru, P. Lorenz, D. Rudy, SP. Cretu, **Gh. Prisăcaru** - *Tribology Improving the Quality in the Linear Rolling Guidance Systems. Part 1- “Friction in Two Contact Points Systems”*, Proc. of the 13th International Colloquium on Tribology, Esslingen (Germany), 15-17 January, 2002
- V20.** **Gh. Prisăcaru**, Sp. Cretu, D.N. Olaru, P. Lorenz - *Cylindrical roller bearing carrying thrust load*, 2nd World TRIBOLOGY Congress, 03 - 07 September 2001, Vienna, AUSTRIA - Messe Congress Center (lucrarile editate pe CD)
- V21.** V. Paleu, S. Cretu, D. Olaru, **Gh. Prisăcaru**, I. Bercea - *Numerical results of a quasi-static analysis on a hybrid ball bearings*, BALKANTRIB'99, 3-rd International Conference of Tribology, ISSN 1221-9371, 2-4 June, 1999, Sinaia, p. 81-88
- V22.** S. Cretu, **Gh. Prisăcaru**, N. Mitu, V. Paleu - *The tangential stresses in the tribological contact of the cylindrical roller bearing*, BALKANTRIB'99, 3-rd International Conference of Tribology, ISSN 1221-9371, 2-4 June, 1999, Sinaia, p. 47-56.
- V23.** **Gh. Prisăcaru**, S. Cretu, D. Nelias, G. Slevoacă - *Roulements a rouleaux cilindriques a capacite de charge axiale*, Journee Roulements, Toulouse (France), 5-7 mai, 1999.
- V24.** **Gh. Prisăcaru**, I. Bercea, N. Mitu, S. Cretu - *Theoretical investigation on kinematics instabilities in cylindrical roller bearings*, NORDTRIB'98, Proceedings of the 8th International Conference on Tribology, Aarhus, Denmark, 1998, vol. II, p.507-514
- V25.** **Gh. Prisăcaru**, D. Olaru, S. Crețu, D. Lefter *Influence of the rib-roller end contact geometry on the cylindrical roller bearing lubrication*, Proceedings of the 11th International Colloquium Tribology, Stuttgart/Ostfildern (Germany), Jan. 3-15, 1998, vol. I, ISBN 3-924813-3-6, p. 645-654
- V26.** S. Cretu, **Gh. Prisăcaru** - *Evaluation of skewing and skidding motions in cylindrical roller bearings*, Conferinta internationala TURBO'98, 13-15 iulie, 1998, Bucuresti, vol. 2, ISBN 973 9402-21-6, p.319-326.
- V27.** Mitu, I. Bercea, **Gh. Prisăcaru** - *A solution of the three-dimensional elastic bodies frictional contact problem*, VAREHD'98, Suceava, 6-8 iunie, 1998
- V28.** S. Cretu, **Gh. Prisăcaru**, I. Bercea, N. Mitu - *Theoretical investigation on skew motion of rollers in a cylindrical roller bearing*, VAREHD'98, 9-th Conference on EHD Lubrication and Traction, Suceava, 6-8 June, 1998
- V29.** S. Crețu, **Gh. Prisăcaru**, I. Bercea, N. Mitu - *Theoretical investigation on friction sources in a radial cylindrical roller bearing*, VAREHD'96, , 8-th Conference on EHD Lubrication and Traction, Suceava, 6-8 June, 1996.
- V30.** **Gh. Prisăcaru**, I. Bercea, S. Cretu, N. Mitu - *Non-Newtonian behaviour of mineral oils in cylindrical roller bearing*, Proceedings of the 10th International Colloquium Tribology-Solving Friction and Wear Problems, Technische Akademie Esslingen, Stuttgart / Ostfildern (Germany), 1996, 9-11 ian., p. 1617-1623.
- V31.** **Gh. Prisăcaru**, I. Bercea, S. Crețu, N. Mitu - *Non-Newtonian behaviour of mineral oils in cylindrical roller bearing*, Proceedings of the 10th International Colloquium Tribology- Solving Friction and Wear Problems, Technische Akademie Esslingen, Stuttgart / Ostfildern (Germany), 1996, 9-11 ian., p. 1617-1623.
- V32.** S. Crețu, **Gh. Prisăcaru**, N. Mitu - *Lubrication regimes on the rib-roller end contacts in cylindrical bearings*, YUTRIB'95, Proc. of 4-th Yugoslav Conference on Tribology, Herceg Novi (Yugoslavia), Sept. 27-29, 1995, p. 91-92
- V33.** **Gh. Prisăcaru**, S. Crețu, N. Mitu - *The simulation of tribological interactions in cylindrical roller bearing*, Romanian Academy, SISOM'95, 22 - 23 noiembrie, Bucuresti, 1995, p. 429 - 436.
- V34.** **G. Prisăcaru**, I. Bercea, N. Mitu, S. Cretu, D. Silion - *The Analysis of the Quasi-Dynamic Equilibrium in Cylindrical Roller Bearing*, Proceedings of the 6-th Nordic Symposium on Tribology, NORDTRIB'94, 1994, Uppsala (Suedia), 12-15 iunie, vol.3, p.721-731.
- V35.** S. Crețu, **Gh. Prisăcaru**, N. Mitu - *The sliding velocities at rib-roller end contact in a cylindrical roller bearing*, VAREHD'94, 7-th Conference on EHD Lubrication and Traction, Suceava, 2-7 June, 1994.
- V36.** **Gh. Prisăcaru**, D. Răileanu - *Evaluarea deteriorării unsorii din rulmenți utilizând metoda microscopiei electronice*, Conferința națională TRIBOTEHNICA'90, Cluj-Napoca, 27-29 sept. 1990, vol. 2, p. 257-262
- V37.** M. Gafițanu, D. Olaru, **Gh. Prisăcaru**, F. Farcaș - *Un model general de deteriorare a unsorilor*,

Conferința națională TRIBOTEHNICA'90, Cluj-Napoca, 27-29 sept. 1990, vol. 2, p. 187-194

V38. D. Olaru, Gh. Hagiu, **Gh. Prisăcaru**, A. Patrichi, V. Botezatu - Cercetări privind creșterea fiabilității broșelor și a electrobroșelor pentru rectificat alezaje. Partea a II-a: Durabilitatea rulmenților în corelație cu ungerea și pretensionarea, Conferința națională TRIBOTEHNICA'90, Cluj-Napoca, 27-29 sept. 1990, vol. 3, p. 317-324.

V39. **Gh. Prisăcaru**, D. Olaru - *Regimuri de ungere în rulmenți. Metode de apreciere*, Sesiunea jubiliară de comunicări științifice a I.P. Iași, 10-12 nov.1988, vol. IX, secțiunea XIX: Rulmenți-probleme tribologice, p.421- 425.

V40. Gh. Secuiu, A. Patrichi, V. Botezatu, **Gh. Prisăcaru** - *Cercetări privind asimilarea de electrobroșe la CFS Iași*, Sesiunea jubiliară de comunicări științifice a I.P. Iași, 10-12 nov.1988, vol. IX, secțiunea XIX: Rulmenți-probleme tribologice, p.299-301.

V41. Gh. Secuiu, A. Patrichi, D. Olaru, **Gh. Prisăcaru** - *Particularități privind montarea rulmenților la broșele de rectificat*, Sesiunea jubiliară de comunicări științifice a I.P. Iași, 10-12 nov.1988, vol. IX, secțiunea XV: Organe de mașini, p.159-162

V42. D. Olaru, Gh. Hagiu, **Gh. Prisăcaru**, A. Patrichi, V. Botezatu - *Cercetări privind fiabilitatea broșelor de rectificat fabricate la CFS Iași (partea a II-a)*, Conferința națională TRIBOTEHNICA'87, București, 1987, vol.IV, p.25-30

V43. M. Gafițanu, D. Olaru, **Gh. Prisăcaru**, Gh. Hagiu - *Comportarea unor unsoari utilizate la ungerea rulmenților de turaj ridicat (partea a II-a, Durabilitatea unsoarilor)*, Conferința națională TRIBOTEHNICA'87, București, 1987, vol.V, p.293-298

V44. D. Olaru, M. Hantelmann, **Gh. Prisăcaru**, F. Grigorescu - *Determinarea caracteristicilor de tracțiune pentru unele unsoari utilizate la rulmenți*, Conferința națională TRIBOTEHNICA'87, București, 1987, vol. III, p.113-11

V45. M. Gafițanu, **Gh. Prisăcaru**, M. Hantelmann - *Metodă și echipament pentru aprecierea regimului de ungere în rulmenți la turații înalte*, Conferința națională TRIBOTEHNICA'87, București, 1987, vol. III, p. 351-357

V46. D. Olaru, Gh. Hagiu, **Gh. Prisăcaru**, A. Patrichi, V. Botezatu - *Cercetări privind creșterea fiabilității broșelor de rectificat fabricate la CFS Iași (partea I-a)*, Simpozionul TEHNOMUS'87, iunie 1987, Suceava, partea I-a, p. 28-33.

V47. **Gh. Prisăcaru**, I. Bercea, N. Mitu, S. Crețu - *The analysis of the quasi-dynamic equilibrium in cylindrical roller bearings*, Proceedings of the 6-th Nordic Symposium on Tribology, NORDTRIB'94, 1994, Uppsala (Suedia), 12-15 iunie, vol.3, p.721-731

V48. **Gh. Prisăcaru**, S. Crețu, I. Bercea - *Friction in cylindrical roller bearings with combined load*, Proceedings of the Vth International Symposium: Tribological Problems in Exposed Friction Systems, INTERTRIBO'93, Bratislava (Slovak), 1993, August 26-28

4. Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2 etc.) pe bază de contract/ grant, precum și alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional/ cultural/ economic/ social etc.

Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale

P1. Contract POSDRU/87/1.3/S/64069 - *FLEXFORM - Program de formare profesională flexibilă pe platforme mecatronice*

Finanțator: Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013

Beneficiar: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Partener 5: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Responsabil partener 5: conf.dr.ing. Gheorghe PRISĂCARU

Valoare (Partener 5): 1330825 RON

P2. PN II 1731 (contract fin.nr. 71-129/2007) „Sisteme mecatronice de acționare realizate cu noi tipuri de actuatori pentru aplicații în robotica și în alte domenii”

Finanțator: UEFISCDI

Coordonator: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Partener 2: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Responsabil partener 2: conf.dr.ing. Gheorghe PRISĂCARU

Valoare (Partener 5): 131086 RON

P3. Proiect cod nr. 116/2000 - Laboratorul multidisciplinar - mijloc de eficientizare a instruirii practice a studenților
 Finanțator: CNFIS
 Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
Director proiect: conf.dr.ing. Gheorghe PRISĂCARU
 Valoare: 5000 \$(3790€)

P4. Contract nr. 40222 / 2003, tema 17 cod CNC SIS 830 (suplimentat pe 2004 prin contr.nr. 33371/004, tema 32 cod CNC SIS 830): *Studiul tribologic al contactului capat rola-umar de ghidare in rulmenti cu role cilindrice sub sarcina combinata pe perioada rodajului*
 Finanțator: CNC SIS
 Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași
Director grant: conf.dr.ing. Gheorghe PRISĂCARU
 Valoare: 112500000ROL (2197 €)

P5. Contract 6177/2000, act adit. 1/10.11.2000 - *Studiul tribologic al sistemelor de ghidare liniare cu rostogolire*
 Finanțator: ANSTI
 Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
Director grant: conf.dr.ing. Gheorghe PRISĂCARU
 Valoare: 45800000 ROL (2996 €)

P6. Grant 33/2007 – *Polimerii electroactivi (PEA) – o noua clasa de actuatori neconventionali*
 Finanțator: CNC SIS
 Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
Director grant: conf.dr.ing. Gheorghe PRISĂCARU
 Valoare: 128000 RON

P7. Proiect Leonardo PL 91229/EX din 1994 cu tema „*Instruirea ingineriasca de tip mecatronic – o necesitate in societatea informationala (Engineering training of mechatronic type – a necessity for the informational society)*”
 Finanțator: Agenția Națională Leonardo - România
 Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
Director proiect: conf.dr.ing. Gheorghe PRISĂCARU
 Valoare: 10980 €

P8. Contract nr. 4286/1990 - *Studii și cercetări privind fiabilitatea rulmenților funcționând în condiții de mediu contaminat*
 Finanțator: Intreprinderea de Rulmenți Bârlad
 Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
Director proiect: conf.dr.ing. Gheorghe PRISĂCARU
 Valoare: 90000lei (4091\$)

P9. POSDRU/87/1.3/S/61397 - Rețea Națională de Formare CONTINUĂ a CadrelOR Didactice din Învățământul Preuniversitar Profesional și Tehnic – **CONCORD**
 Finanțator: Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013
 Beneficiar: Universitatea “Politehnica” București
 Partener 2: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
 Expert operațional (expert pe termen lung) responsabil domeniul inginerie mecanică (partener 2): **conf.dr.ing. Prisăcaru Gheorghe**
 Valoare contract: 753844 (RON)

P10. PROGRAM PN II – IDEI cod ID 607 -2009, contract 381/2007 *Cercetări privind reducerea frecării în microsisteme mecatronice*
 Autoritatea Contractanta - UEFISCSU
 Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași
 Director proiect : prof. dr ing. Olaru DUMITRU
Membru colectiv cercetare: conf.dr.ing. Gheorghe PRISĂCARU
 Valoare contract: 129850 RON

P11. PROGRAM PN II – IDEI cod ID 607 -2008, contract 381/2007 *Cercetari Privind Reducerea Frecarii In Microsisteme Mecatronice*
 Autoritatea Contractanta - UEFISCSU
 Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași
 Director proiect : prof. dr ing. Olaru DUMITRU
Membru colectiv cercetare: conf.dr.ing. Gheorghe PRISĂCARU
 Valoare contract: 355505 RON

P12. PROGRAM PN II – IDEI cod ID 607 -2007, contract 381/2007 *Cercetari Privind Reducerea Frecarii In Microsisteme Mecatronice*
 Autoritatea Contractanta - UEFISCSU
 Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași
 Director proiect : prof. dr ing. Olaru DUMITRU
Membru colectiv cercetare: conf.dr.ing. Gheorghe PRISĂCARU
 Valoare contract: 141400 RON

P13. Contract nr. 33371/2004, tema 37, cod CNCSIS 537- *Cercetari privind fiabilitatea sistemelor mecatronice in corelatie cu procesele macro-, micro- si nanotribologice*
 Autoritatea Contractanta - UEFISCSU
 Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași
 Director proiect : prof. dr ing. Olaru DUMITRU
Membru colectiv cercetare: conf.dr.ing. Gheorghe PRISĂCARU
 Valoare contract: 100000000 ROL (2760 €)

P14. Contract nr.35259 /2001, tema 48 cod CNCSIS 282 (3 ani: 2001-2003) – *Cercetari privind fiabilitatea sistemelor de ghidare liniare cu rostogolire in corelatie cu procesele tribologice si precizia de functionare*
 Autoritatea Contractanta - UEFISCSU
 Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași
 Director proiect : prof. dr ing. Olaru DUMITRU
Membru colectiv cercetare: conf.dr.ing. Gheorghe PRISĂCARU
 Valoare contract: 105000000 ROL (4034 €)

P15. Contract 6182/25.10.2000, tema B2/2000 – *Polimeri cu structuri si arhitecturi speciale. Corelatii sinteza-structura-proprietati.*
 Beneficiar : ANSTI
 Contractor: Institutul de Chimie macromoleculara P. Poni, Iasi
Membru colectiv cercetare: conf.dr.ing. Gheorghe PRISĂCARU (in calitate de colaborator extern - P.Poni)
 Valoare contract: 33000000 lei (1784 \$)

P16. Contract nr. 12102/29.07.97, tip D, cod CNCSU 171, tema 32:*Asigurarea calitatii si fiabilitati in ingineria mecanica in corelatie cu conceptele moderne privind deteriorarile de natura tribologica si prin oboseala mecanica* - finanțat de Bancamondială
 Autoritatea Contractanta - CNCSU cu finantare de la Banca Mondiala
 Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași
 Director proiect : prof. dr ing. Spiridon CRETU
Membru colectiv cercetare: conf.dr.ing. Gheorghe PRISĂCARU
 Valoare contract: 60000 \$ (53700 €)

P17. Contract 7002/97, tema nr.42, grant 1417 (3 ani:1995-1997) -*Cercetari privind dinamica contactelor cu rostogolire în conditii de ungere EHD cu aplicatii la optimizarea geometriei interne a rulmenților cu role cilindrice si conice pentru sarcini combinate si turatii ridicate*
 Autoritatea Contractanta - CNCSU
 Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași
 Director proiect : prof. dr ing. Spiridon CRETU
Membru colectiv cercetare: conf.dr.ing. Gheorghe PRISĂCARU
 Valoare contract: 12000000 ROL (1483 €)

P18. Contract nr. 161/97, pozitia B9 (3 ani: 1997-1999) - *Rulmenti cu role cilindrice pentru încărcari combinate si turatii ridicate*
 Autoritatea Contractanta - MCT
 Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași
 Director proiect : prof. dr ing. Spiridon CRETU
Membru colectiv cercetare: conf.dr.ing. Gheorghe PRISĂCARU
 Valoare contract: 11500000 ROL (1421,5 €)

P19. Contract nr. 161/96, pozitia A6 (2 ani:1997-1998)- *Optimizarea constructiei interne a rulmenților radial-axiali cu role conice în conditii de solicitare limitasi turatii ridicate*
 Autoritatea Contractanta - MCT
 Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași
 Director proiect : prof. dr ing. Spiridon CRETU
Membru colectiv cercetare: conf.dr.ing. Gheorghe PRISĂCARU
 Valoare contract: 9000000 ROL(2330 €)

P20. Contract nr. 7463/94 - *Optimizarea asistata de calculator a cinematicii si dinamicii tribosistemelor de rostogolire*

Autoritatea Contractanta - MIS

Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași

Director proiect : prof. dr ing. Dumitru OLARU

Membru colectiv cercetare: conf.dr.ing. Gheorghe PRISĂCARU

Valoare contract: 4500000 ROL (2288 €)

P21. Contract nr. nr. 1428 / 2001 - Studii si masuratori asupra bunurilor prezentate de beneficiar (eliberare certificat)

Beneficiar: Tehnoconsult S.R.L. Barlad

Responsabil de proiect : prof.dr.ing. Spiridon CRETU

Membru colectiv cercetare: conf.dr.ing. Gheorghe PRISĂCARU

Valoare contract: 46000000 ROL (1768 €)

P22. Contract nr. 275P/15.04.2013 – *Analiza cauzelor care conduc la distrugerea prematură a sistemelor de asigurare a gurilor de acces in sistemele de alimentare cu apă și canalizare și găsirea unor soluții eficiente de inchidere a gurilor de acces*

Beneficiar: SC INSTCOMP SA , cu sediul în Suceava, str. Gr. Ureche, nr. 19

Responsabil de proiect :s.l..dr.ing. Ianus Gelu

Membru colectiv cercetare: conf.dr.ing. Gheorghe PRISĂCARU

Valoare contract: 23.000lei + 5520 lei TVA= 28520 lei.

P23. Contract nr. 10697/1988 - *Probe, verificari si elaborarea de buletine de omologare utilaje*

Beneficiar: Combinatul de Fibre Sintetice Iasi

Responsabil de proiect : prof.dr.ing. Dumitru OLARU

Membru colectiv cercetare: conf.dr.ing. Gheorghe PRISĂCARU

Valoare contract: 324000 lei (23142,85\$)

P24. Contract nr. 4574/1988 - *Optimizarea proiectarii rulmentilor si cresterea performanțelor calitative ale acestora*

Beneficiar: CIROA Brasov

Responsabil de proiect : prof.dr.ing. Mihai GAFITANU

Membru colectiv cercetare: conf.dr.ing. Gheorghe PRISĂCARU

Valoare contract: 1500000 lei (107142 \$)

P25. Contract nr. 3114/1986 – *Cresterea performanțelor calitative ale diferitelor medii de ungere*

Beneficiar: CIROA Brasov

Responsabil de proiect : prof.dr.ing. Mihai GAFITANU

Membru colectiv cercetare: conf.dr.ing. Gheorghe PRISĂCARU

Valoare contract: 300000lei (18750 \$)

P26. Contract nr. 2506/1985 - *Proiectarea asistata de calculator a organelor de masini*

Beneficiar: Combinatul de Utilaj Greu Iasi

Responsabil de proiect : prof.dr.ing. Mihai GAFITANU

Membru colectiv cercetare: conf.dr.ing. Gheorghe PRISĂCARU

Valoare contract: 250000lei (14705 \$)

P27. Contract nr. 3130/1985 - *Stand pentru probe cinematice*

Beneficiar: Combinatul de Utilaj Greu Iasi

Responsabil de proiect : prof.dr.ing. Cezar DUCA

Membru colectiv cercetare: conf.dr.ing. Gheorghe PRISĂCARU

Valoare contract: 300.000 lei (17647 \$)

P28. Proiect transfrontalier: 2SOFT/1.1/64 – CBCinMEE Cross border cooperation in mechatronics engineering education –(2020-2022)

Beneficiar lead: Universitatea Tehnică a Moldovei

Beneficiary 1: Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași

Responsabil de proiect : conf.dr.ing. Gelu Ianuș

Membru colectiv cercetare: prof.dr.ing. Gheorghe PRISĂCARU

Valoare contract: 167777 Euro

P29. Proiect transfrontalier: 2SOFT/1.1/11 – CROSSCOMP Cross-Border Regional Hub of Competences for the Automotive Industry – **(2020-2022)**

Beneficiar lead: Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași

Beneficiary 1: Universitatea Tehnică a Moldovei

Beneficiar 2:

Beneficiary 3: Universitatea Agrară de Stat din Moldova

Responsabil de proiect : conf.dr.ing. Nicolae Lucanu

Membri colectiv cercetare: prof.dr.ing. Gheorghe PRISĂCARU

Valoare contract: 286718 Euro

Data 12. 03. 2025

Prof.dr.ing. Gheorghe PRISACARU

Salceanu Alexandru

<http://orcid.org/0000-0001-5776-8772>

Researcher ID: B-6307-2015

Scopus AU-ID 6507995224

Centralizing:

- ✓ **17 books as author**(4 books (chapters) published abroad and 13 books (chapters) published in Romania) and **4 books as editor** (3 international)
- ✓ **3 patents**, indexed in [Derwent Innovation, Clarivate Analytics](#)
- ✓ **279 scientific papers, including:**
 - **19 papers** in Journals with impact factor (ISI-Web of Science Core Collection, Clarivate Analytics);
 - **24 papers** published in International Scientific Journals
 - **36 papers** published in Romanian Scientific Journals, acknowledged by Romanian National Council for Scientific Research
 - **143 Proceedings papers indexed in International Data Bases**, as it follows:
 - 63 indexed in [Web of Science Core Collection](#),
 - 80 indexed in other Data Bases, representative for the electric domain-[IEEEExplore](#), [Scopus](#),
 - **57 papers published** in the Proceedings of International Conferences (44 organized abroad, 13 organized in Romania)
 - **291 citations**, (for 85 papers WoS, 82 in Core Collection), **h-index 10, according to Web of Science**,
 - **613 citations**, (for 170 papers indexed) according to [www.scopus](#), **h-index 14, according to Scopus**
 - **928 citations**, (for 196 papers indexed) **h-index 16, according to Google Scholar**
 - **A=7747,86** (merit indicator, according to OMECS 6129/2016)

A. Teza de doctorat

Theoretical and experimental researches on Preisach type modeling of soft magnetic materials, 240 pages, Iași, 4 July 1997

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate: 7, 4(Autor)+3 (Editor)

1.	International collective, 2023, Internet of Things - New Insights, editor Dr. Maki K. Habib, ISBN 978-1-83768-988-0 Chapter "Application of Internet of Things (IoT) in Biomedicine: Challenges and Future Directions" by Robert Fuior, Alexandru Sălceanu , Cătălina Luca and Călin Corciovă, DOI: 10.5772/intechopen.113178
2.	Editors Salceanu A. , Qing He, Lazarescu C., 2019, <i>Proceedings of 23-rd IMEKO TC 4 International Symposium</i> , 17-20 September 2019, Xi'an, China, © 2019 – IMEKO, 268 pp, ISBN 978-606-13-5238-8, 2019,
3.	Editors Salceanu A. , Fosalau C., 2017, <i>Proceedings of the 22nd IMEKO TC-4 International Symposium „Supporting World Development Through Electrical & Electronic Measurements”and 20th International Workshop On Adc Modelling And Testing</i> , September 14-16, 2017, Iasi, Romania, © 2017 – IMEKO, 537 pp, ISBN 978-606-13-3975-4

4.	V. David, Salceanu A. , R. G. Ciorap, 2013, Acquisition and Analysis of Biomedical Signals in Case of Peoples Exposed to Electromagnetic Fields, Pp. 269-295, Pervasive and Mobile Sensing and Computing for Healthcare. Technological and Social Issues, Springer Berlin Heidelberg, ISBN: 978-3-642-32537-3 (Print) 978-3-642-32538-0 (Online).
5.	Editors Cretu M. , Salceanu A. , 2007, <i>IMEKO TC-4 International Workshop on ADC Modelling and Testing</i> , , © 2017 – IMEKO, 145 pp, ISBN 978-973-667-264-4
6.	International collective , 2002, <i>Electromagnetic Compatibility. Theory Manual (Salceanu A.</i> , Chapter 8, “ESD & Transient Problems” și Salceanu A. , Chapter 12, “ESD & Transient Tests”), Warwick University Press, 229-252; 307-321, ISBN 0 90 2683 54 3
7.	International collective , 2002, <i>Electromagnetic Compatibility. Practical Manual (Salceanu A.</i> , Ch. 4, “EMC Management & Company Awareness”), Warwick University Press, 35-56, ISBN 0 90 2683 55 1

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS (sau CNCS): 13 (12 Coautor, 1 Editor)

1.	Luncă E., Salceanu A. , 2024, <i>Zgomote și interferențe în instrumentație. Elemente de teorie</i> , Editura PIM, Iași, 106 pagini, ISBN 978-606-13-8834-9
2.	Neacșu O., Salceanu A. , Păuleț M., 2019, <i>Software de birotica</i> , Editura PIM, Iași, 212 pagini, ISBN 978-606-13-4816-9
3.	Luncă E., Salceanu A. , 2018, <i>Zgomote și interferențe în instrumentație. Aplicații</i> , Editura PIM, Iași, 156 pagini, ISBN 978-606-13-4699-8
4.	Salceanu A. , Luncă E., Neacsu O., Paulet M., Ursache S., 2015, <i>Compatibilitate electromagnetică. Aplicații</i> , , Editura PIM, Iași, 206 pagini, ISBN 978-606-13-2812-3
5.	Andrei Marinescu-Editor, 2014, <i>Electromagnetic Compatibility/ Electromagnetic Field. Research and Development in Romania</i> , Ed. A.G.I.R., , Electrical-Power Engineering Series, ISBN-978-973-720-521-6.- Chapter- A. Salceanu , E. Lunca, O. Beniuga, O. Neacsu, S. Ursache-“Works and Walks in ESD, developed at the Faculty of Electrical Engineering”-pp.112-118
6.	Editor Salceanu A. , 2014, Dragomir Hurmuzescu, <i>Electricitatea</i> , Editura Universității ”Alexandru Ioan Cuza”, 391 pagini, ISBN 978-973-703-801-2
7.	David V., Salceanu A. , Crețu E., 2005, <i>Măsurări în biomedicină și ecologie. Aplicații</i> , Editura Setis, Iași, 220 pagini, ISBN 973-86764-3-6
8.	Salceanu A. , Crețu M., Sărmășanu C., 2003, <i>Zgomote și interferențe în instrumentație, Ediția a II-a</i> , Editura Cermi, Iași, 260 pagini, ISBN 973-8188-64-4
9.	Breniuc L., Crețu M., Salceanu A. , 2002, <i>Proiectarea cu microcontrolere 8051, Teorie și aplicații</i> , Editura „Gh.Asachi”, Iași, 188 pagini, ISBN 973-8292-63-8
10.	Salceanu A. , Crețu M., Breniuc L., 2002, <i>Materiale magnetice moi, Modelare Preisach și</i>

	<i>aplicații</i> , Editura Cermi, Iași, 250 pagini, ISBN: 973-8188-06-7
11.	Colectiv, coordonator Crețu M., 2001, <i>Tendințe novatoare în instrumentație și măsurări electrice</i> (capitolului VII, Salceanu A. , “Noi aplicații ale modelării Preisach cu alunecare în studiul materialelor magnetice”), Editura Sedcom Libris, Iasi, 168-190, ISBN 073-8028-76-0
12.	Salceanu A. , Crețu M., Sărmășanu C., 1999, <i>Zgomote și interferențe în instrumentație</i> , Editura Cermi, Iași, 240 pagini, ISBN: 973-9378-56-2
13.	Sărmășanu C., Crețu M., Salceanu A. , 1998, <i>Senzori și traductoare pentru roboți</i> , Editura CIA, București, 179 pagini, ISBN 973-97272-3-9

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

1.	Salceanu A. , <i>Teste de preconformitate în domeniul EMC-ESD</i> , 2015, 152 pagini, http://iota.ee.tuiasi.ro/~asalcean
2.	Salceanu A. , <i>Zgomote și Interferențe în instrumentație</i> , 2020, 296 pagini, http://www.alexandrusalceanu.ro/curs.php

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale: 43 (19 in reviste cotate WoS)

1.	Petronela-Camelia Oprea, Marius Paulet, Alexandru Salceanu Study upon the influence of mobile phone protective case on SAR distribution, 2024 IOP Conf. Ser.: Material Science and Engineering, 1320 012022, doi:10.1088/1757-899X/1320/1/012022
2.	Tetyana Gordiyenko, Ihor Pototskyi, Oleh Velychko, Iurii Kuzmenko, Alexandru Salceanu , Expert assessment of competences and learning results for master's according to higher education standard in information and measurement technologies, Measurement Equipment and Metrology Journal, ISTEJTM 2024, Volume 85(1), Number 1, pp.42-49 https://doi.org/10.23939/istejtm2024.01.042
3.	Tetyana Gordiyenko, Ihor Pototskyi, Oleh Velychko, Iurii Kuzmenko, Alexandru Salceanu , Expert assessment of the competencies and results of bachelor's study according to the standard of higher education in information and measurement technologies, Measuring equipment and metrology Journal, ISTEJTM ,Vol. 84, No. 4, 2023, pp 30-38, https://doi.org/10.23939/istejtm2023.04 .
4.	Lunca, E.; Vornicu, S.; Sălceanu, A. Numerical and Analytical Analysis of the Low-Frequency Magnetic Fields Generated by Three-Phase Underground Power Cables with Solid Bonding. <i>Appl. Sci.</i> 2023 , <i>13</i> , (10) 6328. https://doi.org/10.3390/app13106328
5.	Tetyana Gordiyenko, Oleh Velychko, Alexandru Salceanu , 2023, Comparative Analysis of Expert Evaluation of Quality Criteria of The Educational Program for The Field of Computer-Integrated Technologies, Measurement Equipment and Metrology Journal ISTEJTM 2023; Volume 84(1): pp. 32-36, https://doi.org/10.23939/istejtm2023.01.032
6.	Andritoi Doru, Luca Catalina, Ilie, O. Calin, C. Robert, F., Salceanu Alexandru ,

	Daniel-Andrei, I., 2022, The Use of Modern Technologies in Post-COVID-19 Cardiopulmonary Rehabilitation. Appl. Sci. 2022, 12, 7471. https://doi.org/10.3390/app12157471 , Impact Factor in 2022, 2.838 , eISSN:2076-3417
7.	Marius-Vasile Ursachianu, Ovidiu Bejenaru, Catalin Lazarescu, Alexandru Salceanu , 2021, <i>Experimental study on SAR reduction from cell phones</i> , E-Journal of the International Measurement Confederation (IMEKO), Vol. 10, No. 2, ISSN 2221-870X (June 2021), pp.147-152, DOI: http://dx.doi.org/10.21014/acta_imeko.v10i2.1055
8.	Marius-Vasile Ursăchianu, Alexandru Sălceanu , "Estimation of the Electromagnetic Pollution in Urban Residential Areas from City of IASI using the National Autonomous EMF Monitoring System", THE BULLETIN OF THE POLYTECHNIC INSTITUTE FROM IAȘI CHEMISTRY and CHEMICAL ENGINEERING Section, published by "GHEORGHE ASACHI" TECHNICAL UNIVERSITY of Iași, ISSN: 2537 - 2947, ISSN-L: 0254 - 7104, 2021.
9.	Roman, Mădălina and Sălceanu, Alexandru , "Web Tool for Stimulating Investments in Rooftop Photovoltaic Systems" 2021, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași, Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics Section, vol.67, no.3, 2021, pp.33-44. https://doi.org/10.2478/bipie-2021-0015
10.	Salceanu A. , Paulet M.V, Neagu C.D., Bordeianu D.F., 2020, <i>On the coupling influence of the relative position of human trunk with respect to the overhead high-voltage power line</i> , E-Journal of the International Measurement Confederation (IMEKO), Vol. 9, No. 3, ISSN 2221-870X (Sept. 2020), pp.53-58, DOI: http://dx.doi.org/10.21014/acta_imeko.v9i3.790 , eid=2-s2.0-85094104712
11.	Bejenaru O., Lazarescu C., Paulet M.V., Salceanu A. , Ursachianu M.V., 2020, <i>Factors Influencing the Distribution of Maximum Specific Absorption Rates in Far Field Human Exposure Scenarios</i> E-Journal of the International Measurement Confederation (IMEKO), Vol. 9, No. 3, ISSN 2221-870X (Sept. 2020), pp. 59-64, DOI: http://dx.doi.org/10.21014/acta_imeko.v9i3.794 , eid=2-s2.0-85094170890
12.	Salceanu A. , D'Arco M., Tamburis O. 2020, <i>Introductory notes for the Acta IMEKO Special Issue on the "23rd Symposium on Measurement of Electrical Quantities" and "International Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry – 2019</i> , E-Journal of the International Measurement Confederation (IMEKO), Vol. 9, No. 2, ISSN 2221-870X (June 2020), pp.1-2, http://dx.doi.org/10.21014/acta_imeko.v9i2.899 , eid=2-s2.0-85091858492
13.	Lunca, E., Ursache, S., Salceanu, A. Computation and analysis of the extremely low frequency electric and magnetic fields generated by two designs of 400 kV overhead transmission lines, Measurement Journal, Volume 124, August 2018, Pages 197-204, https://doi.org/10.1016/j.measurement.2018.04.012 , Impact Factor for 2018: 2.218
14.	Salceanu A. , Anghel M.A., Iacobescu F., Poenaru M.M., 2018, <i>Vickers hardness quality assessment through interlaboratories comparison</i> , Journal of Physics: Conf. Series 1065 (2018), ISSN: 17426588, 052025, doi:10.1088/1742-6596/1065/5/052025, eid=2-s2.0-85057440942
15.	Anghel M.A., Salceanu A. , Iacobescu F., Poenaru M.M., 2018, <i>Flow rate quality assessment through interlaboratories comparison</i> , Journal of Physics: Conf. Series 1065 (2018), ISSN: 17426588, 052028 IOP Publishing doi:10.1088/1742-6596/1065/5/052028, eid=2-s2.0-85057437293
16.	Sandu I-A., Salceanu A. , Bejenaru O., 2018, <i>New approach of the Customer Defects per Lines of Code metric in Automotive SW Development applications</i> , Journal of Physics: Conf. Series 1065 (2018), ISSN: 17426588, 052006 doi:10.1088/1742-6596/1065/5/052006, eid=2-s2.0-85057498497
17.	Lunca E., Vornicu S., Salceanu A. , and Bejenaru O., 2018, <i>2D Finite Element Model</i>

	<i>for computing the electric field strength-rms generated by overhead power lines</i> , Journal of Physics: Conf. Series 1065 (2018), ISSN: 17426588, 052024 doi:10.1088/1742-6596/1065/5/052024, eid=2-s2.0-85057476890
18.	Salceanu A. , Palfi V., 2018, <i>Introductory notes for the Acta IMEKO Special Issue on the "22-nd Symposium on Measurement of Electrical Quantities" and the "20-th Workshop on ADC/DAC Modelling and Testing"</i> , E-Journal of the International Measurement Confederation (IMEKO), Vol. 7, No. 4 (December 2018), pp.1-2, ISSN 2221-870X, www.scopus.com
19.	Ursache S., Lunca E., Salceanu A. , Pavel,I 2018 " <i>Analysis upon the influence of the current drawn by the appliance on the close magnetic field</i> " Acta IMEKO E-Journal of the International Measurement Confederation (IMEKO), Vol. 7, No. 4 (December 2018), pp.70-74, ISSN 2221-870X, DOI: 10.21014/acta_imeko.v7i4.598 www.scopus.com , eid=2-s2.0-85060370472
20.	Sandu, I.A., Salceanu A. , 2018, " <i>New Approach on the Agile Cycles Containment Effectiveness Metrics in Automotive SW Development</i> " Acta IMEKO E-Journal of the International Measurement Confederation (IMEKO), Vol. 7, No. 4 (December 2018), pp.3-8, ISSN 2221-870X, www.scopus.com , eid=2-s2.0-85060388405, DOI: http://dx.doi.org/10.21014/acta_imeko.v7i4.564
21.	Riess, C., Walter, M.S.J., Weiherer, S., Haas, T.S., Salceanu, A. , 2018, " <i>Heating an electric car with a biofuel operated heater during cold seasons– design, application and test</i> ", Acta IMEKO E-Journal of the International Measurement Confederation (IMEKO), Vol. 7, No. 4 (December 2018), pp.48-54, ISSN 2221-870X, www.scopus.com , eid=2-s2.0-85060370683, DOI: http://dx.doi.org/10.21014/acta_imeko.v7i4.578
22.	Salceanu A. , Lunca E., Paulet M., 2017, <i>Affordable evaluation of low frequency electric fields from the standpoint of Directive 2013/35/EU</i> , ACTA IMEKO, E-Journal of the International Measurement Confederation (IMEKO), Vol. 6, No. 4, (December 2017) pp.37-45, ISSN 2221-870X, www.scopus.com , eid=2-s2.0-85040530856, DOI: http://dx.doi.org/10.21014/acta_imeko.v6i4.486
23.	Salceanu A. , Palfi V., 2017, <i>Introductory notes for the Acta IMEKO Special Section on the "21st Symposium on Measurement of Electrical Quantities" and the "19th Workshop on ADC/DAC Modelling and Testing"</i> , E-Journal of the International Measurement Confederation (IMEKO), Vol. 6, No. 4 (December 2017), pp. 2-4, ISSN 2221-870X, www.scopus.com
24.	Salceanu A. , Gomariz S., 2015, <i>Introductory notes for the Acta IMEKO Special Issue on the "19th Symposium on Measurement of Electrical Quantities" and the "17th Workshop on ADC/DAC Modelling and Testing"</i> , E-Journal of the International Measurement Confederation (IMEKO), Vol. 4, No. 1 (2015), pp. 2-4, ISSN 2221-870X, DOI: 10.21014/acta_imeko.v4i1.246, www.scopus.com
25.	Ionete, E. I., Iordache, S. M., Iordache, A. -M., Ionete, R. E, Salceanu, A. ,. Nichita, C., Dobrica, B., Stamatina, I., 2014, <i>Cryogenic sensor with carbon nanotubes</i> , DIGEST JOURNAL OF NANOMATERIALS AND BIOSTRUCTURES, Volume: 9, Issue: 2, pp: 511-517, ISSN 1842 – 3582, Impact Factor for 2014: 0.945
26.	Salceanu, A. , Beniuga, O., Lunca, E., 2013, <i>Advances in measurement and analysis of electrostatic discharge significance of human body capacitance</i> , Environmental Engineering and Management Journal, Vol. 12, No. 6, pag. 1119-1124, ISSN: 1582-9596, Impact Factor for 2013:1.258
27.	Bicleanu,P., Nicuta, A.M., Salceanu,A. , 2013, <i>Innovative immunity to electrostatic discharge testing method using the very-fast transmission line pulse concept</i> , Environmental Engineering

	and Management Journal, Vol. 12, No. 6, pag. 1125-1130, ISSN: 1582-9596 Impact Factor for 2013:1.258
28.	Nicuță A.M., Bicleanu P., Beniugă O., Salceanu A. , 2013, <i>Modeling devices sensitivity associated to the susceptibility of ESD phenomena</i> , Environmental Engineering and Management Journal, Vol. 12, No. 6, pag. 1131-1136, ISSN: 1582-9596, Impact Factor for 2013:1.258
29.	Lunca E., Istrate M., Salceanu A. , 2013, <i>Comparative analysis of the extremely low-frequency magnetic field exposure from overhead power lines</i> , Environmental Engineering and Management Journal, Vol. 12, No. 6, pag. 1145-1152, ISSN: 1582-9596, Impact Factor for 2013:1.258
30.	Lunca E., Salceanu A. , Ursache S., 2013, <i>"Automated Measurement and Monitoring of the Electromagnetic Fields from GSM Systems,"</i> Journal of Clean Energy Technologies, Vol. 1, no. 3, pp. 174-177, ISSN: 1793-821X
31.	Lunca, E. , Salceanu A. , 2012, <i>A.LabVIEW interactive simulations for electromagnetic compatibility</i> , International Journal of Online Engineering Volume 8, Issue 2, 2012, Pages 11-14, ISSN: 18681646, www.scopus.com
32.	Lunca, E. Salceanu, A. , 2012, <i>Virtual instrumentation approach for teaching EMC concepts</i> , Journal Elektronika ir Elektrotechnika, Volume 117, Issue1, Pages 75-80
33.	Neacsu, O., Beniuga, O., Salceanu, A. , 2012, <i>Assessment on electric charges pollution in the residential area and laboratory environment</i> , Environmental Engineering and Management Journal, Volume 11, No. 3, pp. 635-640, ISSN: 1582-9596, Impact Factor for 2012:1.117
34.	Lunca, E., David, V., Salceanu, A. , Cretescu, I., 2012, <i>Assessing the human exposure due to wireless local area networks in office environments</i> , Environmental Engineering and Management Journal, Volume 11, No.2, pp. 385-391, ISSN: 1582-9596, Impact Factor for 2012:1.117
35.	Lunca, E., Salceanu, A. , 2012, <i>Virtual Instrumentation Approach for Teaching EMC Concepts</i> , ELEKTRONIKA IR ELEKTROTECHNIKA Issue: 1 pp. 75-80, ISSN: 1392-1215, Impact Factor for 2012: 0.411
36.	Corciova C., Ciorap R., Zaharia D., Salceanu A. , 2011, <i>Influence of ambient temperature on central and peripheral impedance measurements of the human body</i> , Environmental Engineering and Management Journal, Vol. 10, No. 4, pag. 511-517, ISSN: 1582-9596, Impact Factor for 2011:1.004
37.	Nica I., David V. , Dafinescu V., Salceanu A. , Haba C. G., 2011, <i>Characterization of electromagnetic radiation from a patient monitor</i> , Environmental Engineering and Management Journal, Vol. 10, No. 4, pag. 561-566, ISSN 1582-9596, ISSN: 1582-9596, Impact Factor for 2011:1.004
38.	David V., Nica I., Salceanu A. , 2009, <i>Survey of Electromagnetic Environment due to Mobile Communications</i> , Environmental Engineering and Management Journal, Vol. 8, No. 2, pag. 341-345, ISSN: 1582-9596, Impact Factor for 2009:0.885
39.	David V., Nica I., Salceanu A. , Breniuc L., 2009, <i>Monitoring of environmental low frequency magnetic fields</i> , Environmental Engineering and Management Journal, Vol. 8, No. 5, pag. 1253-1261, ISSN: 1582-9596, Impact Factor for 2009:0.885
40.	Olaru, R., Salceanu A. , Calarasu, D., Cota, 2000, C., <i>Magnetic Fluid Actuator</i> , Sensors and Actuators, Vol. A81, Elsevier Publications, 290-293, ISSN 0924-4247 Impact Factor for 2000:1.003
41.	Baltag, O., Costandache, D., Salceanu, A. , 2000, <i>Tilt Measurement Sensor</i> , Sensors and Actuators, Vol. A81, Elsevier Publications, 336-339, ISSN 0924-4247 Impact Factor for

	2000:1.003
42.	Salceanu, A. , Baltag, O., Costandache, D., 2000, <i>Preisach Approach for Modelling an Amorphous Toroidal Fluxgate Sensor</i> , Sensors and Actuators, Vol. A81, Elsevier Publications, 208-211, ISSN 0924-4247, Impact Factor for 2000:1.003
43.	Salceanu, A. , David, V., 1999, <i>Programs and Virtual Hysteresisgraph for Scalar Preisach Modelling</i> , Computer Standards & Interfaces 21, Number 4, Elsevier Publications, 349-356, ISSN 0920-5489, Impact Factor for 1999:0.59

H **Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS - 36**

1.	Paulet M.V., Salceanu A., 2017, <i>Remote System for Rehabilitation of a Post-Fractured Hand</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Volumul 63 (67), Numărul 3, pp.33-44, ISSN 1223-8139
2.	Salceanu A. , Bicleanu P., Nicuță A., 2013, <i>Approaches on measurements of human skin electrical resistance</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LIX (LXIII), Fasc. 4, pp.67-78, ISSN 1223-8139
3.	Lunca E., Ursache S., Salceanu A. , 2012, <i>Study of the power frequency magnetic fields in residences and schools</i> , Buletinul Agir, Nr.3/2012, pp.689-694 , ISSN 1224-7928
4.	Luca C., Salceanu A. , 2012, <i>On the physiological influence of electromagnetic waves considering an electrical model of pulmonary ventilation</i> , Buletinul Agir, Nr.3/2012, pp. 747-752 , ISSN 1224-7928
5.	Manolica N., Salceanu A. , 2011, <i>Studies regarding modeling and simulation of electrostatic discharge phenomena</i> Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LVII (LXI), Fasc. 3, pp.51-57, ISSN 1223-8139
6.	Corciova C., Zaharia D., Turnea M., Salceanu A. , 2011, <i>Measuring system of hemodynamic parameters using electrical impedance</i> , Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering series, No. 35, 2011;pp.219-224, ISSN 1842-4805
7.	Beniuga O., Neacsu O., Salceanu A. , 2011, <i>Approaches on pollutant fields associated to electrostatic discharge over the working and electronic environment – modeling and simulation</i> , Buletinul Științific al Universității “Politehnica” din Timișoara, Tomul 56(70), Fascicula 2, pp.3-6, ISSN 1224-6034
8.	Luncă E., Salceanu A. , 2010, <i>Virtual Instrumentation for Extending the Capabilities of a Spectrum Analyzer to Automatically Perform RF Measurements</i> , Acta Electrotehnica, Volume 51, Number 4, pp. 271-275, ISSN 1841-3323, Index Copernicus International
9.	David V., Nica I., Salceanu A. , Paval M., Dafinescu V., 2010, <i>Measuring of magnetic Fields of the Electric Installations</i> , Energetica, (revistă cotate CNCSIS B⁺- indexata BDI) Vol.58, Nr 5, pag. 230-237, ISSN:1453-2360,
10.	Luncă, E., Salceanu A. , Ursache S., 2009, <i>EMC Testing Education According to the ISO/IEC 17025 Quality System Requirements</i> , Acta Electrotehnica, Volume 50, Nr.3, pp.214-218, ISSN 1841-3323, Index Copernicus International
11.	Salceanu A. , Neacșu O., Luncă E., 2008, <i>Study upon the influence of gun orientation and application point in the immunity tests</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 3, pag. 221-226, ISSN 1223-8139
12.	Luncă E., David V., Salceanu A. , Neacșu O., 2008, <i>Broadband magnetic field meter</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 3, pag. 387- 392, ISSN 1223-8139

13.	David V., Nica I., Salceanu A. , 2008, <i>On the Estimation of SAR in Human Head from Electromagnetic Field Measurements</i> , Acta Electrotehnica, Special issue, Academy of Technical Sciences of Romania, Technical University of Cluj-Napoca, Romania, pag. 290-293, ISSN 1841-3323, revistă cotate CNCSIS B⁺
14.	Păuleț M.V., Crețu M., Salceanu A. , 2006, <i>Application for measurements distribution</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LII (LVI), Fasc. 5, pag. 1053-1058, ISSN 1223-8139
15.	Neacșu O., Crețu M., Salceanu A. , 2006, <i>General aspects on electromagnetic pollution of the environment</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LII (LVI), Fasc. 5, pag. 852-857, ISSN 1223-8139
16.	E. Luncă, C. Donciu, Salceanu A. și V. David, 2006, <i>Testing and monitoring systems based on virtual instrumentation</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LII (LVI), Fasc. 5, pag. 1037-1042, ISSN 1223-8139
17.	E. Luncă, Salceanu A. , V. David și M. Crețu, 2006, <i>RF Digital Power Meter</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LII (LVI), Fasc. 5, pag. 1031-1036, ISSN 1223-8139
18.	Salceanu A. , M. Păuleț și E. Luncă, 2006, <i>Statistical method in establishing the ESD manufacturing margin</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LII (LVI), Fasc. 5, pag. 1085-1088, ISSN 1223-8139
19.	Salceanu A. , E. Luncă, Oana Neacșu, 2006, <i>Meeting the recent requests originated by incoming edition of EN 61000-4-2</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LII (LVI), Fasc. 5, pag. 1075-1080, ISSN 1223-8139
20.	Salceanu A. , V. David și M. Crețu, 2006, <i>Upon the influence of ESD gun on the repetability of immunity tests</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LII (LVI), Fasc. 5, , pag. 1081-1084, ISSN 1223-8139
21.	David V., Salceanu A. , Nica I., Cretu M., 2006, <i>An active magnetic field sensor for the electromagnetic environment measurements</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LII (LVI), FASC. 5B, , pp. 991 – 996
22.	David V., Ciobanu R., Salceanu A. , 2006, <i>On the characterization of the electromagnetic field propagation through buildings walls</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LII (LVI), FASC. 5B, pp. 820 – 825
23.	Luncă E., Donciu C., Salceanu A. , David V., 2005, <i>Sistem virtual de monitorizare a câmpului electromagnetic</i> , Revista de Instrumentație Virtuală, nr. 1 (25), pp. 21-24
24.	Salceanu A. , David V., Luncă E., 2004, <i>Evaluating ESD Menace in Automotive Environments</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul L (LIV), fasc. 5, 877-881, ISSN 1223-8139
25.	David V., Salceanu A. , Cretu M., Paulet M., 2004, <i>Long Term Survey of the 50 Hz Magnetic Field in Residential Areas</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tom L(LIV), Fasc.5, pp. 791-796, ISSN 1223-8139
26.	Salceanu A. , Crețu M., Paulet M., 2004, <i>Measuring and interpreting the CMOS variable input impedance versus ESD stress</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul L (LIV), fasc. 5, 872-876, ISSN 1223-8139
27.	Breniuc L., Haba C.G., Salceanu A. , 2002, <i>Remote temperature measurement system for the</i>

	<i>instrumentation laboratory</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul XLVIII (LII), fasc. 5, 303-310, ISSN 0258-9109
28.	David V., Salceanu A. , Cretu M., 2002, <i>The Measurement of Low Frequency magnetic Fields in Residual Buildings</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul XLVIII (LII), fasc. 5, 299-302, ISSN 0258-9109
29.	Salceanu A. , David V., Crețu M., 2002, <i>Considerations on the factors determining the shape of the first increasing front of electrostatic discharges</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul XLVIII (LII), fasc. 5, 253-258, ISSN 0258-9109
30.	David V., Salceanu A. , Crețu E., 1999, <i>On a simultaneous measurement of RF complex E and H fields</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul XLV(IL), fasc. 5A, 338-341, ISSN 0258-9109
31.	David, V., Salceanu A. , Cretu E., 1999, <i>The measurement of magnetic field generated by video display terminals</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul XLV(IL), fasc. 5A, 228-231, ISSN 0258-9109
32.	Salceanu A. , Baltag O., David V., Craus M.L., 1999, <i>Study of a magnetic field sensor with nanocrystalline materials</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul XLV(IL), fasc. 5A, 381-384, ISSN 0258-9109
33.	Salceanu A. , David V., Crețu E., 1999, <i>Plane fluxgate sensor using amorphous ferromagnetic ribbons</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul XLV(IL), fasc. 5A, 377-380, ISSN 0258-9109
34.	David V., Antoniu M., Salceanu A. , 1999, <i>The Electrical Field Sensitivity of the Loop Sensor</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul XLV(IL), fasc.3-4, ISSN 0258-9109,
35.	Salceanu A. , Apopei V., 1998, <i>Dynamic Preisach Modelling Applied to Förster-Type Sensors</i> , Buletinul Științific al Universității "Politehnica" din Timișoara, Tomul 43(57), Fascicula 2, 224-226, ISSN 1224-6034
36.	Salceanu A. , 1998, <i>Polynomial Approach for Rate-Dependent Hysteresis Loops of Tape-Wound Amorphous Metallic Alloys</i> , Buletinul Științific al Universității "Politehnica" din Timișoara, Tomul 43(57), Fascicula 2, 221-223, ISSN 1224-6034

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor: 200 (din care 63 indexate in ISI WoS si 80 indexate in Scopus sau IEEEExplore)

1.	G. Balan, D. D. Lucache and A. Sălceanu, "Using API for PV Systems Operation Monitoring and Production Estimation," <i>2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi)</i> , Iasi, Romania, 2024, pp. 106-111, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758119.
2.	E. Lunca, S. Vornicu and A. Salceanu, "3-Axis Virtual Gaussmeter for Measurement and Advanced Characterization of the Magnetic Fields from Overhead Power Lines," <i>2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi)</i> , Iasi, Romania, 2024, pp. 551-555, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758095.

3.	O. Velychko, S. Kursin, T. Gordiyenko and A. Salceanu, "Automation of Evaluation of Interlaboratory Comparison Results for Calibration Laboratories," <i>2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi)</i> , Iasi, Romania, 2024, pp. 1-5, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758102.
4.	T. Gordiyenko, O. Velychko and A. Salceanu, "Regular Training of Metrologists for Electrical Measurements," <i>2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi)</i> , Iasi, Romania, 2024, pp. 6-10, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758059.
5.	A. -I. Timofte, I. Balan, V. Horga and A. Salceanu, "A Novel Sensorless Control of a Hybrid Excitation Synchronous Machine used in the Field of Electric Traction," <i>2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN)</i> , Craiova, Romania, 2023, pp. 1-7, doi: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290747
6.	I. Balan, A. -I. Timofte, V. Horga and A. Salceanu, "Simulation and Control of a Nine Phase Induction Machine with Pole-Phase Modulation used in Propulsion System for Electric Vehicles," <i>2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN)</i> , Craiova, Romania, 2023, pp. 1-8, doi: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290737.
7.	Fuior, R., Corciovă, C., Luca, C., Sălceanu, A. (2023). Approaches to the Processing and Segmentation of Non-electrical Biological Signals, 6th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering. ICNBME 2023. IFMBE Proceedings, vol 92. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-42782-4_25
8.	Pricop, A.-I., Gavrilăș, M., Sălceanu, A., Neagu, B.-C Power systems resilience against cyber-attacks. A systematic analysis, Proceedings of 10th International Conference on Modern Power Systems, MPS 2023, ISBN 979-835032682-6, DOI 10.1109/MPS58874.2023.10187420, 21-23 June 2023, Cluj-Napoca, Romania
9.	Iulian Bălan, Alexandru-Iulian Timofte, Alexandru Sălceanu, SIMULATION AND CONTROL OF A NINE PHASE INDUCTION MACHINE USED IN PROPULSION SYSTEM FOR ELECTRIC AND HYBRID VEHICLES, Book of abstracts of the 6th International Conference of the "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi Doctoral School, May, 17 - 19, 2023, Iasi , România, pp.5
10.	Iulian Balan, Alexandru-Iulian Timofte, Silvia-Nicoleta Plăcintă, Vasile Horga, Alexandru Sălceanu, MODEL BASED DESIGN USED IN TEACHING OF BLDC CONTROL Book of abstracts of the 6th International Conference of the "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi Doctoral School, May, 17 - 19, 2023, Iasi , România, pp.6
11.	Petronela-Camelia Oprea, Alexandru Sălceanu, APPROACHES TO THE DEVELOPMENT OF A VIRTUAL ELECTRIC MACHINE LABORATORY IN MATLAB&SIMULINK , Book of abstracts of the 6th International Conference of the "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi Doctoral School, May, 17 - 19, 2023, Iasi , România, pp.46
12.	Alexandru-Iulian Timofte, Iulian Bălan, Vasile Horga, Alexandru Sălceanu, A NOVEL SENSORLESS CONTROL OF A HYBRID EXCITED SYNCHRONOUS MACHINE USED IN THE FIELD OF ELECTRIC TRACTION, Book of abstracts of the 6th International Conference of the "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi Doctoral School, May, 17 - 19, 2023, Iasi , România, pp.53
13.	Gordiyenko T., Velychko O., Salceanu A. , Comparison of Evaluations of the Quality Criteria of the Educational Program in the Field of Information Technologies <i>Proceedings of the 2nd International Scientific and Practical Conference "System Analysis and Intelligent Systems for Business and Management"</i> , Kiev, Ukraine, March 23-24, 2023, pp. 12-17.

14.	Gordiyenko T., Salceanu A., 2022, Evaluation of the quality criteria for the educational program in the field of automation and instrument manufacturing, Proceedings of the 1st International Scientific and Practical Conference "System Analysis and Intelligent Systems for Business and Management", Kiev, Ukraine, 2022, pp. 7–11.
15.	M (Nechifor) Roman and A Sălceanu, 2022, Web business computing tool in support to photovoltaic prosumers, <i>IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng.</i> 1254 012015 DOI 10.1088/1757-899X/1254/1/012015
16.	M V Ursăchianu, C Lăzărescu, O Bejenaru and A Sălceanu, 2022, Assessment of human exposure to EMF generated by 5G mobile phone base stations, 2022 <i>IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng.</i> 1254 012026 DOI 10.1088/1757-899X/1254/1/012026
17.	A. Salceanu , M.R Nechifor, M.V. Paulet, C. Popovici, "Web Tool for Evaluating Photovoltaic Opportunities for Potential Prosumers" 2022 <i>International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE)</i> , Iasi, Romania, 2022, pp. 436-439, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9959073, IEEExplore si SCOPUS
18.	M.R.Nechifor, A. Salceanu , M.V.Paulet, "Web-Application for Assisting Solar Storage Design" 2022 <i>International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE)</i> , Iasi, Romania, 2022, pp. 622-626, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9959744 IEEExplore si SCOPUS
19.	R.Fuor, C.Corciova, A.Salceanu, "Application For Processing Non-electric Biological Signals" 2022 <i>International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE)</i> , Iasi, Romania, 2022, pp. 372-375, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9959766 IEEExplore si SCOPUS
20.	O. Velychko, T.Gordiyenko, A.Salceanu, "Group Expert Evaluation of the Quality Criteria of Educational Program in Field of Measuring Technology" 2022 <i>International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE)</i> , Iasi, Romania, 2022, pp. 89-92, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9959082. IEEExplore si SCOPUS
21.	O. Velychko, T.Gordiyenko, A.Salceanu, "Comparative Analysis of Evaluation of the Quality Criteria of Educational Program in Field of Measuring Technology" 2022 <i>International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE)</i> , Iasi, Romania, 2022, pp. 93-96, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9959080. IEEExplore si SCOPUS
22.	M.V. Ursachianu, C. Lazarescu, O. Bejenaru, A. Salceanu, "Human exposure in a 5G cellular base station environment in residential districts of Iasi city", Proceedings of 25th IMEKO TC4 International Symposium IMEKO TC-4 2022, Brescia, Italy /September 12-14, 2022, pp.204-209, https://www.imeko.org/publications/tc4-2022/IMEKO-TC4-2022-38.pdf , SCOPUS
23.	E. Lunca, S. Vornicu, A. Salceanu, "Numerical Modelling of the Magnetic Fields Generated by Underground Power Cables with Two-point Bonded Shields" Proceedings of 25th IMEKO TC4 International Symposium IMEKO TC-4 2022, Brescia, Italy /September 12-14, 2022, pp.221-226, https://www.imeko.org/publications/tc4-2022/IMEKO-TC4-2022-41.pdf , SCOPUS
24.	R. Fuor, C. Corciova and A. Salceanu, "Preprocessing of Electrocardiogram Techniques – A Review," 2021 <i>International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB)</i> , 2021, pp. 1-5, doi: 10.1109/EHB52898.2021.9657732.
25.	D. Botoc, A. Salceanu and M. Siroux, "Potential analysis of a reciprocating active magnetic regenerator at room temperature," 2021 <i>10th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM)</i> , 2021, pp. 1-5, doi: 10.1109/CIEM52821.2021.9614788, IEEExplore si SCOPUS
26.	M. N. Roman, A. Salceanu, M. Paulet and D. Machidon, "Evaluation upon the Energy Resources of Photovoltaic Systems depending on their Location," 2021 <i>International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN)</i> , 2021, pp. 253-256, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600326. IEEExplore si SCOPUS
27.	D. Botoc, A. Salceanu, O. Plopa and M. Siroux, "Energetic Approach for Magnetic Refrigeration," 2021 <i>International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN)</i> , 2021, pp. 315-318, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600331. IEEExplore si SCOPUS
28.	L.-Z. Turos and A. Salceanu, "ESR and capacity measurement of supercapacitor banks," 2021 <i>International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN)</i> , 2021, pp. 039-044, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600263. IEEExplore si SCOPUS
29.	R. Fuor and A. Salceanu, "System for Monitoring Vital Biopotentials," 2021 <i>International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN)</i> , 2021, pp. 270-273, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600380. IEEExplore si SCOPUS

30.	S. Gifei (married Aionoae) and A. Salceanu, "Autonomous and Electrical Vehicles Development using Optimized Processes Defined by Cyber Security and Safety Management System," <i>2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN)</i> , 2021, pp. 257-261, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600343. IEEExplore si SCOPUS
31.	R. Jahrstorfer and A. Salceanu, "Assessing Methods for Potential Induced Degradation in Photovoltaic Systems," <i>2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN)</i> , 2021, pp. 266-269, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600279. IEEExplore si SCOPUS
32.	M. Ursachianu, O. Bejenaru, C. Lazarescu, A. Salceanu and M. Paulet, "The Assessment of Human Exposure in Iasi-City using Data Provided by The National Autonomous RF-EMF Monitoring System throughout 2020," <i>2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN)</i> , 2021, pp. 225-230, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600350. IEEExplore si SCOPUS
33.	Botoc D., Siroux M., and Salceanu A. 2021, Magnetic Refrigeration: emerging technology for sustainable refrigeration, Proceedings of 6th International Conference on Sustainable and Renewable Energy Engineering (ICSREE 2021), Strasbourg, France, E3S Web of Conferences, Volume 294, Article 03001 (5 pages), https://doi.org/10.1051/e3sconf/202129403001 , SCOPUS
34.	Bejenaru O., Lazarescu C., Ursachianu M.V., Salceanu A., 2020, <i>Multilayer Case Influence upon SAR Evaluation</i> , Proceedings of 24-th IMEKO TC 4, 14-16 September 2020, Palermo, Italy, ISBN: 978-92-990084-7-8, pp. 440-445, Baza de date SCOPUS, eid=2-s2.0-85096761418
35.	Salceanu A., Vornicu S., Bordeianu D.F., Neagu C.D., 2020, <i>Study Upon the Influence of Bundle Configurations on Corona Losses</i> , PROCEEDINGS of the 2020 International Conference and Expositions on Electrical and Power Engineering, 22-23 October 2020, Iasi, Romania, ISBN: 978-1-7281-8125-7, pp. 674-679, ISSN: 2644-223X , doi: 10.1109/EPE50722.2020.9305562, eid=2-s2.0-85101958729
36.	Salceanu A., Vornicu S., Lunca E., Istrate M, 2020, <i>Influence of High Voltage Bundle Configurations on Human Exposure</i> , PROCEEDINGS of the 2020 International Conference and Expositions on Electrical and Power Engineering, 22-23 October 2020, Iasi, Romania, ISBN: 978-1-7281-8125-7, , ISSN: 2644-223X, pp. 657-661, doi: 10.1109/EPE50722.2020.9305635, eid=2-s2.0-85101999394
37.	Oleh Velychko O., Gordyenko T., Salceanu A., 2020, <i>Alternative Evaluation of the Results of Key Comparisons of Electrical Capacitance Standards</i> , PROCEEDINGS of the 2020 International Conference and Expositions on Electrical and Power Engineering, 22-23 October 2020, Iasi, Romania, ISBN: 978-1-7281-8125-7, ISSN: 2644-223X, pp. 028-032, doi: 10.1109/EPE50722.2020.9305541, eid=2-s2.0-85102011779.
38.	Oleh Velychko O., Gordyenko T., Salceanu A., 2020, <i>Alternative Evaluation of Key Comparisons Results of the AC-DC Voltage Transfer Difference Standards</i> , PROCEEDINGS of the 2020 International Conference and Expositions on Electrical and Power Engineering, 22-23 October 2020, Iasi, Romania, ISBN: 978-1-7281-8125-7, ISSN: 2644-223X, pp. 033-038, doi: 10.1109/EPE50722.2020.9305024, eid=2-s2.0-85101999241
39.	Bejenaru O., Lazarescu C., Ursachianu M.V., Salceanu A., 2020, <i>SAR Determination for Indoor, Far Field Exposure</i> , PROCEEDINGS of the 2020 International Conference and Expositions on Electrical and Power Engineering, 22-23 October 2020, Iasi, Romania, pp. 322-326, doi: 10.1109/EPE50722.2020.9305617, ISBN: 978-1-7281-8125-7 ISSN: 2644-223X,, eid=2-s2.0-85101956139
40.	Paulet M.V., Salceanu A., Ursache S.I., Bordeianu D.F., 2020, <i>On the Cumulative Effect of Magnetic Fields in the Deviation Zones of Overhead High Voltage Power Lines</i> , PROCEEDINGS of the 2020 International Conference and Expositions on Electrical and Power Engineering, 22-23 October 2020, Iasi, Romania, ISBN: 978-1-7281-8125-7 ISSN: 2644-223X,, pp. 466-469, doi: 10.1109/EPE50722.2020.9305563, eid=2-s2.0-85101975654
41.	Paulet M.V., Salceanu A., Asiminicesei O.M., Neagu C.D., 2020, <i>Electric Field in the Vicinity of High Voltage Deviation Towers</i> , PROCEEDINGS of the 2020 International Conference and Expositions on Electrical and Power Engineering, 22-23 October 2020, Iasi, Romania, ISBN: 978-1-7281-8125-7, ISSN: 2644-223X, pp. 452-456, doi: 10.1109/EPE50722.2020.9305612, eid=2-s2.0-85101963119
42.	Salceanu A., Paulet M, Alistar B.D., Asiminicesei O., 2019, <i>Upon the contribution of Image Currents on the magnetic Fields Generated by Overhead Power Lines</i>, Proceedings of the 12-th International Conference on Electromechanical and Power Systems, 10-11 October 2019, Chisinau, Rep. of Moldova, pp 199-204, Electronic ISBN: 978-1-7281-4011-7, DOI: 10.1109/SIELMEN.2019.8905880 baza de date Web of Science-Clarivate Analytics, WOS:000630287500088

43.	Salceanu A. , Lunca E., Alistar B.D., Ursache S. <i>Upon the influence of charge image on the electric field intensity</i> Proceedings of the 12-th International Conference on Electromechanical and Power Systems, 10-11 October 2019, Chisinau, Rep. of Moldova, pp 213-218, Electronic ISBN: 978-1-7281-4011-7, DOI: 10.1109/SIELMEN.2019.8905895, baza de date Web of Science-Clarivate Analytics, WOS:000630287500102
44.	Bejenaru O., Lăzărescu C., Salceanu A. , David V. <i>Study Upon Specific Absorption Rate Values for Different Generations of Mobile Phones by Using a SATIMO-COMOSAR Evaluation Dosimetry System</i> Proceedings of the 12-th International Conference on Electromechanical and Power Systems, 10-11 October 2019, Chisinau, Rep. of Moldova, pp 355-359, Electronic ISBN: 978-1-7281-4011-7, DOI: 10.1109/SIELMEN.2019.8905798, baza de date Web of Science-Clarivate Analytics, WOS:000630287500010
45.	Gifei (Aionoai) S., Salceanu A. <i>Mapping Between Automotive SPICE 3.1 and IATF 16949:2016 to Support the Process-Optimization in the Development of Autonomous Vehicles</i> Proceedings of the 12-th International Conference on Electromechanical and Power Systems, 10-11 October 2019, Chisinau, Rep. of Moldova, pp 363-366, Electronic ISBN: 978-1-7281-4011-7, DOI: 10.1109/SIELMEN.2019.8905886, baza de date Web of Science-Clarivate Analytics, WOS:000630287500093
46.	Vornicu S., Lunca E., Salceanu A. , <i>ANSYS Maxwell Finite Element Model for 2D Computation of the Magnetic Field Generated by Overhead High-Voltage Power Lines</i> , Proceedings of the 12-th International Conference on Electromechanical and Power Systems, 10-11 October 2019, Chisinau, Rep. of Moldova, pp 382-385, Electronic ISBN: 978-1-7281-4011-7, DOI: 10.1109/SIELMEN.2019.8905807, baza de date Web of Science-Clarivate Analytics, WOS:000630287500019
47.	Paulet M.V., Salceanu A. , Lazarescu C., Bejenaru O., B.D. Alistar, 2019, <i>Study upon the influence of Human Body Torso Stance on the Inductive Coupling</i> , Proceedings of 23-rd IMEKO TC 4 International Symposium, 17-20 September 2019, Xi'an, China, ISBN 978-606-13-5238-8, pp. 181-185, bazele de date www.scopus.com , eid=2-s2.0-85080050779
48.	Bejenaru O., Lazarescu C., Paulet M., Salceanu A. , <i>Study upon Specific Absorption Rate: Far Field Source outside and Subject inside the Building</i> , 2019, Proceedings of 23-rd IMEKO TC 4 International Symposium, 17-20 September 2019, Xi'an, China, ISBN 978-606-13-5238-8, pp. 176-189, bazele de date www.scopus.com , eid=2-s2.0-85080060542
49.	Sandu I.-A., Salceanu A. , 2019, <i>System Testing in Agile SW Development of the Electronic Components Based on Software from the Automotive Industry</i> , Proceedings of 11-th International Symposium Advanced Topics in Electrical Engineering, 28-30 March 2019, Bucuresti, Romania, ISBN:978-1-4799-7514-3, ISSN: 1843-8571 DOI: 10.1109/ATEE.2019.8724968, baza de date Web of Science-Clarivate Analytics, WOS:000475904500125
50.	Bejenaru O., Lazarescu C., Paulet M., Salceanu A. , 2019, <i>On the Convergence of Specific Absorption Rate Values for Human Exposure to Electromagnetic Fields Produced by Mobile Communications Systems</i> , Proceedings of 11-th International Symposium Advanced Topics in Electrical Engineering, 28-30 March 2019, Bucuresti, Romania, ISBN:978-1-4799-7514-3, ISSN: 1843-8571 DOI: 10.1109/ATEE.2019.8725013, baza de date Web of Science-Clarivate Analytics, WOS:000475904500168
51.	Paulet M., Lazarescu C., Bejenaru O., Salceanu A. , 2019, <i>Study on Induced Currents in an Elliptical Cylindrical Model by Overhead High Voltage Power Lines</i> , Proceedings of 11-th International Symposium Advanced Topics in Electrical Engineering, 28-30 March 2019, Bucuresti, Romania, ISBN 978-1-7281-0101-9/\$31.00 ©2019 IEEE, DOI: 10.1109/ATEE.2019.8724870, baza de date Web of Science-Clarivate Analytics, WOS:000475904500028
52.	Salceanu A. , Paulet M., Lunca E., 2018, <i>Upon the Effect of Transposed Phasing on the Magnetic Field Produced by Overhead Power Lines</i> , Proceedings of 10-th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 18-19 October 2018, Iasi, Romania, pp 0755 – 0758, ISBN:978-1-5386-5062-2, ISSN: 2471-6855, DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559614, bazele de date Web of Science, www.ieeexplore.ieee.org WOS:000458752200147

53.	Salceanu A. , Ursache S., Asiminicesei O.M., Lazarescu C., <i>Phasing Effect on the Electric Fields Generated by High Voltage Overhead Power Lines</i> , 2018, Proceedings of 10-th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 18-19 October 2018, Iasi, Romania, pp 0759-0764, ISBN:978-1-5386-5062-2, ISSN: 2471-6855, bazele de date Web of Science, WOS:000458752200148 www.ieeexplore.ieee.org DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559881
54.	Sandu I.A., Salceanu A. , 2018, <i>Improved Technique for Measuring the Number of Defects in Automotive Agile SW Development</i> , Proceedings of 10-th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 18-19 October 2018, Iasi, Romania, pp 0765 – 0768, ISBN 978-1-5386-5061-5, IEEE Catalog Number CFP1847S-USB, bazele de date Web of Science, WOS:000458752200149 www.ieeexplore.ieee.org
55.	Gordiyenko T., Velychko O., Salceanu A. , 2018, <i>The Expert's Competence Evaluation in Electrical Engineering Education</i> , Proceedings of 10-th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 18-19 October 2018, Iasi, Romania, pp 0011 – 0016, ISBN:978-1-5386-5062-2, ISSN: 2471-6855,, bazele de date Web of Science, WOS:000458752200003 , www.ieeexplore.ieee.org
56.	Gordiyenko T., Velychko O., Salceanu A. , 2018, <i>The Group Expert Evaluation in Electrical Engineering Education</i> , Proceedings of 10-th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 18-19 October 2018, Iasi, Romania, pp 0021 – 0026, ISBN:978-1-5386-5062-2, ISSN: 2471-6855, bazele de date Web of Science, WOS:000458752200005 , www.ieeexplore.ieee.org
57.	Paulet M, Lazarescu C., Salceanu A. , 2018, <i>Modeling the Currents Induced in the Human Body by an Overhead High Voltage Power Line</i> , Proceedings of 10-th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 18-19 October 2018, Iasi, Romania, pp 0189 – 0192, ISBN 978-1-5386-5061-5, IEEE Catalog Number CFP1847S-USB, bazele de date Web of Science, WOS:000458752200036 www.ieeexplore.ieee.org
58.	Vornicu S., Lunca E., Salceanu A. , 2018, <i>Computation of the Low Frequency Magnetic Fields Generated by a 12/20 kV Underground Power Line</i> , Proceedings of 10-th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 18-19 October 2018, Iasi, Romania, pp 0630 – 0633, ISBN 978-1-5386-5061-5, IEEE Catalog Number CFP1847S-USB, bazele de date Web of Science, WOS:000458752200122 www.ieeexplore.ieee.org
59.	Sandu, I.A., Salceanu, A. , 2017, <i>Applications of the Phase Containment Effectiveness Metric in Automotive Industry Agile SW Development</i> , Proceedings of the 22-nd IMEKO TC4 International Symposium and 20-th International Workshop on ADC Modelling and Testing, 14-16 September 2017, Iasi, Romania, pp. 45-49, ISBN 978-606-13-3975-4, bazele de date www.scopus.com , eid=2-s2.0-85046471187
60.	Lunca,E., Ursache, S., Salceanu A. , 2017, <i>Characterization of the Electric and Magnetic Field Exposure from a 400 kV Overhead Power Transmission Line in Romania</i> , Proceedings of the 22-nd IMEKO TC4 International Symposium and 20-th International Workshop on ADC Modelling and Testing, 14-16 September 2017, Iasi, Romania, pp. 239-244, ISBN 978-606-13-3975-4, bazele de date www.scopus.com , eid=2-s2.0-85046434360
61.	Ursache S., Lunca,E., Salceanu A. , Pavel, I., 2017, <i>Study on the Relationship between Magnetic Fields Generated by Home Appliances and Associated Drawn Currents</i> , Proceedings of the 22-nd IMEKO TC4 International Symposium and 20-th International Workshop on ADC Modelling and Testing, 14-16 September 2017, Iasi, Romania, pp. 305-308, ISBN 978-606-13-3975-4, bazele de date www.scopus.com eid=2-s2.0-85046481415
62.	Haas, T., Walter, M. S. J., Weiherer S., Salceanu, A. , 2017, <i>Increasing the driving range of electric vehicles using secondary energies</i> , Proceedings of the 22-nd IMEKO TC4 International Symposium and 20-th International Workshop on ADC Modelling and Testing, 14-16 September 2017, Iasi, Romania, pp. 325-338, ISBN 978-606-13-3975-4, bazele de date www.scopus.com , eid=2-s2.0-85046445438
63.	Sandu, I.A., Salceanu, A. , 2017, <i>Metrics Improvement for Phase Containment Effectiveness in Automotive Software Development Process</i> , Proceedings of the 10-th International Symposium on ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING (ATEE 2017), 23-

	25 March, Bucharest, Romania, pp.661-666, ISBN:978-1-5090-5160-1, ISSN: 1843-8571, bazele de date Web of Science, WOS:000403399400129 , www.ieeeexplore.ieee.org
64.	Gifei, S., Salceanu, A. , 2017, <i>Integrated Management System for Quality, Safety and Security in Developing Autonomous Vehicle</i> , Proceedings of the 10-th International Symposium on ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING (ATEE 2017), 23-25 March, Bucharest, Romania, pp.673-676, ISBN:978-1-5090-5160-1, ISSN: 1843-8571, bazele de date Web of Science, WOS:000403399400131 , www.ieeeexplore.ieee.org
65.	Salceanu, A. , Paulet, M., Ursache, S., Poenaru, M.M., 2016, <i>Evaluating the Cumulative Exposure to Low Frequency Electric Fields</i> , Proceedings of the 9-th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2016), 20-22 October, Iasi, Romania, pp.408-412, ISBN:978-1-5090-6128-0, ISSN: 2471-6855, DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781372, bazele de date Web of Science, WOS:000390706300082 www.ieeeexplore.ieee.org
66.	Salceanu, A. , Lunca, E., Neacsu O., Iacobescu, F., 2016, <i>Assessing the Close Field Non-Ionizing Emissions of PC-Monitors</i> , Proceedings of the 9-th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2016), 20-22 October, Iasi, Romania, pp. 592-597, ISBN: 978-1-5090-6128-0, DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781409, bazele de date Web of Science, WOS:000390706300119 , www.ieeeexplore.ieee.org
67.	Lunca, E., Salceanu, A. , 2016, <i>An Overview of RF-EMF Monitoring Systems and Associated Monitoring Data</i> , Proceedings of the 9-th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2016), 20-22 October, Iasi, Romania, pp.418-421, ISBN: 978-1-5090-6128-0, DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781374, bazele de date Web of Science, WOS:000390706300084 www.ieeeexplore.ieee.org
68.	Salceanu, A. , Poenaru, M.M., Anghel, M.A., Paulet, M., 2016, <i>Approach on the Evaluation of Exposure to Low Frequency Electric Fields</i> , Proceedings of the 21st IMEKO TC4 International Symposium and 19th International Workshop on ADC Modelling and Testing, 7-9 September 2016, Budapest, Hungary, pp. 32-36, ISBN 978-615-5270-28-4, bazele de date Web of Science, WOS:000416980600007 www.scopus.com , eid=2-s2.0-85040530856
69.	Poenaru, M.M., Iacobescu, F., Anghel, A.C., Salceanu, A. , Anghel, M.A., 2016, <i>Active Power Quality Assessment through Interlaboratories Comparison</i> , Proceedings of the 21st IMEKO TC4 International Symposium and 19th International Workshop on ADC Modelling and Testing, 7-9 September 2016, Budapest, Hungary, pp. 224-228, ISBN 978-615-5270-28-4, bazele de date Web of Science WOS:000416980600042 www.scopus.com eid=2-s2.0-84997170341
70.	Lunca, E., Salceanu, A. , Ursache, S., Anghel, M.A., 2016, <i>Evaluation of EMF Exposure from Digital Terrestrial Television Transmitters</i> , Proceedings of the 21st IMEKO TC4 International Symposium and 19th International Workshop on ADC Modelling and Testing, 7-9 September 2016, Budapest, Hungary, pp. 236-239, ISBN 978-615-5270-28-4, bazele de date Web of Science WOS:000416980600045 , www.scopus.com eid=2-s2.0-84997541710
71.	Salceanu, A. , Iacobescu, F., Păuleț, M.V., Anghel M.A., 2015, <i>Approach on measuring the surface resistivity of esd-fabrics</i> , Proceedings of the XXI IMEKO International Congress, 30August-4 September 2015, Prague, Czech Republic, pp. 725-729, ISBN: 978-80-01-05793-3, bazele de date www.scopus.com
72.	Iacobescu, F., Salceanu, A. , Anghel, A.C., Anghel M.A., 2015, <i>Evaluation of monitoring system network performance</i> , Proceedings of the XXI IMEKO International Congress, 30August-4 September 2015, Prague, Czech Republic, pp. 1808-1813, ISBN: 978-80-01-05793-3, bazele de date www.scopus.com
73.	Salceanu, A. , Păuleț, M.V., Ursache, S.I., 2015, <i>Fast method for determining significant</i>

	<i>electrical parameters of ESD -Textiles</i> , Proceedings of the 9th International Symposium on Advanced Topics In Electrical Engineering, 7-9 May 2015, Bucharest, Romania, pp. 348-351, ISSN: 2068-7966, bazele de date ISI Web of Science , www.ieeeexplore.ieee.org , www.scopus.com
74.	Păuleț, M.V., Salceanu, Andrei., Salceanu, A. , 2015, <i>Automatic Recognition of the Person by ECG Signals Characteristics</i> , Proceedings of the 9th International Symposium on Advanced Topics In Electrical Engineering, 7-9 May 2015, Bucharest, Romania, pp. 281-284, ISSN: 2068-7966, bazele de date ISI Web of Science , www.ieeeexplore.ieee.org , www.scopus.com
75.	Salceanu A. , Lupuleasa, I.G., Neacsu, O.M., 2015, <i>Study upon Main Causes of Changeability in ESD-Textiles' High Resistance Measurements</i> Proceedings of the 10th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN, 8-9 October 2015, Chisinau, Republic of Moldova, pp.415-418, ISBN 978-606-567-284-0
76.	Lunca, E. , Damian, C. , Salceanu, A. , 2014, <i>EMF exposure measurements on 4G/LTE mobile communication networks</i> , Proceedings of the 8 th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 16-18 October 2014, Iași, Romania, pp. 545-548, ISBN: 978-147995849-8, bazele de date ISI Web of Science , www.ieeeexplore.ieee.org ,
77.	Luca, C., Salceanu, A. , Ciorap R., 2014, <i>Study on the influence of electromagnetic field produced by a medical equipment on the EEG signals</i> , International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology; 5th–7th June 2014, Cluj-Napoca, Romania, pp. 291-294, Springer International Publishing
78.	Paulet, M.V. , Neacsu, O.M., Salceanu, A. , 2014, <i>Virtual device for recovering the hand functions</i> , Proceedings of the 8 th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 16-18 October 2014, Iași, Romania, pp. 577-580, ISBN: 978-147995849-8, bazele de date ISI Web of Science , www.ieeeexplore.ieee.org , www.scopus.com
79.	Luca, C., Salceanu, A. , 2014, <i>Study on the influence of wireless communication systems on the EKG signal</i> , Proceedings of the 8 th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 16-18 October 2014, Iași, Romania, pp.423-426, ISBN: 978-147995849-8, bazele de date ISI Web of Science , www.ieeeexplore.ieee.org , www.scopus.com
80.	Neacsu, O.-M. , Paulet, M.V. , Salceanu, A. , 2014, <i>Analysis of current pulse generated by electrostatic discharge simulator</i> , Proceedings of the 8 th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 16-18 October 2014, Iași, Romania, pp.484-487, ISBN: 978-147995849-8, bazele de date ISI Web of Science , www.ieeeexplore.ieee.org , www.scopus.com
81.	Salceanu, A. , Nica, I., Lupuleasa, G., Paulet, M., 2014, <i>Evaluating the influence of DECT transmission systems on sensitive medical devices</i> , Proceedings of the 8 th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 16-18 October 2014, Iași, Romania, pp.805-810, ISBN: 978-147995849-8, bazele de date ISI Web of Science , www.ieeeexplore.ieee.org , www.scopus.com
82.	Salceanu, A. , Lunca, E., Luca, C., Ursache, S., 2014, <i>Monitoring the electromagnetic traffic in an intensive care unit</i> , Proceedings of the 8 th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 16-18 October 2014, Iași, Romania, pp.811-814, ISBN: 978-147995849-8, bazele de date ISI Web of Science , www.ieeeexplore.ieee.org , www.scopus.com
83.	Ursache, S. , Salceanu, A. , Lunca, E., 2014, <i>An evaluation of the measurement uncertainty</i>

	<i>for the electrostatic discharge current parameters</i> , Proceedings of the 8 th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 16-18 October 2014, Iași, Romania, pp.462-465, ISBN: 978-147995849-8, bazele de date ISI Web of Science , www.ieeexplore.ieee.org , www.scopus.com
84.	Ionete, E.I. , Monea, B., Spiridon, I., Vacaru, M., Salceanu, A. , 2014, <i>Two-phase cryogenic flow meter</i> , Proceedings of the 8 th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 16-18 October 2014, Iași, Romania, pp.260-263, ISBN: 978-147995849-8, bazele de date ISI Web of Science , www.ieeexplore.ieee.org , www.scopus.com
85.	Ionete, E.I., Monea, B., Vijulie, M., Soare, A., Iordache, S.M., Iordache. A.M., Stamatina, I., Salceanu, A. , 2014, <i>Graphene Layers Used as Cryogenic Temperature Sensor</i> , Proceedings of the 8 th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 16-18 October 2014, Iași, Romania, pp. 774-777, ISBN: 978-147995849-8, bazele de date ISI Web of Science , www.ieeexplore.ieee.org , www.scopus.com
86.	Salceanu, A. , Iacobescu, F., Luca, C. , Anghel, M., 2014, <i>Analyze of the disruptive potential of two RF sources inside a neonates I.C.U.</i> , Proceedings of the 20 th IMEKO TC4 Symposium on Measurements of Electrical Quantities: Research on Electrical and Electronic Measurement for the Economic Upturn, 15-17 September 2014, Benevento, Italy, pp. 647-651, ISBN: 978-929900732-7, www.scopus.com
87.	Iacobescu F., Salceanu A. , Anghel A.C., Anghel M.A., 2014, <i>Monitoring and controlling the air quality environmental pollutants</i> , Proceedings of the 20 th IMEKO TC4 Symposium on Measurements of Electrical Quantities: Research on Electrical and Electronic Measurement for the Economic Upturn, 15-17 September 2014, Benevento, Italy, pp. 775-779, ISBN: 978-929900732-7, www.scopus.com
88.	Salceanu A. , Bargan L., Bicleanu P., 2013, <i>Approaches on measuring the surface resistance of vivid skins</i> , Proceedings of 9 th International Conference on Electromechanical and Power Systems, Chisinau, Republic of Moldova, 17-18 October 2013, pp. 501-504, ISBN 978-606-13-1560-4
89.	Salceanu A. , Bargan L., Nicuta A., 2013, <i>Approaches on measuring the human body electrical capacitance</i> , Proceedings of 9 th International Conference on Electromechanical and Power Systems, Chisinau, Republic of Moldova, 17-18 October 2013, pp. 505-508, ISBN 978-606-13-1560-4
90.	Anghel, M.-A. , Iacobescu, F. , Salceanu, A. , 2013, <i>Exhaled breath alcohol - Quality assurance in the field of legal metrology</i> , Proceedings of the 19 th IMEKO TC4 Symposium on Measurements of Electrical Quantities, 18-19 July 2013, Barcelona, Spain, pp. 474-479, ISBN: 978-162993189-0 www.scopus.com
91.	Salceanu, A. , Iacobescu, F. , Olteanu, M.-A., 2013, <i>Upon the influence of the real value of human body capacitance in ESD immunity tests</i> , Proceedings of the 19 th IMEKO TC4 Symposium on Measurements of Electrical Quantities, 18-19 July 2013, Barcelona, Spain, pp. 501-507, ISBN: 978-162993189-0 www.scopus.com
92.	Bicleanu, Dumitru-Paul; Nicuta, Ana-Maria; Salceanu, Alexandru , 2013, <i>A Novel ESD Protection Structure used to Enhance the Safety of the MOSFET Integrated Circuitry</i> , Proceedings of 8 th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), 23-25 May 2013, Bucharest, Romania, pp. ISBN 978-1-4673-5980-1; 978-1-4673-5979-5, ISI Web of Science , www.scopus.com
93.	Nicuta, Ana-Maria; Bicleanu, Paul; Salceanu, Alexandru, <i>Signal Integrity Issues due to ESD events in High-Speed CMOS Comparator</i> , 2013, Proceedings of 8 th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), 23-25 May 2013, Bucharest, Romania, pp. ISBN 978-1-4673-5980-1; 978-1-4673-5979-5, ISI Web of Science , www.scopus.com
94.	Paulet, Marius Valerian; Neacsu, Oana Maria; Salceanu, Alexandru, <i>Elearning Dedicated to the Students of Electrical Engineering</i> ,2013, Proceedings of 8 th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), 23-25 May 2013, Bucharest, Romania,

	pp. ISBN 978-1-4673-5980-1; 978-1-4673-5979-5, ISI Web of Science , www.scopus.com
95.	Ionete, Eusebiu Ilarian; Ionete, Roxana Elena; Monea, Bogdan; Salceanu A. , 2012, <i>Two-phase Cryogenic Flow Measurement</i> , Proceedings of the 7 th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 25-27 October 2012, Iași, Romania, pp.148-150, ISBN: 978-1-4673-5001-3, bazele de date ISI Web of Science , www.ieeexplore.ieee.org , www.scopus.com
96.	Ionete, E.I., Schitea D., Monea B., Salceanu.A. , 2012, <i>Aspects Regarding the Liquid Level Measurement for a Cryogenic Pump</i> , Proceedings of the 7 th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 25-27 October 2012, Iași, Romania, pp.151-153, ISBN: 978-1-4673-5001-3, bazele de date ISI Web of Science , www.ieeexplore.ieee.org , www.scopus.com
97.	Luca, C., Salceanu A. , 2012, <i>Study upon Electromagnetic Interferences inside an Intensive Care Unit</i> , Proceedings of the 7 th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 25-27 October 2012, Iași, Romania, pp.535-540, ISBN: 978-1-4673-5001-3, bazele de date ISI Web of Science , www.ieeexplore.ieee.org , www.scopus.com
98.	Lunca, E., Istrate, M., Salceanu, A. , 2012, <i>Computation of the Magnetic Field Exposure from 110 kV Overhead Power Lines</i> Proceedings of the 7 th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 25-27 October 2012, Iași, Romania, pp.628-631, ISBN: 978-1-4673-5001-3, bazele de date ISI Web of Science , www.ieeexplore.ieee.org , www.scopus.com
99.	Beniuga, O., Salceanu, A. , Neacsu, O., 2012, <i>Time Domain Measurement of Magnetic Field Radiated by Electrostatic Discharge for Electromagnetic Pollution Assessment</i> , Proceedings of the 7 th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 25-27 October 2012, Iași, Romania, pp.632-635, ISBN: 978-1-4673-5001-3, bazele de date ISI Web of Science , www.ieeexplore.ieee.org , www.scopus.com
100.	Bicleanu, P., Nicuta, A.M., Bargan, L., Salceanu A. , 2012, <i>Protective Circuitry Developments related to MOSFET Protection Setup to the Occurrence of Electrostatic Discharge Phenomenon</i> , Proceedings of the 7 th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 25-27 October 2012, Iași, Romania, pp.723-727, ISBN: 978-1-4673-5001-3, bazele de date ISI Web of Science , www.ieeexplore.ieee.org , www.scopus.com
101.	Corciova, C., Ciorap, R., Matei, D., Salceanu.A. , 2012, <i>Design an Impedance Plethysmography System for Measuring Limb Blood Flow</i> , 5th European Conference of the International Federation For Medical and Biological Engineering, Pts 1 and 2 Volume: 37 Pages: 157-160, ISI Web of Science
102.	Lunca, E., Salceanu, A. , 2011, <i>Using the new lxi instruments in remote laboratory applications</i> , 7 th International Conference on Management of Technological Changes, 1-3 September 2011, Alexandroupolis, Greece, pp 381-384, ISI Web of Science , www.scopus.com
103.	Munteanu, C., Cretu, S., Stanciu, T., Salceanu A. , 2011, <i>Achievements in Technical University of Iasi for the implementation of a unitary curriculum for mathematical courses</i> , 7 th International Conference on Management of Technological Changes, 1-3 September 2011, Alexandroupolis, Greece, pp 389-392, ISI Web of Science , www.scopus.com
104.	Salceanu, A. , Pletea, A., Crainiceanu Paulet F., 2011, <i>Approach on up-to-date mathematic curricula in engineering faculties</i> , 7 th International Conference on Management of Technological Changes, 1-3 September 2011, Alexandroupolis, Greece, pp 429-432, ISI Web of Science , www.scopus.com
105.	Corciova, C., Ciorap, R., Matei, R., Salceanu A. , 2011, <i>Peripheral Vascular Measurement Using Electrical Impedance Plethysmography</i> , The 3 rd International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology, 29 August-2 September 2011, Cluj Napoca, Romania, IFMBE Proceedings, Volume 36, Pages: 136-139, ISI Web of Science , www.scopus.com
106.	Corciova, C., Turnea, M., Salceanu, A. , 2011, <i>A Measurement System for the Blood Flow in Peripheral Territory</i> , Proceedings of The 3 rd International Conference on E-Health and Bioengineering (EHB), 24-26 November 2011, Iasi, Romania ISI Web of Science ,

	www.scopus.com , IEEXplore
107	Ursache, S., Lunca, E., Salceanu A. , 2010, <i>Introducing mathematica software to electrical engineering students: alexandru way to improve the computational skills</i> , Proceedings of the 6 th International Seminar on the Quality Management in Higher Education, pp: 697-700, 8-9 July 2010, Tulcea, Romania, ISI Web of Science , www.scopus.com ,
108	David V., Nica I., Baltag O., Salceanu A. , 2009, <i>Electromagnetic simulation and field measurements in a shielded room destined for biomedical applications</i> . 8 th International Symposium on Electromagnetic Compatibility and Electromagnetic Ecology, Saint-Petersburg, Rusia, pag. 56-59
109	David, V., Nica, I., Salceanu, A. , 2009, <i>Electromagnetic absorbers based on chiral honeycomb slab</i> , Electromagnetic Compatibility – EMC Europe, 2009 International Symposium on, Athen, 11-12 June 2009, pp. 91 – 94, ISI Web of Science , www.scopus.com , IEEXplore
110	Lunca, E., Salceanu, A. , David, V., 2008, <i>EMC Education at Technical University of Iasi – from EMC Fundamentals to Measurements and Standards</i> , Proceedings of 5 th International Seminar on Quality Management in Higher Education, 12-14 June 2008, Tulcea, România, pag. 341-344, ISI Web of Science , www.scopus.com ,
111	Salceanu, A. , Neacsu, O., Paulet, M., 2008, <i>On the addition of the laboratory accreditation procedures in the engineering curricula</i> , Proceedings of 5 th International Seminar on Quality Management in Higher Education, 12-14 June 2008, Tulcea, România, pag. 363-366, ISI Web of Science , www.scopus.com ,
112	David V., Nica I., Salceanu A. , Baltag O., 2008, <i>The measurement of radiofrequency electromagnetic fields in some special places</i> , 16-th IMEKO TC4 International Symposium - Exploring New Frontiers of Instrumentation and Methods for Electrical and Electronic Measurements & 13-th International Workshop on ADC Modelling and Testing, pp.56-61, 22-24 september 2008, Florence, Italy, ISBN: 978-889031493-3, www.scopus.com
113	David V., Nica I., Ciobanu R., Salceanu A. , 2008, <i>The numerical simulation of the electromagnetic shield based on chiral honeycomb slab</i> , 16-th IMEKO TC4 International Symposium- Exploring New Frontiers of Instrumentation and Methods for Electrical and Electronic Measurements & 13-th International Workshop on ADC Modelling and Testing, pp.807-812, 22-24 september 2008, Florence, Italy, ISBN: 978-889031493-3, www.scopus.com
114	David V., Salceanu A. , Vremeră E., Nica I., 2007, <i>Electromagnetic Shielding Properties Evaluation of Buildings Situated near Radio Frequency Transmitters</i> , First IMEKO TC 19 International Symposium, pp. 23-28, 19-21 September 2007, Iasi, Romania, ISBN 978-973-667-263-7; www.scopus.com
115	David V., Vremeră E., Salceanu A. , Nica I., Baltag O., 2007, <i>On the Characterization of Electromagnetic Shielding Effectiveness of Materials</i> , 15-th IMEKO TC 4 International Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation; Vol. I, pag. 73-78, 19-21 September 2007, Iasi, Romania ISBN 978-973-667-262-0; www.scopus.com
116	Păuleț M.V., Neacșu O., M. Crețu, Salceanu A. , 2007, <i>Distance Learning Using LabVIEW</i> , 15-th IMEKO TC 4 International Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation, Vol. II, pag. 706-709, 19-21 September 2007, Iasi, Romania, ISBN 978-973-667-262-0; www.scopus.com
117	Luncă E. David V., Salceanu A. , 2007, <i>Broadband Tri-axis Magnetic Field Measurement System</i> , 15-th IMEKO TC 4 International Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation, Vol. I, pag. 332-335, 19-21 September 2007, Iasi,

	Romania, ISBN 978-973-667-261-3; www.scopus.com
118	Luncă E., Salceanu A. , Crețu M., 2007, <i>Implementing the I²C Communication Protocol in LabVIEW</i> , 15-th IMEKO TC 4 International Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation, Vol. II, pag. 514-517, 19-21 September 2007, Iasi, Romania, ISBN 978-973-667-262-0; www.scopus.com
119	Neacșu O., Salceanu A. , Luncă E., David V., 2007, <i>Indirect Measurements on the Capacity in the Electrostatic HB Model</i> , 15-th IMEKO TC 4 International Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation, Vol. I, pag. 38-41, 19-21 September 2007, Iasi, Romania, ISBN 978-973-667-261-3; www.scopus.com
120	Salceanu A. , Neacșu O., David V., Luncă E., 2007, <i>Measurements upon Human Body Capacitance: Theory and Experimental Setup</i> , 15-th IMEKO TC 4 International Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation, Vol. I, pag. 48-51, 19-21 September 2007, Iasi, Romania, ISBN 978-973-667-261-3; www.scopus.com
121	Toma, L., Salceanu, A. , Cretu, M., 2007, <i>ESD immunity tests in system designs</i> , 15-th IMEKO TC 4 International Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation, Vol. I, 19-21 September 2007, Iasi, Romania, ISBN 978-973-667-261-3; www.scopus.com
122	David V., Ciobanu R., Salceanu A. , 2006, <i>The measurement of residential magnetic fields</i> , International Symposium on Electromagnetic Compatibility „EMC EUROPE”2006, Barcelona, Spain, pp 762-767, , ISBN 84-689-9442-1 (tipărit, volum 2), ISBN 84-689-9438-3 (CD), http://ieeexplore.ieee.org/Xplore
123	David V., Salceanu A. , Luncă E., 2005, <i>The Measurement of Electromagnetic Fields in Hospital Electrotherapy Rooms</i> , Proceedings of the 14 th International Symposium on New Technologies in Measurement and Instrumentation, 12-15 September 2005, Gdynia-Jurata, Poland, 275-278, ISBN 83-89786-37-0; www.scopus.com
124	Luncă E., Donciu C., Cretu M., Salceanu A. , 2005, <i>A Basic Virtual Test System for EMI/RFI Problems</i> , Proceedings of the 14 th International Symposium on New Technologies in Measurement and Instrumentation, 12-15 September 2005, Gdynia-Jurata, Poland, 418-421, ISBN 83-89786-37-0; www.scopus.com
125	Salceanu A. , David V., Crețu M., 2005, <i>Prolongation of Double RLC Model for ESD Manifold Events</i> , Proceedings of the 14 th International Symposium on New Technologies in Measurement and Instrumentation, 12-15 September 2005, Gdynia-Jurata, Poland, 364-367, ISBN 83-89786-37-0; www.scopus.com
126	David V., Crețu M., Salceanu A. , 2005, <i>One Year Period Survey of Residential Magnetic Fields</i> , Proceedings of the 14 th International Symposium on New Technologies in Measurement and Instrumentation, 12-15 September 2005, Gdynia-Jurata, Poland, 325-330, ISBN 83-89786-37-0; www.scopus.com
127	Crețu G., Crețu M., Salceanu A. , 2005, <i>Approach on Technological Improvements Involved by Digital Transducers Implementation</i> , Proceedings of the 4 th International Conference on the Management of Technological Changes, Chania, Greece, 33-38, ISBN 960-8475-04-X., ISI Web of Science , www.scopus.com ,
128	Paulet M., Cretu M., Salceanu A. , 2005, <i>Virtual Multimeter</i> , Proceedings of 5 th International Conference on Electromechanical and Power Systems, Chisinau, Republic of Moldova, Vol.1, 366-369, ISBN 973-716-209-9

129	Luncă E., Donciu C., Salceanu A. , 2005, <i>Virtual Interface for Spectral Measurements</i> , Proceedings of 5 th International Conference on Electromechanical and Power Systems, Chisinau, Republic of Moldova, Vol.1, 355-358, ISBN 973-716-209-9
130	Luncă E., Salceanu A. , David V., 2005, <i>Dealing with Electromagnetic Interference Problems by using Near-field Probes</i> , Proceedings of 5 th International Conference on Electromechanical and Power Systems, Chisinau, Republic of Moldova, Vol.1, 351-354, ISBN 973-716-209-9
131	Salceanu A. , David V., Cretu M., 2005, <i>Upon the Influence of the ESD Tester Ground Connection on the Rise Time of the Injected Current</i> , Proceedings of 5 th International Conference on Electromechanical and Power Systems, Chisinau, Republic of Moldova, Vol.1, 319-320, ISBN 973-716-209-9
132	David V., Salceanu A. , Luncă E., 2005, <i>The Measurement of Magnetic Fields near Power Lines</i> , Proceedings of 5 th International Conference on Electromechanical and Power Systems, Chisinau, Republic of Moldova, Vol.1, 243-246, ISBN 973-716-209-9
133	Salceanu A. , David V., Luncă E., 2005, <i>Oscillating Extension of the Human-Body ESD Model</i> , Proceedings of 5 th International Conference on Electromechanical and Power Systems, Chisinau, Republic of Moldova, Vol 2, 1061-1062, ISBN 973-716-230-7
134	David V., Cretu M., Salceanu A. , 2004, <i>The Time and Frequency Domain Measurements of the Magnetic Fields Emitted by Video Display Terminals</i> , IEEE Digest of CPEM, 27 June-2 July 2004, London, U.K., pp.400-401, ISI Web of Science , www.scopus.com
135	David V., Salceanu A. , Crețu M., Luncă E., 2004, <i>The Survey of Electromagnetic Environment near RF Transmitters</i> , Proceedings of the 13 th International Symposium IMEKO TC-4, Athens, Greece, 29 September-1 October 2004, pp.16-20, ISBN: 978-163439184-9, www.scopus.com
136	David, V. , Cretu, M. , Salceanu, A. , 2004, <i>On the loop sensors for the electromagnetic field measurement</i> , Proceedings of the 13 th International Symposium IMEKO TC-4, Athens, Greece, 29 September-1 October 2004, pp.588-592, ISBN: 978-163439184-9, www.scopus.com
137	Breniuc, L. , Haba, C.G. , Salceanu, A. , 2004, <i>Learning remote temperature measurement in instrumentation laboratory</i> , Proceedings of the 13 th International Symposium IMEKO TC-4, Athens, Greece, 29 September-1 October 2004, pp.194-199, ISBN: 978-163439184-9, www.scopus.com
138	Salceanu, A. , Cretu, M., David, V., Lunca, E., 2004, <i>Determining ESD threats for a human-furniture model in motor vehicles</i> , Proceedings of the 13 th International Symposium IMEKO TC-4, Athens, Greece, 29 September-1 October 2004, pp.493-495, ISBN: 978-163439184-9, www.scopus.com
139	Salceanu, A. , David, V., Cretu, M., 2004, <i>Measuring and interpreting the CMOS IC variable input impedance versus ESD stress</i> , Proceedings of the 13 th International Symposium IMEKO TC-4, Athens, Greece, 29 September-1 October 2004, pp.502-504, ISBN: 978-163439184-9, www.scopus.com
140	Lunca, E. , Salceanu, A. , Hanganu, S. , Donciu, C., 2004, <i>Virtual instrument aiming to extend the capabilities of the spectrum analyzers</i> , Proceedings of the 13 th International Symposium IMEKO TC-4, Athens, Greece, 29 September-1 October 2004, pp.653-656, ISBN: 978-163439184-9, www.scopus.com

141	Munteanu R., Crețu M., Salceanu A. , 2003, <i>Actual Trends in Research Centres management Developed in Romanian Universities</i> , The 3-rd International Conference on the Management of Technological Changes, Chania, Greece, 307-310, ISBN 960-8475-03-1, ISI Web of Science , www.scopus.com ,
142	Salceanu A. , Cobzeanu M.D., Crețu V.E., 2003, <i>EMC and ESD Management: a Comprehensive and Challenging Point of Interest</i> , The 3-rd International Conference on the Management of Technological Changes, Chania, Greece, 57-62, ISBN 960-8475-03-1, ISI Web of Science , www.scopus.com ,
143	Crețu M., Salceanu A. , Crețu V.E., 2003, <i>Single market Concept Implemented through European Commission Electrical norms and Directives</i> , The 3-rd International Conference on the Management of Technological Changes, Chania, Greece, 45-50, ISBN 960-8475-03-1, ISI Web of Science , www.scopus.com ,
144	Salceanu A. , Păuleț M., Luncă E., 2003, <i>Techniques, Checklists and Audit for the Emissive Potentials Evaluation</i> , 4-th International Conference on Electromechanical and Power Systems SIELMEN 2003, Chisinau, 109-112, ISBN 9975-9771-1-1
145	Salceanu A. , Luncă E., Crețu V.E., 2003, <i>Strategy for EMC Management, adequate to SMEs</i> , 4-th International Conference on Electromechanical and Power Systems SIELMEN 2003, Chisinau, 105-108, ISBN 9975-9771-1-1
146	Salceanu A. , Păuleț M., Luncă E., 2003, <i>Techniques, Checklists and Audit for the Emissive Potentials Evaluation</i> , 4-th International Conference on Electromechanical and Power Systems SIELMEN 2003, Chisinau, 109-112, ISBN 9975-9771-1-1
147	Salceanu A. , David V., Crețu M., 2002, <i>Consideration on the Influence of the Grounding Set-up Configuration on ESD Susceptibility</i> , 12 th IMEKO TC-4 International Symposium, Electrical Measurements and Instrumentation, Zagreb, Croatia, 44 – 46, ISBN 953-96093-6-4, baza de date www.engineeringvillage.com
148	Salceanu A. , David V., Crețu M., Breniuc L., 2002, <i>Study on Certain Parameters Influencing Repeatability and Coupling in ESD Tests</i> , 12 th IMEKO TC-4 International Symposium, Electrical Measurements and Instrumentation, Zagreb, Croatia, 47-49, ISBN 953-96093-6-4, baza de date www.engineeringvillage.com
149	David V., Salceanu A. , Crețu M., 2002, <i>The Survey of the Electromagnetic Environment in a Residential Area Traversed by Transmission Lines</i> , 12th IMEKO TC4 International Symposium Electrical Measurements and Instrumentation, Zagreb, Croatia, ISBN 953-96093-7-2, baza de date www.engineeringvillage.com
150	David V., Salceanu A. , Crețu M., 2002, <i>A Method for Measurement of Electromagnetic Environment</i> , 12 th IMEKO TC-4 International Symposium, Electrical Measurements and Instrumentation, Zagreb, Croatia, 227-230, ISBN 953-96093-6-4, www.engineeringvillage.com
151	David V., Antoniu M., Crețu M., Salceanu A. , 2002, <i>An isotropic sensor for the measurement of low frequency electric and magnetic fields</i> , CPEM Digest (Conference on Precision Electromagnetic Measurements) , pp. 20-21, ISI Web of Science , www.scopus.com ,
152	David V., Crețu M., Salceanu A. , 2002, <i>Metode de măsurare a câmpului electromagnetic cu aplicabilitate în domeniul biomedical</i> , A Doua Conferință Internațională de Inginerie Electrică și Energetică, EPE 2002, Iași
153	Salceanu A. , Crețu M., Breniuc L., 2002, <i>Studierea influenței traseelor și firelor de masă interne asupra imunității ESD a unui magnetometru</i> , A Doua Conferință Internațională de Inginerie Electrică și Energetică, EPE 2002, Iași
154	Salceanu A. , Crețu M., David V., 2002, <i>Studiu asupra factorilor care afectează forma primului front ascendent al unei descărcări electrostatice</i> , A Doua Conferință Internațională

	de Inginerie Electrică și Energetică, EPE 2002, Iași
155	Sărmășanu C., Breniuc L., Salceanu A. , Sărmășanu V., 2001, <i>Fuzzy-Symbolic Ion Activity Measurement in Test Solution</i> , 11-th IMEKO TC-4 Symposium on Trends in Electrical Measurement and Instrumentation, Lisbon, Portugal, 387-390, ISBN 972-98115-4-7 www.scopus.com
156	Breniuc L., Salceanu A. , Sărmășanu C., 2001, <i>Digital Test Signal Generator Implemented with FPGA</i> , 11-th IMEKO TC-4 Symposium on Trends in Electrical Measurement and Instrumentation, Lisbon, Portugal, 216-220, ISBN 972-98115-4-7 www.scopus.com
157	Salceanu A. , Sărmășanu C., Crețu M., 2001, <i>An Approach for Near-Field Measurement of Radiated Emissions from Digital Circuits</i> , 11-th IMEKO TC-4 Symposium on Trends in Electrical Measurement and Instrumentation, Lisbon, Portugal, 28-31, ISBN 972-98115-4-7 www.scopus.com
158	Salceanu A. , Breniuc L., Crețu M., David V., 2001, <i>Monitoring Rapid Voltage Fluctuations and Harmonics Due to Oscillator and Relays in the Cord Connecting the Equipment to Mains Supply</i> , 11-th IMEKO TC-4 Symposium on Trends in Electrical Measurement and Instrumentation, Lisbon, Portugal, 230-232, ISBN 972-98115-4-7 www.scopus.com
159	Breniuc L., Haba C., Salceanu A. , 2001, <i>Interfață biprocesor de tip FIFO realizată cu un circuit programabil FPGA</i> , A treia conferință internațională de sisteme electromecanice și energetice, Vol. III, Chișinău, 259-262, ISBN 9975-9638-8-9
160	Breniuc L., Salceanu A. , Haba C., 2001, <i>Interfață biprocesor realizată cu un circuit programabil de tip CPLD</i> , A treia conferință internațională de sisteme electromecanice și energetice, Vol. III, Chișinău, 263-266, ISBN 9975-9638-8-9
161	Sărmășanu C., Salceanu A. , Breniuc L., Crețu M., 2001, <i>Aprecierea calității unui receptor trifazat prin măsurarea factorului de putere global</i> , A treia conferință internațională de sisteme electromecanice și energetice, Vol. III, Chișinău, 225-228, ISBN 9975-9638-8-9
162	David V., Salceanu A. , Crețu M., 2001, <i>Măsurarea câmpurilor magnetice generate de rețeaua de alimentare cu energie electrică</i> , A treia conferință internațională de sisteme electromecanice și energetice, Chișinău, 191-194, ISBN 9975-9638-8-9
163	David V., Salceanu A. , Breniuc L., 2001, <i>Asupra instrumentației utilizate la supravegherea poluării electromagnetice</i> , A treia conferință internațională de sisteme electromecanice și energetice, Chișinău, 194-198, ISBN 9975-9638-8-9
164	Salceanu A. , Sărmășanu C., Breniuc L., 2001, <i>Metoda de măsurare a perturbațiilor conduse, vehiculate prin cablul de alimentare al echipamentelor de calcul</i> , A treia conferință internațională de sisteme electromecanice și energetice, Vol. III, Chișinău, 233-234, ISBN 9975-9638-8-9
165	Salceanu A. , Breniuc L., Crețu M., 2001, <i>Teste de susceptibilitate a calculatoarelor personale la descărcările electrostatice</i> , A treia conferință internațională de sisteme electromecanice și energetice, Vol. II, Chișinău, 185-186, ISBN 9975-9638-8-9
166	Salceanu A. , David V., Sărmășanu C., 2001, <i>Tehnici combinate de măsurare a radiației perturbatoare în câmp apropiat</i> , A treia conferință internațională de sisteme electromecanice și energetice, Vol. III, Chișinău, 231-232, ISBN 9975-9638-8-9
167	Salceanu A. , David V., Crețu M., 2001, <i>Influența soluțiilor de cablare a referinței asupra</i>

	<i>comportării ESD</i> , A treia conferință internațională de sisteme electromecanice și energetice, Vol. II, Chișinău, 189-190, ISBN 9975-9638-8-9
168	Salceanu A. , David V., Crețu M., 2001, <i>Model al descărcărilor electrostatice prin orificiile ale carcaselor din material plastic</i> , A treia conferință internațională de sisteme electromecanice și energetice, Vol. II, Chișinău, 187-188, ISBN 9975-9638-8-9
169	Foșalău C., Salceanu A. , Crețu, M., 2001, <i>A VI-Based Instrument for Measurement of Quality Parameters in Electronic Power Systems</i> , 2-nd International Conference on Management of Technological Changes, Iasi, 161-166, ISBN 973-590-580-9
170	Salceanu A. , Crețu M., Foșalău C., 2001, <i>Pre-compliance Testing Philosophy in EMC Management</i> , 2-nd International Conference on Management of Technological Changes, Iasi, 75-81, ISBN 973-590-580-9
171	David V., Salceanu A. , 2001, <i>The measurement of electric and magnetic fields emitted from video display terminals</i> , Proceedings of International Metrology Conference, Bucharest, 183-187, ISBN 973-99385-5-8
172	Baltag, O., Costandache, D., Salceanu, A. , 2000, <i>Study of a ferrite sensor for medium magnetic field intensity measurement</i> , Non-Linear Electromagnetic Systems. ISEM '99, pp 665-9, ISI Web of Science , www.engineeringvillage.com
173	David V., Crețu M., Salceanu A. , 2000, <i>An Asymmetrical Sensor for Simultaneous Electric and Magnetic Field Measurements</i> , IEEE Digest - Conference on Precision Electromagnetic Measurements, Sydney, 285-286, ISI Web of Science , www.scopus.com ,
174	O. Baltag, D. Costandache, A. Salceanu , 1999, <i>Study of a ferrite sensor for medium magnetic field intensity measurement</i> , Conference Non-Linear Electromagnetic Systems ISEM '99, in volume „Studies in Applied Electromagnetics and Mechanics”, vol.18, Editori: P. di Barba, A. Savini, pp.665-669, 2000, IOS Press-Amsterdam, ISSN: 1383-7281
175	Salceanu A. , Crețu M., 1999, <i>Real-time data acquisition and analysis System for Testing Mechanically-Induced Electrical Noise</i> , Proceedings of 44.Internationales Wissenschaftliches Kolloquium, Technische Universitat Ilmenau, Band 1, Erfurt-Ilmenau, 280-283, ISSN 0943-7207
176	Salceanu A. , Crețu M., David V., 1999, <i>Magnetic hysteresis based method for measuring tensile loads applied to strips and ribbons</i> , Proceedings of 44.Internationales Wissenschaftliches Kolloquium, Technische Universitat Ilmenau, Band 1, Erfurt-Ilmenau, 274-279, ISSN 0943-7207
177	Salceanu A. , 1998, <i>Automatic Approach for Preisach Model Identification</i> , Proceedings of the 6 th International Symposium on Automatic Control and Computer Science, SACCS'98, Volume I, Iasi, 53-56, ISBN 973-9390-42-0, http://portal.isiknowledge.com
178	David V., Salceanu A. , Antoniu M., 1998, <i>On the Measurement of Ambient Magnetic Fields in Residences</i> , Proceedings of the 6 th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipments OPTIM'98, Volume I, Brașov, 267-270, ISBN 973-98511-2-6, www.scopus.com , http://ieeexplore.ieee.org/Xplore
179	Salceanu A. , David V., 1998, <i>Low Frequency and Low Coercivity Virtual Hysteresisgraph for Stright Samples</i> , Proceedings of the 6 th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipments OPTIM 98, Volume I, Brașov, 25-28, ISBN 973-98511-2-6, www.scopus.com , http://ieeexplore.ieee.org/Xplore
180	Salceanu A. , 1998, <i>Dynamic Hysteresis Loops Prediction for Amorphous Ribbons</i> , Proceedings of the International Conference on Applied and Theoretical Electricity, ICATE'98, Volume I, Craiova, 213-216

181	Salceanu A. , 1998, <i>Odd and Even Polynomials Approximation of Dynamic B-H Dependence for Soft Magnetic Materials</i> , Proceedings of the International Conference on Applied and Theoretical Electricity, ICATE'98, Volume I, Craiova, 207-212
182	Baltag O., Salceanu A. , Costandache D., 1998, <i>Simulation and Modellind of the Fluxgate Sensor</i> , Proceedings of 43.Internationales Wissenschaftliches Kolloquium, Volume II, Ilmenau, Germany, 355-358, ISSN 0943-7207
183	Ciobanu O., Salceanu A. , 1998, <i>Nondestructive Barkhausen Noise Measurements Overview</i> , Proceedings of IMEKO TC-4 Symposium on Development in Digital Measuring Instrumentation, ISDDMI'98, Volume II, Naples, Italy, 607-610
184	Breniuc L., Salceanu A. , 1998, <i>Nonlinear Analog to Digital Converters</i> , Proceedings of The Third Workshop on ADC Modelling and Testing, Volume I, Naples, Italy, 461-465
185	David V., Salceanu A. , 1998, <i>On a Simple Method for the Calibration of Magnetic Field Meters</i> , Proceedings of IMEKO TC-4 Symposium on Development in Digital Measuring Instrumentation, ISDDMI'98, Volume I, Naples, Italy, 75-78
186	Salceanu A. , Breniuc L., Ciobanu O., 1998, <i>Programs and Virtual Hysteresisgraph for Scalar Preisach Modelling</i> , Proceedings of IMEKO TC-4 Symposium on Development in Digital Measuring Instrumentation, ISDDMI'98, Volume II, Naples, Italy, 526-529
187	Salceanu A. , Baltag O., Costandache D., 1998, <i>Toroidal Fluxgate Sensors Compared in Dynamic Preisach Framework</i> , Abstract Digest of The 7 th European Magnetic Materials and Applications Conference, EMMA'98, Zaragoza, Spain, 248
188	Baltag O., Costandache D., Cota C., Salceanu A. , 1998, <i>Tilt Measurement Sensor</i> , Proceedings of The Second European Conference on Magnetic Sensors & Actuators, EMSA'98, Sheffield, Great Britain, 162
189	Baltag O., Craus M.L., Costandache D., Craus C.B., Salceanu A. , 1998, <i>Study of a Magnetic Field Sensor with Nanocrystalline Materials</i> , Proceedings of The Second European Conference on Magnetic Sensors & Actuators, EMSA'98, Sheffield, Great Britain, 127
190	Baltag O., Salceanu A. , Costandache D., 1998, <i>An Appraisal of a Magnetic Sensor with Amorphous Core</i> , Proceedings of The Second European Conference on Magnetic Sensors & Actuators, EMSA'98, Sheffield, Great Britain 125-126
191	Baltag O., Salceanu A. , Costandache D., 1998, <i>Preisach Approach for Modelling an Amorphous Toroidal Fluxgate Sensor</i> , Proceedings of The Second European Conference on Magnetic Sensors & Actuators, EMSA'98, Sheffield, Great Britain, 104
192	Craus M.L., Baltag O., Salceanu A. , Craus C.B., Costandache D., <i>Li₂O-Cu-Fe₂O₃ Ferrite; Structure and magnetic Properties</i> , Proceedings of The Second European Conference on Magnetic Sensors & Actuators, EMSA'98, Sheffield, Great Britain, 55
193	Salceanu A. , Baltag O., Costandache D., 1998, <i>Virtual Hysteresisgraph for Magnetic Tests of Strips and Wires under Stress</i> , Proceedings of The Second European Conference on Magnetic Sensors & Actuators, EMSA'98, Sheffield, Great Britain, 158-159
194	Ciobanu O., Cretu M., Salceanu A. , 1998, <i>Technique for residual stress measurement in ferromagnetic steels</i> , Proceedings of the International Computer Science Conference MICROCAD'98, Section B, Volume Metallurgia, Miskolc, 63-64

195	Salceanu A. , Ciobanu O., 1998, <i>An Approach to Dynamic Hysteresis Loops Prediction for Soft Magnetic Laminations</i> , Proceedings of the International Computer Science Conference MICROCAD'98, Volume Measurement and Automation, Miskolc, 65-68
196	Salceanu A. , Apopei V., 1998, <i>Comparison between Two Models of Iron Losses calculation for Ferro-Silicon Plates</i> , Proceedings of the International Computer Science Conference MICROCAD'98, Volume Measurement and Automation, Miskolc, 35-38
197	Salceanu A. , 1997, <i>Program general de determinare și testare a funcției de distribuție Preisach</i> , Lucrările Primei Conferințe Internaționale de Sisteme Electromecanice, SIELMEC'97, volumul II, Chișinău, 224-227, ISBN 9975-910-22-X
198	Salceanu A. , 1997, <i>Model tip Preisach de evaluare a pierderilor prin histerezis</i> , Lucrările Primei Conferințe Internaționale de Sisteme Electromecanice, SIELMEC'97, volumul II, Chișinău, 219-222, ISBN 9975-910-22-X
199	Salceanu A. , 1997, <i>Metodă de identificare și modelare a componentelor reversibile ale magnetizației</i> , în cadrul Preisach cu deplasare, Lucrările Primei Conferințe Internaționale de Sisteme Electromecanice, SIELMEC'97, volumul II, Chișinău, 215-218, ISBN 9975-910-22-X
200	Vremere E., Zet C., Salceanu A. , 1997, <i>Virtual RF Power Meter Using Bolometer Sensor and GP-IB Instruments</i> , Proceedings of the International Symposium on Signals, Circuits and Systems SCS'97, Iasi, 503-506

J. Inventii:3

1	Ciobanu R.C., Constantinescu G.C., Salceanu A. , 2014, Compoziție pe bază de polimeri sintetici și naturali și procedeu de obținere a acestuia, brevet de invenție principală România RO 125161 B1 , indexat în baza de date Derwent Innovation, Clarivate Analytics
2	Chriac H., Salceanu A. , Barnea R., <i>Convertor analog numeric paralel</i> , brevet de invenție principală România RO 101187 A , indexat în baza de date Derwent Innovation, Clarivate Analytics
3	Chriac H., Salceanu A. , Barnea R., <i>Convertor analog numeric rapid, paralel-serie-paralel</i> , brevet de invenție principală România RO 101215-A , indexat în baza de date Derwent Innovation, Clarivate Analytics

K. Contracte de cercetare: 14 (3 director, 6 responsabil partener TUIASI, 3 expert pe termen lung, 2 executive manager)

Year	Project title - Role – Funder – Budget – link to project webpage
2005	Non-invasive microwave methods and techniques for the early detection of breast cancer – CANCERDET, CEEX-20/2005, Partner TUIASI responsible person, Budget 50000 lei, UEFISCDI
2006-2007	Laboratory for electrostatic discharge immunity tests - LIDES CEEX-M4-187/2006, Project Manager , Budget 297500 lei, UEFISCDI
2006-2007	Experimental research of cardiac magnetometry and mathematical analysis of cardiac magnetometric signals, MCG - CARDIOMAG, CEEX-M1-136/2006, Partner TUIASI responsible person , Budget 50000 lei, UEFISCDI

2006-2008	Supporting the integration of Romanian research in the field of electromagnetic pollution in relevant European networks, programs, and partnerships - INT-€-EM, CEEX-M3-226/2006, Project Manager , Budget 160000 lei, UEFISCDI
2007-2009	Development of the renewable energy generator-converter building concept, with high energy autonomy and accumulation in infrastructure and soil – RENERGHOM, PNCDI-PARTENERIATE- 5413P/2007 Partner TUIASI responsible person , Budget 160000 lei, UEFISCDI
2007-2009	New biomedical methods and techniques for non-invasive investigation, diagnosis and monitoring with non-ionizing electromagnetic radiation - BIOELECTRA, PNCDI-PARTENERIATE-5272P/2007, Partner TUIASI responsible person , Budget 100000 lei, UEFISCDI
2007-2009	New high-resolution biomagnetometric methods and techniques for biomedical investigation and diagnosis – BIOMAG, PNCDI-PARTENERIATE-5271P/2007, Partner TUIASI responsible person , Budget 100000 lei, UEFISCDI
2009-2010	Electronic management system for research and development documents and workflows, POS CCE-AXA II, COD SMIS-CNSR 2756, Nr. 30.11.2009, Project Manager , Budget 295000 lei, EU
2008-2011	POS DRU project, "Doctoral Scholarships, an Investment in Intelligence (BRAIN)", ID 6681, Long-term expert , Budget 360.000.000 lei, EU
2009-2012	POS DRU project, "Doctoral scholarships for research performance at the European level (EURODOC)", ID 59410, Long term expert , Budget 380.000.000 lei, EU
2010-2013	POS DRU project, "Doctoral studies for European performance in research and innovation - QUANTUMDOC", ID 79407, Long-term expert , Budget 390.000.000 lei, EU
2011-2014	POS DRU project " Post-doctorate performance for integration into the European research area (PERFORMERA)", ID 57649, Executive manager , Budget 4.000.000.000 lei, EU
2012-2016	ESD protective garments made with core conductive fibres knitted in double-layer Call name: Joint Applied Research Projects - PCCA-2011 call, Type 2 PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-0567, Executive manager , Budget 500000 lei, UEFISCDI
2016-2018	Advanced technologies to obtain 3D structures to be applied in security, Call name: P 2 - SP 2.1 - Knowledge transfer to the economic agent „Bridge Grant” PN-III-P2-2.1-BG-2016-0290, Partner responsible person , Budget 460.000 lei, UEFISCDI

M. Alte realizări semnificative

- ✓ Instalație automată pentru trasarea caracteristicilor materialelor magnetice moi, pilotată de calculator, ITCM –01 și ITCM-02, însoțită de omologarea Standardului Tehnic de Ramură asociat;
- ✓ Fluxmetru integrator cu afișaj numeric, de Joasă Frecvență, IFM-01, însoțit de omologarea Standardului Tehnic de Ramură asociat;
- ✓ Instalație semiautomată pentru măsurarea caracteristicilor de magnetizare ale materialelor magnetice moi;
- ✓ Fluxmetru de vârf, pentru Înaltă Frecvență, IFMV-01, însoțit de omologarea Standardului Tehnic de Întreprindere asociat;
- ✓ Sistem multicanal de achiziție pentru semnale lent variabile, SMAJ-01 și 02,

- ✓ însoțită de omologarea Standardului Tehnic de Întreprindere asociat;
- ✓ Gaussmetru cu sondă Hall (model experimental și omologare prototip) ;
- ✓ Fluxmetru real de valori efective, IFME-01, însoțit de omologarea Standardului Tehnic de Întreprindere asociat;
- ✓ Sistem automat de supraveghere și menținere a flăcării (cu senzor de ionizare), aplicat la cuptoarele cu gaz metan din Secția de Turnătorie a Fabricii;
- ✓ Instalație electrică de comandă și control a motopompei de beton produse în acea perioadă la "Nicolina";
- ✓ Sistem electronic de programare și dozare automată aplicat la centrala de beton (echipată cu doze tensometrice);
- ✓ Sistem electronic de programare și control a planeității, aplicat la instalațiile de mixturi asfaltice (tip NPK 01,02).

Experiență în proiecte europene POSDRU și POSCCE:

- Expert pe termen lung în proiectul *„Formarea cadrelor didactice universitare și a studenților în domeniul utilizării unor instrumente moderne de predare-învățare-evaluare pentru disciplinele matematice, în vederea creării de competențe performante și practice pentru piața muncii”*, ID 32768
- Expert pe termen lung, membru în Panelul 3 al proiectului *„Calitate și Leadership pentru învățământul superior românesc”*, ID 2684
- Expert pe termen lung în proiectul POSDRU *„Burse doctorale pentru performanță în cercetare la nivel European (EURODOC)”*, ID 59410
- Director executiv în proiectul POSDRU *„Performanța prin post-doctorat pentru integrarea în aria europeană de cercetare (PERFORMERA)”*, ID 57649
- Expert pe termen lung în proiectul POSDRU *„BURSE DOCTORALE, O INVESTIȚIE ÎN INTELIGENȚĂ (BRAIN)”*, ID 6681
- Expert tip A în proiectul POSDRU/2/2.1 *Învățăm pentru cariera ta, „Acces la un viitor de succes”*
- Expert pe termen lung în proiectul POSDRU *„Studii doctorale pentru performante europene în cercetare și inovare - CUANTUMDOC”* - ID 79407
- Expert pe termen lung în proiectul POSDRU/90/2.1/S/64210, contractor Miscarea Romana pentru Calitate.

Data,
Ianuarie 2025

Prof. dr. ing. Alexandru Salceanu

LISTA DE LUCRĂRI

SCHREINER CRISTINA MIHAELA - Doctor în inginerie electrică

1^o Teza(-ele) de doctorat (T1, T2)

Modelarea stărilor de defectare ale unui sistem electromecanic echipat cu m.l.i. utilizând rețele neuro-fuzzy, Universitatea Tehnică "Gh.Asachi" din Iași, 1998, 192 pg

2^o Cărți/ cursuri/ manuale publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate/culegeri de probleme (I1, I2 etc.), sisteme de laborator funcționale etc. (D1, D2 etc.) cursuri proprii pe Web, sisteme e-learning etc. (W1, W2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (M1, M2 etc.) prin care se aduc contribuții la dezvoltarea activităților didactice/ profesionale.

Ca	Carte/ curs/ manual publicată în străinătate
	Ca1
	Ca2
	...
	Capitol carte/ curs/ manual publicat în străinătate
	...
	...
	Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)
	1.FIABILITATE, MENTENANTA SI DIAGNOZA, TEORIE SI EXEMPLE I. Schreiner C., Ciobanu R., Temneanu M., 199 pag., 1999, Ed. Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi Iasi, Romania,
	2. ETICA TEHNICA SI A AFACERILOR, Schreiner C., Ciobanu R., Hutu C., 186 pag., 2002, Ed. Gh. Asachi, Iasi, Romania, ISBN 973-8292-72-7
I	Capitol curs/ manual publicat în editură recunoscută CNCS
	...
I	Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)
	1. CALITATE, FEZABILITATE SI FIABILITATE, APLICATII, Schreiner C., Ciobanu R., Temneanu M., 209 pag, 1997, Ed. Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi Iasi
D	Sisteme de laborator funcționale
W	Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.
	1. Ciobanu R., Schreiner, C., Spiridonica A. M., Statistica si prelucrarea datelor, 166 pag, 2012, Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi Iasi, http://rciobanu.wix.com/curs#!books/c65q

3^o Cărți/ capitole cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Cb1, Cb2 etc.), articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R1, R2 etc.), brevete de invenție (B1, B2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară/ străinătate (A1, A2 etc.), articole/ studii publicate în volumele manifestărilor științifice naționale/ internaționale indexate BDI/ neindexate BDI (V1, V2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (N1, N2 etc.) prin care se aduc contribuții științifice la dezvoltarea domeniului.

B	Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate
	-

	Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS 1. CALITATEA IN INDUSTRIE SI SERVICII - DE LA DEFINIRE, LA TEHNICI MODERNE DE ASIGURARE, Ciobanu R., Schreiner C., 148 pag., 1999 (2002), Ed. Magnum Pres Iasi, Romania, ISBN 973-5632-99-4, 2. ETICA TEHNICA SI A AFACERILOR, Schreiner C., Ciobanu R., Hutu C., 186 pag., 2002, Ed. Gh. Asachi, Iasi, Romania, ISBN 973-8292-72-7 3. SOME TECHNICAL AND ETHIC ASPECTS REGARDING TQM IMPLEMENTATION WITHIN SMES, IN MANAGEMENT OF TECHNOLOGICAL CHANGES, Schreiner C., Ciobanu R., Hutu C., 361-369 pag., 2001, EDITOR C. RUSU – Ed. Economica Bucuresti, Romania, ISBN 973-590-580-9 4. EXPERT SYSTEMS FOR TQM IMPLEMENTATION AND SURVEY DEDICATED TO SMES, IN MANAGEMENT OF TECHNOLOGICAL CHANGES, Ciobanu R., Schreiner C., Hutu C., 370-379 pag 2001, C. RUSU EDITOR – Ed. Economica Bucuresti, Romania, ISBN 973-590-580-9 5. SISTEME EXPERT DE ASIGURARE A CALITATII IN INDUSTRIE SI SERVICII, Baraboi A., Ciobanu R., Schreiner C., 166 pag 2002, Ed. Politehniun, Iasi, Romania, ISBN 973-8292-7 6. CERCETARI PRIVIND CALITATEA SI FIABILITATEA IN INGINERIA ELECTRICA, Schreiner C., Adam M., Ciobanu R., 143 pag., 2003, Ed. Politehniun, Iasi, Romania, ISBN 973-621-031-6 7. ADVANCED ON QUALITY AND RELIABILITY ASSURANCE OF ELECTRICAL MATERIALS, Schreiner C., Ciobanu R., Temneanu M., 136 pag., 2002, Ed. Politehniun, Iasi, Romania, ISBN 973-8292-24-7 8. STUDII PRIVIND CALITATEA SI FIABILITATEA IN INGINERIA ELECTRICA, Schreiner C., Ciobanu R., Baraboi A., 189 pag., 2003, Ed. Politehniun, Romania, ISBN 973-621-032-4 9. INVESTIGAȚII TEHNICO-ANALITICE SPECIFICE MINIMIZĂRII SCĂZĂMINTELOR TEHNOLOGICE ÎN INDUSTRIA ALIMENTARĂ: INVESTIGAȚII TEHNICO-ANALITICE, Schreiner C., Ciobanu R., Tulbure M., Editura PIM Iasi (2010), ISBN 978-606-520-671-7 10. CERCETĂRI PRIVIND UTILIZAREA MĂSURĂRIILOR DISTRIBUITE ÎN CADRUL SISTEMELOR DE ASIGURARE A CALITĂȚII INDUSTRIALE, Trandabăț A., Schreiner C., Pîslaru M., Editura PIM Iasi (2009), ISBN 978-606-520-673-1 11. CERCETĂRI PRIVIND UTILIZAREA MODELELOR NEURO-FUZZY ÎN CADRUL SISTEMELOR DE ASIGURARE A CALITĂȚII, Pîslaru M., Schreiner C., Trandabăț A., Editura PIM Iasi (2009), ISBN 978-606-520-676-2 12. STUDII PRIVIND CALITATEA SI FIABILITATEA IN INGINERIA ELECTRICA, Schreiner C., Ciobanu R., Baraboi A., 189 pag., 2003, Ed. Politehniun, Romania, ISBN 973-621-032-4
R	Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact 1. Mihaela Aradoaei, Romeo C. Ciobanu, Cristina Schreiner, Andrei G. Ursan, Elena G. Hitruc, Magdalena Aflori, Thermoplastic Electromagnetic Shielding Materials from the Integral Recycling of Waste from Electronic Equipment, Polymers Journal 2023, Volume 15, Issue 19, 3859, DOI: 10.3390/polym15193859, WOS: 001083084200001. 2. Mihaela Aradoaei, Andreea Maria Lucaci, Romeo Cristian Ciobanu, Cristina Schreiner, Bogdan George Rusu, Gabriela Elena Hitruc, Magdalena Aflori, Marius Paulet, Alina Ruxandra Caramitu, Adriana Mariana Bors, Piezoelectric thin Film Composites with BaTiO3 for Microelectronics, Revista de Materiale Plastice, 2023, vol.:60, Issue 4, pp. 10-130, DOI:10.37358/MP.23.4.5683, WOS:001143872900006. 3. Mihaela Aradoaei, Romeo C. Ciobanu, Cristina Schreiner, Marius Paulet, Alina R. Caramitu, Jana Pintea, Mihaela Baibarac, Three-Dimensional Printable Flexible Piezoelectric Composites with Energy Harvesting Features, Polymers Journal 2023, Volume 15, Issue 11, 2548, DOI: 10.3390/polym15112548, WOS:001006230400001. 4. Alina R. Caramitu, Romeo C. Ciobanu, Ioana Ion, Cristina M. Schreiner, Mihaela Aradoaei, Violeta Tsakiris, Jana Pintea, Virgil Marinescu, Flexible Electromagnetic Shielding Nano-Composites Based on Silicon and NiFe2O4 Powders, Polymers Journal 2023, Volume 15, Issue 11, 2447, DOI: 10.3390/polym15112447, WOS:001005724100001. 5. Romeo C. Ciobanu, Radu F. Damian, Cristina M. Schreiner, Mihaela Aradoaei, Alexandru Sover, Askok M. Raichur, Simulation of Dielectric Properties of Nanocomposites with Non-Uniform Filler Distribution, Polymers Journal 2023, Volume 15, Issue 7, 1636, DOI: 10.3390/polym15071636, WOS:000970081800001. 6. Romeo C. Ciobanu, Mihaela Aradoaei, Alina R. Caramitu, Ioana Ion, Cristina M. Schreiner, Violeta Tsakiris, Virgil Marinescu, Elena G. Hitruc, Magdalena Aflori, Special Packaging Materials

- from Recycled PET and Metallic Nano-Powders, Polymers Journal 2023, Volume 15, Issue 15, 3161, DOI: 10.3390/polym15153161, WOS:001046370500001.
7. Romeo C. Ciobanu, Cristina M. Schreiner, Mihaela Aradoaei, Gabriele E. Hitruc, Bogdan G. Rusu, Magdalena Aflori, Characteristics of Composite Materials of the Type: TPU/PP/BaTiO3 Powder for 3D Printing Applications, Polymers Journal 2023, Volume 15, Issue 1, 73, DOI: 10.3390/polym15010073, WOS: 000909131900001.
 8. Alina Ruxandra Caramitu, Ioana Ion, Adriana Mariana Bors, Cristian Romeo Ciobanu, Cristina Schreiner, Mihaela Aradoaei, Ana-Maria Daniela Caramitu, Physico-chemical characterization of paint films with electromagnetic properties, Revista Materiale Plactice, 2022, Volumul: 59, nr. 2, pp 9-23, DOI: 10.37358/MP.22.2.5580, WOS:000831634900002.
 9. RC Ciobanu, C Schreiner, R Damian, High frequency electromagnetic energy phenomena in chiral dielectric structures with distributed and localized conductive insertions, Composites Part B: Engineering 160, 241-248
 10. AD La Rosa, SA Grammatikos, RC Ciobanu, C Schreiner, Electromagnetic Shielding for Buildings Using Hybrid Polymer Composites: A Life Cycle Assessment Study, Key Engineering Materials 827, 452-457

Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)

R'

1. Ciobanu R., C. Schreiner, W. Pfeiffer, Advanced Partial Discharge measurements in support of cellulose materials quality, Cellulose Chemistry and Technology, May-August 2004, v.39, n 3-4, pp.187-196 (IF= 2.082)
2. Ciobanu R., Schreiner Cristina, Pfeiffer Wolfgang, Space charge and field evolution in cellulose materials - A review of the PEA method for technological purposes, Cellulose Chemistry and Technology, v.38, n.1-2, January-April, 2004, pp.45-58 (IF=0.675)
3. Schreiner, C. and Ciobanu R., "Prediction of electronic devices reliability via statistical evaluation of partial discharges phenomena", U.T.Iasi Bull., Tom 45, fasc. 5A, 197-200, 1999
4. Schreiner, C. and Ciobanu R., 1997, "Partial discharge phenomena under non-sinusoidal electric field of some composite insulations for special electrical machines", U.T.Iasi Bull., Tom 43, fasc. 3-4, 63-70
5. Ciobanu R. and Schreiner, C., 1995, "Probleme ale efectuării rodajului la hirtile electrotehnice - Preaging of papers for electrical purposes", Celuloza si Hirtie, 44, no.2, 28-34pag
6. Schreiner, C. and Ciobanu R., 1995, "Aparat pentru determinarea rapida a grosimii produselor papetare - Magnetic device for quick estimation of paper products thickness", Celuloza si Hirtie, 44, no.2, 45-48
7. Schreiner, C. and Ciobanu R., 1995, "Aspecte ale estimării fiabilității hirtilor la radiație gamma - Paper products reliability under gamma-radiation conditions", Celuloza si Hirtie, 1995, 44, no.1, 12-17
8. Ciobanu R. and C. Schreiner, The reliability analysis of papers containing synthetic fibers, Celuloza si Hirtie, 43 no.3, 1994, pp. 124-127
9. Ciobanu R. and C. Schreiner, Some pre-aging aspects concerning the technology of papers for electrical purposes, Celuloza si Hirtie, 43 no.4, 1994, pp.187-193
10. Ciobanu R. and C. Schreiner, Some aspects concerning the estimation of papers reliability under gamma radiation conditions, Celuloza si Hirtie, 44 no.1, 1995, pp.12-17
11. C. Schreiner, Ciobanu R. and S. Ciovica, Some aspects concerning the specific characteristics for quality assessment of papers for electrical purposes, Celuloza si Hirtie, 40, nr.1, 1991, pp.36-40
12. Ciobanu R., C. Schreiner, Analiza structurii materialelor electroizolante poroase, utilizând modele statistice de caracterizare a descărcărilor parțiale, Electrotehnica EEA, 2003, 51, (1)
13. C. Schreiner, Ciobanu R., Metoda de analiza termogravimetrica a fiabilității materialelor electroizolante fibroase, Electrotehnica EEA, 2003, 51, (3)
14. C. Schreiner, Ciobanu R., Aspecte tehnice și legislative vizând controlul și eliminarea echipamentelor care conțin PCB, în România - I. Aspecte tehnice relevante pentru România și propuneri de reglementări oficiale, Electrotehnica EEA, 2003, 51, (4)
15. C. Schreiner, Ciobanu R., Aspecte tehnice și legislative vizând controlul și eliminarea echipamentelor care conțin PCB, în România - II. Inventarul și disponibilitatea reală a condensatoarelor de putere aflate în exploatare în România, Electrotehnica EEA, 2003, 51, (6)
16. Ciobanu R., C. Schreiner, W. Pfeiffer, Influence of mineral content upon electric field evolution in paper for dc cable insulation, Buletinul U.T. Iasi, 2003, 49, fasc. 1-2, pp.32-36
17. Ciobanu R. C. Schreiner, W. Pfeiffer, Advanced Partial Discharge tests in support of porous materials quality, Buletinul U.T. Iasi, 2003, 49, 3-4, pp.97-102

Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date

	...
	...
B	Brevet de invenție acordat în străinătate
	B1
	B2
	...
	Brevet de invenție acordat în țară
	-
A	Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din străinătate
	A1
	A2
	...
	Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din țară
	...
	...

Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)

V

1. Limits and Particularities of the Synthesis of Ba_{1-x}CaxTiO₃ for Piezoelectric Applications, by Topochemical Conversion from Molten Salt Solutions
Vlaicu, ID; Maraloiu, AV; Ciobanu, RC, Schreiner, C; Plopa, O
10th International Conference and Expositions on Electrical and Power Engineering (EPE) 2018
2. Aided Decision Making for Hybrid Energy Systems Planning in Micro-Grids
Scarlatache, F; Grigoras, G; Schreiner, C; Ciobanu, RC
2018 SMART CITY SYMPOSIUM PRAGUE (SCSP)
3. Patterns Discovery of Load Curves Characteristics Using Clustering Based Data Mining
Neagu, B; Grigoras, G; Schreiner, C; Ciobanu, R
11th IEEE International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering (CPE-POWERENG) 2017
4. Identification of pilot nodes for secondary voltage control using K-means clustering algorithm
Grigoras, G; Neagu, BC; Schreiner, C; Ciobanu, RC
26th IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE) 2017
5. Influence of Hybrid Energy Systems on Micro-Grids Control
Scarlatache, F; Grigoras, G; Schreiner, C; Ciobanu, R
11th IEEE International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering (CPE-POWERENG) 2017
6. LTCC-based Ceramic Microsystems with Integrated Fluidic Elements and Sensors
Belavic, D; Hodnik, M; (...); Ciobanu, R, Schreiner, C
9th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE) 2016
7. Sensors in LTCC-technology with embedded microfluidic features, for medical applications
Ciobanu, R; Schreiner, C; (...); Antal, D
2015 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MEMEA 2015) 2015
8. Dielectric spectroscopy of biological tissues with targeted Fe₂O₃ drug delivery systems in support of RF/MW -hyperthermal control
Ciobanu, R and Schreiner, C
9th IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (IEEE MeMeA) 2014
9. Nano-structured electromagnetically-active adhesives for innovative assembling-disassembling technologies
Ciobanu, R; Schreiner, C; (...); Verna, E
11th IEEE International Conference on Solid Dielectrics (ICSD) 2013
10. Comparative Analysis versus Frequency of Inception Voltage of Partial Discharges Phenomena and Breakdown Strength, in Support of Quality Assessment of Insulating Materials
Ciobanu, R and Schreiner, C
9th International Symposium on Measurement Technology and Intelligent Instruments 2010
11. INVESTIGATION OF THE HEXACHIRAL HONEYCOMB EMC PROPERTIES BY FULL WAVE ELECTROMAGNETIC SIMULATION
Ciobanu, RC; Schreiner, C and Damian, RF
23rd European Conference on Modelling and Simulation (ECMS) 2009
12. Evaluation via PEA measurements of paper-oil insulation submitted to gamma radiation
Ciobanu, R; Schreiner, C and Olariu, M
International Conference on Condition Monitoring and Diagnosis 2007
13. Broadband Partial Discharges Technique and Application in the field of cable paper insulation
Ciobanu, R; Schreiner, C and Temneanu, M
International Conference on Condition Monitoring and Diagnosis 2007
14. Influence of inductive effects upon space charge occurrence, with application in the field of failure diagnosis of electrical machines
Ciobanu, R; Schreiner, C; (...); Mardarasievici, G
10th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM 2006) 2006
5. Minimal fuzzy logic controller. Design considerations and potential applications
Temneanu, C; Donciu, C; (...); Ciobanu, R Schreiner, C
IEEE International Conference on Computational Intelligence for Measurement Systems and Applications 2005
16. Internal charge evolution under cyclic stress, determined for cable paper by use of PEA-method
Ciobanu, R; Prisecaru, I and Schreiner, C
9th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment 2004
17. Space charge evolution in thermally aged cellulose materials

Ciobanu, R; Prisecaru, I and Schreiner, C
 8th IEEE International Conference on Solid Dielectrics 2004
 PROCEEDINGS OF THE 2004 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOLID DIELECTRICS,
 VOLS 1 AND 2 , pp.221-224
 18. Charge packet evolution in paper-oil insulation and derived technological considerations
 Ciobanu, RC; Pfeiffer, W and Schreiner, C
 7th International Conference on Properties and Applications of Dielectric Materials 2003
 PROCEEDINGS OF THE 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON PROPERTIES AND
 APPLICATIONS OF DIELECTRIC MATERIALS, VOLS 1-3 , pp.695-698
 19. Space charge evolution in oil-paper insulation for DC cables application
 Ciobanu, R; Schreiner, C; (...); Baraboi, B
 IEEE 14th International Conference on Dielectric Liquids (ICDL 2002) 2002
 PROCEEDINGS OF THE 2002 IEEE 14TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON DIELECTRIC
 LIQUIDS, pp.321-324

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

- 1.Schreiner C., Ciobanu, R, Pîslaru M.,(2014) ECOSYSTEM MODEL FOR ENVIRONMENTAL APPLICATIONS, International Conference on Environment, Biological and Ecological Sciences and Engineering, International Science Index, Vol:8, No.3, pg. 175-179, eISSN 2010-3778, pISSN 2010-376x. BDI: International Science Index
- 2.Ciobanu, R., Schreiner C., Pîslaru M., CONCEPT OF ECOSYSTEM MODEL FOR ENVIRONMENTAL SECURITY AND APPLICATION FOR SUSTAINABLE MANAGEMENT OF TOXIC POLLUTANTS IN CENTRAL ASIA, International Workshop, 17-19 March,2014 Almaty, Kazakhstan, Proceedings NATO SfP-983931 Project, pg. 23-40.
- 3.Ciobanu, R and C. Schreiner, Some applications of parametrical reliability in quality assessment of paper technology, Sesiunea jubiliara "30 ani de invatamint universitar la Bacau", 1991, Vol.IV, pp.410-414
- 4.T. Balan, C. Schreiner and Ciobanu, R, "Application of parametrical reliability in electrical measurements", Sesiunea jubiliara "80 ani de la infiintarea la Iasi a primului Institut Electrotehnic din Romania", Oct. 1992, Vol.I-S2, pp.105-18
- 5.C. Schreiner and Ciobanu, R, "Special induction linear motors", Simpozionul COMEP, Pitesti, May 1993, pp.82-85
6. C. Schreiner and Ciobanu, R, "The calculus of an anisotropical armature for special linear induction motors", Simpozionul COMEP, Pitesti, May 1993, pp.85-88
- 7.Ciobanu, R, C. Schreiner, D. Socotar, G. Mardarasievici, Influence of Inductive Effects upon Space Charge Occurrence, with Application in the Field of Failure Diagnosis of Electrical Machines, 10th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipments, Brasov, 2006, vol. 1, pp. 231-238, ISBN: 973-635-702-3 / 978-973-635-702-2
- 8.Ciobanu, R, C. Schreiner, C. Donciu, M. Branzila, PROTOTYPE ARCHITECTURE FOR A REMOTE AND DISTRIBUTED MEASUREMENTS LABORATORY, FOR HIGHER EDUCATION PURPOSES, International Conference on Distance Education, 2006, Muscat, Oman, pp. 215-220
- 104.
- 9.Schreiner, C. and Ciobanu, R., "Expert system for quality evaluation - according to ISO 9000 requirements - dedicated to small and medium enterprises", Second International Conf. on Electromechanical Systems - SIELMEC'99, Chisinev Rep. Moldavia, Oct. 8-9, 1999, 221-225
- 10.Ciobanu, R., Schreiner, C. and Hutu, A.C., 2000, "Some managerial and ethical aspects of TQM-systems implementation in SMEs", Workshop "New Europe College", Iasi, Romania, Nov. 2000, 48-55
- 11.Ciobanu, R, Schreiner, and Postolache, O., "Space charge phenomena interpretation towards accounting for materials structure, or quality of the applied technology", IMEKO in Lisbon, Portugal, Sept. 13-14, 2001
- 12.Schreiner, C., Baraboi, B. and Ciobanu, R., "Test bench for linear manipulators using virtual instrumentation", Int. Conf. ELECTROMOTION'01 in Bologna, Italy, June 19-20, 2001
- 13.I. Prisecaru, C. Schreiner, Ciobanu, R, ABOUT THE ESTIMATION OF CHARGE ACCUMULATION THRESHOLD VIA CHARGE CURRENT MEASUREMENTSS, AND THE CORRESPONDENCE WITH THE VALUES DERIVED FROM PEA METHOD - WITH APPLICATION AT CABLE PAPER, Int.Conf."Materials for Electrical Engineering"- MmdE'04, mai 2004, Bucuresti, Romania
- 14.Ciobanu, R, C. Schreiner, I. Prisecaru, "Parameters associated with charge evolution under cyclic

stress, determined for cable paper by use of PEA-Method", 5th Int. Conf. On Electric Charges – CSC Nov-04, Sfax, Tunisia

15.Ciobanu, R, C. Schreiner, C. Donciu, M.C. Brînzilă, "Prototype architecture for a remote and distributed measurements laboratory, for higher education purposes", Proceedings of International Conference on Distance Education ICODE 2006, Mar-06, Muscat, Sultanate of Oman, pag. 173-185

16.Ciobanu, R, C. Schreiner, M. Temneanu, "Upon the Difference Between the Evolution Versus Frequency of PD and Breakdown Processes, Related to Paper for DC Cables Insulation", XVIII IMEKO World Congress, 2006 , Rio de Janeiro, Brazilia, CD Proceedings

17.Ciobanu, R, M. C. Brînzilă, C.Schreiner, "A prototype of web-e-nose device to be used in medicine fields", Proceedings of First International Conference on E-Medicine EICEM 1, Mar-07, Cairo,Egipt, pag.135-140

18.C. Schreiner, M. C. Brînzilă, Ciobanu, R, "Prototype architecture for a remote and distributed laboratory, for higher education purpose in medicine fields", Proceedings of First International Conference on E-Medicine EICEM 1, Mar-07, Ciro, Egipt, pag. 225-228

19.Ciobanu, R; Schreiner, C; Temneanu, M., Broadband Partial Discharges Technique and Application in the field of cable paper insulation PROCEEDINGS OF 2008 INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONDITION MONITORING AND DIAGNOSIS1191-1194 2007, Beijing, PEOPLES R CHINA, APR 21-24, 2008

20.Ciobanu, R, C. Schreiner, W. Pfeiffer, Partial discharge tests with pattern recognition, in support of electrical insulation quality, Advances in electrical and computer engineering, 2001, 1 (8), No.2, Ed. Univ. Suceava, România ISSN 1582-7445, 19-25

21.Ciobanu, R, C. Schreiner, Fibrous electro-insulating materials reliability, Eur.Conf on Materials - Junior Euromat, august 1998, Lausanne, Elvetia, pg 52-54

22.C. Schreiner, Ciobanu, R, Acționarea speciala a motoarelor liniare de putere, Simpozionul COMEP, mai 1993, Pitesti, Romania, pg 82-85

23.C. Schreiner, Ciobanu, R, Calculul indusului anizotrop pentru oscilatoare cu motor liniar, Simpozionul COMEP, mai 1993, Pitesti, Romania, pg 86-89

24.T.Balan, C.Schreiner, Ciobanu, R, Aplicarea fiabilității parametrice în măsurările electrice, Simpozionul jubiliar al Fac.Electrotehnica, octombrie 1992, Iasi, Romania, pg 105-108

25.Ciobanu, R; Schreiner, C, Estimarea neparametrică a fiabilității electroizolanților, Simpozionul jubiliar al Fac. Electrotehnica, oct.92, Iasi, Romania, pg 411-416

26.Ciobanu, R; Schreiner, C, Thermal acumulated dose and reliability estimation of fibrous and composite materials, Simpozionul jubiliar al Fac. Electrotehnica, oct. 92, Iasi, Romania, pg 405-410

4. Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2 etc.) pe bază de contract/ grant, precum și alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional/ cultural/ economic/ social etc.

P	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională
	P1. Director al proiectului CAPACITATI, Modul III, Proiect Bilateral Ro – Austria, nr. 553/2012: Dezvoltarea de senzori integrați folosind tehnologia LTCC pentru aplicații în domenii ca: medicină, securitate și mediu
	P2. Director al proiectului CAPACITATI, Modul III, Proiect Bilateral Ro – Cipru, nr. 436CB/2011: Compozite polimerice nano-active avansate cu metale rare și oxizi metalici, pentru aplicații în microelectronică în domeniul GHz
	P3. Director al proiectului Low-cost and energy-efficient LTCC sensor/IR-UWB transceiver solutions for sustainable healthy environment (SENSEIVER) FP7-PEOPLE-2011-ITN GA-289481
	P4. Director al proiectului Era Net, MANUNET, nr. 7-038/2011: Dezvoltarea de bio-senzori prin intermediul unei tehnologii inovative de electroacoperire a structurilor carbonice cu polimeri active CARBIOSENSE
	P5. Director al proiectului M-Era Net INCERSEN nr. 1132/2015, Integrated sensors with microfluidic features using LTCC technology
	P6. Director al proiectului GRANT DE TIP A CU CNCIS: PLATFORME VIRTUALE SI DISTRIBUITE PENTRU DESIGN-UL, MONITORIZAREA PERFORMANTELOR SI DIAGNOZA SISTEMELOR ELECTROMECHANICE
	P7. Director al proiectului DEZVOLTAREA CAPACITĂȚII DE INTEGRARE A ROMÂNIEI ÎN CADRUL PROGRAMELOR, PLATFORMELOR ȘI REȚELELOR EUROPENE ÎN DOMENIUL SISTEMELOR VIRTUALE SI DISTRIBUITE DE DESIGN SI MANAGEMENT AL CERCETĂRII, CEEEX M3 / CNMP, 188/2006
	P8. Director al proiectului PNIII - ERANET, COFUND-MANUNET, nr. 17/2018, Îmbunătățirea tehnologiilor de printare pentru fabricarea economică a sistemelor de analiză tip Point of Care
	P9. Director al proiectului PNIII - ERANET, MANUNET-III nr. 149/2020, Biosenzori bazati pe arhitecturi nanofluidice pentru detectia proteinelor umane
	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale -
	P10. Membru în echipa de implementare a proiectului 'Transfer de cunoștințe privind realizarea de noi metode de diagnosticare a panourilor din parcuri fotovoltaice', Programul Operațional Competitivitate, Contract subsidiar nr. 126/D10/2022, My SMIS 105567, durată 8 luni, buget 580.000 lei
	P11. Membru în echipa de implementare a proiectului proiect 'Analize Fizico-Chimice, Materiale Nanostructurate Si Dispozitive Pentru Aplicatii In Domeniul Farmaceutic Si Medical Din Romania' – AMD-FARMA-MED-RO, Programul Operațional Competitivitate, Contract subsidiar nr. 62/13.04.2022, My SMIS 105725, durată 11 luni, buget 448.605 lei
	P12. Membru în echipa de implementare a proiectului 'Sisteme software cu arhitecturi versatile de management al energiei și de optimizare a indicatorilor de performanță energetică a clădirilor inteligente, dezvoltate în cadrul clusterului euronest IT&C HUB', Programul Operațional Competitivitate, Contract nr. 70/221_ap2/14.08.2020, My SMIS 130052, durată 27 luni, buget 4.474.125 lei,
	P13. Membru în echipa de implementare a proiectului 'Mitigarea riscului pentru sănătatea publică privind contaminanții biochimici ai ambalajelor farmaceutice și alimentare reciclate printr-o nouă metodologie bazată pe analiza spectrală în domeniul THz (THzPET)', PN-III-P2-2.1-657PED/2020, durată 18 luni, buget 250.000 lei
	P14. Membru în echipa de implementare a proiectului 'Analize Fizico-Chimice, Materiale Nanostructurate Si Dispozitive Pentru Aplicatii In Domeniul Farmaceutic Si Medical Din Romania' – AMD-FARMA-MED-RO, Programul Operațional Competitivitate, Contract subsidiar nr. 636/16.03.2020, My SMIS 105725, durată 15 luni, buget 630.199 lei
	P15 Membru în echipa de implementare a proiectului 'Parteneriate pentru transfer de cunoștințe în domeniul materialelor polimere folosite în ingineria biomedicală', Programul Operațional Competitivitate, Contract subsidiar nr. 8733/05.12.2019 - 659/06.12.2019, My SMIS 105689, durată 32 luni, buget 900.000 lei,

	P16. Membru în echipa de implementare a proiectului 'Dispozitive flexibile și elastice printate 4D de captare a energiei piezoelectrice, bazate pe elastomeri inovativi elctro-adaptabili', 4DPrintEN, Proiect cod COFUND - ERANET MANUNET III, Contract de finantare nr. 96/01.06.2019, durată 24 luni, buget 468.100 lei,
	P17. Membru în echipa de implementare a proiectului Materiale multifunctionale inteligente pentru aplicatii de inalta tehnologie, Programul Operațional Competitivitate, Contract subsidiar nr. 370/20.02.2019, My SMIS 105726, durată 24 luni, buget 880.000 lei
	P18. Membru în echipa de implementare a proiectului Reciclarea avansata integrata a deseurilor combinate inseparabile de mase plastice si hartie, nereciclabile prin tehnologiile actuale, Programul Operațional Competitivitate, Contract subsidiar nr. 366/11.09.2017 - 15351/13.09.2017, My SMIS 105581, durată 24 luni, buget 900.000 lei
	P19. Membru în echipa de implementare a proiectului 'Cercetare-dezvoltare de materiale compozite inovative nanostructurate, activabile in camp de radiofrecventa si de microunde, pentru tehnologii reversibile de asamblare cu aplicatii intersectoriale', Programul Operațional Competitivitate, Contract nr. 119/16.09.2016, ID P_37_757, My SMIS 104089, durată 48 luni, buget 11.140.371 lei,
	P20. Membru în echipa de implementare a proiectului Realizarea inovativă de produse compozite termoplastice cu proprietăți superioare de ecranare electromagnetică prin reciclarea integrată a deșeurilor electronice, (RECEMAT), Programul Operațional Sectorial Creșterea Competitivității Economice, Axa Prioritară 2 – Competitivitate prin CDI, Contract nr. 460/03.04.2013, ID 1372/SMIS 41074, durată 26 luni, buget 3.498.500 lei,
	P21. Membru în echipa de implementare proiect 'Dezvoltarea de materiale compozite ceramice geopolimerice, din deseuri industriale, cu proprietati superioare de ecranare electromagnetica si termica, pentru constructii speciale', Programul EUREKA-EUROSTARS- NEWCOMAT, Contract 316E/15.05.2012, durată 19 luni, buget 367.710 lei,
	P22. Membru în echipa de implementare a proiectului FEVAL, 308E/19-08.2011– "Dezvoltarea de panouri compozite izolatoare pe bază de deșeuri de fulgi/pene, pulbere de lemn și plastic reciclat pentru clădiri ecologice tip „green building concept”- finanțat prin Programul EUREKA (Buget total - 390.074 lei)
F	Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare
	F1
	F2
	...

Note:

(1) Fiecare lucrare este prezentată, în limba în care a fost publicată / expusă, corespunzător structurii "I, II, III, IV, V, VI", unde:

- I - indicativul (T1, T2 etc.; Ca1, Ca2 etc.; ...), care se scrie "bold" la lucrările realizate după acordarea ultimului titlu didactic/ grad profesional (**Ca1, I1** etc., după caz);
- II - autorii în ordinea din publicație, cu scriere "bold" a **candidatului**;
- III - *titlul*, scris "italic";
- IV - editura sau revista sau manifestarea și/sau alte elemente de localizare, după caz;
- V - intervalul de pagini din publicație, respectiv, pp ...-..., numărul total de pagini, respectiv, ... pg., sau alte date similare, după caz;
- VI - anul sau perioada de realizare, după caz;

- (2) În cadrul fiecărui grup de lucrări (Ca1, Ca2 etc.; I1, I2 etc. ; ...), lucrările sunt în ordine invers cronologică;
- (3) În cazul în care o grupă de lucrări nu se regăsește în activitatea candidatului, respectiva grupă poate fi eliminată din listă;
- (4) Candidații au libertatea să completeze lista și cu alte grupe de lucrări.

Data: 10.01.2025

Prof. dr.ing. Cristina Schreiner

LISTA DE LUCRĂRI

SEREA, I. Elena - Dr./ din 7.04.2014, șef lucrări univ. din 2014.

1° Teza(-ele) de doctorat (T1, T2)

Utilizarea supercondensatoarelor ca sursă de energie în microrețele, 2014, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, inginerie electrică, prof.dr.ing. Gheorghe Livinț.
(inclusiv anul, universitatea, domeniul, conducătorul de doctorat)

2° Cărți/ cursuri/ manuale publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate/culegeri de probleme (I1, I2 etc.), sisteme de laborator funcționale etc. (D1, D2 etc.) cursuri proprii pe Web, sisteme e-learning etc. (W1, W2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (M1, M2 etc.) prin care se aduc *contribuții la dezvoltarea activităților didactice/ profesionale*.

Ca	Carte/ curs/ manual publicată în străinătate	Punctaj
	Capitol carte/ curs/ manual publicat în străinătate	
	...	
	...	
	Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)	
	Dorin D. Lucache, Georgel Paicu, Gabriel Chiriac, Elena Dănilă , <i>Utilizări ale energiei electrice - Aplicații</i> –ISBN 978-606-13-2036-3, Editura PIM, Iași 2014.	
	...	
	Capitol curs/ manual publicat în editură recunoscută CNCS	
	...	
	...	
I	Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)	
	Dorin D. Lucache, Georgel Paicu, Gabriel Chiriac, Elena Dănilă , <i>Îndrumar laborator UEE</i> , disponibil online euedia.tuiasi.ro/uee	
	...	
D	Sisteme de laborator funcționale	
	Banc optic pentru demonstrarea legilor iluminării	
	Stand pentru spectrofotometrie	
	...	
W	Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.	
	Suport de curs: Computer Aided Design of Electrical Installations http://www.euedia.tuiasi.ro/?page_id=1251&lang=en	
	...	
M	Alte lucrări (M1, M2 etc.) prin care se aduc <i>contribuții la dezvoltarea activităților didactice/ profesionale</i> .	
	M1	
	M2	
	...	

3° Cărți/ capitole cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Cb1, Cb2 etc.), articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R1, R2 etc.), brevete de invenție (B1, B2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară/ străinătate (A1, A2 etc.), articole/ studii publicate în volumele manifestărilor științifice naționale/ internaționale indexate BDI/ neindexate BDI (V1, V2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (N1, N2 etc.) prin care se aduc *contribuții științifice la dezvoltarea domeniului*.

Cb	Carte de specialitate publicată în editură din străinătate	Punctaj
	1. Elena Dănilă (Serea) , <i>New approach on energy storage technologies based on supercapacitors</i> , ISBN: 978-3-659-45348-9, Lambert Academic Publishing, Germany, 2017.	
	2. Elena Serea , <i>Light pollution effects and solutions. Sustainable public lighting</i> , ISBN: 978-620-6-14361-1, Lambert Academic Publishing, Germany, 2023.	
	...	
	Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate	
	...	
	...	
R	Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS	
	...	
	...	
	Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact	
	1. Donciu, C.; Serea, Elena ; Temneanu, M.C. <i>Frequency Seismic Response for EEWS Testing on Uniaxial Shaking Table</i> . Entropy 2023, 25, 655. IF = 2.7	
	2. Elena Serea , Penciu, M.; Temneanu, M.C.; Donciu, C. <i>Video Distance Measurement Technique Using Least Squares Based Sharpness Cost Function</i> . Mathematics 2022, 10, 3273. IF=2.4	
	3. Dorin Lucache, Adrian Bulgaru, Dan Ioachim, Elena Dănilă , <i>On electro-dewatering a cellulosic sludge</i> , Environmental Engineering and Management Journal, vol. 8, nr. 2, apr. 2009, ISSN 1582-9596 , pg.266-271. IF=1.1	
	Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)	
	4. Elena Serea and Codrin Donciu. <i>Shaking Table Design for Testing Earthquake Early Warning Systems</i> . Designs 7.3 (2023): 72...	
	5. Elena Serea , Donciu C (2022) <i>Eye safety awareness and visual impairment prevention for computer users</i> . J Clin Res Ophthalmol 9(2): 022-024. DOI: 10.17352/2455-1414.000099	
	6. Serea Elena , Penciu Mihai, Temneanu Marinela, Donciu Codrin, <i>Video distance measurement method based on three focus positions</i> , Buletin IPI, vol.68 (72), No.1, pp.9-16, DOI 10.2478/bipie-2022-0001.	
	7. Serea, Elena , and Nelca Roco. <i>Particularities in the Design of Underwater Lighting Systems</i> . Journal of Civil Engineering and Architecture 16 (2022): 420-424.	
	8. Elena Serea , <i>How artificial lighting can become a health issue</i> , Academia Letters august 2021, DOI: 10.20935/AL2825.	
	9. Lucache D.D., Galatanu D.C., Dănilă Elena , „ <i>Factors Involved in Choosing LEDs for General Lighting Applications: a Critical Review</i> ”, Analele Universitatii din Craiova, Serie Inginerie electrica, Anul 39, nr.39, ISSN 1842-4805, pp. 138-143, 2015	
	10. Elena Dănilă , Gheorghe Livinț „ <i>Electrical parameter estimation of supercapacitor with equivalent model</i> ”, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LXI (LXV), Fasc. 1, 2015, Secția ELECTROTEHNICĂ. ENERGETICĂ. ELECTRONICĂ, pg. 27-36	
	11. Elena Dănilă, Dorin Dumitru Lucache „ <i>PV power source estimation for a custom-designed growing-plant lighting system</i> ”, Acta Electrotehnica, Proceedings of 6th International Conference on Modern Power Systems 2015, pg. 77-82	
	12. Elena Dănilă, Dorin Dumitru Lucache „ <i>Cost effectiveness of growing plant lighting system</i> ” - Journal of Electrical Engineering vol. 13 no.4, 2013, pg. 224-230, ISSN 1582-4594	
	13. Elena Dănilă, Dorin Dumitru Lucache "Autonomy improvement of data center backup sources with supercapacitors" -, Acta Electrotehnica Journal (BDI: VINITI), volume 54, no.5, 2013, ISSN 1841-3323, pg. 147-152. DOI: 10.13140/2.1.3825.6968.	
	14. Cătălin Damian, Cristian Zet, Elena Dănilă „ <i>Minimizing the fir filter area used in a FPGA power computing instrument</i> ” — WESC 2012 Conference Proceedings, Buletinul AGIR nr.2 aprilie-iunie 2012, ISSN – L 1224-7928	
	15. Elena Dănilă, Cătălin Damian, Dorin Dumitru Lucache „ <i>Energy management in a laboratory computer grid</i> ” — WESC 2012 Conference Proceedings, Buletinul AGIR nr.2 aprilie-iunie 2012, ISSN – L 1224-7928	
	16. Elena Dănilă, Dorin Dumitru Lucache, Gheorghe Livinț „ <i>Models and modelling supercapacitors for a defined application</i> ” -, 8th international conference on electromechanical and power systems SIELMEN – Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering series, No. 35, 2011; ISSN 1842-4805, pg.200-205.	

	Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date	
	17. Livinț, G., Lucache, D. D., Dănilă, Elena . <i>On controlling the magnetic suspension of a flywheel system</i> , Rev. Meridian Ingineresc. 2010, nr. 4, pp. 26-30. ISSN 1683-853X.	
B	...	
	Brevet de invenție acordat în străinătate	
	B1	
	B2	
	...	
A	Brevet de invenție acordat în țară	
	...	
	...	
	Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din străinătate	
	A1	
V	A2	
	...	
	Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din țară	
	...	
	...	
	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)	
	18. D. D. Lucache, Y. Elia, Elena S. Dănilă and C. D. Gălățanu, "Grid support by BESS. Benefits for a Solar Thermal Plant," 2023 10th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Romania, 2023, pp. 1-7, doi: 10.1109/MPS58874.2023.10187444.	
	19. Elena Serea , M. C. Temneanu, C. Donciu and M. Berdan, "Influence of Household Tools in Regional Configuration of Earthquake Early Warning Systems," 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2022, pp. 376-381, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9959812.	
	20. Elena Serea , M. C. Temneanu, C. Donciu and G. Roșu, "Video Method for Estimating the Apparel Worn Size," 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2022, pp. 364-367, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9959746.	
	21. Elena Serea , M. C. Temneanu and C. Donciu, "Opto-Guard: Non-invasive System of Continuous User Assurance of Keeping the Optimal Distance of the Eyes from the Computer Screen," 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2022, pp. 1-5, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9975793.	
	22. George Balan, Serea Elena , Dorin Dumitru Lucache, <i>Critical Issues in the Design and Operation of Electrical Installations in Hospitals</i> , 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2021, pp. 503-510, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600413.	
	23. Elena Serea ; Dorin Dumitru Lucache, <i>Consequences of Inappropriate Use of Architectural Lighting</i> , 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), DOI: 10.1109/EPE50722.2020.9305680	
	24. Yosef Elia; Dorin Dumitru Lucache; Elena Serea , <i>Battery Energy Storage Applications: Two Case Studies</i> , 2019 8th International Conference on Modern Power Systems (MPS), DOI: 10.1109/MPS.2019.8759797,	
	25. Elena Dănilă , Dorin Dumitru Lucache, <i>Efficient Lighting System for Greenhouses</i> , International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2016), 978-1-5090-6129-7/16.	
	26. Rakotomalala Lovasoa, Randriamanantany Zely, Dorin Dumitru Lucache, Elena Dănilă , <i>Lens impact investigation on photometric parameters of some LED luminaires for exterior lighting</i> , 2016 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), DOI: 10.1109/ICATE.2016.7754677.	
	27. Rakotomalala Lovasoa F.F., Zely R. Kebe, Fadel C.M., Elena Dănilă , Lucache Dorin D., <i>High energy saving for Africa street lighting using individual automatic dimming of HID ballasts</i> , International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering 2014, pg. 683-688, IEEE Explore DOI: 10.1109/ICEPE.2014.6969996	

28.	Elena Dănilă , Daniel Sticea, Gheorghe Livinț, Dorin Dumitru Lucache, <i>Hybrid backup power source behaviour in a microgrid</i> ", , Proccedings of International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering 2014, pg. 637-641, ISSN 978-1-4799-5848-1, IEEE Explore DOI: 10.1109/ICEPE.2014.6969987	
29.	Elena Dănilă , Gheorghe Livinț, Dorin Dumitru Lucache <i>Dynamic modelling of supercapacitor using artificial neural network technique</i> ", , Proccedings of International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering 2014, pg. 642-645, ISSN 978-1-4799-5848-1, IEEE Explore DOI: 10.1109/ICEPE.2014.6969988	
30.	Elena Dănilă , Dorin Lucache, <i>Run-time optimization of hybrid energy source from an UPS back-upping critical consumer</i> ", , 14th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment 2014, IEEE Explore și ISI Proceedings, pg.661-666, ISBN 978-1-4799-5183-3. DOI: 10.1109/OPTIM.2014.6850942.	
31.	Rakotomalala L.F.F, Randriamanantany Z.A, Dorin Dumitru Lucache, Elena Dănilă , „ <i>Energetic aspects of the HID ballast used in the outdoor lighting</i> ” - International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 2012, pg. 340-346, ISBN 978-1-4673-1173-1, DOI: 10.1109/ICEPE.2012.6463606	
32.	Elena Dănilă , Rachid Outbib, Dorin Dumitru Lucache „ <i>Supercapacitors and risk reduction in energy supply</i> ” -, 6 th International Conference on Electrical and Power Engineering Iași 2010, ISBN vol.II : 978-606-13-0078-5, pg.95-98, DOI: 10.13140/2.1.1040.4161.	
33.	Elena Dănilă , Dorin Lucache “ <i>History of the first energy storage systems</i> ”, IEEI 2010, 3rd International Symposium on the History of Electrical Engineering and of Tertiary-level Engineering Education, ISBN: 978-606-13-0052-5, pg. 9-10, DOI: 10.13140/2.1.1564.7040.	
34.	Elena Dănilă , Dorin Lucache, Dan Ioachim „ <i>Improving quality of learning during laboratory works by using preformed reports</i> ” -, 6th International Seminar on Quality Management in Higher Education 2010 ISI Proceedings, pg.407-411, ISBN: 978-973-662-568-8, DOI: 10.13140/2.1.2220.0641.	
35.	Elena Dănilă , Dorin Lucache, Cătălin Damian “ <i>Risks in change management of engineering higher education</i> ” -, 6th International Seminar on Quality Management in Higher Education 2010, pg.51-55, ISBN: 978-973-662-568-8, DOI: 10.13140/2.1.2351.1366.	
36.	Dorin Lucache, Adrian Bulgaru, Dan Ioachim, Elena Dănilă „ <i>Management of the sludge wastes in the pulp and paper industry</i> ” — The 6th International Conference On Management Of Technological Changes – ISI Proceedings, Greece 2009, ISBN (vol.2) 978-960-89832-8-1, pg.113-116.	
...		
	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date	
37.	Dorin Dumitru Lucache, Yosef Elia, Catalin Daniel Gălățanu, Elena Danila , <i>Outlook on connecting BESS to a Solar Thermal Plant</i> , June 2022, Conference: ALTERNATIVE ENERGY SOURCES, MATERIALS AND TECHNOLOGIESAt: Veliko Tarnovo, Bulgaria.	
38.	Dorin Dumitru Lucache, Cătălin Daniel Gălățanu, Elena Dănilă , <i>Critical Analysis Of Investment in LEDs for General Lighting Applications</i> , Proceedings of the 10th International Conference on Electromechanical and Power Systems, 2015, ISBN 978-606-567-284-0, pg.74-77.	
39.	Elena Dănilă , Dorin Lucache, Dan Ioachim. “ <i>Efficiency of some growing light systems for tomatoes</i> ” –Proc. of 7th International Conference on Electromechanical and Power Systems, October 8-9, 2009 – Iasi, Romania, Vol.II, pp. II-376 – 379, ISBN vol. II 978-606-520-623-6, DOI: 10.13140/2.1.3661.8562.	
40.	Elena Dănilă , Gabriel Chiriac, Daniel Sticea “ <i>Supercapacitors to future storage devices</i> ” -, Proceedings of the 7th International Conference of Electromechanical and Power Systems, Editura PIM, 2009, vol. II, pp. 380 –383, ISBN vol II, 978-606-520-623-6.	
41.	Gabriel Chiriac, Daniel Sticea, Gheorghe Livinț, Dorin Lucache and Elena Dănilă „ <i>Tendencies in electric and hybrid electric vehicles batteries</i> ” -, 7th international conference on electromechanical and power systems SIELMEN, Editura PIM, 2009, vol. II, pp. 181-186, ISBN vol II, 978-606-520-623-6, October 8-9, 2009, Iași, Romania.	
N		

	N1	
	N2	
	...	

4. Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2 etc.) pe bază de contract/ grant, precum și alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional/ cultural/ economic/ social etc.

	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională	Punctaj
P	1. FP7 project, "Strategic Alignment of Electrical and Information Engineering in European Higher Education Institutions (SALEIE)" No. 527877-LLP-1-2012-1-UK-ERASMUS-ENW, 2012-2015, Coordinator: University of York, UK; Project responsible P12-TUIASI: Prof.dr.ing. Marian Poboroniuc (WP3 leader).	
	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale	
	2. IHRG - PN-II-PT-PCCA-150/2012, director grant Prof.dr.ing. Popescu Nirvana (UPB)	
	3. NOVAFES 267/2014 UEFISCDI, director grant Prof.dr.ing. Marian Poboroniuc	
	4. EXOSLIM – PN-II-PT-PCCA 180/2012, director grant Prof.dr.ing. Radu Olaru	
	5. POR 7227/19.11.2021 "Sistem de avertizare seismică cu deblocarea automată a ușilor de intrare prevăzute cu interfon", cod SMIS 137414, director grant Prof.dr.ing. Marinela Temneanu	
F	6. OptoGuard MedTech_5/2022, director grant intern Ș.I.dr.ing.Serea Elena	
	Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare	
	F1	
	F2	
	...	

Note:

(1) Fiecare lucrare este prezentată, în limba în care a fost publicată / expusă, corespunzător structurii "I, II, III, IV, V, VI", unde:

I - indicativul (T1, T2 etc.; Ca1, Ca2 etc.; ...), care se scrie "bold" la lucrările realizate după acordarea ultimului titlu didactic/ grad profesional (**Ca1, I1** etc., după caz);

II - autorii în ordinea din publicație, cu scriere "bold" **a candidatului**;

III - *titlul*, scris "italic";

IV - editura sau revista sau manifestarea și/sau alte elemente de localizare, după caz;

V - intervalul de pagini din publicație, respectiv, pp ...-..., numărul total de pagini, respectiv, ... pg., sau alte date similare, după caz;

VI - anul sau perioada de realizare, după caz;

(2) În cadrul fiecărui grup de lucrări (Ca1, Ca2 etc.; I1, I2 etc. ; ...), lucrările sunt în ordine invers cronologică;

(3) În cazul în care o grupă de lucrări nu se regăsește în activitatea candidatului, respectiva grupă poate fi eliminată din listă;

(4) Candidații au libertatea să completeze lista și cu alte grupe de lucrări.

Data: 15.01.2025

SEREA ELENA

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență „Inginerie Electrică”

Numele și prenumele: **Corneliu Eugen Șfartz**

A. Teza de doctorat.

„Studiul unor fenomene de vibrații cu aplicații la sistemele ingineresti”, Univ. Tehnică “Gh. Asachi” Iași, 1999.

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

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

E. Șfartz - „Funcțiile - wavelet în identificarea sistemelor – aplicații la sisteme mecanice, Editura “Gh. Asachi”, Iași, 2000.

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

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

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

1. Condurache D, Șfartz E. *Exact Closed-Form Solutions of the Motion in Non-Inertial Reference Frames, Using the Properties of Lie Groups SO3 and SE3*. Symmetry. 2021; 13(10):1963. <https://doi.org/10.3390/sym13101963>
2. Poterașu, V.F, Ibănescu, R., Șfartz, E. – Nonlinear identification in frequency domain for mechanical joints, Proceedings of the 2nd International Conference on Nonlinear Mechanics, (ICNM II) , August 23-26, 1993, pages 266-268

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

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

1. Poterașu, V.F, Ibănescu, R., Șfartz, E - Identificarea neparametrică a sistemelor dinamice neliniare cu metoda balanței armonice. Aplicații la cuplaje mecanice și absorbitori dinamici, Studii și Cercetări de Mecanică Aplicată, tom 52, nr. 6, pg. 483 – 501, 1993.
2. Poterașu, V.F, Ibănescu, R., Șfartz, E - Frequency Identification of a Linear System Provided with a Dynamic Vibration Absorber, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tom XL (XLIV), fasc. 1-4, secția V, pg. 69 – 73, 1994.
3. Șfartz, E. - Wavelets in Machinery Diagnosis, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tom XLV (XLIX), fasc. 1-2, secția Construcții de Mașini, pg. 51 – 63, 1999.

4. Șfartz, E. - A System Identification Method Using Wavelets. I. Applications to a Single Degree-of-Freedom System, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tom XLIX (LIII), fasc. 3-4, Secția Matematica, Mecanica Teoretica, Fizica, pg. 71 – 80, 2003.
5. Șfartz, E. - A System Identification Method Using Wavelets. II. Applications to a Multiple Degree-of-Freedom System, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tom L (LIV), fasc. 1-2, Secția Matematica, Mecanica Teoretica, Fizica, pg. 89 – 100, 2004.
6. Șfartz, E., Ribeiro, A.M.R. - Modelling and Identification of a Single-Degree-of-Freedom System with General Damping, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tom LI (LV), fasc. 3-4, Secția Matematica, Mecanica Teoretica, Fizica, pg. 33 – 44, 2005.
7. Vremeră, E., Șfartz, E., Brunetti, L. - Modelling of Bolometric Sensors, Buletinul Institutului Politehnic, Iași, tom LI (LV), fasc. 3-4, Sectia Electrotehnică, Energetică, Electronică, pg. 81-94, 2005.
8. Vremeră, E., Brunetti, L., Șfartz, E. - Fitting Curve Method in Accelerated Microcalorimeter Measurements, Buletinul Institutului Politehnic, Iași, tom LII (LVI), fasc 5, Sectia Electrotehnică, Energetică, Electronică, pg 1112-1120, 2006.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. Poterașu, V.F, Lorenz, P., Ibănescu, R., Șfartz, E - Identification of Dynamic Characteristics of Joints between Structural and Mechanical Elements, 12th International Conference on Structural Mechanics in Reactor Technology, August 15-20, 1993, University of Stuttgart, Germany, Elsevier Science Publishers, pg. 219-224, 1993.
2. Poterașu, V.F, Ibănescu, R., Șfartz, E - Identificarea în domeniul frecvenței a caracteristicilor dinamice ale cuplajelor elastice. A șaptea conferință de vibrații mecanice, Timișoara, vol II, pg. 23-28, 20-22 mai, 1993.
3. Vremeră, E., David, V., Șfartz, E. - Measurements in the Radiofrequency Range on Absorbing and Shielding Materials, 15th IMEKO TC4 Intl. Symposium on Novelties in Electrical Measurements Instrumentation, Iasi, Sept 2007, vol. I, p 64-68.
4. Vremeră, E., Brunetti, L., Șfartz, E., Oberto, L., Sellone, M. - Microcalorimeter Techniques with Thermoelectric Transfer Standards, 15th IMEKO TC4 Intl. Symposium on Novelties in Electrical Measurements Instrumentation, Iasi, Sept 2007, vol. II, p 587-591.

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare/granturi.

L. Premii, distincții.

M. Alte realizări semnificative.

Data: 1.10.2025

Șef de lucrări dr. ing. mat. Corneliu Eugen Șfartz

LISTA DE LUCRĂRI ÎN DOMENIUL DE STUDII DE LICENȚĂ INGINERIE ELECTRICĂ

Numele și prenumele: STAMATE Vasile Ciprian

A. Teza de doctorat.

1. **„CONTRIBUȚII LA STUDIUL TEORETIC ȘI EXPERIMENTAL AL FORȚELOR ÎN MICROSISTEME BIOLOGICE ȘI MECATRONICE”** – Coordonator științific: prof. univ. dr. ing. Dumitru OLARU, aprilie 2012.

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

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

1. Ianuș G., Mătieș V., Prisăcaru Gh., Bujoreanu C., Știrbu C., Bălan M.R., Tufescu A., **Stamate C.**, Cârlescu V: Mecanică fină și mecatronică. Vol. 2. Mecatronică. Chișinău, 2022, 384 p., ISBN 978-5-88554-129-9. Cap.5 MEMS-uri utilizate în mecatronică, pp.176-225. (50 pag.) (autor: șef lucrări dr.ing Vasile Ciprian Stamate)
2. Ianuș G., Mătieș V., Prisăcaru Gh., Bujoreanu C., Știrbu C., Bălan M.R., Tufescu A., **Stamate C.**, Cârlescu V: Mecanică fină și mecatronică. Vol. 2. Mecatronică. Chișinău, 2022, 384 p., ISBN 978-5-88554-129-9. Cap.8 Aplicații în domeniul serviciilor, pp.318-368 (50 pag.), (autori: conf.dr.ing. Gelu Ianuș, șef lucrări dr.ing Vasile Ciprian Stamate)
3. Crețu Sp., Bălan M., Benchea M., Tufescu A., **Stamate C.**: *Organe de mașini. Lucrări*, Editura Tehnopress, Iași, ISBN 978-606-687-014-6, 260 pg., 2013.
4. Ianuș G., Olaru D.N., **Stamate C.**: *Procese micro și macrotribologice în sisteme mecatronice*, Editura Politehnicum, Iași, ISBN (13) 978-973-621-141-6, pp. 165-191, 2009.

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

1. Olaru D., **Stamate C.**: *MICROSISTEME MECATRONICE. Principii de bază, tehnologii de fabricație și soluții constructive*, Iași 2021, (85 pag.):
<http://www.mec.tuiasi.ro/diverse/MICROSISTEME%20MECATRONICE.pdf>
2. Grigoraș Șt., Hanganu L.C., Tudose-Sandu Ville F., **Stamate C.**: *Fiabilitatea sistemelor mecanice. Îndrumar de laborator*, Iași, 95 pg., 2013.

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

1. Olaru D., Benchea M., M.R. Bălan, Bodi Gh., **Stamate C.**: Aplicații tribologice. 72 pg., 2016, <http://www.mec.tuiasi.ro/diverse/APLICATIITRIBOLOGIE.rar>
2. Olaru D., **Stamate C.**: Aplicații ale cursului de Microsisteme mecatronice: STUDIUL FRECARII DE ROSTOGOLIRE PRIN METODA OSCILATIILOR LIBERE. 8 pg., 2016, http://www.mec.tuiasi.ro/diverse/STUDIUL_FRECARII_DE_ROSTOGOLIRE_PRIN_METODA_OSCILATIILOR_LIBERE.pdf
3. Olaru D., **Stamate C.**: *MICROSISTEME MECATRONICE. Principii de bază, , tehnologii de fabricație și soluții constructive*. 85 pg., 2016, http://www.mec.tuiasi.ro/diverse/MICROSISTEME_MECATRONICE.pdf
4. Olaru D., **Stamate C.**: PREZENTARE PPT MICROFABRICATIE MICROMOTOR. 16 pg., 2016, http://www.mec.tuiasi.ro/diverse/PREZENTARE_PPT_MICROFABRICATIE_MICROMOTOR.ppt

5. Crețu Sp., Bălan M., Benchea M., Tufescu A., **Stamate C.:** *Organe de mașini. Lucrări*, Editura Tehnopress, Iași, ISBN 978-606-687-014-6, 260 pg., 2013, <http://www.mectuiasi.ro/index.php/studenti/download-descarca2>)
6. Grigoraș Șt., Hanganu L.C., Tudose-Sandu Ville F., **Stamate C.:** *Fiabilitatea sistemelor mecanice. Îndrumar de laborator*, Iași, 95 pg., 2013, http://www.mec.tuiasi.ro/FSM_indrumar.pdf

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

Articol publicat în revistă cotată ISI, cu factor de impact

1. Bejinariu C., Paleu V., Stamate C., Cimpoeșu R., Coteață M., Bădăraș G., Axinte M., Istrate B., Vasilescu G., Cimpoeșu N.: Microstructural, Corrosion Resistance, and Tribological Properties of Al₂O₃ Coatings Prepared by Atmospheric Plasma Spraying, *Materials* 2023, 15(24), 9013, pp.1-17, ISSN 10.3390/ma15249013, IF 3.4/ 2022.
2. Stamate M.I., Stamate C., Timofte D., Ciuntu B., Gafitanu C., Stefanache A., Ochiuz L.: Effect of Polymers on the Pharmaco-mechanical Properties of Direct Compressed Tablets with Ketoprofen, *Materiale Plastice*, vol.56, nr.1, pp.239-244, 16.12.2018, ISSN 2537-5741, IF 1.248/ 2018.
3. R3. Stamate M.I., Ochiuz D., Timofte D., Ciuntu B., Ghiciuc C., Gherman S., Stefanache A., Stamate C.: Preparation and Pharmaco-Mechanical Characterization of Ketoprofen-Polyvinyl Alcohol Cryogel for Medical Applications, *Revista de Chimie*, Vol.70, nr.3, pp.848-852, 13.08.2018, ISSN 2537-5733, IF 1.412/ 2018.
4. Bălan M.R.D., Stamate V.C., Houpert L., Olaru D.N.: The influence of the lubricant viscosity on the rolling friction torque, *Tribology International*, Vol.72, pp1-12, DOI:10.1016/j.triboint.2013.11.017, ISSN: 0301-679X, IF:2,124/2013.
5. Hanganu S.C., Armencia A.O., Murariu A.M., Hanganu L.C., Grigoras S., Stamate C.: Tribological Behaviour of Three Types of Glass Ionomers Dedicated to Applications in Dentistry, *Materiale Plastice* Vol.50, No.3, pp.192-195, ISSN:0025-5289, IF:0,463/2013.
6. Olaru D.N., Stamate C., Dumitrașcu A., Prisăcaru Gh.: New micro tribometer for rolling friction, *Wear*, Vol. 271, No. 5-6, 22 June 2011, pp. 842-852, DOI 10.1016/j.wear.2011.03.007, ISSN 0043-1648. ISI Elsevier, ScienceDirect, IF:1,872/2011.
7. Olaru D.N., Stamate C., Prisăcaru Gh.: Rolling Friction in a Micro Tribosystem, *Tribology Letters*, Vol.35, No.3, pp.205-210, DOI:10.1007/s11249-009-9449-z, ISSN:1023-8883 (Print) 1573-2711 (Online). ISI Springer Netherlands, IF:1,771/2009.
8. Hanganu L.C., Grigoraș Șt., Ianuș G., Stamate C., Borzan M., Ionescu D.S.: Considerations Concerning the Oil Viscosity Influence on Textile Spindles Dynamic Response, *Materiale Plastice*, Vol.46, No.1, pp.67-72, ISSN:0025-5289, IF:0,404/2009.
9. Crețan Stamate M., Grigoraș Șt., Hanganu L.C., Stamate C., Hanganu C., Munteanu Fl.: HEMA Based Copolymers as Future Materials in Intervertebral Disc Replacements, *Materiale Plastice*, Vol.44, No.1, pp.109-112, ISSN:0025-5289, IF:0,873/2008.
10. Cretan M.I., Grigoras S., Hanganu L., Stamate V.C., Ianus G.: Wear of Human Joint Prosthetic Devices of Ultra-High-MolecularWeight Polyethylene(UHMWPE) a Result of Mechanical Compression, *Materiale Plastice*, Vol.44, No.3, pp.217-220, IF:0,404/2007.

Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)

1. Cretan Stamate MI, Stamate C., Gafitanu C., Ochiuz L.: Computer vision applications in the analysis of drug-loaded microparticles, *International Journal of Medical Dentistry*, Vol.26 (2), (2022), pp.339-344.
2. Doroftei I., Chirita D., Stamate C., Cazan S., Pascal C., Burlacu A.: Robotic system design and development for automated dismantling of PCB waste. *Industrial Robot: the international journal of robotics research and application*, Volume 48, Issue 5, pp.720-725. (2021). ISSN: 0143-991x.

3. Cazan S., Chirita D., Stamate C., Irimia D., Burlacu A., Doroftei I.: Dismantling strategy for capacitors placed on printed circuits boards: challenges and preliminary results, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 997 (2020), 012071, doi:10.1088/1757-899X/997/1/012071, Online ISSN: 1757-899X, Print ISSN: 1757-8981, ISI Web of Science.
4. Stamate M.I., Stamate C., Bujor A., Ochiuz L.: Synthesis and analysis of nanofibers containing ketoprofen-beta-cyclodextrin complexes and polyvinyl alcohol for medical applications, International Journal of Medical Dentistry, vol.24, nr.2, p282-283. 2p, Apr-Jun 2020, ISSN: 2066-6063, ISI Web of Science.
5. Stamate C., Doroftei I., Chirita D., Burlacu A., On designing an automated tool for capacitors removal from waste printed circuits boards, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 591 (2019), 012082, doi:10.1088/1757-899X/591/1/012082, Online ISSN: 1757-899X, Print ISSN: 1757-8981, ISI Web of Science.
6. Bernevig-Sava M.A., Stamate C., Lohan N.M., Baciuc A.M., Postolache I., Baciuc C., Baciuc E.R.: Considerations on the surface roughness of SLM processed metal parts and the effects of subsequent sandblasting, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 572 (1), 012071, (2019) doi:10.1088/1757-899X/572/1/012071, Print ISSN: 1757-8981, ISI Web of Science.
7. Stamate M., Stamate C., Bujor A., Gafitanu C., Ochiuz L.: Preparation and characterization of some complexes of ketoprofen and hydroxypropyl beta cyclodextrin, 11th International Conference on Materials Science and Engineering – BraMat 2019. ISI Web of Science.
8. Bejinariu C., Florea C.D., Cimpoeșu N., Munteanu C., Paleu V., Stamate C., Istrate B., Cirlan Paleu C.: Microstructure and tribological properties of Al₂O₃ coatings prepared by air plasma spraying, 11th International Conference on Materials Science and Engineering – BraMat 2019. ISI Web of Science.
9. Stamate M.I., Stamate C.: Synthesis and Characterization of Microporous Cryogel Matrices with Anti-inflammatory Effect, Journal of Engineering Research and Application (IJERA), ISSN : 2248-9622, Vol. 8, Issue 7 (Part -II), July 2018, pp.16-19.
10. Stamate Cretan M., Munteanu C., Birsan M., Stamate C.: IMAQ Vision Builder Applications in SEM Image Processing of Pharmaceutical Powders, Applied Mechanics and Materials Vol.859, pp.99-103, DOI:10.4028/www.scientific.net/AMM.859.99, ISSN:1662-7482, ISI Proceedings/2016.
11. Stamate C., Munteanu C., Stamate Cretan M.: Friction Analysis between UHMWPE, Alumina-Magnesia Ceramic and PVA Hydrogel, Biomaterials for Prosthetic Devices, Applied Mechanics and Materials, vol.772, pp.33-37, DOI:10.4028/www.scientific.net/AMM.772.33, ISSN:1662-7482, ISI Proceedings/2015.
12. Stamate C., Munteanu C. and Cretan Stamate M.: Wear Particle Analysis, the Result of Tribological Phenomena of Biomaterials Couplings-Ultra High Molecular Weight Polyethylene and Magnesium Aluminosilicate Ceramic, Solid State Phenomena Vol. 216 (2014) pp 226-230, © (2014) Trans Tech Publications, Switzerland, DOI:10.4028/www.scientific.net/SSP.216.226, ISBN 978-3-03835-212-9, ISSN 1662-9779, ISI Proceedings/2014.
13. Stamate Cretan M., Stamate C.: The Synthesis and Characterization of PVA-Ketoprofen Cryogel, Biomaterial with Extended Drug Release Properties for Cartilage Replacement, Solid State Phenomena Vol. 216 (2014) pp 205-209, © (2014) Trans Tech Publications, Switzerland, DOI:10.4028/www.scientific.net/SSP.216.205, ISBN 978-3-03835-212-9, ISSN 1662-9779, ISI Proceedings/2014.
14. Stamate Cretan M., Stamate C.: Three Dimensional Simulations in Real Time for Personalized Drug Release Prosthesis used in Lumbosacral Rehabilitation, Applied Mechanics and Materials Vol. 555 (2014) pp 695-700, © (2014) Trans Tech Publications, Switzerland, DOI:10.4028/www.scientific.net/AMM.555.695, ISBN (13) 978-3-03835-111-5, ISSN 1662-7482, ISI Proceedings/2014.
15. Bălan M.R., Stamate V.C., Houpert L., Tufescu A., Olaru D.N.: Influence of the Geometry on the Rolling Friction Torque in Lubricated Ball-Race Contacts, Applied Mechanics and Materials Vol.

- 658 (2014) pp 271-276, Advanced Concepts in Mechanical Engineering I, Chapter 4: Applied Tribology, Online available : 2014/Oct./01, © (2014) Trans Tech Publications, Switzerland, DOI :10.4028/www.scientific.net/AMM.658.271, ISBN (13) 978-3-03835-111-5, ISSN 1662-7482, ISI Proceedings/2014.
16. Stamate Cretan M., Gafitanu C., Stamate C. and Gafițanu E.: Evaluation of Surface Roughness Variation of Solid Dosage Forms in Simulated Physiological Conditions, Applied Mechanics and Materials, Vol.245, pp.68-73, DOI:10.4028/www.scientific.net/AMM.245.68, ISBN(13):978-3-03785-554-6, ISSN:1662-7482, ISI Proceedings/2013.
 17. Stamate Cretan M., Stamate C.: Tribological Analysis and Optimization of Polymer Prosthetic Components as Drug Delivery Systems, Applied Mechanics and Materials, Vol.332, pp.521-526, DOI:10.4028/www.scientific.net/AMM.332.521, ISBN(13):978-3-03785-733-5, ISSN:1662-7482, ISI Proceedings/2013.
 18. Stamate Cretan M., Munteanu C., Gafitanu E., Barbinta A.C., Stamate C.: Synthesis and SEM Analysis of Ketoprofen-Hydroxipropil- β -Cyclodextrin Microparticles for Medical Applications as Drug-Release System with a High Bioavailability, Applied Mechanics and Materials, Vol.325-326, pp 106-110, DOI:10.4028/www.scientific.net/AMM.325-326.106, ISBN(13):978-3-03785-444-0, ISSN:1662-7482, ISI Proceedings/2013.
 19. Budel A.C., Stamate V.C., Bălan M.R., Olaru D.: Friction in the KWE 15 linear ball recirculating guideway. Experimental validations for unloaded carriage, Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics and Mechanics, Vol.56, No.4, pp.643-648, ISSN:1221-5872, BDI/2013.
 20. Bălan M.R., Bălan L., Stamate V.C., Dumitrașcu A.C., Olaru D.: Influence of the lubrication on friction in microball bearings, TEHNOMUS Journal Vol.20, No.1, pp.434-438, ISSN:1224-029X, BDI/2013.
 21. Stamate Cretan M., Gafitanu C., Stamate C., Gafitanu E.: The Characterization of Ketoprofen-Hydroxypropyl- β -Cyclodextrin Complex with Modified Drugs Release Properties, Solid State Phenomena, Vol.188, pp.70-75, DOI:10.4028/www.scientific.net/SSP.188.70, ISBN:978-3-03785-391-7, ISSN:1662-9779, ISI Proceedings/2012.
 22. Stamate Cretan M., Gafitanu C., Stamate C. and Gafitanu E.: Effect of Dry Binders on Mechanical Properties of Ketoprofen-Cyclodextrin Extended Drug Release Systems, Applied Mechanics and Materials, Vol.186, pp.143-148, DOI:10.4028/www.scientific.net/AMM.186.143, ISBN(13):978-3-03785-444-0, ISSN:1662-7482, ISI Proceedings/2012.
 23. Stamate Cretan M., Munteanu C., Gafițanu E., Bărbîntă A.C., Stamate C.: Synthesis and SEM Analysis of Ketoprofen-Hydroxipropil- β -Cyclodextrin Microparticles for Medical Applications as Drug-Release System with a High Bioavailability, International Proceedings of Computer Science and Information Technology, Mechanical Engineering, Robotics and Aerospace, IPCSIT, IACSIT Press, Singapore, ISBN:978-981-07-0420-9, ISSN:2010-460X, Proceeding ISI Indexed/2011.
 24. Olaru D.N., Stamate C., Dumitrascu A.C., Prisăcaru Gh.: Experimental Investigations of Rolling Friction in Mechatronics Microsystems, Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics and Mechanics, Vol.52, No.3, pp.329-332, ISSN:1221-5872, BDI/2009.
 25. Olaru D., Stamate C., Prisăcaru G., Ianus G.: New Micro Tribometers for Sliding and Rolling Friction, Viennano'09, No.198, pp.1-5, Vienna, Austria, BDI/2009.
 26. Olaru D., Stamate C., Dumitrascu A., Ianus G.: Friction in the Microtribosystems. Influence of Condensed Water, The Annals of University "Dunărea de Jos" of Galați, Fascicle VIII, 2009 (XV), pp.15-19, Issue 1, Tribology, ISSN:1221-4590, BDI/2009.
 27. Stamate C., Olaru D., Prisăcaru Gh., Ianus G.: Rolling Friction in the Mechatronic Microsystems, International Conference 6th Workshop on European Scientific and Industrial Collaboration on promoting Advanced Technologies in Manufacturing WESIC'08, pp.295-302. BDI/2008.
 28. Stamate Crețan M., Zaharia O.C., Stamate C.: The SEM Surface Characterization of Wear Particles a Result of Intervertebral Disc Prosthesis Fretting, 6th Workshop on European Scientific and Industrial Collaboration on promoting Advanced Technologies in Manufacturing, WESIC'08, pp.328-334, BDI/2008.

29. Olaru D.N., Stamate C., Prisacaru Gh., Lorenz P.: The Influence of the Surface Condensed Water on Friction in Microsystems, 53rd Internationales Wissenschaftliches Kolloquium Technische Universität Ilmenau, pp.1-9, BDI/2008.
30. Olaru D.N., Stamate C., Prisacaru Gh.: New Microtribometers for Sliding and Rolling Friction. Experimental Investigations, Buletin I.P.Iasi, Fasc.IV, Tom LIV (LVIII), pp.477-484, ISSN:1011-2855, BDI/2008.
31. Stamate Crețan M., Gafițanu M., Stamate C.: Optimisation of human intervertebral disc prosthesis a new mechanical support and drug release system, Scientific Bulletin Series C: Fascicle Mechanics, Tribology, Machine Manufacturing Technology; Baia Mare Vol.22, pp.1-6, BDI/2008
32. Stamate Crețan M., Gafițanu M., Stamate C.: Characterizing the Wear Particles of Intervertebral Disc Prosthesis and their Biological Response, The Annals of University "Dunărea de Jos" of Galați, Fascicle VIII, 2008 (XIV), pp.93-96, ISSN:1221-4590, Tribology, BDI/2008.
33. Olaru D.N., Stamate C., Prisacaru Gh., Lorenz P.: The Influence of the Atmospheric Condensed Water on Friction in a Micro Rolling Systems, 16th International Colloquium Tribology, TA Esslingen, Jan. 15-17, 2008, p. 90, ISBN 3-924813-73-6. BDI/2008.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

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

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. Cazan S., Chirita D., Stamate C., Irimia D., Burlacu A., Doroftei I.: Dismantling strategy for capacitors placed on printed circuits boards: challenges and preliminary results, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 997 (2020), 012071, doi:10.1088/1757-899X/997/1/012071, Online ISSN: 1757-899X, Print ISSN: 1757-8981, ISI Web of Science. The 9th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering (ACME 2020), Iași, 4-5 June 2020
2. Stamate M.I., Stamate C., Bujor A., Ochiuz L.: Synthesis and analysis of nanofibers containing ketoprofen-betacyclodextrin complexes and polyvinyl alcohol for medical applications, International Journal of Medical Dentistry, vol.24, nr.2, p282-283. 2p, Apr-Jun 2020, ISSN: 2066-6063, ISI Web of Science.
3. Stamate C., Doroftei I., Chirita D., Burlacu A., On designing an automated tool for capacitors removal from waste printed circuits boards, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 591 (2019), 012082, doi:10.1088/1757-899X/591/1/012082, Online ISSN: 1757-899X, Print ISSN: 1757-8981, ISI Web of Science. Modern Technologies in Industrial Engineering VII (ModTech2019), Iasi, 19–22 June 2019.
4. Bernevig-Sava M.A., Stamate C., Lohan N.M., Baciuc A.M., Postolache I., Baciuc C., Baciuc E.R.: Considerations on the surface roughness of SLM processed metal parts and the effects of subsequent sandblasting, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 572 (1), 012071, doi:10.1088/1757-899X/572/1/012071, Print ISSN: 1757-8981, ISI Web of Science. International Conference on Innovative Research - ICIR EUROINVENT 2019, Iasi, 16-17 May 2019.
5. Stamate M., Stamate C., Bujor A., Gafițanu C., Ochiuz L.: Preparation and characterization of some complexes of ketoprofen and hydroxypropyl beta cyclodextrin, 11th International Conference on Materials Science and Engineering – BraMat 2019. ISI Web of Science.
6. Bejinariu C., Florea C.D., Cimpoeșu N., Munteanu C., Paleu V., Stamate C., Istrate B.,

Cirlan Paleu C.: Microstructure and tribological properties of Al₂O₃ coatings prepared by air plasma spraying, 11th International Conference on Materials Science and Engineering – BraMat 2019. ISI Web of Science.

7. Burlacu A., Irimia D., Stamate C. and Doroftei I., Semi-Automated Procedure for Waste Printed Circuits Boards Semi-Automated Procedure Reduction, Smart Applications & Technologies for Electronic Engineering, SATEE 2018, Alba-Iulia, June, 21-23, Romania.
8. Stamate C., Burlacu A., Irimia D. and Doroftei I., Size Classification of Atx Base PC Boards for Mounting Brackets, The XXII-nd International Scientific Conference INVENTICA, Iasi, June, 28-29, 2018.
9. International Conference on Aerospace, Robotics, Biomechanics, Neurorehabilitation, Mechanical Engineering and Manufacturing Systems (ICMERA 2016), Bucharest, 4-6 November 2016, cu lucrarea: „*IMAQ Vision Builder Applications in SEM Image Processing of Pharmaceutical Powders*” in Session .Mechanical Engineering.
10. OPTIROB 2015 (International Conference on Aerospace, Robotics, Manufacturing Systems, Mechanical Engineering, Biomechanics, Neurorehabilitation, Human motricities), 27-30 June 2015, Constanța, Romania, cu lucrarea: „*Friction Analysis between Uhmwpe, Alumina-Magnesia Ceramic and Pva Hydrogel, Biomaterials for Prosthetic Devices*”.
11. OPTIROB 2014 (International Conference on Aerospace, Robotics, Manufacturing Systems, Mechanical Engineering, Biomechanics, Neurorehabilitation, Human motricities), 26-30 June 2014, Mangalia, Romania, cu lucrarea: „*Three Dimensional Simulations in Real Time for Personalized Drug Release Prosthesis used in Lumbosacral Rehabilitation*”.
12. OPTIROB 2013 (International Conference on Aerospace, Robotics, Manufacturing Systems, Mechanical Engineering, Biomechanics, Neurorehabilitation, Human motricities), 20-23 June 201, Constanța, Romania, cu lucrările: „*Tribological Analysis and Optimization of Polymer Prosthetic Components as Drug Delivery Systems*” și „*Evaluation of Surface Roughness Variation of Solid Dosage Forms in Simulated Physiological Conditions*”.
13. AMS'13 (Advanced Materials and Structures), 24-25 October 2013, Timișoara, Romania, cu lucrarea: „*Synthesis and SEM Analysis of Ketoprofen-Hidroxiopropil-β-Cyclodextrin Microparticles for Medical Applications as Drug-Release System with a High Bioavailability*”.
14. Proceedings of the 5th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, ACME 2012, Iași, 14 -15 June 2012, cu lucrarea: „*Comparative research on the structural modifications of Al₂O₃-TiO₂ layers obtained by plasma spray deposition method used in the internal combustion engine in different character of service*”, in Section 1: ACME 1-37.
15. Fourth International Conference Advanced Materials and Structures - AMS '11 – organizată de Universitatea “Politehnica” din Timișoara, 27 October 2011, cu lucrarea “*The Characterization of Ketoprofen- Hydroxypropyl-B-Cyclodextrin Complex Like Biomaterial with Modified Drugs Release Properties*” in Session 1 - Advanced Materials (Amorphous alloys, Composites, Biomaterials, Particulate materials).
16. International Conference on Mechanical Engineering, Robotics and Aerospace (ICMERA 2011) under the tutelage of the Romanian Academy of Technical Sciences and International Association of Computer Sciences and Information Technology- IACSIT Singapore, Bucharest, 20-22 October 2011, cu lucrarea: “*Synthesis and SEM Analysis of Ketoprofen-Hidroxiopropil-β-Cyclodextrin Microparticles for Medical Applications as*

Drug-Release System with a High Bioavailability” in Session 9.

17. ModTech International Conference - New face of TMCR. Modern Technologies, Quality and Innovation - New face of TMCR din Chişinău, Republic of Moldova, 25-27 May 2011, cu lucrarea: *“Rolling friction torque in microsystems for dry and lubricated conditions”* in Section 3 - Manufacturing & Automation and Flexible Technologies.
18. Proceedings of ROTRIB'10 – organizată de Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iaşi, Facultatea de Mecanică, 4-6 noiembrie 2010, cu lucrările: *„Adhesive forces in the microball-liquid (water and oil) contacts”*; *„Dynamic model to determine the rolling friction torques in Microsystems for dry and lubricated conditions”*; *„Geometrical effects on rolling friction in Microsystems”*.
19. Proceedings of 4th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, ACME 2010 – organizată de Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iaşi, Facultatea de Mecanică, 17-18 iunie 2010, cu lucrarea: *„Experimental Study of Friction in Dry Micro Rough Contacts”*.
20. Proceedings of 15th International Conference on EHD Lubrication and Traction, VAREHD'15 – organizată de Universitatea “Ştefan cel Mare” din Suceava, 6-8 mai 2010, cu lucrarea: *„Rolling friction torque in microsystems”*.
21. International Conference Diagnosis and Prediction in Mechanical Systems Engineering, DIPRE'09 – organizată de Universitatea “Dunărea de Jos” din Galaţi, 22-23 octombrie 2009, cu lucrarea: *„Friction in the microtribosystems. influence of the condensed water”*.
22. Proceedings of 13th International Conference “Modern Technologies, Quality and Innovation-ModTech 2009”-New face of TMCR – organizată de Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iaşi, 21-23 mai 2009, cu lucrarea: *„Specific aspects on yarn tensions produced during the ring spinning frames operating”*.
23. Proceedings of 14th International Conference on EHD Lubrication and Traction, VAREHD'14 – organizată de Universitatea “Ştefan cel Mare” din Suceava, 9-11 octombrie 2008, cu lucrările: *„Rolling friction in the mechatronic microsystems”*; *„A new pin disc microtribometre”*.
24. International Conference 6th Workshop on European Scientific and Industrial Collaboration on Promoting Advanced Technologies in Manufacturing, WESIC'08 – organizată de Institutul Naţional de Cercetare - Dezvoltare pentru Mecatronică şi Tehnica Masurării (INCDMTM) din Bucureşti, 25-26 septembrie 2008, cu lucrările: *“Rolling Friction in the Mechatronic Microsystems”*; *“The SEM Surface Characterization Of Wear Particles A Result Of Intervertebral Disc Prosthesis Fretting”*.
25. 53th International Colloquium IWK, TU Ilmenau, 8-12 September, 2008, cu lucrarea: *“The Influence of the Atmospheric Condensed Water on Friction in Micro Systems”*.
26. Proceedings of 9th International Conference on Mechatronics and Precision Engineering, COMEFIM'9, – organizată de Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iaşi, Facultatea de Mecanică, 12-14 June 2008, cu lucrările: *“New Microtribometers for Sliding and Rolling Friction. Experimental Investigations”* in Room: CAD laboratory, Session: MEMS. Micro and Nanotechnology. Tribology of micro Contacts;; *“Electrostrictive properties of LiClO₄/Ethylene Carbonate/Poly(Acrylonitrile) gels”* in Room: Amphitheatre M1, Session: Mechanical Structures and Elements for Precision Engineering, Bioengineering and Mechatronics; *“Electroresponsive polymeric gels based on Poly(Acrylonitrile) and Poly(Vinyl Alcohol)”* in Room: Central hall, Session: POSTERS; *“Micro-structural evolution of UHMWPE biomaterial for medical application”* in Room: Central hall, Session: POSTERS.
27. The International Conference of the Carpathian Euro-Region Specialists in Industrial

Systems, – organizată de Universitatea de Nord din Baia Mare, 21-23 may 2008, cu lucrarea: *“Optimisation of human intervertebral disc prosthesis a new mechanical support and drug release system”*.

28. Proceedings of 16th International Colloquium Tribology, T.A.Esslingen, Germany, 15-17 January 2008, cu lucrarea: *“The Influence of the Atmospheric Condensed Water on Friction in a Micro Rolling Systems”*.
29. Proceedings of 10th International Conference on Tribology, ROTRIB’07, organizată de Universitatea POLITEHNICA din București, 8-10 noiembrie 2007, cu lucrările: „*Experimental determinations of a water meniscus between a steel ball and a glaze surface*” in Session: 4.1 - Fundamentals of Lubrication - II; „*Characterizing the wear particles of intervertebral disc prosthesis and their biological response*” in Session: 6.2 - Biotribology.
30. International Scientific Conference “Modern Technologies, Quality, Restructuring” T.M.C.R.-2007, Ediția a XI-a, organizată de Universitatea Tehnică a Moldovei din Chișinău, 31 mai – 03 iunie 2007, cu lucrările: *“The influence of the atmospheric condensed water of friction in a micro rolling systems”*; *“The reconstruction of the intervertebral disc using CT of lumbar spine and AutoCAD”*.

J. Invenții

1. Brevet de invenție nr. 127562 A2 - RO-BOPI 6/2012, din 29.06.2012

Titlul brevetului: Procedeu și microtribometru inerțial pentru studiul fenomenului de frecare de rostogolire. Autori brevet : Dumitru OLARU, Ciprian STAMATE, Gheorghe PRISĂCARU, Gelu IANUȘ.

2. Brevet de invenție nr. 127849 A2,- RO-BOPI 9/2012, din 28.09.2012

Titlul brevetului: Microtribometru gravitațional pin-disc pentru studiul fenomenului de frecare de alunecare. Autori brevet : Dumitru OLARU, Ciprian STAMATE, Gheorghe PRISĂCARU, Gelu IANUȘ, Alina Corina DUMITRAȘCU.

K. Contracte de cercetare/granturi.

<i>Perioada</i>	<i>Programul / Proiectul</i>	<i>Funcția</i>
mar. 2021 - iul. 2023	Contract Principal: ROSE AG329/SGU/PV/III/2020 Titlul proiectului: Școala de vară pentru elevi „Vreau să fiu student” – MECSTUD Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași Director de proiect: conf.univ.dr.ing. Gelu IANUȘ Durata proiectului: 28 luni. Atelier de lucru - ”Mașina inteligentă”	Formator (FR)
dec. 2020 – dec.2022	Proiect internațional nr. 2SOFT/1.1/64/2020, din cadrul programului „Joint Operational Programe Romania - Republic of Moldova 2014 - 2020”, finanțat prin ENI CBC, Titlul proiectului: „Cross border cooperation in mechatronics engineering education” - (CBCinMEE). Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Manager de proiect: conf.dr.ing. Gelu IANUȘ Durata proiectului: 36 luni.	Curricular Specialist 2 (Specialists)
3 – 6 august 2020	Cod Contract: CNFIS-FDI-2020-0157 Titlul proiectului: ”Internaționalizare Creativă la TUIASI – INTER-BUZZ în domeniul internaționalizării învățământului superior. „Empower Your Online Public Speaking Competences” – training de comunicare digitală pentru cursuri online, dedicat profesorilor TUIASI	Cursant

oct. 2017 – dec. 2020	Cod Contract: PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0652. Contract nr. 84PCCDI/2018 Titlul proiectului: Tehnologii inovative pentru recuperarea avansată a materialelor din deșeuri de echipamente informatice și de telecomunicații (TRADE-IT) Director proiect complex (DPC): conf.univ.dr.ing. Ioan Marius PURCAR Coordonator: Universitatea Babeș Bolyai din Cluj - Napoca. Partener 4 proiect complex (P4) - Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași; Responsabil partener 4 (RP4): prof.univ.dr.ing. Ioan DOROFTEI PROIECT 1 "Tehnologii optimizate cu impact redus asupra mediului pentru recuperarea avansată a materialelor din deșeuri de echipamente informatice și de telecomunicații" – TORA	Membru cercetare științifică
1 – 30 noiembrie 2011	Cod Contract: POSDRU/56/1.2/S/32768. Titlul proiectului: Formarea cadrelor didactice universitare și a studenților în domeniul utilizării unor instrumente moderne de predare-învățare - evaluare pentru disciplinele matematice, în vederea creării de competențe performante și practice pentru piața muncii. Beneficiar: Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului.	Cursant
dec. 2008 – dec. 2011	Proiect PNII – Parteneriate, contract nr. 72178/2008 Titlul proiectului: Sisteme mecatronice inteligente pentru echipamente textile. Autoritatea Contractantă: Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior și a Cercetării Științifice Universitare (UEFISCSU) Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași Director de proiect: conf.univ.dr.ing. Carmen LOGHIN Durata proiectului: 36 luni.	Membru colectiv cercetare Doctorand
oct. 2007 – oct. 2010	Proiect PN II – IDEI cod ID 607, contract nr. 381/2007 Titlul proiectului: Cercetări privind reducerea frecării în microsisteme mecatronice. Autoritatea Contractantă: Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior și a Cercetării Științifice Universitare (UEFISCSU) Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași Director proiect: prof.dr.ing. Dumitru OLARU Durata proiectului: 36 luni.	Membru colectiv cercetare Doctorand
oct. 2007 – oct. 2008	Grant TD-208, Nr. 277/01.10.2007, PN II R.U. – Autoritatea Contractantă: Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior și a Cercetării Științifice Universitare (UEFISCSU). Titlul proiectului: CONTRIBUȚII LA STUDIUL TEORETIC ȘI EXPERIMENTAL AL FORȚELOR ÎN MICROSISTEME BIOLOGICE ȘI MECATRONICE. Durata proiectului: 12 luni. Director de proiect: Drd. ing. Ciprian STAMATE, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” Iași	Director de proiect Doctorand
sept. 2007 – sept. 2009	Proiect CNCSIS cod contract nr. 33/2007, tema 22. Proiect CNCSIS cod contract nr. 77/2008, tema 33. Titlul proiectului: Polimeri Electroactivi (PEA) - O nouă clasă de actuatori neconvenționali. Autoritatea Contractantă: Consiliul National al Cercetării Științifice	Membru colectiv cercetare. Doctorand

	din Învățământul Superior (CNCSIS). Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași Director proiect: conf.dr.ing. Gheorghe PRISĂCARU Durata proiectului: 24 luni,	
sept. 2006 – sept. 2008	Proiect P-CD modul I/2006, CEEEX, contract nr. 205/20.07.2006, Titlul proiectului: Sisteme mecatronice mobile inteligente cu impact ecologic pentru echipamente textile. SYMTEX. Director de proiect: Conf. dr. ing. Lucian C. HANGANU, Autoritatea contractantă: Agenția Managerială de Cercetare Științifică, Inovare și Transfer Tehnologic – POLITEHNICA București, Contractor: Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași	Doctorand
feb. 2003 – mai 2003	Bursă SOCRATES-ERASMUS: Université Libre de Bruxelles, Faculté des Sciences Appliquées, Responsabili de proiect: România – Prof.univ.dr.ing. Dumitru OLARU Prof.univ.dr.ing. Ioan DOROFTEI Belgia – Prof. André PREUMONT	Masterand stagiar

L. Premii, distincții.

1. PN-II-RU-PRECISI-2014-8-6047, lucrare premiată de UEFISCDI, pentru articolul: „The influence of the lubricant viscosity on the rolling friction torque”, Bălan M.R.D., Stamate V.C., Houpert L., Olaru D.N., Tribology International, Vol.72, pp1-12, DOI:10.1016/j.triboint.2013.11.017, ISSN: 0301-679X, IF:2,124/2013.

2. Premiu UEFISCDI - Subprogram 1.1 - Resurse Umane - Premiarea rezultatelor cercetării - Articole, Competiția 2009. Articole publicate în anul 2009, acordat pentru articolul HEMA Based co-Polimer as a Future Material in Intervertebral Disc Replacements, autori: Stamate Crețan M, Grigoraș Șt, Hanganu LC, Stamate C, Hanganu C, Munteanu FI.

M. Alte realizări semnificative.

Data completării:
20.02.2025

Semnătura:
Conf.dr.ing. Ciprian STAMATE

Listă de lucrări în domeniul de studii universitare de licență
Inginerie electrică

Numele și prenumele: **Sticea Daniel Adrian**

A. Teza de doctorat.

"Sisteme de control distribuit de pe vehicule electrice.", Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" din Iași, 2011

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

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

1. **D. Sticea**, Sisteme de control distribuit de pe vehicule electrice hibride, Editura Politehnicum (cod CNCIS 211), Iași, 194 pag. (38 rânduri/pagină) 2011, ISBN 978-973-621-355-7, 2011.

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

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

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

1. Gh. Livint, V. Horga, **D. Sticea**, M. Ratoi, M. Albu, *Hybrid Electric Vehicle Experimental Model with CAN Network Real Time Control*, Advances in Electrical and Computer Engineering, Volum 10, Nr2, 2010
2. Gh. Livint, V. Horga, **D. Sticea**, M. Rățoi, M. Albu, *Electrical drive systems control on a hybrid vehicle model*, Bul. Inst. Polit. Iași, LXI(LX), s. Electrot., Energ., Electron., pp. 103 – 115, (2010) (Index Copernicus)
3. **D. Sticea**, C. Dumea, Gh. Livint, *Batteries management systems for an hybrid electric vehicle test bench*, Bul. Inst. Polit. Iași, LVII(LXI), s. Electrot., Energ., Electron., pp. 69-77, (2011) (Index Copernicus, getCITED)
4. **D. Sticea**, Gh. Livint, M. Albu, *Design and implementation of controller area network on hybrid electric vehicle experimental model*, Bul. Inst. Polit. Iași, LVII(LXI), s. Electrot., Energ., Electron., pp. 87-93, (2011) (Index Copernicus, getCITED)
5. **D. Sticea**, GH. Livint, M. Albu, *DC-DC convertor structure for energy management on (hybrid) electric vehicle*, Conferinta Nationala a Actionarilor Electrice, pp. 108 – 112, (2012), Buletinul AGIR nr. 4/2012 octombrie-decembrie, (Index Copernicus).
6. Elena Dănilă, **Daniel Sticea**, Gheorghe Livint, Dorin Dumitru Lucache, "Hybrid backup power source behaviour in a microgrid", Proceedings of International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering 2014, ISSN 978-1-4799-5848-1, pp. 637 – 641, index IEEE Xplore, DOI 10.1109/ICEPE.2014.6969987
7. **Daniel Sticea**, Mihai Albu and Gheorghe Livint, "The Bidirectional Power Exchange Using a DC/DC Converter with Coupled Inductances" Proceedings of International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering 2014, ISSN 978-1-4799-5848-1, pp. 933-940, index IEEE Xplore, DOI: 10.1109/ICEPE.2014.6970048

8. Mihai Albu, **Daniel Sticea**, Cristian Fosalau and Gabriel Chiriac, "Low-Cost Low-Power Microgrid with Photovoltaic Panels", Proceedings of International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering 2014, ISSN 978-1-4799-5848-1, pp. 941-944, index IEEE Xplore, DOI: 10.1109/ICEPE.2014.6970049
9. Danut C. Irimia; Marian S. Poboroniuc; Sergiu Hartopan; **Daniel Sticea**; Georgel Paicu; Bogdan E. Ignat, "Post-stroke hand rehabilitation using a hybrid FES-robotic glove", Proceedings of International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering 2016, pp. 356 – 359, index IEEE Xplore, DOI 10.1109/ICEPE.2016.7781362
10. Dumitru Cuciureanu; Costica Nituca; Gabriel Chiriac; **Daniel Sticea**, "Analysis of the photovoltaic panels currently in use in different locations", Proceedings of International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering 2016, pp. 888 - 893, DOI: 10.1109/ICEPE.2016.778146
11. **Daniel Sticea**, Mihai Albu, Gabriel Chiriac, "Laboratory board for studying the half-bridge power electronic converters", 2017 International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN), pp. 506-511, DOI: 10.1109/SIELMEN.2017.8123380 50/3=16.66
12. Danut Constantin Irimia, Alina Georgiana Baci, **Daniel Adrian Sticea**, and Marian Silviu Poboroniuc, "*New FES-robotic glove hybrid system for hand motor functions rehabilitation*", *Buletinul Institutului Politehnic din Iasi*", Volumul 64 (68), Numărul 3, 2018, Secția ELECTROTEHNICĂ. ENERGETICĂ. ELECTRONICĂ (revista indexata Copernicus)
13. Gabriel Chiriac ; Costica Nituca ; **Daniel Sticea**, "*Electric Locomotive Laboratory Test Bench for Research and Educational Purposes*", 8th International Conference on Modern Power Systems (MPS), 21-23 May 2019, DOI: 10.1109/MPS.2019.8759652
14. Andrei-Iulian Roman; Marian-Silviu Poboroniuc; **Daniel Sticea**; Danut-Constantin Irimia "*Improved Software and Hardware of a Device Aiming to Assess Hand Movements During Rehabilitation in Hemiparetic People*", 2020 International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB), 29-30 Oct. 2020, DOI:10.1109/EHB50910.2020.9279875
15. Andrei-Iulian Roman; Marian-Silviu Poboroniuc; **Daniel Sticea**; Danut-Constantin Irimia "*A Novel Hardware and Software Interface for a Grip Force Tracking System*", 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 22-23 Oct. 2020, DOI: 10.1109/EPE50722.2020.9305590
16. Cătălin-Marian Samson; Elena Lercă; **Daniel Sticea**, "System for Study Stepper Motor Control and Clock Application", 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 22-23 Oct. 2020, DOI: 10.1109/EPE50722.2020.9305535

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

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

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. **D. Sticea**, Gh. Livint, M. Albu, G. Chiriac, *Experimental stand for the dynamical cycle study of the batteries used on hybrid electrical vehicle*, Sielmen, Volume 2, pp. 172 – 175, (2009)

2. Gh. Livinț, V. Horga, **D. Sticea**, M. Rățoi, M. Albu, *Electrical drives control of a hybrid electric vehicle experimental model*, Sielmen, Volume 2, pp. 21 – 27, (2009).
3. G. Chiriac, **D. Sticea**, Gh. Livinț, D. Lucache, E. Dănilă, *Tendencies in electric and hybrid electric vehicles batteries*, Sielmen, Volume 2, pp. 181 – 186, (2009)
4. E. Dănilă, G. Chiriac and **D. Sticea**, *Supercapacitors to future storage devices*, Sielmen, Volume 2, pp. 380 – 383, (2009).
5. **D. Sticea**, M. Albu, *Laboratory test bench for control algorithms study of the DC motor drive*, Sielmen, Volume 1, pp. 405 – 408, (2009).
6. **D. Sticea**, M. Albu, Gh. Livinț, V. Horga, M. Rățoi, *An automated manual transmission solution for a hybrid electrical vehicle model*, 6TH International Conference on Electrical and Power Engineering, Volume 1, (2010).
7. **D. Sticea**, *Bidirectional DC-DC converter for energy source interface on hybrid electric vehicle*, Fórum Manažera, Volume 2, pp.10 – 12, (2011)

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare.

Proiect TE 114 din 09/09/2020 (PN-III-P1-1.1-TE-2019-1753), SISTEM HIBRID BCI-EXOSCHELET PENTRU RECUPERAREA MEMBRELOR SUPERIOARE, Danut Constantin Irimia – Director, Membri : Marian S. Poboroniuc, Alina G. Baciuc, Daniel A. Sticea, Andrei I. Roman, Piseru Andrei

2012-2016 PNII project, No. 150/2012, IHRG -AN INTELLIGENT HAPTIC ROBOT GLOVE for the PATIENTS SUFFERING A CEREBROVASCULAR ACCIDENT , Coodinator: University of Bucharest; Project responsible TUIASI: Marian Poboroniuc.

Sistem inteligent pentru managementul sarcinii consumatorilor rezidentiali alimentati din surse fotovoltaice, Proiect tip PN-III-P2-2.1-CI-2017-0823 nr. 145 CI / 10.10.2017-11.04.2018. Valoare 44990 ron. Director proiect: Ciprian Nemeș

L. Premii, distincții.

1. Marian-Silviu Poboroniuc, Danut Irimia, Daniel Sticea, Georgel Paicu, Antonela Curteza, Laura Macovei, Virica Cretu, Maria Buzdugan, Tania Cernea, CYBER-ARM: Sisteme mecatronice hibride exoschelet&FES pentru recuperarea pacienților cu handicap neuromotor, 7th International Fair of Inventions and Practical Ideas, INVEST-INVENT 2016, 15-17.09.2016, Iasi, RO, poster. Premiul: "Intelligent Systems Award " si Medalia de aur

M. Alte realizări semnificative.

Data
18.04.2025

Semnătura

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență „Inginerie Electrică”

Numele și prenumele: **Știrbu Ioan**

A. Teza de doctorat.

1. *Cercetări privind biofunctionalizarea suprafeței unor aliaje pe baza de titan destinate aplicațiilor medicale*, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași, 2016.

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

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

1. Ioan Știrbu, Anatolie A. Budevici, *Educație fizică în pregătirea profesională a viitoarei generații*. Editura Tehnica–Info, Chisinau, 2000, ISBN 9975-63-012-X.

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

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

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

1. Huțanu, G., Andrușcă, L., Popa, M., Paraschiv, P., Manole, V., Știrbu, I., & Cimpoeșu, N. (2024). ANALYSIS OF FRACTURE THROUGH TENSION AND TORSION OF 316L STAINLESS STEEL. *International Journal of Modern Manufacturing Technologies (IJMMT)*, 16(2).
2. MISTREANU, S., TUDOSE-SANDU-VILLE, F., MUNTEANU, C., CIMPOESU, R., LUTCANU, M., ȘTIRBU, I., ... & CIMPOEȘU, N. (2024). *INFLUENCE OF CORROSION ON THERMO-MECHANICAL CONTACT FATIGUE IN ROLLING CONDITIONS WITH LOW AMPLITUDE SLIDING*. *Archives of Metallurgy & Materials*, 69(2).
3. Chelariu, R. G., Cimpoeșu, N., Paraschiv, P., Prisecariu, B. A., Rusu, I., Știrbu, I., ... & Bejinariu, C. (2024). Structural and Mechanical Properties of Hot Rolled CuAlBe Non-Spark Alloy Explosion. *Archives of Metallurgy and Materials*, 69(1), 263-268.
4. LUȚCANU, Marian et al. *ANALYSIS OF ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING (EDM) CUT OF CERAMIC LAYERS OBTAIN THROUGH ATMOSPHERIC PLASMA SPRAYING (APS) ON STEEL SUBSTRATE*. ACTA TECHNICA NAPOCENSIS - Series: APPLIED MATHEMATICS, MECHANICS, and ENGINEERING, [S.l.], v. 65, n. 4S, mar. 2023. ISSN 2393–2988. Available at: <<https://atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/2049>>.

5. Roman, A. M., Chelariu, R., Cimpoesu, R., Stirbu, I., Ionita, I., Cazacu, M. M., ... & Sodor, A. (2022). *Analysis of the Corrosion Rate of FeMn-Si Biodegradable Material*. Archives of Metallurgy and Materials, 67(4), 1243-1250.
6. Cimpoeșu, R., Vizureanu, P., Știrbu, I., Sodor, A., Zegan, G., Prelipceanu, M., ... & Ioanid, N. (2021). *Corrosion-resistance analysis of ha layer deposited through electrophoresis on Ti4Al4Zr metallic substrate*. Applied Sciences, 11(9), 4198.
7. Lutcanu, M., Istrate, B., Coteata, M., Chicet, D. L., Ionita, I., Paraschiv, C., ... & Cimpoesu, N. (2021, February). *Structural aspects and chemical analyses on cutting process of metallic-ceramic materials*. In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (Vol. 1037, No. 1, p. 012033). IOP Publishing.
8. Paraschiv, C., Știrbu, I., Cimpoeșu, R., Bernevig, M., Nejneru, C., Manole, V., Cimpoesu, N., Zegan, C., *Preliminary results on hydroxyapatite growth on advanced Ti-base alloy using electrophoretic deposition process*, Optoelectronics and Advanced Materials - Rapid Communications, 10 (1-2), pp. 87-90, 2016.
9. Zegan, G., Cimpoeșu, R., Agop, M., Știrbu, I., Chicet, D.L., Istrate, B., Alexandru, A., Anton Prisacariu, B., *Improving the HA deposition process on Ti-based advanced alloy through sandblasting*, Optoelectronics and Advanced Materials, Rapid Communications, Vol.10, 3-4, 2016, 279-284.
10. Știrbu, I., Vizureanu, P., Cimpoesu, R., Dascalu, G., Gurlui, S.O., Bernevig, M., Benchea, M., Cimpoesu, N., Postolache, P., *Advanced metallic materials response at laser excitation for medical applications*, 2015, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 17 (7-8), pp. 1179-1185.
11. Știrbu, I., Vizureanu, P., Cimpoeșu, R., Lungu, M., Bernevig, M., Popa, R.F., *Chemical procedures for Ti-alloy based metallic surface modification*, Optoelectronics and Advanced Materials, Rapid Communications, 2014, 8 (3-4), pp. 242-246.
12. Gradinaru, I., Stirbu, I., Gheorghe, C. A, Cimpoesu, N., Agop, M., Cimpoesu, R., Popa, C., *Chemical properties of hydroxyapatite deposited through electrophoretic process on different sandblasted samples*, Materials Science - Poland, Vol. 32, 4, 2014, 578-582, DOI: 10.2478/s13536-014-0241-x.
13. Știrbu, I., Vizureanu, P., Cimpoesu, N., *Analysis of Dental Alloys Characteristics (Microstructure and Corrosion Resistance) for Different Obtaining Methods*, The Annals of “Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle IX, Metallurgy and Materials Science, 2013, no. 4, 78-84, B+.
14. Știrbu, I., Vizureanu, P., Cimpoesu, R., *Titanium Based Alloys Chemical Surface Functionalization*, The annals of “Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle IX. Metallurgy and Materials Science, 2013, ISSN 1453 – 083X, pg. 49-54, B+.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

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

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. Todirică, F., Chicet, D. L., Achiței, D., Manole, V., Bernevig, M., Știrbu, I. & Cimpoeșu, N. (2025). Using energy dispersive spectroscopy (EDS) for a stainless steel-brass welding interface characterisation [Paper]. Proceedings - 56th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake. <https://doi.org/10.5937/IOC25382S>.
2. I Știrbu, P. Vizureanu, R. Cimpoesu, C. Munteanu, B. Istrate, M. Benchea, N. Cimpoeșu, *Preliminary results on Ti-based alloy surface sandblast in order to improve the HA deposition process*, ModTech2014 International Conference, Iasi.
3. Congresul International de Educatie Fizică si Sport si Kinetoterapie 2014, Editia a IV, 11-13 iunie, Bucuresti. Prezentare orală *Implant material for sportive injuries*.
4. Stirbu I., Vizureanu, P., Ratoi, M., Cimpoesu, N., *Electrochemical deposition of hydroxyapatite (HA) on titanium alloys for the implant surface bio-functionalization*, IEEE Ehealth and Bioengineering Conference (EHB), 2013, DOI: 10.1109/EHB.2013.6707411.
5. Știrbu, I., Vizureanu, P., Rațoi, M., Cimpoesu, R., *Obtaining hydroxyapatite (HA) by sol-gel method on Ti6Al4V alloys aiming the implant's surface bio-functionalization*, Ehealth and Bioengineering Conference, EHB 2013, 6707412.
6. *New trends in environmental and materials engineering*, 2nd Edition of the international conference of young researchers, TEME, Octombrie 28- 30, 2013, Galati, Romania, prezentare orală, *P65 Ti – Alloys chemical surface functionalization*.

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare/granturi.

L. Premii, distincții.

M. Alte realizări semnificative.

Data: 1.10.2025

Lector dr. Știrbu Ioan

LISTA DE LUCRĂRI

TĂRNICERIU T. Carmen-Oana - Dr. Din 2008, **conferențiar** din 2021

1° Teza de doctorat

T1. *Controlul dinamicii populației/ Control of population dynamics*, susținută public la data de 03.08.2008 la Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, în domeniul Matematică, sub îndrumarea științifică a prof. univ.dr. Sebastian Anița

2° Cărți/ cursuri/ manuale publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate/culegeri de probleme (I1, I2 etc.), sisteme de laborator funcționale etc. (D1, D2 etc.) cursuri proprii pe Web, sisteme e-learning etc. (W1, W2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (M1, M2 etc.) prin care se aduc contribuții la dezvoltarea activităților didactice/ profesionale.

	Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic autor)	Punctaj
Ca	Ca1. C.O. Tărniceanu, <i>Algebră Liniară și Geometrie Analitică și Diferențială</i>, Editura Performantica, ISBN 978-606-685-753-6, Iași, 2020	8,6
	Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)	
I	I1 Matematici Speciale, îndrumar disponibil pe Web la adresa http://math.etti.tuiasi.ro:81/otarniceanu/seminarii.html	3,76
	I2 Analiză numerică asistată de calculator , îndrumar disponibil pe Web la adresa http://math.etti.tuiasi.ro/otarniceanu/laboratoare.html	3,56
	I3 <i>Algebră Liniară și Geometrie Analitică și Diferențială</i> , îndrumar disponibil pe Web: http://math.etti.tuiasi.ro/otarniceanu/cursuri.html	4,92
W	Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.	
	W1 C.O. Tărniceanu, <i>Matematici Speciale</i> , http://math.etti.tuiasi.ro:81/otarniceanu/seminarii.html	1
	W2 C.O. Tărniceanu, <i>Analiză numerică asistată de calculator</i> suport de laborator Analiză numerică asistată de calculator disponibil online la http://math.etti.tuiasi.ro/otarniceanu/laboratoare.html	1
	W3. C.O. Tărniceanu, <i>Algebră Liniară și Geometrie Analitică și Diferențială</i> , suport curs disponibil pe Web: http://math.etti.tuiasi.ro/otarniceanu/cursuri.html	1

3° Cărți/ capitole cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Cb1, Cb2 etc.), articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R1, R2 etc.), brevete de invenție (B1, B2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară/ străinătate (A1, A2 etc.), articole/ studii publicate în volumele manifestărilor științifice naționale/ internaționale indexate BDI/ neindexate BDI (V1, V2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (N1, N2 etc.) prin care se aduc contribuții științifice la dezvoltarea domeniului.

R	Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact	Punctaj

	R1 G.Dumont, C.O. Tarniceriu , <i>Pattern formation in a spiking neural-field of renewal neurons</i> , SIAM Journal on Applied Dynamical Systems, 23(4), 2670-2694, 2024.	3
	R2 G.Dumont, J.Henry, C.O. Tarniceriu , <i>Oscillations in a fully-connected network of leaky integrate-and-fire neurons with a Poisson spiking mechanism</i> , Journal of Nonlinear Science, 34(1), 2024.	2
	R3 G.Dumont, J.Henry, C.O. Tarniceriu , <i>A theoretical connection between the Noisy Leaky Integrate-and-Fire and the Escape Rate models: The non-autonomous case</i> , Mathematical Modelling of Natural Phenomena, DOI: 10.1051/mmnp/2020017, 2020	2
	R4. G. Dumont, J. Henry, C.O. Tarniceriu , <i>Noisy threshold in neuronal dynamics: Connections with leaky integrate-and-fire model</i> , Journal of Mathematical Biology, 2016, vol. 73, issue 6-7, pp 1413 -1436, DOI: 10.1007/s00285-016-1002-8.	2
	R5. G. Dumont, J. Henry, C.O. Tarniceriu , <i>Theoretical connections between mathematical neuronal models corresponding to different expressions of noise</i> , Journal of Theoretical Biology, 2016, vol. 406, pp. 31-41, DOI: 10.1016/j.jtbi.2016.06.022.	2
	R6. G.Dumont, J. Henry, C.O. Tarniceriu , <i>A Density Model for A Population of Theta-Neurons</i> , Journal of Mathematical Neuroscience, 4(1):2, 2014	2
	R7 A. Garenne, J. Henry, C.O. Tarniceriu , <i>Analysis of Synchronization in a Neural Population by a Population Density Approach</i> , Math. Model. Nat. Phenom. Vol. 5, No. 2, pp. 5-25, 2010	2
	R8 C.O. Tarniceriu , <i>Optimal Strategy for a Harvesting Problem of Population Dynamics with Logistic Term</i> , „Analele Științifice ale Universității Al. I. Cuza Iași”, 56 (fasc I), 2010, 25-38.	6
	R9 C.O. Tarniceriu , <i>Asymptotic behavior for a nonlinear age-structured population model with diffusion</i> , Analele Științifice ale Universității Al. I. Cuza Iași, fasc. 2 (Tomul LIV), 2008	6
	R10 S. Anita, C.O. Tarniceriu , <i>Stabilization for a periodic predator-prey system</i> Abstract and Applied Analysis, volume 2007, doi:10.1155/2007/86183	3
	Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)	
	R11 C.O. Tarniceriu , <i>Age structure in neuronal models</i> , (review paper), Special Issue of the Journal „Annals of the Alexandru Ioan Cuza University of Iași” (new series), Mathematics, „Surveys în Mathematical Biology and Medicine. Modeling, simulations and control.”, 66(2), 2020.	3
	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)	
V	V1. C.O. Tarniceriu , V.M.Veliov , <i>Optimal Control for a Class of Size-Structured Systems</i> , Lecture Notes in Computer Science (ISI Conference Proceedings), volume 4818, Springer Verlag, 456-462,2008	2
		
	E1 International Conference on Applied and Pure Mathematics, November 2024, Iasi, Romania, cu lucrarea <i>Oscillations in a fully-connected network of leaky integrate-and-fire neurons with a Poisson spiking mechanism</i>	1
	E2 International Conference on Applied and Pure Mathematics, 31-st October - November 3, 2019, Iasi, Romania cu lucrarea <i>A nonlinear PDE system describing a network of neurons with Poisson spiking mechanism</i>	1
	E3 International Conference on Applied and Pure Mathematics, November 2-5, 2017, Iasi, Romania cu lucrarea <i>Connections between mathematical formalizations of noise in neural dynamics</i>	1
E	E4 International Conference on Applied and Pure Mathematics, November 1-3, 2013, Iasi, Romania cu lucrarea <i>Density Models for Populations of Neurons</i>	1
	E5 G.Dumont, J. Henry, C.O. Tarniceriu , <i>Analysis of behaviour of a neural population</i> , NEUROCOMP Computational Neuroscience: From Multiple Levels to Multilevel, 16-18 Sept. 2009, Bordeaux, France	0,33
	E6 A. Garenne, J. Henry, C.O. Tarniceriu , <i>Analysis of synchronization in a neural population by a population density approach</i> , CMPD 3 – The Third Conference on Computational and Mathematical Population Dynamics, Bordeaux, France, May 31— June 4, 2010.	0,33
	E7 C.O. Tarniceriu , <i>Optimal control for a size structured system</i> , International Exploratory Workshop on Differential Equations and Applications in Life Sciences, Iasi, Romania, September 5-7 2008	1

E8 S. Anita, C.O. Tarniceriu , <i>Stabilization for a reaction-diffusion system in periodic environment</i> , 9-th International Symposium on Automatic Control and Computer Science, November 2007, Iasi, Romania	0,5
E9 K.Georgiev, C.O. Tarniceriu , V. Veliov, <i>Numerical optimal control of size structured systems</i> , Information days on BIS 21++ project, September 28-29, Borovets, Bulgaria	0,33
E10 C.O. Tarniceriu , V. Veliov, <i>Optimal control of a class of size-structured systems</i> , 6th International Conference on Large-Scale Scientific Computations, Special Session on „Control Theory”, June 2007, Sozopol, Bulgaria	0,5
E11 C.O. Tarniceriu , <i>Optimal control of size structured population</i> , Conference Francophone de Modelisation Mathematique en Biologie et Medicine, July 2006, Craiova, Romania	1
E12 C.O. Tarniceriu, <i>Optimal control of size structured population</i> , Viennese Vintage Workshop, November 2005, Vienna, Austria	1

4. Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2 etc.) pe bază de contract/ grant, precum și alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional/ cultural/ economic/ social etc.

	Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare	Punctaj
F	F1 Expert educație (Matematică) în proiectul ROSE AG 185, <i>Creșterea gradului de retenție în primul an de studii universitare în inginerie electrică și energetică prin reducerea abandonului și creșterea promovabilității</i>	21,05

Note:

(1) Fiecare lucrare este prezentată, în limba în care a fost publicată / expusă, corespunzător structurii "I, II, III, IV, V, VI", unde:

I - indicativul (T1, T2 etc.; Ca1, Ca2 etc.; ...), care se scrie "bold" la lucrările realizate după acordarea ultimului titlu didactic/ grad profesional (**Ca1, I1** etc., după caz);

II - autorii în ordinea din publicație, cu scriere "bold" **a candidatului**;

III - *titlul*, scris "italic";

IV - editura sau revista sau manifestarea și/sau alte elemente de localizare, după caz;

V - intervalul de pagini din publicație, respectiv, pp ...-..., numărul total de pagini, respectiv, ... pg., sau alte date similare, după caz;

VI - anul sau perioada de realizare, după caz;

(2) În cadrul fiecărui grup de lucrări (Ca1, Ca2 etc.; I1, I2 etc. ; ...), lucrările sunt în ordine invers cronologică;

(3) În cazul în care o grupă de lucrări nu se regăsește în activitatea candidatului, respectiva grupă poate fi eliminată din listă;

(4) Candidații au libertatea să completeze lista și cu alte grupe de lucrări.

Data: 08/01/2025

Tarniceriu Carmen-Oana

LISTA DE LUCRĂRI în domeniul Inginerie Electrică

Marinel-Costel TEMNEANU, doctor inginer din anul 1999

1^o Teza de doctorat

Contribuții la studiul pierderilor de energie în materiale magnetice în regim deformant

2^o Cărți/ cursuri/ manuale publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate/culegeri de probleme (I1, I2 etc.), sisteme de laborator funcționale etc. (D1, D2 etc.) cursuri proprii pe Web, sisteme e-learning etc. (W1, W2 etc.), prin care se aduc contribuții la dezvoltarea activităților didactice/ profesionale.

		Punctaj
	Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)	22.98
Ca	Ca1. Donciu C., Temneanu M., Măsurăm împreună cu Codrin Donciu și Marinel Temneanu Editura PIM, 2014, ISBN: 978-606-13-2207-7, 160 pag	4
	Ca2. Blaga P., Minciuc E., Temneanu M., Donciu C., Ionel I., Lelea D., Figură F., Măsurarea mărimilor electrice și neelectrice, Editura Academiei Oamenilor de Știință din România, 2011, ISBN: 978-606-8371-17-7, 144 pag	1.02
	Ca3. M. Temneanu Pierderi de energie în materiale magnetice ISBN 978-606-520-422-5, Ed. PIM, Iași, 2009, 142 pg.	7.1
	Ca4. Donciu C., Fosalau C., Temneanu M., Tehnici de teletransmisie a datelor în învățământul tehnic la distanță, Casa de Editură Venus, Iași, 2006, ISBN: 973-756-009-4, 158 pag	2.63
	Ca5. C. Foșalău, C. Zet, M. Temneanu, E. Vremeră, Noi materiale în construcția de senzori, ISBN 973-756-020-5, Casa de Editură Venus, Iași, 2006, 178 pg	2.22
	Ca6. C. Schreiner, R. Ciobanu, M. Temneanu Advanced on Quality and Reliability Assurance of Electrical Materials ISBN 973-621-030-8, (în limba engleză), Ed. "Gh. Asachi", Iași, 2002, 135 pg.	2.7
	Ca7 C. Schreiner, R. Ciobanu, M. Temneanu Calitate, fezabilitate, fiabilitate, diagnoză Rotaprint U.T. "Gh. Asachi" Iași, 2000, 199 pg.	3.31
	Capitol curs/ manual publicat în editură recunoscută CNCS	0.18
	Ca8. M. Temneanu T. Balan, capitol în volumul: Tendințe novatoare în instrumentație și măsurări electrice, Ed. Sedcom Libris, ISBN 973-8028-76-0, Iași, 2001, 12 pagini	0.18
	Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)	4.98
I	I1 M. Temneanu, M. Olariu, Îndrumar de laborator pentru Materiale pentru inginerie electrică – partea II 110 pagini, 2019, ISBN: 978-606-13-5396-5, Editura PIM	2.2
	I2 C. Schreiner, R. Ciobanu, M. Temneanu Calitate, fezabilitate și fiabilitate, Rotaprint U.T. "Gh. Asachi" Iași, 1997, 209 pg.	2.78
D	Sisteme de laborator funcționale	40
	D1 13 lucrări de laborator disciplina Materiale electrotehnice	26
	D2 7 lucrări de laborator disciplina Tehnologia fabricării aparatelor de măsură și control	14

W	Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.	2
	W1 Materiale electrotehnice	1
	W2 Tehnologia Fabricării aparatelor de măsură și control	1
	TOTAL	70.14

3^o Articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R1, R2 etc.), brevete de invenție (B1, B2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară/ străinătate (A1, A2 etc.), articole/ studii publicate în volumele manifestărilor științifice naționale/ internaționale indexate BDI/ neindexate BDI (V1, V2 etc) prin care se aduc contribuții științifice la dezvoltarea domeniului.

R	Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact	
	R.1.	Donciu C, Serea E, Temneanu MC , Frequency Seismic Response for EEWS Testing on Uniaxial Shaking Table, ENTROPY, eISSN, 1099-4300, vol. 25, issue 4, 2023
	R.2.	Serea E, Penciu M, Temneanu M., Donciu C., Video Distance Measurement Technique Using Least Squares Based Sharpness Cost Function, Mathematics, eISSN 2227-7390, vol.10, sept. 2022
	R.3.	Can, S.Yilmaz, A.E, Donciu, C, Temneanu, M, Ardeleanu, A.S, "Electrostatic discharge protective garment: Results obtained for knitted fabrics with hybrid yarns", Tekstil ve Konfeksiyon, ISSN:1300-3356, Volume 25, Issue 3, July 2015, Pages 220-228
	R.4.	Donciu, C., Temneanu, M., An alternative method to zero-padded DFT, MEASUREMENT, ISSN:0263-2241, vol. 70 Pages: 14-20, JUN 2015,
	R.5.	Donciu C., Temneanu M., <i>Algorithm for video-intelligent inspection of the textile materials imprint with repetitive pattern</i> , Industria Textila, ISSN:1222-5347, vol. 60, issue 6, pp. 326-333, 2009;
	R.6.	Donciu C., Temneanu M., <i>Integrated visual-smart inspection system for the textile fabrics developed by image virtual processing methods</i> , Industria Textila, ISSN:1222-5347, vol. 60, issue 3, pp. 134-145, 2009
	R.7.	Donciu C., Temneanu M., <i>E-Learning System for Students on Electrical Engineering</i> , International Review of Electrical Engineering-IREE, ISSN:1827-6660, vol. 3, issue 6, pp. 1087-1096, 2008;
	R.8.	Donciu C., Temneanu M., Brinzila M., <i>Urban traffic pollution reduction using an intelligent video semaphoring system</i> , Environmental Engineering and Management Journal, ISSN:1582-9596, vol. 6, issue 6, pp. 563-566, 2007
	R.9.	Donciu C., Temneanu M., Brinzila M., <i>Sustainable irrigation based on intelligent optimization of nutrients applications</i> , Environmental Engineering and Management Journal, ISSN:1582-9596, vol. 6, issue 6, pp. 537-540, 2007
	Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)	
	R.10.	E. Serea, M. Penciu, M. C. Temneanu and C. Donciu, Video distance measurement method based on three focus positions, Bul.Inst.Polit.Iasi 2022; 72 (1) : 9-16 – Index Copernicus
	R.11.	R. Ciobanu, T. Balan, M. Temneanu, <i>A theoretical approach in reliability estimation of power capacitors</i> , Buletinul I.P.I., Tomul XLI, Fasc. 1-2, sect. III, 1995, pp. 57-63, INSPEC
	Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date	
	R.12.	M. Temneanu, C. Donciu, C. Dosoftei, Informatic system of interactive training for virtual laboratory type applications(I), L2- Ferrite magnetic characterization, Revista Acta Electrotehnica, Cluj-Napoca, Volum 48, nr. 3, 2007, pp 218-222, ISSN: 1841-3323
	R.13.	C. Foșalău, M. Temneanu, Study Upon the Amorphous Magnetic Wires Properties Under Various Factors of Influence, Buletinul I.P.I., Tomul LII (LVI), Fasc. 3-4, 2006, pp. 115-122
	R.14.	M. Temneanu, C. Foșalău, C. Temneanu, Modeling the Static Hysteresis Loop of Magnetic Materials, Buletinul I.P.I., Tomul LI (LV), Fasc. 1-2, 2005, pp. 117-120
	R.15.	C. Foșalău, M. Brânzilă, M. Temneanu, L. Niță, A digital Acquisition Board with Data Transfer by Parallel Ports, Buletinul I.P.I., Tomul L (LIV), Fasc. 5, 2004, pp. 826-829
	R.16.	M. Branzila, M. Temneanu, M. Crețu, M. Pereira, C. Donciu, System for Environmental Monitoring Using a Data Acquisition Board by Parallel Port, Buletinul I.P.I., Tomul L (LIV), Fasc. 5, 2004, pp. 737-742
	R.17.	M. Temneanu, T. Balan, D. Balan, Time Domain Hysteresis Model Based on Core Loss Separation, Buletinul I.P.I., Tomul L (LIV), Fasc. 5, 2004, pp. 910-914
	R.18.	M. Temneanu, C. Zet, C. Foșalău, C. Donciu, Sample Auto-Ranging Data Acquisition Using Low Level Programming Techniques, Buletinul I.P.I., Tomul L (LIV), Fasc. 5, 2004, pp. 906-910
	R.19.	O. Postolache, M. Pereira, P. Girao, M. Crețu, M. Temneanu, A distributed hybrid neural network based system for water quality monitoring, Buletinul I.P.I., Tomul XLVIII, Fasc. 5B, sect. III, 2002, 235-242

	R.20. C. Foşalău, C. Zet, M. Temneanu, Instrumentație virtuală pentru măsurarea performanțelor convertoarelor D/A, Revista de instrumentație virtuală, nr. 6, 1999, pp. 71-76
	R.21. M. Temneanu, T. Balan, C. Foşalău, Utilizarea instrumentației virtuale în măsurarea mărimilor magnetice de material, Revista de instrumentație virtuală, nr. 6, 1999, pp. 83-84
	R.22. C. Foşalău, E. Vremeră, M. Temneanu, Virtual characteriscope for bipolar transistors, Buletinul I.P.I., Tomul XLV, Fasc. 5A, sect. III, 1999, pp. 236-239
	R.23. M. Temneanu, C. Foşalău, C. Temneanu, Virtual instrumentation in measurements. Case of study, Buletinul I.P.I., Tomul XLV (IL), Fasc. 5A, 1999, pp. 295-298
	R.24. M. Temneanu, T. Balan, D. Balan, Causal and measurable quantities in magnetic material analyze, Buletinul I.P.I., Tomul XLV, Fasc.5A, sect. III, 1999, pp. 205-208
	R.25. M. Temneanu, C. Temneanu, Chua type hysteresis model, Buletinul I.P.I., Tomul XLIV (XLVIII), Fasc. 1-2, 1998, pp. 67-71
	R.26. M. Temneanu, D. Balan, T. Balan, The study of inductors with transverse command using Chua type models for magnetic materials, Buletinul I.P.I., Tomul XLI, Fasc.3-4, sect. III, 1998, pp. 125-129
	R.27. R. Ciobanu, W. Pfeiffer, T. Balan, M. Temneanu, The specific behaviour of electrotehnical papers under high frequency partial discharges, Buletinul I.P.I., Tomul XLIII, Fasc.1-2, sect. III, 1997, pp. 91-96
	R.28. T. Balau-Mandru, M. Temneanu, I. Iacomî, I. Balau-Mandru, G. Ioanid, Studiul influenței hidrolizatorilor de collagen și polisiloxanilor asupra comportării dielectrice și termice a peliculelor din PVC plastifiat expandate în CEIF, Buletinul I.P.I., Tomul XLIII, Fasc 3-4, sect. 8, 1997, pp. 165-171
	R.29. T. Bălău-Mândru, M. Temneanu, I. Bălău-Mândru, Studiul influenței unor auxiliari asupra caracteristicilor de structură poroasă a peliculelor din PVC plastifiat expandate în CEIF, Buletinul I.P.I., Tomul XLIII, Fasc 3-4, sect. 8, 1997, pp. 159-164
	R.30. T. Bălău-Mândru, I. Iacomî, M. Temneanu, I. Bălău-Mândru, G. Ioanid, Comportarea reologică a peliculelor din PVC plastifiat expandate în CEIF, Buletinul I.P.I., Tomul XLIII, Fasc 3-4, sect. 8, 1997, pp. 153-158
	R.31. C. Schreiner, L. Cantemir, M. Temneanu, A New Complex Parameter in Establishing the Transient Moving Regime of Linear Induction Motors, Buletinul I.P.I., Tomul XLI (XLV), Fasc. 3-4, sect. III, 1995, pp. 123-130
	R.32. M. Temneanu, T. Balan, D. Balan, Some observations regarding magnetic materials behaviour analyze, Buletinul I.P.I., Tomul XLI, Fasc. 5, sect. III, 1995, pp. 445-450
	R.33. M. Temneanu, A. Dumitrașc, B. Balan, Skin resistance variation measurements, Buletinul I.P.I., Tomul XLI, Fasc. 5, sect. III, 1995, pp. 451-457
V	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate WOS
	V.1. Adascalitei, A, El-Din Zein El-Din, AS Aradoaiei, S, Temneanu, M, Istrate M., The Blended Teaching and Learning Methods and the Implementation of Online Laboratories in Electrical and Computer Engineering Education Programs, EDUCATING ENGINEERS FOR FUTURE INDUSTRIAL REVOLUTIONS, ICL2020, VOL 2, 2020, 136-147.
	V.2. Adascalitei, A, Aradoaiei, S, Temneanu, M, El-Din Zein El-Din, AS, "Implement Online Laboratories in Electrical and Computer Engineering Education using Virtual Learning Environments" Proceedings of the 15th International Scientific Conference on eLearning and Software for Education (eLSE) 2019, pag. 162-170
	V.3. El-Din, ASEZ, Adascalitei, A, Temneanu, M, Aradoaiei, S, " Blended Learning Methodologies and ePedagogical Approaches Used in an Electrical and Computer Engineering Education Program Leading to International Accreditation", Proceedings of the 13th international conference on virtual learning, ICVL 2018, pag. 63-77
	V.4. Temneanu, M., <i>Appliance characterization based on spectral components analysis</i> , Proceedings of the 2014 International Conference and Expositionon Electrical and Power Engineering, 2014
	V.5. M Temneanu, AS Ardeleanu, AE Yilmaz, M Penciu, <i>Influence of knitting techniques on ESD performances</i> , Proceedings of the 2014 International Conference and Expositionon Electrical and Power Engineering, 2014
	V.6. Temneanu, Marinel; Ardeleanu, Andrei, <i>Non-Intrusive Hybrid Energy Monitoring System</i> , Advanced Materials Research, ISSN:1022-6680, vol. 837, pp. 495-499, 2014
	V.7. Temneanu M., Ardeleanu A.S., <i>Hardware and Software Architecture of a Smart Meter Based on Electrical Signature Analysis</i> , 2013 8th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), pp. 1-6, 23-25 May 2013;

V.8.	Ardeleanu A.S., Temneanu M., <i>Fundamental Frequency Estimation Based on Mean Values</i> , 2013 8th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), pp. 1-4, 23-25 May 2013;
V.9.	Donciu C., Temneanu M., Costea O., <i>Traffic light's control through an intelligent video system</i> , Management of Technological Changes, vol. 2, pp. 673-676, 2009;
V.10.	Donciu C., Costea O., Temneanu M., Damian R., Branzila M., <i>New prototype architecture for automated irrigation based on power line communications</i> , Grid Enabled Remote Instrumentation, Book Series: Signals and Communication Technology, pp. 499-509, 2009;
V.11.	Temneanu M., <i>E-Laboratories in Electrical Engineering. Strategy and Practice</i> . 5th International Seminar on Quality Management in Higher Education, Tulcea, pp. 299-302, 2008
V.12.	Ciobanu, R.; Schreiner, C.; Temneanu, M., <i>Broadband Partial Discharges Technique and Application in the field of cable paper insulation</i> , International Conference on Condition Monitoring and Diagnosis, pp. 1191-1194, 2007
V.13.	C. Temneanu, M. Temneanu, M. Olariu, D. Socotar, <i>Modeling the hysteretic behavior using fuzzy sets</i> , Management of technological Changes – Book 2, 2005, pp. 111-114
Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale BDI	
V.14.	E. Serea, M. C. Temneanu and C. Donciu, "Opto-Guard: Non-invasive System of Continuous User Assurance of Keeping the Optimal Distance of the Eyes from the Computer Screen," 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2022, pp. 1-5, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9975793., SCOPUS
V.15.	E. Serea, M. C. Temneanu, C. Donciu and G. Roșu, "Video Method for Estimating the Apparel Worn Size," 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2022, pp. 364-367, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9959746., SCOPUS
V.16.	E. Serea, M. C. Temneanu, C. Donciu and M. Berdan, "Influence of Household Tools in Regional Configuration of Earthquake Early Warning Systems," 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2022, pp. 376-381, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9959812., SCOPUS
V.17.	I. Pavel, C. Donciu, M. Temneanu and M. Penciu, "Video Distance Measurement Method Based on the Weighted Average of the Depth Intervals Centers," 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2022, pp. 457-461, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9959767., SCOPUS
V.18.	M. Dodon, I. Gheorghitanu, C. Donciu and M. Temneanu, "Distance Measurement Method Based on Average Interpupillary Distance," 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Iasi, Romania, 2021, pp. 345-348, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600308., SCOPUS
V.19.	I. Gheorghitanu, C. Donciu and M. Temneanu, "Shaking Table on One Axis with Electrodynamic Actuator," 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Iasi, Romania, 2021, pp. 363-366, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600316., SCOPUS
V.20.	Donciu C., Ardeleanu A.S., Temneanu M., <i>Multi-feature load detection algorithm</i> , Advanced Materials Research, ISSN:1022-6680, vol. 772, pp. 448-454, 2013; SCOPUS
V.21.	Donciu C., Temneanu M., Dosoftei C., <i>New multitask prototype architecture for virtual laboratory</i> , 16 th IMEKO TC4 International Symposium, Exploring New Frontiers of Instrumentation and Methods for Electrical and Electronic Measurements, Florence, Italy, pp. 706-710, 22-24 September 2008; SCOPUS
V.22.	Donciu C., Temneanu M., Samoila A., <i>Automated video system for measurement instrument test and calibration</i> , 15 th IMEKO TC4 Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation in Parallel with the 12 th Workshop on ADC Modelling and Testing, Iasi, Romania, vol. 1, pp. 166-169, 18-22 September 2007; SCOPUS

V.23.	Donciu C., Temneanu M., Samoila A., <i>New prototype architecture for vision automated inspection</i> , 15 th IMEKO TC4 Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation in Parallel with the 12 th Workshop on ADC Modelling and Testing, Iasi, Romania, vol. 2, pp. 532-536, 18-22 September 2007; SCOPUS
V.24.	Temneanu M., Ciobanu R., Donciu C., <i>Amorphous wire based stress sensor working with low carrier frequency</i> , IMEKO 20 th TC3, 3rd TC16 and 1 st TC22 International Conference, Cultivating metrological knowledge, Merida, Mexico, pp. 171-176, 27-30 November 2007. SCOPUS
V.25.	M. Temneanu, R. Ciobanu, C. Foşalău, M. Creţu, <i>Magnetic Amorphous Nano-Structured Wires Characterisation Using Impedance Spectroscopy</i> , XVIII IMEKO World Congress, Rio de Janeiro, Brazilia, 2006, SCOPUS
V.26.	R. Ciobanu, C. Schreiner, M. Temneanu, <i>Upon the Difference Between the Evolution Versus Frequency of PD and Breakdown Processes, Related to Paper for DC Cables Insulation</i> , XVIII IMEKO World Congress, Rio de Janeiro, Brazilia, 2006, SCOPUS
V.27.	C. Foşalău, E. Vremeră, M. Temneanu, M. Creţu, <i>Using the GMI Effect for Detecting Small Rotational Movements</i> , XVIII IMEKO World Congress, Rio de Janeiro, Brazilia, 2006, SCOPUS
V.28.	C. Foşalău, M. Temneanu, C. Zet, E. Vremeră, <i>A New Current Sensor Based on Giant Magnetoimpedance Effect</i> , 14 th IMEKO TC4 Symposium, Gdynia, Poland, 2005, pp. 499-503, SCOPUS
V.29.	M. Temneanu, C. Foşalău, C. Temneanu, <i>Modelling the GMI effect in amorphous wires by means of electric equivalent circuits</i> , 14 th IMEKO TC4 Symposium, Gdynia, Poland, 2005, pp. 492-495, SCOPUS
V.30.	C. Temneanu, M. Temneanu, <i>The influences of AD and DA converters complexity upon a minimal fuzzy controller performances</i> , 14 th IMEKO TC4 Symposium, Gdynia, Poland, 2005, pp. 510-513, SCOPUS
V.31.	Donciu C., Cretu M., Prisecaru I., Temneanu M., <i>Virtual Stand for Testing Stepping Motors Used As Incremental Encoder</i> , 13 th IMEKO-TC4 International Symposium on Measurements for Research and Industry Applications, Athens, Greece, pp. 173-176, 29 September - 1 October 2004; SCOPUS
V.32.	C. Foşalău, C. Zet, M. Temneanu, M. Antoniu, <i>A Novel Current Sensor Using Magnetostrictive Amorphous Wires</i> , IMEKO TC4 Symposium, Atena, 2004, pp. 592-595, SCOPUS
V.33.	M. Temneanu, C. Zet, M. Creţu, C. Foşalău, <i>Iron losses measurement using sample auto-ranging data acquisition techniques</i> , IMEKO TC4 Symposium, Zagreb, 2002, pp. 33-36, SCOPUS
V.34.	C. Foşalău, M. Creţu, M. Temneanu, <i>Angle transducer with frequency output based on magnetostrictive amorphous wires</i> , IMEKO TC4 Symposium, Zagreb, 2002, pp. 438-441, SCOPUS
V.35.	C. Zet, M. Temneanu, C. Foşalău, M. Creţu, <i>Testing total harmonic distortion for sample auto-ranging systems</i> , IMEKO TC4 Symposium, Zagreb, 2002, pp.438-441, SCOPUS
V.36.	M. Temneanu, T. Balan, D. Balan, C. Temneanu, <i>Fuzzy versus neural network magnetic model in iron losses prediction</i> , IMEKO TC4 Symposium, Zagreb, 2002, pp. 37-40, SCOPUS
V.37.	M. Temneanu, T. Balan, D. Balan, O. Postolache, <i>Iron losses prediction using neural network based magnetic model</i> , IMEKO TC4 Symposium, TEMI 2001, Lisabona, pp. 374-377, SCOPUS
V.38.	C. Zet, M. Temneanu, C. Foşalău, M. Creţu, <i>Sample auto-ranging acquisition using National Instruments support</i> , IMEKO TC4 ADC Modelling and Testing Workshop, 2001, Lisabona, pp. 177-150, SCOPUS
V.39.	M. Temneanu, T. Balan, D. Balan, <i>Hysteresis model of magnetic materials</i> , Optim International Conference Proceedings, Braşov, Romania, 1998, pp. 3-6, SCOPUS
Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări ştiinţifice neindexate în baze de date	

V.40.	C. Donciu, O. Costea, M. Temneanu, <i>New concept in remote laboratory: high-speed mult itask system developed as online reconfigurable platform</i> , ICICTE 2009 Proceeding,
V.41.	L. D. Milici, M. Cretu, M. R. Milici, M. Temneanu, <i>Virtual Instrument for Heart Signals Analysis</i> , 4 th International Conference in Remote Engineering and Virtual Instrumentation (REV2007), CD Proceedings, 23-27 Iulie, 2007, Porto, Portugal, pp. 1-6, ISSB/ISBN: 978-3-89958-278-9
V.42.	M. Milici, L. D. Milici, M. Temneanu, C. Donciu, <i>A building management system for temperature control</i> , International Symposium on Electrical Engineering and Energy converters ELS 2007, Vol. 1, 27-28 September, 2007, Suceava, Romania, pp. 181-185, ISBN: 978-973-666-259-1
V.43.	C. Foşalău, E. Vremeră, M. Temneanu, M. Creţu, <i>Using the GMI Effect for Detecting Small Rotational Movements</i> , XVIII IMEKO World Congress, Rio de Janeiro, Brazilia, 2006, CD Proceedings
V.44.	C. Fosalaui, M. Temneanu, C. Zet, <i>A Virtual Experiment for Teaching DC Motors Speed Control</i> , Simpozionul internaţional REV 2005, Braşov, 31 iunie – 1 iulie 2005, CD-ROM Proceedings, ISBN 3-89958-137-7
V.45.	M. Temneanu, C. Foşalău, C. Donciu, <i>An Internet Based Approach to Virtual Magnetometry</i> , Simpozionul internaţional REV 2005, Braşov, 31 iunie – 1 iulie 2005, CD-ROM Proceedings, ISBN 3-89958-137-7
V.46.	C. Schreiner, M. Temneanu, I. Prisecaru, G.I Mardarasievici, <i>Virtual Instruments in Support of Advanced On-Line Diagnosis of Electrical Machines by Statistical Interpretation of Partial Discharges Spectrum</i> , 5 th Int. Conf. on Electromecanical and Power Systems, Chişinău, 2005, pp.282-285
V.47.	R. Ciobanu, I. Prisecaru, M. Temneanu, S. Aradoaei, <i>Modeling and Optimization of Composite Structure and Technology by Use of Space Charge Analysis</i> , 5 th Int. Conf. on Electromecanical and Power Systems, Chişinău, 2005, pp.210-213
V.48.	R. Ciobanu, M. Temneanu, I. Prisecaru, S. Arădoaei, <i>The influence of chemical composition upon internal charge dynamic of cellulose materials for DC cables application, evaluatedby use of PEA-Method</i> , MMDE 4 th International Workshop, Bucureşti, 2004, pp. 222-227
V.49.	C. Foşalău, C. Zet, M. Temneanu, C. Damian, <i>Implementation of a measurement function using programmable logic devices</i> , SIELMEN Conference, Chisinău, 2003, pp. 121-122
V.50.	M. Temneanu, C. Foşalău, C. Zet, <i>Discussion about the necessary performances of data acquisition boards used in magnetometry</i> , SIELMEN Conference, Chisinău, 2003, pp. 159-162
V.51.	M. Temneanu, T. Balan, D. Balan, C. Temneanu, <i>Selecting the appropriate modeling technique based on magnetic field strength criterion</i> , SIELMEN Conference, Chişinău, 2003, pp. 157-158
V.52.	C. Zet, M. Temneanu, C. Foşalău, <i>Improving measuremens using floating point data acquisition</i> , Proceedings of 2 nd International Conference on the Management of Technological Changes, Iaşi, 2001, pp. 167-176
V.53.	M. Temneanu, C. Temneanu, <i>Chua type model for inductor working in low intensity field</i> , SIELA 2001 Symposium, Plovdiv, 2001, pp. 336-340,
V.54.	M. Temneanu, T. Balan, D. Balan, <i>Iron losses for a trapezoidal waveform of induction</i> , SIELA 2001 Symposium, Plovdiv, 2001, pp. 329-355
V.55.	M. Temneanu, T. Balan, D. Balan, C. Schreiner, <i>A virtual instrument for the determination of the parameters of the hysteresis model of magnetic materials</i> , IMEKO TC-4 Symposium ISDDMI' 1998, Napoli, pp. 756-759
V.56.	R. Ciobanu, M. Temneanu, <i>Some aspects concerning the co-ordination of electrical paper insulation</i> , Premier atelier scientifique Franco-Canadiano-Roumain "Materiaux pour l'Electrotechnique" Bucuresti, 1997, pp. 249-252
V.57.	M. Temneanu, T. Balan, D. Balan, <i>A time depending parameter in core loss power measurement</i> , Premier Atelier scientifique Franco - Canadiano - Roumain "Materiaux pour l'Electrotechnique" Bucureşti, 1997, pp. 105-107
V.58.	T. Balan, D. Balan, R. Ciobanu, M. Temneanu, <i>Polar dielectric capacitors working in periodic non-sinusoidal steady state</i> , International Conference on Dielectrics and Insulations, Budapest, 1997
V.59.	M. Temneanu, T. Balan, D. Balan, <i>Behavioural study of magnetic materials</i> , Optim International Conference Proceedings, Braşov, 1996, vol. I, pp. 247-251
V.60.	R. Ciobanu, T. Balan, M. Temneanu, <i>A method in reliability estimation of power capacitors working in periodical nonsinusoidal regime</i> , Optim International Conference Proceedings, Braşov, 1994, vol. I, pp. 129-135
V.61.	R. Ciobanu, M. Temneanu, <i>The thermal endurance profile of electroinsulating materials, based on thermogravimetical tests</i> , Int. Conf. ICATE '93, Craiova, 1993, S.A, pp. 31-36
V.62.	M. Temneanu, C. Foşalău, C. Temneanu, <i>Modelarea comportării aliajului tip Fe_{77.5}Si_{7.5}B₁₅ cu ajutorul modelelor tip Chua</i> , SIELMEN, Chişinău, 1997, pp. 235-238

V.63.	M. Temneanu, T. Balan, D. Balan, <i>Utilizarea modelelor tip Chua în studiul comportării materialelor magnetice, Proceedings SIELMEC, Chişinău, 1997, pp. 231-234</i>
V.64.	M. Temneanu, T. Balan, Contribuţii la studiul pierderilor de energie în materiale magnetice în regim deformant, Simpozionul naţional de reţele electrice, Suceava, 1994, pp. 119-122
V.65.	T. Balan, D. Balan, M. Temneanu, <i>Influenţa definirii coeficientului de distorsiune asupra factorului de supraîncărcare în putere activă la condensatoarele de forţă ce funcţionează în RPPN</i> , Electrotehnica – 80, Iaşi, 1992, vol I, pp. 432-434

4. Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2 etc.) pe bază de contract/ grant.

Calitatea	Nr. Crt.	Titlul proiectului	Număr contract/ tip	Valoare contract (RON)	Perioada/ anul	Director / Responsabil proiect
Director proiect - proiecte internaţionale	1	Instrumentatie la distanta pentru noile griduri regionale dedicate	PN II Capacităţi-bilateral 62CB/2008 Romania Bulgaria	121869.49	2008	Prof. Marinell Costel Temneanu
	2	Contor inteligent bazat pe evaluarea semnaturii energetice	PN II Parteneriat 30/2012	1113000.00	2012 - 2016	Prof. Marinell Costel Temneanu
Director proiect - proiecte naţionale	3	Sistem videointeligent de comanda a semaforizarii intersectiilor destinat diminuării congestiilor rutiere si reducerii poluării fizico-chimice si fonice a mediului	PN II Parteneriat 71-100/2007	736427.00	2007 - 2010	Prof. Marinell Costel Temneanu
	4	Sistem integrat de inspectie video-inteligenta a materialelor textile, dezvoltat prin metode virtuale de procesare a imaginii	CEEX 57/2006	499000.00	2006 - 2008	Prof. Marinell Costel Temneanu
	5	Ecrane pentru constructii speciale bazate pe structuri chiral-fagure	CEEX 46/2006	550000.00	2007 - 2008	Prof. Marinell Costel Temneanu
	6	Dezvoltarea parteneriatelor C/D in vederea promovării unor proiecte europene în domeniul sistemelor distribuite de monitorizare a mediului	CEEX 201/2006	155400.00	2006 - 2008	Prof. Marinell Costel Temneanu
	7	Magnetoscopie virtuala	Gr.CNCSIS 33479/2002 -T.70	5000.00	2002	Prof. Marinell Costel Temneanu
			Gr.CNCSIS 33557/2003 -T.81	3600.00	2003	
	8	Implementarea tehnicilor moderne de achizitie si prelucrare numerica a semnalelor in masurarea pierderilor de energie in materiale magnetice in regim nesinusoidal	Gr.CNCSIS 37089/2000 - T.49	2500.00	2000	Prof. Marinell Costel Temneanu
			Gr.CNCSIS 35259/2001 - T.65	4500.00	2001	
	9	Modelarea caracteristicilor materialelor magnetice utilizand algoritmi inteligentei artificiale	Gr.ANSTI 6177/2000 - T.B28	2000.00	2000	Prof. Marinell Costel Temneanu
			Gr.ANSTI 6177/2000 - T.A38	2500.00	2001	

Responsabil proiect - proiecte naționale	10	Sistem de avertizare seismică cu deblocarea automată a ușilor de intrare prevăzute cu interfon	cod SMIS 137414 POR 2014-2020	1419027.54	2020-2025	Prof. Marinel Costel Temneanu
	11	Echipament inteligent de monitorizare si optimizare a consumului de energie electrica la consumatori rezidentiali dotat cu semnatura	PN III 13PTE/2016	384412.00	2017 - 2018	Prof. Marinel Costel Temneanu
	12	Studiu pentru fundamentarea directiilor de dezvoltare a metrologiei industriale in romania	Program sectorial al MEC - contract nr. 7/206281/2005	10000.00	2005	Prof. Marinel Costel Temneanu
Membru echipă - proiecte internaționale	1	Innovative technology for multilayer EMI shields based on spatial fabric	PN II ERA NET 7-071/2012	405000.00	2013 - 2014	Prof. Codrin Donciu
	2	Dezvoltarea de bio-senzori implantabili dedicați evaluării neurotransmițătorilor, bazați pe depuneri de compozite polimerice conjugate pe structuri carbonice nanoporoase/ development of implantable bio-sensors for neurotransmitters evaluation, based on electrochemically coated conjugated polymer composites on carbon nano-porous structures – carpolsense	PN II Capacități-bilateral 567/2012	26578.20	2012 - 2013	Prof. Marius Olariu
	3	Dezvoltarea de biosenzoriprin intermediul unei tehnologiiinovative de electroacoperire a structurilor carbonice cu polimeri activi	PN II ERA NET 7-038/2011	381282.62	2011 - 2012	Prof. Cristina Schreiner
	4	Tehnologii inovative de asamblare-dezasamblare a componentelor nemetalice industriale, bazate pe adezivi electro-activi nanostructurati	PN II ERA NET 7-042/2011	628919.68	2011 - 2012	Conf. Radu Damian
	5	COMPOZITE POLIMERICE NANO-ACTIVE AVANSATE CU METALE RARE SI OXIZI METALICI PENTRU APLICATII IN MICROELECTRONICA IN DOMENIUL GHz	PN II Capacități-bilateral 436CB/2010	48798.03	2010 - 2012	Prof. Cristina Schreiner
	6	Nanocompozite polimerice conductive cu structura predefinita si proprietati dielectrice si emc dedicate ecranarii si realizarii de panouri	PN II ERA NET 7-014/2008	1899986.52	2008-2010	Prof. Romeo Cristian Ciobanu
	7	Ecrane si panouri absorbante pentru utilizari speciale bazate pe compozite nanostructurate cu arhitectura predefinita si proprietati dielectrice si electromagnetice personalizate	PN II Capacități-bilateral 63CB/2008	125646.14	2008 - 2009	Prof. Romeo Cristian Ciobanu
	8	Filme ceramice subtiri nanoporoase din cristale zeolitice pe baza de siliciu pentru materiale cu constanta dielectrica redusa	PN II Capacități-bilateral 64CB/2008	204851.07	2008 - 2009	Prof. Romeo Cristian Ciobanu
Membru echipă -	9	Sistem video de evaluare a tipodimensiunilor cleintilor magazinelor on-line de haine	SMIS 137825 POR 2014-2020	1242000.00	2020-2023	Prof. Codrin Donciu

proiecte naționale	10	System OFDM bazat pe utilizarea FFT cu argument neintreg	PN III PED 213PED/2017	330000.00	2017 2018	-	Prof. Codrin Donciu
	11	Mini-patern-urile, soluția coordonării video a procesului de confecționare a produselor textile	PN II Parteneriat 251/2014	624500.00	2014 2017	-	Prof. Codrin Donciu
	12	Ecrane electromagnetice spațiale bazate pe funcționalizare diferențială cu nano/micro-particule	PN II Parteneriat 260/2014	466000.00	2014 2017	-	Prof. Codrin Donciu
	13	Haine ESD realizate din fibre cu miez conductor tricotat bistrat	PN II Parteneriat 179/2012	720600.00	2012 2014	-	Prof. Codrin Donciu
	14	Sistem video automatizat cu grad ridicat de interschimbabilitate pentru etalonare metrologica a echipamentelor de masurare	PN II Parteneriat 72-173/2008	580510.00	2008 2011	-	Prof. Codrin Donciu
	15	Microtraductoare cu elemente sensibile bazate pe nanofire magnetice	Colab.PN II Parteneriat 72-157/2008	384295.80	2008 2011	-	Prof. Cristian Zet
	16	Microsenzori magnetici implantabili pentru aplicatii medicale	Colab.PN II Parteneriat 12-110/2008	40000.00	2008 2011	-	Prof. Cristian Foșalău
	17	Sistem pe baza de microfibre magnetice pentru neutralizarea activarii de la distanta a explozivilor prin intermediul telefoanelor mobile	Colab.PN II Parteneriat 82-096/2008	30000.00	2008 2011	-	Prof. Cristian Foșalău
	18	Microsenzori acustici pe baza de nanofire magnetostrictive pentru aplicatii medicale	Colab.PN II Parteneriat 12-114/2008	80000.00	2008 2011	-	Prof. Cristian Foșalău
	19	Senzori bazati pe elemente de detectie nanometrice pentru aplicatii in nano-medicina	Colab.PN II Parteneriat 12-109/3/2008	79995.00	2008 2011	-	Prof. Cristian Foșalău
	20	Metodologie dielectrica nedistructiva neinvaziva comparativa de detectare rapida a ingredientelor cu potential major de risc pentru sanatate din produsele alimentare	PN II Parteneriat 51-015/2007	627691.01	2007 2010	-	Prof. Romeo Cristian Ciobanu
	21	Fotodetectori bazati pe nanofire multisegment	Colab.PN II Parteneriat 11-060/2007	142800.00	2008 2010	-	Prof. Cristian Zet
	22	Racordarea principiilor romanesti de evaluare si atestare a institutiilor de cdi la criteriile era-ro-era	Colab.CEEX 238/2006	10000.00	2006 2008	-	Prof. Mihai Crețu
	23	Crearea unui mecanism suport de determinare a indicatorilor stiintifici pentru evaluarea si testarea institutiilor romanesti de cdi, nu cele academice si universitare, in perspectiva aderarii la era	Colab. CEEX 06-8-66/ 2006	160000.00	2006 2008	-	Prof. Mihai Crețu
	24	Sistem inteligent de irigare de precizie implementabil pe structurile automate cu deplasare circulara sau liniara	CEEX 51/2006	467300.00	2006 2008	-	Prof. Codrin Donciu

25	Sistem informatic de instruire interactiva bazat pe algoritmi multi task de mare viteza dezvoltat pe platforma reconfigurabila online pentru aplicatii de tip laborator virtual	CEEX 137/2006	606164.00	2006 2008	-	Prof. Codrin Donciu
26	Dezvoltarea parteneriatelor c/d in vederea promovarii de proiecte europene in domeniul video inspectiei inteligente a materialelor textile	CEEX 194/2006	160000.00	2006 2008	-	Prof. Codrin Donciu
27	Nanofire de oxizi metalici semiconductori magnetici diluati	Colab.CEEX 1/2006	90392.60	2006 2008	-	Prof. Cristian Zet
28	Extinderea posibilitatilor de masurare continua on-line a parametrilor poluanti din apa si aer pentru un laborator de mediu	CEEX 110/2006	770000.00	2006 2008	-	Prof. Cristian Foşalău
29	Biocompozite obtinute prin reciclarea deseurilor de pet si utilizarea de derivati ligno-celulozici	CEEX 79/2006	720000.00	2006 2008	-	Prof. Romeo Cristian Ciobanu
30	Obtinerea si caracterizarea unor materiale metalice nanocristaline	CEEX 99/2006	251838.00	2006 2008	-	Prof. Luchian Zaharia
31	Metode avansate de proiectare si testare a sistemelor de izolatii destinate functionarii in conditii extreme si tolerante la defectare	Gr.CNCSIS 33371/2004 - T.15	15000.00	2004		Prof. Romeo Cristian Ciobanu
		Gr.CNCSIS 34664/2005 - T.16	41000.00	2005		
		Gr.CNCSIS 164/2006 - T.17	44000.00	2006		
32	Sistem informatic virtual de instruire interactiva la distanta in domeniul masurarilor electrice	Gr.CNCSIS 27637/2005 - T.18	25096.00	2005		Prof. Mihai Creţu
		Gr.CNCSIS 164/2005 - T.26	30000.00	2006		
		Gr.CNCSIS 80/2007 - T.16	34000.00	2007		
33	Dezvoltarea capacitatii de integrare a Romaniei in cadrul programelor, platformelor si retelelor europene in domeniul metodelor comparative neinvazive si nedistructive de analiza a calitatii si securitatii alimentelor	CEEX 173/2006	150000.00	2006 2008	-	Prof. Romeo Cristian Ciobanu
34	Dezvoltarea capacitatii de integrare a Romaniei in cadrul programelor, platformelor si retelelor europene in domeniul obtinerii de biocompozite cu aplicatii multisectoriale	CEEX 179/2006	130000.00	2006 2008	-	Prof. Romeo Cristian Ciobanu
35	Dezvoltarea capacitatii de integrare a Romaniei in cadrul programelor, platformelor si retelelor europene in domeniul sistemelor virtuale si distribuite de design si management a cercetarii	CEEX 188/2006	155400.00	2006 2008	-	Prof. Cristina Schreiner

36	Dezvoltarea parteneriatelor c/d pentru includerea excelentei romanesti in vederea promovarii de proiecte comune in domeniul materialelor avansate nanostructurate destinate ecranelor de protectie la radiatii electromagnetice in domeniul GHz	CEEX 202/2006	150000.00	2006 - 2008	Prof. David Valeriu/ Prof. Cristina Schreiner
37	Sistem automat de iradiere a filmelor polimerice cu un numar prestabilit de particule	Gr.CNCSIS 27637/2005 - T.61	24000.00	2005	Prof. Cristian Zet
		Gr.CNCSIS 164/2006 -T.82	23000.00	2006	
		Gr.CNCSIS 80/2007- T.57	36000.00	2007	
38	Nanofire multistrat cu structura de tip valva de spin. Proprietati de magnetorezistenta gigant. Structura cadru	CEEX 21/2005	120000.00	2005 - 2008	Prof. Cristian Zet
39	Noi materiale in constructia de dispozitive de masura	Gr.CNCSIS 27637/2005 - T. 25	10000.00	2005	Prof. Cristian Foşalău
		Gr.CNCSIS 164/2006 - T.35	16000.00	2006	
		Gr.CNCSIS 80/2007 - T.24	16000.00	2007	
40	Sistem informatic virtual pentru educatie interactiva la distanta in domeniul ingineriei electrice	PNC DI - Infosoc 132/2004	150000.00	2004 - 2006	Prof. Cristian Foşalău
41	Microtraductoare cu elemente sensibile din materiale magnetice amorse	PNC DI - Matnantech 258/2004	150000.00	2004 - 2006	Prof. Cristian Foşalău
42	Metoda avansata de analiza a calitatii si de optimizare a structurii si tehnologiei bio_ si nano_compozitelor, pe baza spectroscopiei dielectrice corelata cu teoria elementului finit	Grant tip E CNCSIS, cod 82 / 2004.	65000.00	2004	Prof. Romeo Cristian Ciobanu
43	Histerezis magnetic. De la experiment la modelare analitica si CAD electric	Gr.CNCSIS: 34280/99-T44 37089/2000-T28 35259/2001-T7	12500.00	1999-2001	prof.Balan Traian

11 ianuarie 2025

Marinel-Costel TEMNEANU

UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” IAȘI
Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată
Departamentul Utilizări, Acționări și Automatizări Industriale

**Listă de lucrări în domeniul de studii universitare de licență
Inginerie Electrică**

Numele și prenumele: sef lucr. Dr. Ing. Temneanu Mitica

A. Teza de doctorat

Contributii privind automatizarea masinilor dotate cu grinda plutitoare, utilizate pentru distribuirea de mixture asfaltice, betoane si agregate

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

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

- Temneanu M., Tehnica reglării și control automat, Editura PIM (Editură recunoscută CNCSIS), Iași, 2009, ISBN 978-606-520-386-0, 220 pag
- Temneanu M., Metode numerice – folosite în electrotehnică, Casa de Editură “Venus” (Editură recunoscută CNCSIS), Iași, 2005, ISBN 973-7960-55-6, 145 pag
- Temneanu M., Metode numerice – Indrumar de laborator, Editura PIM (Editura recunoscuta CNCSIS), Iasi, 2009, ISBN 978-606-520-5772, 80 pag.,

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

- Nemescu V.M., M.Cleju, M.Temneanu, Bazele automatizării, Ed. Gh.Asachi Iași, ISBN 973-9178-26-X, 1995, 405 pag.

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

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

- Mircea V. Nemescu, Mitica Temneanu, Self-modulation in nonlinear electrical

circuits presenting jump resonance and variable inertial damping International Journal of Circuit Theory and Applications, Vol. 42, Issue 4, 2014, DOI: 10.1002/cta.1855, pp 343, 357. Impact Factor: 1.625, Scor Relativ de Influenta: 0.85442.

- Temneanu M., *Computer assisted microactuator made from SMA/elastomer composite*, Revista Metalurgia International, ISSN 1582-2214, Vol. XIV, 2009, pp. 19-23. Cotat ISI.
- Mircea V. Nemescu , MITICA TEMNEANU *Self-modulation through resonant jump variations in electromechanical systems containing nonlinear electric circuits*, Revue roumaine des sciences techniques, Série Électrotechnique et Énergétique ISSN: 0035-4066, 2011, issue 3, 285-294, Cotata ISI, Impact Factor: 0.059.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate

- Mitica Temneanu, *Feedback nonlinear systems having resonant jumps at simultaneous variation of time constant of the linear part and range of the constant-slope, saturation-type nonlinearity*, International Conference on Intelligent Control, Modelling and Systems Engineering (Published in Recent Advances in Intelligent Control, Modeling and Simulation, ISBN: 978-960-474-365-0, pp. 113-117), Cambridge, USA, 2014. Indexata BDI: GoogleScholar
- Mitica Temneanu, *Self-modulation by resonant jumps in feedback nonlinear systems at variation of transfer coefficient of linear part and slope of the constant-range, saturation-type nonlinearity*, WSEAS International Conference on Modern Computer Applications in Science and Education, (Published in Modern Computer Applications in Science and Education, ISBN: 978-960-474-363-6, pp. 70-74), Cambridge, USA, 2014. Indexata BDI: GoogleScholar
- Mitica Temneanu, *Resonant jumps in feedback nonlinear systems at simultaneous variation of time constant of the linear part and slope of the constant-range, saturation-type nonlinearity*, WSEAS International Conference on Computer Engineering and Applications, (Published in Recent Advances in Computer Engineering, Communications and Information Technology, ISBN: 978-960-474-361-2 , pp. 44-48), Tenerife, Spain, 2014. Indexata BDI: GoogleScholar
- Mitica Temneanu, *Self-modulation by resonant jumps in feedback nonlinear systems at variation of transfer coefficient of linear part and slope of the constant-range, saturation-type nonlinearity*, WSEAS International Conference on Mathematical Models for Engineering Science, (Published in Advances in Mathematical Models and Production Systems in Engineering, ISBN: 978-960-474-387-2, pp. 95-99), Brasov, Romania, 2014. Indexata BDI: GoogleScholar
- Mitica Temneanu, Mircea Nemescu, *Slow oscillations in feedback nonlinear system having variable linear part*, Conference on CCSC'13, (Published in Recent Advances in Computer Science, ISBN: 978-960-474-311-7, pp. 256-260), Rhodes Island, Greece, 2013. Indexata BDI: GoogleScholar .
- Mitica Temneanu, *Slow oscillations in feedback nonlinear system having variable saturation-type nonlinearity*, Conference on CCSC'13, (Published in Recent

Advances in Computer Science, ISBN: 978-960-474-311-7, pp. 261-265), Rhodes Island, Greece, 2013. Indexata BDI: GoogleScholar

- Temneanu M., Nemescu V.M., Cleju M., 1998, *The automatic control system of floating beam's position*, Proceedings of 5th International Symposium on Methods and Modells in Automation and Robotics, 25-29 Aug., Miedzyzdroje, Poland, Proceedings of the Fifth International Symposium on Methods and Models in Automation and Robotics, (vol.2)pp.533-536, ISBN 83-88764-72-4. Indexat BDI: Inspec

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

- Nemescu V.M., M.Temneanu, M.Ratoi, 2006, Intelligent System for stress and friction control in textile threads, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LII(LVI), fasc.5A, pp.123-129. Revista categoria B+
- Bujoreanu, L-G., Munteanu C., Ionita I., Temneanu M., and Kogalniceanu V., 2005, On the shape memory behaviour of Cu-based alloys and polyethylene terephthalate (PET), Buletinul Institutului Politehnic Iași, tomul LI(LV), fasc. 4, secția Știința și Ingineria Materialelor, pp. 43-50, Revista categoria B+.
- Nemescu V.M., M.Temneanu, D.Avram, 2004, System of Automatic Control of Threads on Textile Machines, Buletinul Institutului Politehnic Iași, tomul L(LIV), fasc.5A, pp.87-92, ISBN 1223-8139. Revista categoria B+
- Nemescu V.M., V.Horga, M.Temneanu, 2004, Synthesis of the Speed Regulator for a Field-Oriented Controlled Induction Motor Drive, Buletinul Institutului Politehnic Iași, tomul L(LIV), fasc. 5A, pp.92-102, ISBN 1223-8139, Revista categoria B+
- Nemescu V.M., M.Temneanu, V.Horga , 2002, Automatic control system of the thickness of deposited asphaltic mixture layer, Buletinul Institutului Politehnic Iași, tomul XLVIII (LII), fasc.5B, pp.103-110, ISSN 0258-9109. Revista categoria B+
- Nemescu V.M. , D.Lucache , M.Temneanu, 2002 , Slow oscillations in damped nonlinear systems described by Duffing equation, Buletinul Institutului Politehnic Iași, tomul XLVIII (LII) , fasc. 5B, pp. 97-102, ISSN 0258-9109, Revista categoria B+
- Nemescu V.M. , D.Ioachim, M.Temneanu, 2000 , A single phase electromechanical converter working based on the jump resonance, Buletinul Institutului Politehnic Iași, tomul XLV (IL), fasc. 5 , pp.369-375, ISSN 0258-9109. Revista categoria B+
- Nemescu V.M. , M.Temneanu, D.Ioachim, 2000 , Transducer for the control of the drive system of the finishing beam, Buletinul Institutului Politehnic Iași, tomul XLV (IL), fasc. 5 , pp.297-303, ISSN 0258-9109. Revista categoria B+
- M.Temneanu, Nemescu V.M. , 1999 , The automatic control of the position of the floating beam equipped with proportional distributors , Buletinul Institutului Politehnic Iași, tomul XLV (IL) , fasc.5A, pp. 152-156, ISSN 0258-9109. Revista categoria B+
- M.Temneanu , Nemescu V.M. , 1999 , The automatic control of the position of

the floating beam equipped with „all-or-nothing” distributors, Buletinul Institutului Politehnic Iași, tomul XLV (IL) , fasc.5A, pp.148-152 , ISSN 0258-9109. Revista categoria B+

- M. Nemescu, M. Cleju, M.Temneanu, 1999 , Sensor for control of the inclination angle, Buletinul Institutului Politehnic Iași, tomul XLV (IL) , fasc.5A, pp.126-129 , ISSN 0258-9109. Revista categoria B+
- V. Bulancea, L.G. Bujoreanu, A. Dima, M. Temneanu, 1997, Method for producing and training electrical actuators from an experimental Cu-Zn-Al shape memory alloy, Revista Metallurgy and New Materials Researches, Vol. V, No.4/1997, pp. 12-24.
- M.Cleju, Nemescu V.M., M.Temneanu, 1995 , Jump phenomenon in nonlinear feedback systems with parameters slowly variable in time, Buletinul Institutului Politehnic Iași, tomul XLI (XLV) , fasc.5 , pp. 951-956, ISSN 0258-9109. Revista categoria B+
- M.Cleju, Nemescu V.M., M.Temneanu , 1995 , On the behavior of the nonlinear feedback systems of two jump resonance, Buletinul Institutului Politehnic Iași, tomul XLI (XLV) , fasc.5 , pp. 957-963 ,ISSN 0258-9109. Revista categoria B+

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor

- Bujoreanu L.G., M. Temneanu, R. Ardeleanu, M. Susan, 2007, Factors influencing the bending reproducible behavior of shape memory electrical actuators, EUROMAT, B23-168, 10-13 sept., Nurnberg, Germany
- Nemescu V.M., M.Temneanu, M.Ratoi, 2006, Measurement and Control System of Stress and Friction in Textile, 3-rd International Textile, Clothing & Design Conference – Magic World of Textiles, Proceedings, pp. 687-693, 8-11 october, Dubrovnik, Croatia.
- Nemescu V.M., M.Temneanu, 2005, The Testing and Control System of the Yarn Tensile and Yarn Friction Forces, HIGHTEX, II International Technical Textiles Congres, pp. 288-294, Istanbul, Turcia, ISBN 441-224-3.
- Nemescu V.M., M.Temneanu, M.Ratoi, 2005, The Testing and Control System of the Yarn Tyensile Force, ArchTex, High Technologies in Textiles Congres, pp. 56-61, Cracovia, Polonia, ISBN 83-917808-1-3.
- Nemescu V.M., M.Temneanu, 2005, System for Control and Monitoring the Rotation Rotes on Ring Spinning Frames, STRUTEX, 12-th International Conference Strutex, Liberec, Cehia.
- Nemescu V.M., M.Temneanu, 2000, Self Modulation in Nonlinear Feedback Systems with Jump Resonance, IEEE , Mediterranean Conference on Control & Automation, MED'2000 , Patras, Greece.
- Nemescu V.M. , M.Cleju, M.Temneanu, 1998, On a Single Phase Reluctance Motor Based on a Jump Resonance, 8-th International Conference on Power Electronics & Motion Control, PEMC'98 , pp. 193-196, Praque, ISBN 80-01-01832-6.
- M.Cleju, Nemescu V.M., M.Temneanu, 1997, Analiză comparată între sisteme și circuite electrice neliniare , Prima Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice, SIELMEC'97, pp. 132-134, Chișinău , Republica Moldova,

ISBN 9975-910-24-6.

- Nemescu V.M., M.Cleju, M.Temneanu, 1997, Asupra fenomenului de auto modulație prin salturi rezonante în sisteme și circuite neliniare, Prima Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice, SIELMEC'97, pp 126-130, Chișinău, Republica Moldova, ISBN 9975-910-24-6.
- Nemescu V.M., M.Temneanu, M.Cleju, 1997, Sistem de control a poziției grinzii plutitoare, SIELMEC'97, Prima Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice, vol.II, pp 106-110, Chișinău, Republica Moldova, ISBN 9975-910-24-6.
- Nemescu V.M., M.Cleju, M.Temneanu, 1996, Metodă de studiu a circuitelor electrice neliniare, Simpozion Internațional ELECTRO'96, vol.I, pp. 120-126, Chișinău, Republica Moldova, ISBN 9975-910-24-6.
- Mircea V. Nemescu, Mitica Temneanu, Self-tunable resonant vibrating system, 6-th International Conference on Electrical and Power Engineering, EPE 2010, pp. 230-233
- Mircea V. NEMESCU, Mitică Temneanu, Slow oscillations in electrical circuits presenting jump resonance and nonlinear damping, SNET 2009, pp. 75-80.
- Nemescu V.M., M. Cleju, M. Temneanu, 1994, The Measurement of Yarn Tensile Force by Phase Control, Symposium on Electronics and Telecommunications, pp.231-236. Timișoara.
- Nemescu V.M., M.Cleju, M.Temneanu, 1993, Comb filter usage for estimating the causes of the periodic irregularities, textile semiproduct and fibres, Simpozionul internațional de Circuite și Sisteme, SCS'93, pp.102-105, Iași.
- Nemescu V.M., M.Cleju, M.Temneanu, 1993, The forced regime of Nonlinear Control Systems presenting jump Resonance, Simpozionul internațional de Circuite și Sisteme, SCS'93, pp. 62-65, Iași.
- C. Fosala, M. Temneanu, 1993, Program pentru perforarea cartelelor electronice pe un sistem Charly-Robot. Consideratii asupra sistemului de comanda., Simpozionul TEHNOMUS VII, Suceava, pp. 92-95.
- C. Fosala, M. Temneanu, 1993, Program pentru perforarea cartelelor electronice pe un sistem Charly-Robot. Descrierea programului., Simpozionul TEHNOMUS VII, Suceava, pp. 96-103.
- Nemescu V.M., M.Cleju, M.Temneanu, 1992, Sistem pentru controlul mecanismului de tragere și înfășurare a tesaturii, aX-a Conferința Română de Textile-Pielarie, Iași, pp. 167-170.
- Nemescu V.M., M.Cleju, M.Temneanu, 1990, Driving system of warp beam on weaving for automatic regulation of warp tension, A cincea Conferință națională de acționări electrice, pp.320-325, Galați.

J. Invenții

- Nemescu V.M., M.Temneanu, Al.Deniș, Instalație pentru reglarea automată a poziției grinzii finisoare de pe utilaje de distribuție a amestecurilor asfaltice, betoanelor și agregatelor, Brevet de Inventie România nr. 112124 / 1998
- Nemescu Mircea, Temneanu Mitica, Denis Alexandru, Tensometru Electronic, Brevet de Inventie România nr. RO128869-A2, RO128869-B1 / 2014.

- Nemescu Mircea, Temneanu Mitica, Denis Alexandru, Vibrator electromagnetic resonant autoacordabil, Brevet de Inventie România nr. 128811 / 2017

K. Contracte de cercetare/granturi

Programul/Proiectul	Titlul	Funcția
Cod 275, Contract CNCSIS nr. GR80 /23.05.2007	Dezvoltarea unui nou tip de microactuator controlat prin computer din materiale compozite AMF/elastomer, cu memoria formei	Membru in echipa de cercetare
Cod 275, Contract CNCSIS nr. 63GR /19.05.2006	Obținerea materialului compozit AMF/elastomer, cu memoria formei	Membru in echipa de cercetare
Cod 534, Contract CNCSIS nr. 27637 / 2006	Dezvoltarea unei structuri de testare si control a tensiunii si frecarii firelor textile in procesele de fabricatie a firelor si tesaturilor	Membru in echipa de cercetare
Cod 476, Contract CNCSIS nr. 24371/24.06.2005	Testarea in condiții de laborator a elementelor multifuncționale hidraulice și electrice obținute	Membru in echipa de cercetare
Cod 534, Contract CNCSIS nr. 27637 / 2005	Dezvoltarea unei structuri de testare si control a tensiunii si frecarii firelor textile in procesele de fabricatie a firelor si tesaturilor	Membru in echipa de cercetare
Cod 476, Contract CNCSIS nr. 33371/29.06.2004	Studiul transformărilor induse termic sau mecanic, pana la nivelul nanostructurii martensitice, in materialele multifuncționale cu memoria formei. Aplicații de tip senzor și actuator	Membru in echipa de cercetare
Cod 400, Contract CNCSIS nr. 33479 / 2002	Cercetări privind retehnologizarea echipamentelor de distribuit mixturi asfaltice, betoane și agregate prin introducerea controlului automat al nivelului materialului și a poziției grinzii finisoare	Membru in echipa de cercetare
Cod 246, Contract CNCSIS nr. 35259 / 2001	Cercetări privind retehnologizarea echipamentelor de distribuit mixturi asfaltice, betoane și agregate prin introducerea controlului automat al nivelului materialului și a poziției grinzii finisoare	Membru in echipa de cercetare

L. Premii, distincții

M. Alte realizări semnificative

Data

Semnătura

27.10.2025

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență *Inginerie electrică*

Numele și prenumele: **Ursache Silviu-Ionuț**

A. Teza de doctorat.

1. „Cercetări privind măsurarea intensității câmpului continuu și de joasă frecvență în vederea estimării nivelului de poluare electromagnetică”, conducător științific prof. univ. dr. ing. Mihai Crețu, 2011.

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

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

1. Andrei Marinescu (Editor), *Electromagnetic Compatibility / Electromagnetic Field. Research and Development in Romania* [în Cap. 3, *Works and Walks in ESD, developed at the Faculty of Electrical Engineering* – în colectiv, Editura Agir, București, 2014.
2. A. Salceanu, E. Lunca, M. Paulet, O. Neacsu, S. Ursache, *Compatibilitate electromagnetică. Aplicații*. ISBN 978-606-13-2812-3, Editura PIM, 2015, 200 pagini.

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

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

1. **S. Ursache, Seminar Matematică, 70 pagini,** http://www.demm.ee.tuiasi.ro/silviu_ursache/
2. **Modelarea și simularea aplicațiilor de camp electromagnetic, Suport de curs, 80 pagini,** http://www.demm.ee.tuiasi.ro/silviu_ursache/
3. **Modelarea și simularea aplicațiilor de camp electromagnetic, Lucrări practice, 25 pagini,** http://www.demm.ee.tuiasi.ro/silviu_ursache/

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

1. E. Lunca, S. **Ursache**, A. Salceanu, Computation and analysis of the extremely low frequency electric and magnetic fields generated by two designs of 400 kV overhead transmission lines, Measurement, Journal of the International Measurement Confederation **FI-2.218**, Elsevier, Vol. 124, pp. 197-204, 2018.
2. **S. Ursache**, E. Lunca, A. Salceanu, I. Pavel, Analysis of the influence of the current drawn by the appliance on the close magnetic field, ACTA IMEKO, Vol 7, No. 4, 2018, http://dx.doi.org/10.21014/acta_imeko.v7i4.598
3. E. Lunca, S. **Ursache**, Andrei Salceanu, Assessment of RF Exposure Levels Generated by WiMAX Base Stations, Environmental Engineering and Management Journal (2016), **FI - 1,334**. December 2016, Vol.15, No. 12, 2753-2759.
<http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/>
4. **S. Ursache** , E. Lunca , A. Salceanu , I. Pavel, Analysis upon the influence of the current drawn by the appliance on the close magnetic field, ACTA IMEKO - e-Journal of the International Measurement Confederation, in press, 2018.
5. **SILVIU URSACHE**, ANDREI SĂLCEANU And OANA NEACȘU, MEASURING THE ELECTRIC AND MAGNETIC FIELDS ASSOCIATED WITH THE ELECTROSTATIC DISCHARGES, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI, Tomul LXI (LXV), Fasc. 4, 2015, Index Copernicus, getCITED, Ulrich's.
6. Iuliana-Silvia GEORGESCU, **Silviu-Ionuț URSACHE**, Elena-Raluca BACIU, Daniel HRIȚCU, Andrei Victor SANDU and Constantin BACIU, The Influence of Spraying Distance on the Chemical Composition of Arc Sprayed Layers, Applied Mechanics and Materials Vols. 754-755, pp 865-868, 2015, indexata în Index Copernicus Journals Master List, Google Scholar, Chemical Abstracts, Cambridge Scientific Abstracts, Inspec, etc.
7. E. Lunca, A. Salceanu, **S. Ursache**, Automated Measurement and Monitoring of the Electromagnetic Fields from GSM Systems, Journal of Clean Energy Technologies, Vol. 1, No. 3, pp. 174-177, 2013 (INSPEC, Electronic Journals Library, Ulrich's Periodicals Directory, ProQuest etc.).
8. E. Lunca, **S. Ursache**, A. Salceanu, LabVIEW Interactive Simulations for Electromagnetic Compatibility, International Journal of Online Engineering (iJOE), Vol. 8, No. 2, pp. 11-14, 2012 (INSPEC, SCOPUS, DBLP, DOAJ, Ulrich, EBSCO etc.).
9. E. Lunca, S. Ursache, A. Salceanu, Study of the Power-Frequency Magnetic Fields in Residences and Schools, Buletinul AGIR, No. 3, pp. 689-693, 2012 (Index Copernicus, Academic Keys, getCITED).
10. E. Lunca, **S. Ursache**, Oana Neacsu, Graphical Programming Tools for Electrical Engineering Higher Education, International Journal of Online Engineering (iJOE), Vol. 7, No. 1, pp. 19-24, 2011 (INSPEC, SCOPUS, DBLP, DOAJ, Ulrich, EBSCO etc.).
11. E. Lunca, A. Salceanu, **S. Ursache**, EMC Testing Education According to the ISO/IEC 17025 Quality System Requirements, Acta Electrotehnica, Vol. 50, No. 3, pp. 214-218, 2009 (REFERATIVNYI ZHURNAL, DOAJ).

G. ***Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.***

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

1. E. Lunca, V. David, **S. Ursache**, M. Cretu, On the EMF Exposure Due to Video Display Units, 5th International Conference on Electrical and Power Engineering – EPE 2008, Iasi, Romania, lucrare publicată în Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 3, pp. 405-410, 2008.
2. Neacșu O., Toma L., **Ursache, S.I.**, Rendering the measurements of the near fields associated with ESD experiments, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LIV (LIV), 2008, pp. 393-398.
3. Nicusor Manolica, Liliana Bargan and S.I. Ursache, Comparative study concerning the methods for electrostatic separation of materials, 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRICAL AND POWER ENGINEERING, 28-30 October 2010, Iași, Romania, 326 – 329.

I. **Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.**

1. Marius Valerian Paulet, Alexandru Salceanu, **Silviu Ionut Ursache**, Dragos Florin Bordeianu, On the Cumulative Effect of Magnetic Fields in the Deviation Zones of Overhead High Voltage Power Lines, 11th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 2020, 22-23 October 2020, DOI: [10.1109/EPE50722.2020.9305563](https://doi.org/10.1109/EPE50722.2020.9305563), <https://ieeexplore.ieee.org/document/9305563>
2. A. Salceanu, E. Lunca, B.D. Alistar, **S. Ursache**, Upon the Influence of Charge Image on the Electric Field Intensity, 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Iasi, Chisinau, Romania, 9-11 Oct. 2019, pp.1.4 www.ieeexplore.ieee.org
3. **S. Ursache**, E. Lunca, S. Vornicu, DC Digital Gaussmeter Based on Linear Hall-Effect Sensor IC, 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Iasi, Chisinau, Romania, 9-11 Oct. 2019, pp.1.4 www.ieeexplore.ieee.org
4. **V4. Salceanu, A ; Ursache, S ; Asiminicesei, O.; Lazarescu, C., Phasing Effect on the Electric Fields Generated by High Voltage Overhead Power Lines**, International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 759-764, ISBN:978-1-5386-5062-2, 2018.
5. **S. Ursache** , E. Lunca , A. Salceanu , I. Pavel, Study on the Relationship between Magnetic Fields Generated by Home Appliances and Associated Drawn Currents, 22nd IMEKO TC4 International Symposium and 20th International Workshop on ADC Modelling and Testing 2017: Supporting World Development Through Electrical and Electronic Measurements 2017-September, pp. 305-308, www.scopus.com
6. Eduard Lunca, **Silviu Ursache** , Alexandru Salceanu, Characterization of the electric and magnetic field exposure from a 400 kv overhead power transmission line in Romania, 22nd IMEKO TC4 International Symposium and 20th International Workshop on ADC Modelling and Testing 2017: Supporting World Development Through Electrical and Electronic Measurements 2017-September, pp. 239-243, www.scopus.com

7. Ionel Pavel, Valeriu David, **Silviu Ursache**, On a Survey of the Magnetic Field in a Commercial Area, 22nd IMEKO TC4 International Symposium and 20th International Workshop on ADC Modelling and Testing 2017: Supporting World Development Through Electrical and Electronic Measurements 2017-September, pp. 300-304, www.scopus.com.
8. Salceanu, A., Paulet, M., **Ursache, S.**, Poenaru, M.M., 2016, Evaluating the Cumulative Exposure to Low Frequency Electric Fields, Proceedings of the 9th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2016), 20-22 October, Iasi, Romania, 5 pages, ISBN: 978-1-5090-6129-7, 2016, bazele de date www.ieeeexplore.ieee.org
9. **Ursache, S.**, Salceanu, Andrei, Neacsu, O., 2016, Indoor and Outdoor Measurements of the Low Frequency Magnetic Fields in an Urban Area, Proceedings of the International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2016), 20-22 October, Iasi, Romania, 4 pages, ISBN: 978-1-5090-6129-7, 2016, bazele de date www.ieeeexplore.ieee.org
10. Lunca, E., Salceanu, A., **Ursache, S.**, Anghel, M.A., 2016, Evaluation of EMF Exposure from Digital Terrestrial Television Transmitters, Proceedings of the 21st IMEKO TC4 International Symposium and 19th International Workshop on ADC Modelling and Testing, 7-9 September 2016, Budapest, Hungary, pp. 236-239, 2016, bazele de date www.scopus.com
11. E. Lunca, **S. Ursache**, A. Vasniuc, Temperature monitoring system based on multiple TMP75 digital sensors and the PC's parallel port, 9th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering – ATEE 2015, Bucharest, Romania, May 7-9, 2015, pp. 15-18 (IEEE Xplore, SCOPUS). DOI: 10.1109/ATEE.2015.7133668.
12. A. Salceanu, , M. Paulet, **S. Ursache**, Fast Method for Determining Significant Electrical Parameters of ESD -Textiles, 9th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering – ATEE 2015, Bucharest, Romania, May 7-9, 2015, pp. 348-351, DOI: 10.1109/ATEE.2015.7133829, indexată IEEEExplore.
13. A. Salceanu, E. Lunca, C. Luca, **S. Ursache**, Monitoring the Electromagnetic Traffic in an Intensive Care Unit, 8th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2014, Iasi, Romania, Oct. 16-18, 2014, pp. 811-814 (ISI - Web of Science, IEEE Xplore, SCOPUS), DOI: 10.1109/ICEPE.2014.6970023
14. **S. Ursache**, A. Salceanu, E. Lunca, An evaluation of the measurement uncertainty for the electrostatic discharge current parameters, 8th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2014, Iasi, Romania, Oct. 16-18, 2014, pp. 462-465 (ISI - Web of Science, IEEE Xplore, SCOPUS), DOI: 10.1109/ICEPE.2014.6969950.
15. **S. Ursache**, M. Paulet, Andrei Salceanu , C. Luca, Study upon the disturbing potential of TETRA electromagnetic traffic, Electrical and Power Engineering (EPE), 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, pp.433,436, 16-18 Oct. 2014, doi: 10.1109/ICEPE.2014.6969944, indexată IEEEExplore.
16. Oana Neacșu, Oana Beniugă, **Silviu Ursache**, Marius Paulet, Modelling and analysis the current pulse associated with electrostatic discharges, International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, (EPE 2012), p. 585-589, 25, 27 Octombrie 2012, Iași, EPE Proceedings, ISBN: 978-1-4673-5001-3, indexată ISI Web of Knowledge, DOI: 10.1109/ICEPE.2012.6463871
17. Oana Beniugă, Răzvan Beniugă, Paul Bicleanu, Ana Nicuță, **Silviu Ursache**, Wind turbine crowbar reliability related on electric charge accumulation/discharge, , International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, (EPE 2012), p. 900-903, 25, 27 Octombrie 2012, Iași, EPE Proceedings, ISBN: 978-1-4673-5001-3, DOI: 10.1109/ICEPE.2012.6463818

18. **S. Ursache**, E. Lunca, A. Salceanu, M. Cretu, Introducing Mathematica Software to Electrical Engineering Students: A Way to Improve the Computational Skills, 6th International Seminar on Quality Management in Higher Education – QMHE 2010, Tulcea, Romania, Jul. 08-09, 2010, pp. 697-700 (ISI - Web of Science), www.scopus.com
19. E. Lunca, A. Salceanu, V. David, **S. Ursache**, EMC Education at Technical University of Iasi. From EMC Fundamentals to Measurements and Standards, 5th International Seminar on Quality Management in Higher Education – QMHE 2008, Tulcea, Romania, Jun. 12-14, 2008, pp. 341-344 (ISI - Web of Science), <http://apps.isiknowledge.com/>
20. **Silviu Ursache**, Oana Neacșu, Andrei Sălceanu, Affordable attempt for determining the magnetic field associated with the electrostatic discharges, Proceedings of the 10th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN 2015, Chisinau, 8-9 October 2015.
21. Andrei Salceanu, Valeriu David, Marius Paulet, **Silviu Ursache**, Approach on the Compliance of Magnetic Field Emissions with the TCO Guidelines, Proceedings of the 10th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN 2015, Chisinau, 8-9 October 2015, Prezentare orală SIEIMEN 2015, Metrology and Measurement Systems

J. **Invenții.**

K. **Contracte de cercetare/granturi.**

1. Dezvoltarea conceptului de cladire generator-convertoare de energie regenerabilă, cu autonomie energetică ridicată și acumulare în infrastructură și sol – RENERGHOME, Colab. PN II Part.21-066, 2007, valoare 90000 lei, (medie grant CNCIS-UTI 2008-107.860), membru în echipa de cercetare.
2. Stagii de practică performante pentru studenții Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași - PRACTIC POCU/626/6/13/130661, membru în cadrul echipei proiectului.
3. Inserția absolvenților, prin stagii de pregătire practică moderne și eficiente, din cadrul Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, pe piața muncii – PRACTEH”, POCU/626/6/13/131181, membru în cadrul echipei proiectului.

L. **Premii, distincții.**

M. **Alte realizări semnificative.**

Data: 7.01.2025

S.I.dr.ing. Ursache Silviu-Ionuț

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență „Inginerie Electrică”

Numele și prenumele: **Varvara Viorel**

A. Teza de doctorat.

1. „Influenta regimului deformant asupra functionarii sistemelor electroenergetice”, 1999, Domeniul „Inginerie Energetica”, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, conducător doctorat: prof. dr. ing. Cartina Gheorghe.

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

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

1. **Varvara, V.** Bazele Electrotehnicii 1 Editura Sunset, Iași 2000 ISBN 973-96029-7-5, 211 pag.,
2. **Varvara, V.**, Cârțină, Gh. Semnale, circuite și rețele electrice funcționând în regim permanent nesinusoidal, Casa de Editura Venus, Iași 2001, ISBN 973-8174-09-0, total 262 pag.
3. Georgescu Gh., Istrate M., **Varvara V.**, Radasanu Daniela, B. Popa Transportul și distribuția energiei electrice vol. II, Editura Gh. Asachi, Iași 2001, ISBN 973-8292-03-4, total 443 pag.
4. **Varvara.V.**, Circuite electrice liniare, Editura Tehnică, Științifică și Didactică CERMI, Iași 2002, ISBN 973-8188-28-8, 580 pag.
5. Zaharia I., Popescu I., **Varvara V.**, Temneanu C. Bazele Electrotehnicii-Vol. I, Circuite electrice în curent continuu Editura Tehnică, Științifică și Didactică CERMI, Iași 2003, ISBN 973-8188-66-0; 973-8188-67-9, 240 pag.
6. **Varvara V.**, Zaharia I., Popescu I. Bazele Electrotehnicii Vol. II - Circuite electrice în curent alternativ Editura Tehnică, Științifică și Didactică CERMI, Iași 2003, ISBN 973-8188-66-0; 973-8188-68-7, 380 pag.
7. **Varvara V.**, Câmpul electromagnetic, Editura Tehnică, Științifică și Didactică CERMI, Iași 2004, ISBN 973-667-007-4 , 400 pag.
8. **Varvara V.**, Bazele electrotehnicii de la A la Z, Editura Tehnică, Științifică și Didactică CERMI, Iași 2005, ISBN 973-667-104-2, 140 pg.
9. **Varvara.V.**, Teoria circuitelor electrice, Editura Tehnică, Științifică și Didactică CERMI, Iași 2006, ISBN 973-667-184-4, 608 pag.
10. Georgescu Gh., **Varvara V.**, Istrate M., Sisteme de distribuție a energiei electrice, Vol 2, partea I-a Editura Tehnică, Științifică și Didactică CERMI, Iași 2008, ISBN 978-973-667-314-6, 454 pag.
11. Georgescu Gh., **Varvara V.**, Sisteme de distribuție a energiei electrice, Vol 2, partea II-a Editura Politehniun, Iași 2009, ISBN 978-973-621-24756, 461 pag.
12. **Varvara V.**, Circuite electrice, Editura PIM, Iași 2009, ISBN 978-606-520-658-8, 602 pg. 608

13. **Varvara V.**, Lecții de Teoria Circuitelor Electrice, Editura PIM, Iași 2010, ISBN: 978-606-13-0016-7., pg. 302.
14. **Varvara V.**, Lecții de Teoria Câmpului electromagnetic, Editura PIM, Iași 2012, ISBN: 978-606-13-0723-3., pg. 260
15. **Varvara V.**, Bazele electrotehnicii de la A la Z, Editura PIM, Iași 2013, ISBN 973-667-104-2 , 140 pag.
16. **Varvara V.**, Teoria Câmpului electromagnetic- Culegere de probleme, Editura PIM, Iași 2014, ISBN: 978-606-13-2129-2., pg. 216
17. **Varvara V.**, Armonici in rețelele electrice, Editura PIM Iasi 2019, ISBN: 978-606-13-5198-5, pg 223
18. **Varvara V.**, O scurtă istorie a electricității, Editura PIM Iași 2019, ISBN: 978-606-13-5304-0, pg. 182

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

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

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

- 1) Popescu,I., Zaharia,I., Petrescu,C., **Varvara,V.** Determination of Harmonic Active Losses Produced by the a.c.Networks Supplying Railway, Buletin I.P.I.,Tom XXXV (XXXIX) fasc. 3-4 ,1989, 73-78.
- 2) Popescu,I., **Varvara,V.**, Zaharia,I. Power Circulation on Symmetrical Sequences in Three-Phase Circuits with Unbalanced Receivers, Buletin I.P.I.,Tom XXXVIII (XLII) fasc. 1-4 ,1992, 7-16.
- 3) **Varvara, V.**,Georgescu, Gh.Duty Analyse and Supplementary Power Losses in Distribution Networks Running Under Non-sinusoidal Steady State” Buletin I.P.I.,Tom XLVII, (LI), fasc. 1-2, 2001 pp. 181-188.
- 4) **Varvara, V.** The Non-symmetrical Steady State of a Three Phase Distribution Network, Buletin I.P.I.,Tom XLVII fasc. 1-2, (LI), 2001 pp. 197-207.
- 5) Georgescu, Gh., **Varvara, V.**, Poeată, Alexandru, Software Application Package For Structure and State Optimisation of the Distribution Networks, Using Classical and Based on Evolutionary Algorithms Methods, Romanian Academy, Branch Office of Iasi, Vol 1/2001, pp. 269-274.
- 6) **Varvara, V.**,Harmonic Steady States in Medium Voltage Networks, Buletin I.P.I.,Tom XLVII, (LI), fasc. 3-4, 2001, pp.143-148.
- 7) Georgescu, Gh., Rădășanu Daniela, **Varvara, V.**, Software Appication Package for the Analysis and the Optimisation of Distribution Networks Characteristic Regimes, Buletin I.P.I.,Tom XLVII, (LI), fasc. 3-4, 2001, pp.149-156.
- 8) **Varvara, V.**, Georgescu Gh.The Active and Reactive Powers Flow and the Influence of the Neutral Impedance in Three Phase Networks Running Under Sinusoidal and Non-symmetrical Steady State, Buletin I.P.I.,Tom XLVIII, (LII), fasc. 1-2, 2002, pp.165-174
- 9) **Varvara, V.**, Georgescu, Gh, Software Package for the Analysis of the Non-sinusoidal Steady State Produced by a Non-linear and Concentrated Load, Buletin I.P.I.,Tom XLVIII, (LII), fasc. 1-2, 2002, pp.157-164
- 12)**Varvara, V.**, Georgescu, Gh., Compensarea activă a armonicilor , Analele Universității din Oradea, ISSN 1224-126112, 2002, 342-346,.

- 13) Georgescu Gh., **Varvara, V.** Sistem de sondare a curbelor de sarcină în vederea stabilirii unei baze de date care să conțină graficele de sarcină ale consumatorilor. Modelarea sarcinilor din nodurile rețelelor de distribuție publică, Analele Universității din Oradea, ISSN 1224-1261. 2002, 406-415
- 14) **Varvara V.**, The Charge of the Neutral Conductor in Non-symmetrical States, Buletin I.P.I., Tom XLVIII (LII), fasc. 5, 2002 pp. 233-238.
- 15) Georgescu Gh., **Varvara V.**, Ciutea I, Brumă N., Suflețel N. System for Sounding the Load Curves and for Classifying the Consumers of the Public Network of Urban Distribution, Buletin I.P.I., Tom XLVIII, (LII), fasc. 3-4, 2002, 181-188.
- 16) **Varvara V.**, The Influence of the Neutral Point Connection on the Current Flow in Electrical Networks Running in Non-Sinusoidal and Non-Symmetrical Steady State, Buletin I.P.I., Tom XLVIII, (LII), fasc. 3-4, 2002, 55-64.
- 17) **Varvara V.**, Georgescu Gh., Power Factor Computation in Distribution Electrical Networks with Star Connected Loads Running in Non-symmetrical Steady States, Buletin I.P.I., Tom XLIX (LIII) Fasc 1-2, 2003, pp.117-124, 2003.
- 18) Georgescu Gh., **Varvara V.**, Cristina Curteanu, Aspects Regarding the Evaluation of Technological Consumptions in Urban Public Networks, Buletin I.P.I., Tom XLIX (LIII) fasc.1-2, 2003, pp.103-110, 2003.
- 20) Georgescu Gh., **Varvara V.**, Ciutea I., Brumă N., Popa C., Suflețel N., Considerații privind regimul deformant în rețelele de distribuție, Revista Producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termice nr.8 -9/2003, 39-45.
- 21) Georgescu Gh., **Varvara, V.** Curteanu C., Utilizarea rețelelor neuronale artificiale pentru prognoza sarcinilor electrice Analele Universității din Oradea ISSN 1224-1261, pp.173-180, 2003
- 22) **Varvara V.**, Georgescu Gh., Factorul de putere în regim nesimetric în rețelele de distribuție Editura Academiei Române, ISBN 973-27-1032-2, pp 229-234.
- 23) **Varvara, V.**, Georgescu, Gh., The Reactive Power Flow in Networks Running in Non-symmetrical Conditions Bul. Inst. Polit Iasi, Tom XLIX (LIII) fasc.3-4, 2003, pp.143-150.
- 24) **Varvara, V.** Georgescu Gh., The Voltage and Current Non-Symmetry Coefficients in a Three-Phase Network Which Supplies a Large Power Single-Phase Receiver Bul. Inst. Polit Iasi, Tom L (LIV) fasc.1-2, 2004, pp.139-144
- 25) Georgescu, Gh., **Varvara, V.**, Short-Term Electric Load Forecasting Using Artificial Neuronal Networks Bul. Inst. Polit Iasi, Tom L (LIV) fasc.3-4, 2004, pp. 113-119
- 26) Georgescu Gh., **Varvara V.**, Ciutea I, Brumă N., Suflețel N., Some Aspects Regarding the Quality of the Electrical Energy in Public Distribution Networks, Bul. Inst. Polit Iasi, Tom L (LIV) fasc.3-4, 2004, pp.129-140.
- 27) **Varvara V.** The Influence of the Connection Type of a Non-Symmetrical Three-Phase Receiver on the Unbalanced Operating State of a Network, Buletin I.P.I., Tom L (LIV) fasc. 5, 2004 pp 559-564.
- 28) **Varvara V.**, The Improvement of the Power Factor and Harmonic Current Flow in Distribution Networks, Buletin I.P.I., Tom L (LIV) fasc. 5, 2004 pp 565-570.
- 33) **Varvara, V.**, Georgescu Gh., The Behaviour of a Distribution Network Supplying a Delta Connected Three Phase Unbalanced Receiver, Bul. Inst. Polit Iasi, Tom LI (LV) fasc.1-2, 2005, pp.123-130
- 34) **Varvara, V.**, Power Factor Capacitors Connected in a Network that Operates in Distorted Steady States

Bul. Inst. Polit Iasi, Tom LI (LV) fasc.3-4, 2005, pp.117-123

- 35) Georgescu Gh., **Varvara, V.**, The Analysis of the Non-Sinusoidal State in Public Distribution Networks
The National Conference on Industrial Energetics CNEI 2005 Bacău, Romania, publicata in Romanian Technical Sciences Academy Vol 3, MOCM-11, ISSN 1224-7480, 104-109
- 36) **Varvara, V.** Georgescu Gh., The Sizing of the Absorbent Filters that Might Be Used to Improve the Non-Sinusoidal State in Public Distribution Networks, Bul. Inst. Polit Iasi, Tom LII (LVI) fasc.1-2, 2006, pp.115-122
- 37) **Varvara, V.** Georgescu Gh., The Distorting State in Urban Distribution Networks – Where to?, Bul. Inst. Polit Iasi, Tom LII (LVI) fasc.5, 2006, pp.1439-1444;
- 38) **Varvara, V.** Powers' Flow and the Power Factor in Three Phase Star Connected Networks that Operate in Non-symmetrical State, Bul. Inst. Polit Iasi, Tom LII (LVI) fasc.5, 2006, pp.1445-1450;
- 39) Georgescu Gh., **Varvara V.** The Reconfiguration of the Operating Schemes of the Public Distribution Networks, Bul. Inst. Polit Iasi, Tom LII (LVI) fasc.5, 2006, pp.1367-1372
- 41) **Varvara, V.** About the Power Factor Calculation in Networks that Operate in Non-Symmetrical Conditions
Bul. Inst. Polit Iasi, Tom LII (LVI) fasc. 3-4, 2006, 127-137
- 42) Georgescu Gh., **Varvara V.** The Evaluation of the Power and Energy Losses in the Elements of the Electric Energy Distribution, Bul. Inst. Polit Iasi, Tom LIII (LVII) fasc.1-2, 2007, pp. 133-140
- 44) Georgescu Gh., **Varvara, V.** The Estimation of the Power and Energy Losses in Electric Energy Distribution Systems
Romanian Technical Sciences Academy Vol 1, MOCM-14, ISSN .1224-7480, 115-120.
- 45) Georgescu Gh., **Varvara, V.** The Estimation of the Power Losses in Electric Networks of Repartition Using Neuronal Artificial Networks, Analele Universității din Oradea 2007, ISSN 1224-1261, pp. 211-214
- 46) **Varvara V.**, Georgescu Gh., About the Active Powers Flow Networks Operating Nonsinusoidal and Nonsymmetrical States
Bul. Inst. Polit Iasi, Tom LIV (LVIII) fasc.2, 2008,
- 47) Georgescu Gh., **Varvara V.** The Change of the Powers Flow in Loop Networks Applying Supplementary Voltages
Bul. Inst. Polit Iasi, Tom LIV (LVIII) fasc.1, 2008, pp pp. 85-91
- 49) Georgescu Gh., **Varvara V.** , Bogdan Neagu, Possibilities of Survey and Shape the Consumption from the Electric Energy Distribution Systems, Bul. Inst. Polit Iasi, Tom LIV (LVIII) fasc.3, 2008, pp.139- 146
- 50) Georgescu Gh., **Varvara V.** , Bogdan Neagu, The Impact of the Electric Energy Transmission Lines on the Telecommunication Lines , Bul. Inst. Polit Iasi, Tom LIV (LVIII) fasc.3, 2008, pp.147-154
- 51) **Varvara V.** , Georgescu Gh., Bogdan Neagu, The Active Powers' Flow in Networks Running in Distorting and Nonsymmetrical States Bul. Inst. Polit Iasi, Tom LIV (LVIII) fasc.3, 2008, pp.311-316
- 52) **Varvara V.**, Georgescu Gh., The Manifestation of the Distorted State in Electrical Power Supply Systems
Bul. Inst. Polit Iasi, Tom LV (LIX) fasc.2, 2009, pg 95-105
- 53) **Varvara, V.**, Georgescu Gh., Neagu B, Analysis of the Distortion State in Public Electrical Power Supply Systems
Analele Universității din Oradea, 2009 Fascicula de energetică, vol 15/2009 ISSN 1224-1261 pp. 148-153

- 54) Georgescu Gh., **Varvara V.**, Bogdan Neagu, The Estimation of the Voltage Level in Public Electric Energy Repartition Systems Using Artificial Neural Networks , Bul. Inst. Polit Iasi, Tom LV (LIX) fasc.3, 2009, pp. 111-122
- 55) Georgescu Gh., **Varvara V.** , Bogdan Neagu, The Estimation and Time Evolution of the Distortion State in Public Electric Energy Repartition and Distribution Systems , Bul. Inst. Polit Iasi, Tom LV (LIX) fasc.4, 2009, pp 99-111
- 57) **Varvara V.**, Istrate M., A Specialized Software Package Useful in the Analysis of the Harmonic Current Flow in Networks with Large Power Static Converters, 12th WSEAS International Conference on Mathematical Methods and Computational techniques in Electrical Engineering (MMACTEE'10), Politehnica University of Timișoara, Romania October 21/23, 2010, ISSN: 1792-5967; ISBN:978-960-474-238-7.
- 58) **Varvara V.**, Aspects Regarding the Coefficient of Harmonic Voltage Wave Propagation of a Transformer, Bul. Inst. Polit Iasi, Tom LVI (LX) fasc.4, 2010, pp 65-72
- 59). **Varvara V.**, The Coefficients of Non-symmetry and Power Factor Computation in Star Connected Networks that Operate in Non-symmetrical Steady States Publicata in Acta Electrotehnica (Proceedings of the International Conference On Modern Power Systems MPS 2015) pp.479-482, ISSN, 1841-3323
- 60) **Varvara V.**, Analysis of a Low Voltage Distribution Network that Operates in a Nonsinusoidal Regime and the Additional Active Power Losses in this Network, Bul. Inst. Polit Iasi, Vol 62 (66) nr. 4/2016, Secția Electrotehnică, Energetică. Electronică, pp. 77-80.
- 61) **Varvara V.**, The conservation of active powers in circuits that operate in unbalanced and non sinusoidal regimes, Bul. Inst. Polit Iasi, Vol 63 (67) nr. 2/2017, Secția Electrotehnică, Energetică. Electronică, pp. 9-14.
- 62) **Varvara V.** The Coefficients of Non-symmetry and Power Factor Computation in Star Connected Networks that Operate in Non-symmetrical Steady States. Acta Electrotehnica (Proceedings of the 2nd International Conference On Modern Power Systems MPS 2018) pp.479-482, ISSN, 1841-3323
- 63) **Varvara, V.**, Compensarea activă a armonicilor, Conferința de inginerie energetică, Oradea, 2020, 342-346, Analele Universității din Oradea, ISSN 1224-126112.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

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

1. Georgescu Gh., **Varvara V.**, Ciutea I., Brumă N., Popa C., Dumitroaia C., Pierderi suplimentare de putere activă și reactivă în rețelele de distribuție urbane în regim deformant , Revista Producerea, transportul si distributia energiei electrice și termice nr. 5/2002, 23-27.

2. Georgescu Gh., **Varvara V.**, Ciutea I., Brumă N., Popa C., Suflețel N., Considerații privind regimul deformant în rețelele de distribuție , Revista Producerea, transportul si distributia energiei electrice și termice nr. 3/2002, 32-37.
3. **Varvara V.**, Circulații de puteri active și reactive în rețelele electrice funcționând în regim nesimetric
Revista Producerea, transportul si distributia energiei electrice și termice nr.4/2003, 36-41.
4. **Varvara, V.**, Georgescu, Gh., Ciutea, I., Brumă, N., Suflețel, N., Ameliorarea regimului deformant în rețelele electrice de distribuție urbană, Revista Producerea, transportul si distributia energiei electrice și termice nr. 5/2004, pp.3-7.
5. Georgescu, Gh., **Varvara, V.**, Voinea, E., Ciutea, I., Brumă, N., Suflețel, N., Utilizarea metodei eșantionării curbilor de sarcină pentru evaluarea pierderilor de energie în rețelele publice de medie tensiune, Revista Producerea, transportul si distributia energiei electrice și termice nr.7/2004, pp.32-36.
6. Georgescu, Gh., **Varvara, V.**, Ciutea, I., Brumă, N., Suflețel, N., Aspecte privind calitatea energiei electrice în rețelele de distribuție, Revista Producerea, transportul si distributia energiei electrice și termice nr. 6/2004, pp.13-18
7. **Varvara, V.**, Georgescu Gh., Brumă, N., Analiza regimului nesinusoidal în rețelele electrice ce alimentează un receptor deformant de putere mare cu ajutorul unui program specializat ,Revista Producerea, transportul si distributia energiei electrice și termice nr. 3 /2005 pp. 2-5.
8. Georgescu Gh., **Varvara V.** Calitatea energiei electrice în rețelele publice de distribuție, Revista Tehnologiile energiei, nr. 7/2006 pg.8-13
9. **Varvara V.** Georgescu Gh., Rețelele electrice de distribuție care alimentează receptori nesimetrici. Aspecte energetice
Revista Tehnologiile energiei, nr 4/2007 pg.19-24, ISSN 1842-7189
10. Georgescu Gh., **Varvara V.** Modelarea consumatorilor din sistemele de distribuție a energiei electrice
Revista Tehnologiile energiei, 9/2008 pg, 16-22, ISSN 1842-7189
11. **Varvara V.** Georgescu Gh., Regimul deformant în sistemele publice de distribuție a energiei electrice și evoluția sa temporală,
Revista Tehnologiile energiei, nr.5/2009, pg.10-17 , ISSN 1842-7189 /2009

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. Popescu, I., Zaharia, I., **Varvara, V.** Some Considerations on the Electric Powers of the Non-Linear Coil
The International Conference on Applied and Theoretical Electrotehnics, Craiova, 1991, pp.224-228.
2. Popescu, I., Zaharia, I., **Varvara, V.** Aspects Regarding Electric Network Functioning in Unsymmetrical Sinusoidal Regime
The International Conference on Applied and Theoretical Electrotehnics, Craiova 1991, pp.229-234.
3. **Varvara, V.** Comportarea unei rețele în prezența consumatorilor neliniari , Analele Universității A. Vlaicu Arad, vol VIII, 1997, ISBN 973-98365-8-5, pp.195-204. Sesiunea de comunicări științifice cu participare internațională Arad, 1997.
4. **Varvara, V.** Rezonanțe în rețele ce alimentează consumatori liniari și neliniari Analele Universității A. Vlaicu, Arad, vol VIII , 1997, ISBN 973-98365-8-5, pp.205-212. Sesiunea de comunicări științifice cu participare internațională Arad, 1997.

5. **Varvara, V.** Circulația puterilor simetrice și factorul de putere global pentru o rețea trifazată funcționând în regim permanent dezechilibrat , Analele Universității “Eftimie Murgu” Reșița, Fascicula II Inginerie, anul V, nr.2 1998, ISSN 1453-7394, pp.191-198. Sesiunea de comunicări științifice cu participare internațională, Reșița, 1998.
6. **Varvara, V.** Circulația curentului armonic introdus în rețea de tracțiunea feroviară, Analele Universității “Eftimie Murgu” Reșița, Fascicula II Inginerie, anul V, nr.2 1998, ISSN 1453-7394, pp.199-206. Sesiunea de comunicări științifice cu participare internațională, Reșița, 1998
7. **Varvara, V.** Curenți armonici în rețele electrice , Simpozion Științific Internațional al Universității din Petroșani 1998, ISBN 973-98783-2-6, pp.230-233.
8. **Varvara, V.** Puteri simetrice în rețele funcționând în regim permanent sinusoidal dezechilibrat, Simpozion Științific al Internațional Universității din Petroșani 1998, ISBN 973-98783-2-6, pp.226-229.
9. **Varvara, V.**, Bilanțul puterilor active în rețele funcționând în regim deformant și dezechilibrat, Simpozion Științific Internațional, Petroșani, 1999, ISBN 973-8035-03-1, pp.35-38.
10. **Varvara, V** Comportarea unei rețele trifazate în prezența unui receptor nesimetric , Simpozion Științific Internațional, Petroșani, 1999, ISBN 973-8035-03-1, pp.31-34.
11. **Varvara, V.** Curenți armonici în rețele electrice, Simpozion Științific Internațional, Petroșani, 1999, ISBN 973-8035-03-1, pp. 39-42.
12. **Varvara, V.** The Phasorial Relations Which Exist Between the Harmonic Currents Running in a Network Which Supplies a Concentrated and Non-linear Electrical Receiver, International Conference On Applied And Theoretical Electricity ICATE ‘2000, Craiova 2000, ISBN 973-657-005-3, pp.219-224.
13. **Varvara, V.** The Behaviour of a Three Phase Network Under Non-sinusoidal Regime , International Conference On Applied And Theoretical Electricity ICATE ‘2000, Craiova 2000, ISBN 973-657-005-3, pp.225-228.
14. **Varvara, V.** Considerations Regarding The Power Circulation And The Calculation Of The Non-symmetry Coefficients For a Network Running Under a Permanent Periodical Sinusoidal And Non-symmetrical Regime, International Conference On Applied And Theoretical Electricity ICATE ‘2000, Craiova 2000, ISBN 973-657-005-3, pp.229-232.
15. **Varvara, V.** Method of Sizing the Absorbent Filters, Analele Universității “A. Vlaicu” Arad, 2000, ISSN 1582-3377, pp.347-350.
16. **Varvara, V.**, The Non-sinusoidal Regime Created by a Concentrated Non-linear Element Analele Universității “Aurel Vlaicu” Arad, 2000, ISSN 1582-3377, pp.343-346.
17. **Varvara, V.**, Non-Symmetries Introduced by Unbalanced Receivers in Electric Networks, International Conference On Applied And Theoretical Electricity ICATE ‘2002, Craiova 2002, ISBN 973-8043-169-9, pp.292-295.
18. **Varvara, V.**, The Non-Sinusoidal and Non-Symmetrical State in Three-Phase Networks and the Influence of the Neutral Point Connection on the Current Flow, International Conference On Applied And Theoretical Electricity ICATE ‘2002, Craiova 2002, ISBN 973-8043-169-9, pp.296-301.
19. **Varvara, V.**, The Influence of the Neutral on the Flow of the Powers in Three – phase Networks Running Under Non-symmetrical Conditions, International Scientific Conference, Tg. Jiu, 2002, ISBN 973-8436-06-0, on CD

20. **Varvara, V.**, The Influence of the Connected Capacitor Banks on Harmonic Current Flow , International Scientific Conference, Tg. Jiu, 2002 , ISBN 973-8436-06-0, on CD
21. Varvara V. Principiile compensării active a armonicilor, Analele Universității “Aurel Vlaicu” Arad, 2002. Sesiunea jubiliară de comunicări științifice cu participare internațională Arad, 2002, ISSN 1582-3377, pp. 148-153.
21. **Varvara V.**, The Unbalanced Steady State of a Three-Phase Network With Delta Connected Loads, International Conference On Applied And Theoretical Electricity ICATE '2004, Craiova 2004, ISBN 973-8043-554-4, pp.8-11.
22. **Varvara V.** Supplementary Active Power Losses in Distribution Networks Because of The Non- Sinusoidal State International Conference On Applied And Theoretical Electricity ICATE '2004,Craiova 2004, ISBN 973-8043-554-4, pp.12-15.
- 24 Georgescu Gh., **Varvara V.** Aspecte privind condițiile de coexistență a liniilor de energie electrică cu liniile de telecomunicații Simpozionul internațional L'amelioration Des Facteurs D'environnement, Iasi, 2006, pp24-28
25. **Varvara V.**_The Coefficients of Non-symmetry and Power Factor Computation in Star Connected Networks that Operate in Non-symmetrical Steady States, International Conference On Modern Power Systems MPS 2006, Cluj, Nov. 2006. Este pe CD. Apare in dec in Acta Electrotehnica
26. Georgescu Gh., **Varvara V.** , Bogdan Neagu, The Outline of the Energy Consumers from the Distribution Electric Systems The Second International Symposium on Electrical and Electronics Engineering-ISEEE-2008, Galați, Romania,
27. **Varvara V.**_The Computation of the Power Factor in Networks Running in Distorting and Nonsymmetrical States International Conference On Applied And Theoretical Electricity ICATE '2008, Craiova 2008, pp. 214-218
28. Istrate M., **Varvara V.**, Machidon D., Dragomir M., The Effect of The Automatic Reclosing on the Fault Location in the Transmission Lines, Proceedings of The 7th National Conference on Industrial Energetics – With International Participation, pp. 183-188, ISBN 978-606-527-050-3, Bacau 2009.
29. **Varvara V.**, Istrate M.About the Power Factor Compensation in Networks that Supply Non-Linear Receivers, The 6-th International Conference on Electrical and Power Engineering, EPE 2010, Iasi, 27-29 Oct. 2010, pp.221-223. ISBN 978-606-13-00-79-2.
30. **Varvara V.**, Istrate M., Some Aspects Regarding The Influence of the Non-Symmetrical Receivers Upon the Quality of the Electric Energy, The 6-th International Conference on Electrical and Power Engineering, EPE 2010, Iasi, 27-29 Oct. 2010, pp.224-226. ISBN 978-606-13-00-79-2.
31. Istrate M., **Varvara V.**, Dragomir M., The Influence of the Power Frequency on the Accuracy of the Synchrophasors Measurements, Acta Electrotehnica, Proceedings of the 3rd International Conference on Modern Power Systems MPS 2010, pp 196-199, Vol. 51, No. 5, 2010, ISSN 1841-3323 (De categ. B+ CNCSIS, cod 576 – <http://www.cncsis.ro/articole/1901/Arhiva-2005-2008.html>, indexata in doua BDI – Rusia VINITI <http://catalog.viniti.ru/> si Suedia DOAJ <http://www.doaj.org>), 2010
32. Istrate M., **Varvara V.**, Gușă M., Machidon D.The Effect of the Automatic Single-Phased Reclosing on the Fault Location Err The 6-th International Conference on Electrical and Power Engineering, EPE 2010, Iasi, 27-29 Oct. 2010, pp.121-123. ISBN vol.I:978-606-13-077-8, ISBN general 978-606-13-00-79-2.

33. Gavrilăș, M., **Varvara, V.**, Sfinteș, C., Aspecte particulare privind tratarea zilelor de repaus și sărbători legale pentru prognoza pe termen scurt a consumului de energie electrică, Conferința Internațională de Energetică CNE-M- 2000, Chișinău, Republica Moldova, ISBN 9975-63-024-3, 249-254.
34. **Varvara, V.** Elaborarea metodicii optime de dimensionare a filtrelor pentru reducerea conținutului în armonici a curenților care circulă în rețelele electrice funcționând în regim nesinusoidal Conferința Internațională de Energetică CNE-M- 2000, Chișinău, Republica Moldova, ISBN 9975-63-024-3, 109-114.
35. **Varvara, V.**, Cârțină, Gh., The Supplementary Power Losses Caused by the Non-symmetry of the Load in a Three Phase Electrical Network, International Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory, IC- XXIV SPETO 2001, Gliwice, Poland, pp. 309-312.
36. **Varvara, V.**, State Analyse and Aspects Regarding Power Quality for Three Phase Networks Running Under Unbalanced Steady State, International Conference on Power Electronics, Intelligent Motion and Power Quality PCIM 2001, Nuremberg, Germany, pp 243-248.
37. **Varvara, V.**, Aspecte privind calitatea energiei electrice în rețele funcționând în condiții nesimetrice, A III-a Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice și Energetice SIELMEN 2001, Chișinău, Rep. Moldova, ISBN 9975-9638-7-0, 71-74.
38. **Varvara, V.** Influența conectării bateriilor de condensatoare asupra circulației curenților armonici în rețelele electrice ce alimentează un receptor neliniar concentrat, A III-a Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice și Energetice SIELMEN 2001, Chișinău, Rep. Moldova, ISBN 9975-9638-7-0, 67-70.
39. **Varvara, V.** Influența sarcinilor liniare conectate în rețea asupra circulației curenților armonici produși de un element deformant concentrat, A III-a Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice și Energetice SIELMEN 2001, Chișinău, Rep. Moldova, ISBN 9975-9638-7-0, 75-78.
40. Georgescu Gh. **Varvara, V.**, Bază de date și produse software destinate optimizării structurii și regimurilor rețelelor de distribuție, folosind metode clasice sau algoritmi genetici și strategii de evoluție, A III-a Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice și Energetice SIELMEN 2001, Chișinău, Rep. Moldova, ISBN 9975-9638-7-0, 63-66.
41. **Varvara, V.**, Cartina, G., The Harmonic Current Flow and the Resonances which Can Appear in an Electrical Network Running in a Non-Sinusoidal Steady State International Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory, XXV IC-SPETO 2002, Gliwice, Poland, pp.227-230.
42. **Varvara, V.** Power Quality in Networks Running Under Non-Symmetrical Conditions, International Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory, XXV IC-SPETO 2002, Gliwice, Poland, pp.223-226.
43. **Varvara, V.** Analysis of the Non-sinusoidal Steady State in an Electric Network with the Help of a Specialized Software Package International Conference on Power Electronics, Intelligent Motion and Power Quality PCIM 2003, Nuremberg, Germany, pp 319-323.

44. **Varvara, V.**, The Non-symmetrical State in Electric Networks, International Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory, XXVI IC-SPETO 2003, Gliwice, Poland, pp.201-204.
45. **Varvara, V.**, Harmonic Study in an Electric Network, International Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory, XXVI IC-SPETO 2003, Gliwice, Poland, pp. 205-208.
46. **Varvara, V.**, The Reactive Power Flow in Networks Running in Non-symmetrical Conditions, International Conference on electrical Power Quality and Utilization, EPQU 2003, Cracow, Poland (acceptată pentru publicare).
47. Georgescu Gh., **Varvara V.**, Curteanu C., Software package for the assessment of self technological consumptions in public distribution Networks, 4th International Conference on Electromechanical and Power Systems SIELMEN 2003, Chişinău, Rep. Moldova, pp. 131-134.
48. **Varvara V.**, Georgescu Gh., The non-symmetry Coefficients Appreciation in Electrical Network, 4th International Conference on Electromechanical and Power Systems SIELMEN 2003, Chişinău, Rep. Moldova, pp. 135-138.
49. **Varvara V.**, Electrical Circuits Running in Non-Sinusoidal Steady States Analysed With a Specialised Software, International Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory, XXVIII IC-SPETO 2005, Gliwice, Poland, pp. 215-218.
50. **Varvara V.**, Georgescu Gh., Analysis of the Distribution Networks that Operate in Non- Symmetrical Conditions with The Help of a Specialised Software, 5th International Conference on Electromechanical and Power Systems SIELMEN 2005, Chişinău, Rep. Moldova, pp. 438-441.
51. **Varvara V.**, Georgescu Gh., **Some Aspects that Belong to the Quality of the Electric Energy in a Distribution Network.**, 5th International Conference on Electromechanical and Power Systems SIELMEN 2005, Chişinău, Rep. Moldova, pp. 442-445
52. **Varvara V.**, About the Quality of the Electric Energy in Networks that Supply Non-Symmetrical Receivers, XIV-th International Symposium on Electrical Apparatus and Technologies, SIELA 2005, Plovdiv, Bulgaria 2005, pp.213-218.
53. **Varvara V.**, The Influence upon The Quality of the Electric Energy of the Power Factor Compensation Method Used In Networks that Supply Non-Linear Receivers , XIV-th International Symposium on Electrical Apparatus and Technologies, SIELA 2005, Plovdiv, Bulgaria 2005, pp.219-224.
54. **Varvara V** , Harmonics in Public Distribution Networks, International Conference Energy Of Moldova – 2005, September 21-24, 2005 - Chisinau, Rep.Moldova,
55. **Varvara V.**, Georgescu Gh, .About the Efficiency of the Reactive Power Compensation in Networks that Operate in Nonsymmetrical States,, 6th International Conference on Electromechanical and Power Systems SIELMEN 2007, Chişinău, Rep. Moldova,
56. Georgescu Gh., **Varvara V.** Aspects Regardingt the Quality of the Electric Energy in Public Distribution Systems, 6th International Conference on Electromechanical and Power Systems SIELMEN 2007, Chişinău, Rep. Moldova, pp.
57. **Varvara V.**, Energetic Aspects in Electric Distribution Networks that Supply Balanced and Unbalanced Receivers International Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory, XXX IC-SPETO 2007, Gliwice, Poland, pp. 97-100

58. **Varvara V.**, The Influence of the Reactive Power Compensation upon the Quality of the Electric Energy in a Distribution Network, International Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory, XXXI IC-SPETO 2008, Gliwice, Poland, pp. 97-100.
59. **Varvara V.**, Istrate M., Active Powers on Harmonics and on Symmetrical Components in Electric Networks , International Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory, XXXII IC-SPETO 2009, Gliwice, Poland, pp. 93-95
60. **Varvara V.**, Istrate M., Aspects Regarding Power Quality In Networks Operating Under Non-Symmetrical Conditions , International Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory, XXXIII IC-SPETO 2010, Gliwice, Poland, pp. 95-98.

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare/granturi.

1. D. Bărbulescu, I. Popescu, **V. Varvara**, I. Zaharia, C. Petrescu
Cercetari privind măsurarea energiei active armonice la consumatori funcționând în regim deformant alimentați de I.R.E. Iași
Contract cercetare 4557/1987 - beneficiar I.R.E. Iași
2. D. Bărbulescu, I. Popescu, **V. Varvara**, I. Zaharia, C. Petrescu
Influența regimului deformant introdus de tracțiunea electrică asupra calității energiei electrice furnizate de I.R.E. Iași
Contract cercetare 5944/1988 - beneficiar I.R.E. Iași.
3. I. Popescu, **V. Varvara**, I. Zaharia, C. Petrescu
Suprasolicitățile bateriilor de condensatoare din stațiile I.R.E. Iași
Contract cercetare 1861/1989 - beneficiar I.R.E. Iași.
4. M. Gavrilăș, Al. Poeată, **V. Varvara**, Gh. Georgescu, Gh. Cârțină, Cl. Bonciu
Utilizarea rețelelor neuronale în supravegherea și conducerea rețelelor electrice
Contract cercetare 2443/1994 -beneficiar FRE Iași.
5. M. Gavrilăș, Gh. Georgescu, **V. Varvara**, Gh. Cârțină, Gh. Savitescu, E. Bârlădeanu
Utilizarea rețelelor neuronale în supravegherea și conducerea rețelelor electrice
Contract cercetare 5857/1995 -beneficiar FRE Iași.
6. M. Gavrilăș, Gh. Georgescu, **V. Varvara**, Al. Poeată, Gh. Cârțină, Gh. Savitescu
Cercetări privind optimizarea multicriterială a structurii și regimurilor de funcționare ale rețelelor electrice de distribuție în vederea creșterii calității energiei electrice și reducerii consumurilor proprii tehnologice –
Contract cercetare 6685/1996 - beneficiar FRE Iași.
7. Gh. Georgescu, **V. Varvara**, M. Gavrilăș, D. Rădășanu, E. Bârlădeanu, Gh. Savitescu
Studiu pentru reconfigurarea rețelei de distribuție de medie și joasă tensiune ținând seama de încărcarea optimă a rețelei și de caderile de tensiune în vederea scăderii consumului propriu tehnologic
Contract 3624-1997 - beneficiar FRE Focșani.

8. M. Gavrilăș, Gh. Georgescu, **V. Varvara**, D. Rădășanu, E. Bârlădeanu, Gh. Savitescu
Utilizarea rețelelor neuronale în previziunea sarcinii pe termen scurt și mediu–
Contract cercetare 3625/1997, beneficiar FRE Suceava.
9. M. Gavrilăș, Gh. Georgescu, **V. Varvara**, D. Rădășanu, E. Bârlădeanu, Gh. Savitescu
Previziunea pe termen scurt a puterii absorbite și a consumului de energie folosind elemente ale inteligenței artificiale
Contract cercetare 6760/1998 - beneficiar FRE Vaslui
10. M. Gavrilăș, **V. Varvara**, Gh. Georgescu
Cercetări privind implementarea unor modele ale inteligenței artificiale pentru prognoza pe termen scurt și mediu a consumului de energie electrică–
Proiect anual de cercetare cu CNCSIS, tip A, 1999.
11. Gh. Georgescu, **V. Varvara**, D. Rădășanu
Estimarea stării rețelelor de distribuție și măsuri pentru creșterea eficienței exploatării lor.
Contract cercetare 558P/2000 - beneficiar FRE Iași.
12. Gh. Georgescu, **V. Varvara**
Utilizarea calculului evolutiv (algoritmi genetici) pentru optimizarea nivelelor de tensiune și reducerea CPT în rețelele de distribuție ale SDEE Galați.
Contract cercetare 556P/2000 - beneficiar FRE Galați.
13. M. Gavrilăș, **V. Varvara**, Gh. Georgescu
Studiu privind regimul de scurtcircuit în rețelele de transport exploatată de Sucursala de Transport Constanța
Contract cercetare 1739P-2000 - beneficiar ST Constanța.
14. **V. Varvara**, Gh. Georgescu, C. Curteanu
Pachet de programe pentru optimizarea structurii și regimului de funcționare ale rețelelor de joasă și Cercetări privind îmbunătățirea calității energiei electrice prin reducerea nivelului poluării armonice în rețelele de distribuție de medie și joasă tensiune exploatate de Sucursala Hidrocentrale Buzău
Contract cercetare 2003 - beneficiar Hidroelectrica SA., Sucursala Hidrocentrale Buzău
15. Marcel Istrate, **V. Varvara**, Gh. Georgescu, ANALIZA ASISTATĂ DE CALCULATOR A INFLUENȚEI DEFECTELOR DIN REȚEAUA DE 110 kV ASUPRA FUNCȚIONĂRII REȚELEI DE TRANSPORT A ST BACĂU
contract nr. 2220P din 02.06.2006, obținut prin licitație deschisă publicată în Monitorul Oficial al României, partea a VI-a, responsabil tema -
suma 30000 RON, beneficiar - CN Transelectrica SA, ST Bacău.
16. SISTEM INTEGRAT DE INSPECȚIE VIDEO-INTELIGENTĂ; A MATERIALELOR TEXTILE DEZVOLTAT PRIN METODE VIRTUALE DE PROCESARE A IMAGINII
Program CEEEX - M1, Contract - INFOSOC nr. 57/2006
valoare totală;= 1.040.000 RON / valoare coordonator UTI= 499.000 RON

director: conf.dr.ing. Marinel Temneanu

membru in colectivul de cercetare

17. SISTEM INTELIGENT DE IRIGARE DE PRECIZIE IMPLEMENTABIL PE STRUCTURILE AUTOMATE CU DEPLASARE CIRCULARĂ SAU LINIARĂ. Program CEEEX - M1, Contract - AGRAL nr. 51/2006. valoare totală= 1.010.000 RON / valoare coordonator UTI = 467.300 RON. director: as.dr.ing. Codrin Donciu;membru in colectivul de cercetare

18. Sistem video inteligent de comandă a semaforizării intersecțiilor destinat diminuării congestiilor rutiere și reducerii poluării fizico-chimice și fonice a mediului. PN2 PARTENRIATE, CNMP; contract nr. 71-100/2007, perioada 2007-2010; valoare 1520000 RON membri M.Temneanu, C.Donciu, R.Ciobanu, M.Cretu, C.Fosalau, M.Penciu, R.Butnaru, C. Temneanu , I.Zaharia, **V.Varvara**, O.Costea, A.Samoila, C.Dosoftei; director M. Temneanu

19. PN II 30/2012 (membru; director prof.dr.ing. Temneanu M.), valoare TUIASI=1.113.000 lei

20. CROSSTEXNET 7-071/2012 (membru; director șef lucrări dr.ing. Donciu Codrin), valoare TUIASI 405.000 lei

21. PN2 – Parteneriate, contract 30/2012, Contor inteligent bazat pe evaluarea semnăturii energetice: (membru; dir.: prof.dr.ing. Temneanu M.)

22. PN2 – Parteneriate, contract 251/2014, Mini-patern-urile, soluția coordonării video a procesului de confecționare a produselor textile: (membru; dir.: prof.dr.ing. Temneanu M.)

13. Premii, distincții.

14. Alte realizări semnificative.

Data 07.06.2025

Prof. dr. ing. Viorel Varvara

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență „Inginerie electrică”

Asist. dr. ing. Vornicu Silviu-Constantin

A. Teza de doctorat

1. *Cercetări teoretice și experimentale privind caracterizarea expunerii umane la câmpuri electromagnetice de joasă frecvență*, 2024, Domeniul *Inginerie electrică*, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, conducător doctorat: Prof. dr. ing. Alexandru Sălceanu

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

1. Eduard Luncă, Bogdan Constantin Neagu, **Silviu Vornicu**, capitolul Finite Element Analysis of Electromagnetic Fields Emitted by Overhead High-Voltage Power Lines, în volumul Numerical Methods for Energy Applications (editori: Naser Mahdavi Tabatabaei, Nicu Bizon), Editura Springer Cham, 2021, 27 pag., ISBN 978-3-030-62190-2.

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

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

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

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

1. E. Lunca, **S. Vornicu**, A. Salceanu, *Numerical and Analytical Analysis of the Low-Frequency Magnetic Fields Generated by Three-Phase Underground Power Cables with Solid Bonding*, Applied Sciences, Vol. 13, No. 10:6328, pp. 1-18, 2023, **FI 2023 – 2,5**.

2. A. Vilcu, E. Lunca, **S. Vornicu**, I.-V. Herghiligu, C. Toporascu, *Computerized Device for Monitoring ECG and PPG Signals – Design and Redesign Based on Value Engineering Method*, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics, Vol. 68 (72), No. 3, pp. 57-74, 2023 (**EBSCO, Ulrich's, Index Copernicus, Sciendo**).
3. E. Lunca, **S. Vornicu**, A. Salceanu, O. Bejenaru, 2D Finite Element Model for computing the electric field strength-rms generated by overhead power lines, Journal of Physics: Conference Series, Vol. 1065, pp. 1-4, 2018 (**SCOPUS, IOP Science**).

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate

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

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor

1. E. Lunca, **S. Vornicu**, A. Salceanu, 3-Axis Virtual Gaussmeter for Measurement and Advanced Characterization of the Magnetic Fields from Overhead Power Lines, 2024 IEEE International Conference and Exposition on Electric and Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, October 17-19, 2024, pp. 551-555 (**IEEE Xplore, SCOPUS**).
2. M. Branzilă, S.A. Cîslariu, **S. Vornicu**, C. Brinzilă, Sensory System Based on Intelligent Sensors for Implementation of a Modern Weather Station, 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2023, pp. 1-4 (**IEEE Xplore, SCOPUS**).
3. E. Lunca, **S. Vornicu**, A. Salceanu, Numerical Modelling of the Magnetic Fields Generated by Underground Power Cables with Two-point Bonded Shields, 25th IMEKO TC4 International Symposium and 23rd International Workshop on ADC Modelling and Testing (IMEKO TC-4 2022), Brescia, Italia, September 12-14, 2022, pp. 221-226 (**SCOPUS**).
4. E. Lunca, **S. Vornicu**, I. Pavel, M. Andrusca, Measurement and Numerical Simulation of the Low-Frequency Electric Field Generated by an Overhead Power Line, 12th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2022, Iasi, Romania, October 20-22, 2022, pp. 719-722 (**IEEE Xplore, SCOPUS**).
5. **S. Vornicu**, E. Lunca, B.C. Neagu, F.C. Baiceanu, Assessment of Extremely Low-Frequency Magnetic Field from Multiple High-Voltage Overhead Power Lines in Parallel Configuration, 12th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2022, Iasi, Romania, October 20-22, 2022, pp. 723-726 (**IEEE Xplore, SCOPUS**).
6. A. Salceanu, **S. Vornicu**, D.F. Bordeianu, C.D. Neagu, 2020, Study Upon the Influence of Bundle Configurations on Corona Losses, 11th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2020, Iasi, Romania, October 22-23, 2020, pp. 1-6, (**IEEE Xplore, SCOPUS**).

7. A. Salceanu, **S. Vornicu**, E. Lunca, M. Istrate, Influence of High Voltage Bundle Configurations on Human Exposure, 11th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2020, Iasi, Romania, October 22-23, 2020, pp. 1-6 (**IEEE Xplore, SCOPUS**).
8. E. Lunca, **S. Vornicu**, C. Damian, PC-Based Temperature and Humidity Recorder with USB Connectivity, 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN 2019), Craiova, Romania, October 9-11, 2019, pp. 1-4 (**Web of Science, SCOPUS**).
9. **S. Vornicu**, E. Lunca, A. Salceanu, ANSYS Maxwell Finite Element Model for 2D Computation of the Magnetic Field Generated by Overhead High-Voltage Power Lines, 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN 2019), Craiova, Romania, October 9-11, 2019, pp. 1-4 (**Web of Science, SCOPUS**).
10. S. Ursache, E. Lunca, **S. Vornicu**, DC Digital Gaussmeter Based on Linear Hall-Effect Sensor IC, 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN 2019), Craiova, Romania, October 9-11, 2019, pp. 1-4 (**Web of Science, SCOPUS**).
11. **S. Vornicu**, E. Lunca, A. Salceanu, Computation of the Low Frequency Magnetic Fields Generated by a 12/20 kV Underground Power Line, 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2018, Iasi, Romania, October 18-19, 2018, pp. 630-633 (**Web of Science**).
12. O. Bejenaru, C. Lazarescu, **S. Vornicu** and V. David, Specific Absorption Rate Evaluation in Case of Exposure of the Human Body to Radiofrequency Electromagnetic Field Generated by Mobile Communications, 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 2018, pp. 1004-1009 (**Web of Science**).

J. Invenții

K. Contracte de cercetare/granturi

L. Premii, distincții

M. Alte realizări semnificative

Data,
14.04.2025

Asist. dr. ing. Vornicu Silviu-Constantin

**Listă de lucrări în domeniul de studii universitare de licență
Inginerie Electrică**

Numele și prenumele: **Zet Cristian**

A. Teza de doctorat.

1. Îmbunătățirea performanțelor metrologice a microsistemelor de măsurare a mărimilor de proces industrial

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

1. Sensors in the age of the IOT - tehnologies and applications - C8 -Wireless sensor network for landslide early warning and monitoring, The IET International Series on Sensors, 2019, C. Fosala and C.Zet - 33p - $50 \times (33/2) / 100 = 8.25p$

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

1. Arhitectura calculatoarelor – C, Zet, Editura PIM, 2013, ISBN 9786061314829, 182 p
2. Circuite numerice, C. Zet, Ed. Venus, , 2008, ISBN 978-973-756-087-2, 173 p
3. Circuite numerice – îndrumar de laborator, Ed. Venus, C. Zet, 2008, ISBN 978-973-756-085-8, 84p
4. Preset number of ions irradiation system, C. Zet, Casa de editură Venus, Iași, 2008, ISBN 978-973-756-084-1, 127 p
5. Tendințe novatoare în instrumentație și măsurări electrice, Sedcom Libris, Editor M. Crețu, autori: A. Adascalitei, L. Breniuc, R. Ciobanu, V. David, C. Donciu, C. Fosala, A. Salceanu, E. Vremera, C. Zet, C. Harja, et.all, 2001, 22 pagini proprii
6. Noi materiale în construcția de senzori, Ed. Venus, C. Foșalău, C. Zet, M. Temneanu, E. Vremeră

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

1. Măsurări electrice și electronice - Îndrumar de laborator, E. Vremeră, C. Zet, C. Harja, Rotaprint, 1996

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

- 1 Circuite numerice slide-uri de curs și îndrumar de laborator: edu.tuiasi.ro
- 2 Teletransmisii de date slide-uri de curs și îndrumar de laborator: www.ee.tuiasi.ro/~ttd/notecurs.htm
- 3 Arhitectura calculatoarelor slide-uri de curs și îndrumar de laborator: www.ee.tuiasi.ro/~ac/curs.html
- 4 Sisteme automate de măsură slide-uri de curs și îndrumar de laborator: edu.tuiasi.ro
- 5 Electric and electronic measurements slide-uri curs și îndrumar de laborator: edu.tuiasi.ro
- 6 Digital circuits slide-uri de curs și îndrumar de laborator: edu.tuiasi.ro

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

1. ALGORITHM FOR COMPENSATION OF EXTERNAL INFLUENCES UPON METAL OXIDE GAS SENSORS USING THE DATASHEET CHARACTERISTICS, Fosalau, C; Cornei, D and Zet, C, 2024, METROLOGY AND MEASUREMENT SYSTEMS 31 (4) , pp.849-862
2. Automated calibration and DCC generation system with storage in private permissioned Blockchain network, Zet, C; Dumitriu, G; (...); Sarbu, GC, 2023, ACTA IMEKO, 12 (1)
3. Introductory notes for the Acta IMEKO first issue 2023 Special issue on metrology and digital transformation, Bartholomew, J; Hutzschenreuter, D; (...); Zet, C, 2023, ACTA IMEKO 12 (1)
4. Landslide surveillance using a wireless measurement grid, Damian Catalin, Petrisor Daniel, Fosalau Cristian, Zet Cristian, Environmental Engineering And Management Journal, Volume: 17, Issue: 1, Pages: 209-216, Ian 2018
5. Multiaxis inclinometer for in depth measurement of landslide movements, Fosalau, Cristian; Zet, Cristian; Petrisor, Daniel, SENSOR REVIEW, Vol. 35, Issue 3, pp. 296-302, 2015
6. C.Fosalau, C. Zet, D. Petrisor, A Highly Sensitive Transducer for Landslide Monitoring, MATTER: International Journal of Science and Technology, Vol. 1, Fasc. 1, 2015, pp. 1-11, DOI- <https://dx.doi.org/10.20319/mijst.2015.11.011> (Scopus)
7. Study of the sensitivity and stability of a landslide sensor based on magnetic amorphous wires, Zet, C., Foșalău, C., Petrișor, D., International Journal on Smart Sensing and Intelligent Systems, 7(5), 2014, pp. 1–4
8. A new landslide inclinometer using highly sensitive gauges, Fosalau, C., Zet, C., Petrisor, D., International Journal on Smart Sensing and Intelligent Systems, 7(5), pp. 1–5, 2014
9. A high performance strain gage based on the stressimpedance effect in magnetic amorphous wires, Fosalau, C; Damian C.; Zet, C, SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL, Volume: 191, p. 105-110, DOI: 10.1016/j.sna.2012.12.014, MAR 2013
10. Minimizing the FIR filter area used in a fpga power computing instrument, Catalin Damian, Cristian Zet, Elena Danila, Buletinul AGIR nr. 3/2012, iunie-august, ISSN-L 1224-7928 (Copernicus)
11. Magnetic nanowire based sensors, Cristian Zet, Cristian Fosalau, Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures, Vol. 7, No. 1, January - March 2012, p. 299 – 306, ISSN 1842 – 3582
12. Adaptive filtering real-time algorithm using PXI platform (2011) Tudosa Ioan, ; Fosalau Cristian, ; Zet Cristian, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi. Sectia Electrotehnica, Energetica, Electronica, Tomul LVII (LXI), Fasc. 3, 2011, p. 79-86, (Copernicus)

13. Implementation of the normalized least mean squares algorithm on the Cyclone II field programmable gate array circuit, Tudosa Ioan; Fosalau Cristian; Zet Cristian, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi. Sectia Electrotehnica, Energetica, Electronica, Tomul LVII (LXI), Fasc. 3, 2011, p. 95-102 (Copernicus)
14. Controlled fabrication of ion track nanowires and channels, Reimar Spohr, Cristian Zet, Bernd Eberhard Fischer, Helge Kiesewetter, Pavel Apel, Igor Gunko, Takeshi Ohgai, Lars Westerberg, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B 268 (2010) 676–686
15. Pspice model for simulating the giant magnetoimpedance effect in magnetic amorphous wires, Cristian Fosalau, Catalin Damian, Cristian Zet, Metrol. Meas. Syst. Vol. XVI (2009), Polish Academy of Science, No. 1, pp. 171–182, Index 330930, ISSN 0860-8229
16. Influence of surfactant on single ion track etching, Man, Leo C.T.; Apel, Pavel; Cheung, T.; Westerberg, Lars; Yu, K.N.; Zet, Cristian; Spohr, Reimar, IVC-17/ICSS-13 and ICN+T2007 IOP Publishing, Journal of Physics: Conference Series 100 (2008) 082031, Part 8, doi:10.1088/1742-6596/100/8/082031
17. Current perpendicular to plane single-nanowire GMR sensor, I. Enculescu , M.E. Toimil-Molares, C. Zet, M. Daub, L. Westerberg, R. Neumann and R. Spohr, Journal of Applied Physics A: Materials Science & Processing, 86 (1): 43-47 JAN 2007, Springer Berlin / Heidelberg,
18. Influence of a surfactant on single ion track etching: Preparing and manipulating cylindrical micro wires, L. C.T. Man, P. Apel, T. Cheung, La. Westerberg, K.N. Yu, C. Zet, R.Spohr, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B 265 (2007), p. 621 – 625
19. Magneto-sensitive nickel nanowires fabricated by electrodeposition into multi- and single-ion track templates, T. Ohgai , I. Enculescu, C. Zet, L. Westerberg, K. Hjort, R. Spohr, and R. Neumann, Journal of Applied Electrochemistry, Volume 36, Number 10 / October, 2006, 1157-1162, Springer Netherlands

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

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

1. A new magnetic field transducer based on MI amorphous wires, C. Zet, C. Foșalău, E. Vremeră, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LII (LVI), Fasc. 1-2, 2006, Sectia Electrotehnică, Energetică, Electronică, p. 67- 78
2. Sample auto-ranging data acquisition using low level programming techniques, M. Temneanu, C. Zet, C. Foșalău, C.Donciu, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul L (LIV), Fasc 5B, 2004, pp. 906-909.
3. A-D Conversion of the power using fast reversed DC voltage in special configuration of radio frequency power sensors, E. Vremeră, C. Zet, C. Sărmășanu, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLVIII (LII), Fasc.1-2, Electrotehnică, energetică, electronică, 2002, 65-170
4. A comparison between the sample self-scaling and the classic data acquisition system – experimental results, C. Zet, E. Vremeră, M. Crețu, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLVI (L), Fasc.1-2, Electrotehnică, energetică, electronică, 2000, 103-112

5. Instrumentație virtuală pentru măsurarea performanțelor convertoarelor D/A, C. Foșalau, C. Zet, M. Temneanu, Revista de Instrumentație Virtuală, nr. 2(6), Vol. 2, vara, 1999, 71-75
6. Virtual D/A Converter Test-Bench, C. Zet, C. Foșalău, M. Crețu, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLV (IL), Fasc.5A, Secția III, 1999, 313-320
7. Virtual Instrumentation for RF Power Measurement, E. Vremeră, C. Foșalău, C. Zet, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLV (IL), Fasc.5A, Secția III, 1999, 307-312
8. A Data Acquisition Board for IBM PC, C. Zet, L. Niță, E. Vremeră, M. Antoniu, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLI (XLV), Fasc.5, Secția III, 1995, 421-429
9. A-D Converter for True RMS Working by Transfer and Substitution, E. Vremera, C. Zet, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLI (XLV), Fasc.5, Secția III, 1995, 409-414
10. RF Signal Generator for Automated Measurements, E. Vremeră, C. Zet, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLI (XLV), Fasc.5, Secția III, 1995, 415-420
11. Un traductor capacitiv de nivel pentru lichide conductoare, M. Antoniu, C. Zet, Ghe. Antoniu, Revista de Metrologie, Vol. XLII (serie nouă), nr. 4, 1995, 130-133

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. Theoretical and Experimental Aspects About the RMS Estimation Based on Signal Samples, Zet, C., Foșalău, C., Hariton, A., Epei 2024, Proceedings of the 2024 13th IEEE International Conference and Expositions on Electric and Power Engineering, pp. 591–594, 2024
2. The Influence of Target Color on the Measurement of the Distance Using LiDAR Sensor, Hariton, A., Zet, C., Fosalau, C., Epei 2024 Proceedings of the 2024 13th IEEE International Conference and Expositions on Electric and Power Engineering, pp. 374–377, 2024
3. A New Adaptive Window for Improving the Mean Computing Accuracy in Non-Coherent Sampling, Fosalau, C., Zet, C., Hariton, A., Epei 2024 Proceedings of the 2024 13th IEEE International Conference and Expositions on Electric and Power Engineering, pp. 560–566, 2024
4. Improved Distance Measurement Using Ultrasonic Sensors, Zet, C., Foaalau, C., Hariton, A., Sarbu, G.C., 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems Sielmen 2023 Proceedings, 2023
5. A Noninvasive Machine Learning Solution for Estimating the Rotation Speed of a Heat Engine, Fosalau, C., Maties, G., Zet, C., 13th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering Atee 2023, 2023
6. Automated INL and DNL Testing System as a Didactic Laboratory Application, Zet, C., Fosalau, C., Hariton, A. 13th , International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering Atee 2023, 2023
7. Engine rotational speed estimation using audio recordings and machine learning algorithms, Fosalau, C., Maties, G., Zet, C., 25th Imeko TC 4 International Symposium on Measurement of Electrical Quantities Imeko TC 4 2022 and 23rd International Workshop on ADC and DAC Modelling and Testing Iwadc 2022, pp. 84–89, 2022
8. Calibration of Temperature Indicators, Sarbu, G.C., Zet, C., EPE 2022 Proceedings of the 2022 12th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, pp. 317–320, 2022

9. A New Respiratory Rate Sensing Principle Based on Magnetic Amorphous Wire Microtransformers, Fosalau, C; Iftode, I.A and Zet, C, 9th IEEE International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB), 2021
10. Using blockchain technology for ensuring students results traceability for instrumentation classes, Zet, C., Dumitriu, G.-C., Measurement Sensors,, 18, 100315, 2021
11. Study on the possibilities of detecting recyclable waste using the dielectric properties of materials, Zet, C., Fosalau, C., Hariton, A., Sielmen 2021 Proceedings of the 11th International Conference on Electromechanical and Energy Systems, pp. 444–447, 2021
12. A New Respiratory Rate Sensing Principle Based on Magnetic Amorphous Wire Microtransformers, Fosalau, C., Iftode, I.A., Zet, C., 2021 9th E Health and Bioengineering Conference Ehb 2021, 2021
13. Generating programmable waveforms using FPGA, Zet, C., Fosalau, C., Hariton, A., EPE 2020 Proceedings of the 2020 11th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, pp. 704–708, 9305672, 2020
14. Using Kalman Filters for Increasing Accuracy of Distance Measurement Using a Single Camera, Fosalau, C., Zet, C., Hariton, A., EPE 2020 Proceedings of the 2020 11th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, pp. 575–581, 9305589, 2020
15. "Remote Laboratory-Study of Digital Oscilloscope, Hariton, A., Zet, C., Vremera, E., Fosalau, C., EPE 2020 Proceedings of the 2020 11th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, pp. 495–500, 9305551
16. 2020"
17. Generating Programmable Analog Signals using FPGA, Zet, C., Fosalau, C., 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems Sielmen 2019 Proceedings, 8905870, 2019
18. Angle Transducer Based on Matteucci Effect, Fosalau, C., Zet, C., 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems Sielmen 2019 Proceedings, 8905883, 2019
19. Cristian Zet, Cristian Fosalau, Energy saving possibilities for IoT nodes, 1st International Symposium on Sensing and Instrumentation in IoT Era, Shanghai, China, 6-7 septembrie 2018
20. Cristian Fosalau, Cristian Zet, Power management solutions for a landslide monitoring system, 1st International Symposium on Sensing and Instrumentation in IoT Era, Shanghai, China, 6-7 septembrie 2018
21. Cristian Fosalau, Cristian Zet, Natanael Gafencu, Distance Measurement for Traffic Safety Applications, 2018 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iasi, 18-19 Nov. 2018
22. David Cotovanu, Cristian Zet, Marcin Skoczylas, Cristian Fosalau, Raducu Gavrilescu, Detection of traffic signs based on Support Vector Machines classification using HOG features, 2018 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iasi, 18-19 Nov. 2018
23. Constantin Leonte, Cristian Fosalau, Cristian Zet, Daniel Petrisor, Driver monitoring using face recognition based systems, 2018 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iasi, 18-19 Nov. 2018

24. Cristian Zet, Cristian Fosalau, Daniel Titirez, Adrian Adochitei, FPGA based logic analyzer, 2018 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iasi, 18-19 Nov. 2018
25. Natanael Gafencu, Cristian Zet, Cristian Fosalau, Estimating the distance and speed of an object based on image processing, 2018 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iasi, 18-19 Nov. 2018
26. Raducu Gavrilescu, Cristian Fosalau, Cristian Zet, Marcin Skoczylas, David Cotovanu, Faster R-CNN: an Approach to Real-Time Object Detection, 2018 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iasi, 18-19 Nov. 2018
27. Application of Magnetic Amorphous Materials for Deformation Measurement, Fosalau, Cristian; Hogas, Ionel; Zet, Cristian; et al., 16th IEEE SENSORS CONFERENCE, Glsagow, Scotia, OCT 29-NOV 01, 2017, pp. 322-324 (IEEEExplore, ISI)
28. A magnetic amorphous wire based weighing scale, Zet, Cristian; Fosalau, Cristian; Hogas, Ionel, 16th IEEE SENSORS CONFERENCE, Glsagow, Scotia, OCT 29-NOV 01, 2017, pp. 325-327 (IEEEExplore, ISI)
29. Behaviour of an electrospun sputtered strain gage working in various supplying conditions, Hogas, I., Fosalau, C., Zet, C., 22nd IMEKO TC4 International Symposium and 20th International Workshop on ADC Modelling and Testing 2017: Supporting World Development Through Electrical and Electronic Measurements, Iasi, Romania, 2017-September, pp. 512-516 (SCOPUS)
30. C.Zet, C.Fosalau, Design of a high current transducer based on GMR effect in multilayered nanowire, Proceedings of the 21st IMEKO TC-4 International Symposium on Understanding the World through Electrical and Electronic Measurement, September 7-9, 2016, Budapest, p. 7-10, ISBN 978-615-5270-28-4 (Web of Science, Scopus).
31. C.Fosalau, I.Hogas, C.Zet, D.Petrisor, A PSpice Model for Sensors Based on Stressimpedance Effect, Proceedings of the 21st IMEKO TC-4 International Symposium on Understanding the World through Electrical and Electronic Measurement, September 7-9, 2016, Budapest, ISBN 978-615-5270-28-4 (Web of Science, Scopus).
32. D.Petrisor, C.Zet, C.Fosalau, Data Consistency and Fault Management in Local Sensor Networks used for Landslide Surveillance, Proceedings of the 21st IMEKO TC-4 International Symposium on Understanding the World through Electrical and Electronic Measurement, September 7-9, 2016, Budapest, p. 113-116, ISBN 978-615-5270-28-4, (Web of Science, Scopus).
33. Implementation of a Landslide Monitoring System as a Wireless Sensor Network, C. Fosalau, C. Zet, D. Petrisor, 7th IEEE Annual Ubiquitous Computing, Electronics & Mobile Communication Conference, 20-22 October 2016, New York, USA, pp. 695-700 (IEEEExplore, ISI);
34. Optimized Data Flow Management in Event Driven Wireless Sensor Networks, D.Petrisor, C.Fosalau, C.Zet, 7th IEEE Annual Ubiquitous Computing, Electronics & Mobile Communication Conference, 20-22 October 2016, New York, USA, pp. 715-721 (IEEEExplore, ISI);
35. Study of the power consumption of a landslide sensor node, C. Zet, C. Fosalau, D. Petrisor, I. Hogas, 7th IEEE Annual Ubiquitous Computing, Electronics & Mobile Communication Conference, 20-22 October 2016, New York, USA, pp.444-448 (IEEEExplore, ISI);

36. Remote Measurement and Surveillance Grid for Landslide Risk Assessment and Mitigation, Petrisor, Daniel; Fosalau, Cristian; Zet, Cristian, 38th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Prague, CZECH REPUBLIC, JUL 2015
37. Pore water pressure sensor for landslide prediction, Zet, C. , Fosalau, C., Petrisor, D., 14th IEEE SENSORS; Busan; South Korea; pp. 390-393 2015
38. A pupil center detection algorithm based on eye color pixels differences, C. Ionescu, C. Fosalau, D. Petrisor, C. Zet, Proceedings of the 5th IEEE EHB 2015 conference, 19-21 nov 2015, Iasi, Romania
39. A Low Frequency Current Transducer Using Amorphous Materials, Fosalau, Cristian; Sillion, Stefan; Zet, Cristian, 2014 INTERNATIONAL CONFERENCE AND EXPOSITION ON ELECTRICAL AND POWER ENGINEERING (EPE), pp.801-804, 2014
40. Automated Electrospinning System, Zet, Cristian; Ionescu, Catalin; Fosalau, Cristian, 2014 INTERNATIONAL CONFERENCE AND EXPOSITION ON ELECTRICAL AND POWER ENGINEERING (EPE), pp. 857-862, 2014
41. Study of the sensitivity and stability of a landslide sensor based on magnetic amorphous wires, C. Zet, C. Fosalau, D. Petrisor, Proceedings of the 8th International Conference on Sensing Technology, Sep. 2-4, 2014, Liverpool, (Scopus)
42. A New Landslide Inclinator Using Highly Sensitive Gauges, C. Fosalau, C. Zet, D. Petrisor, Proceedings of the 8th International Conference on Sensing Technology, Sep. 2-4, 2014, Liverpool, UK (Scopus)
43. A new type of highly sensitive strain gage based on microstructured magnetic materials, Fosalau, Cristian ; Zet, Cristian ; Petrisor, Daniel ; Damian, Catalin, Robotic and Sensors Environments (ROSE), 2013 IEEE International Symposium on, Digital Object Identifier: 10.1109/ROSE.2013.6698426, 2013 , Page(s): 102 - 106 (IEEEExplore)
44. Landslide transducer based on amorphous wire strain gauges, Zet, C., Fosalau, C., Petrisor, D., Damian, C., 2013, 19th IMEKO TC4 Symposium - Measurements of Electrical Quantities 2013 and 17th International Workshop on ADC and DAC Modelling and Testing, pp. 286-289 (Scopus)
45. Measurement of landslide displacement and orientation using strain gauges based on amorphous magnetic microwires, Petrisor, D., Fosalau, C., Zet, C., Damian, C. , 2013, 19th IMEKO TC4 Symposium - Measurements of Electrical Quantities 2013 and 17th International Workshop on ADC and DAC Modelling and Testing (Scopus)
46. High Speed Video Monitoring System for Eyelid Movement Measurements, Petrisor, Daniel; Fosalau, Cristian; Zet, Cristian; et al., IEEE Conference: 35th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Prague, CZECH REPUBLIC, JUL 03-04, 2012, p. 730-734 (ISI)
47. Experimental Traffic Sign Detection using I2V Communication, Mariut, Felix; Fosalau, Cristian; Zet, Cristian; et al., IEEE Conference: 35th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Prague, CZECH REPUBLIC, JUL 03-04, 2012, p. 141-145 (ISI)
48. Migrating from software to hardware in digital signal processing, Tudosa, Ioan; Zet, Cristian; Fosalau, Cristian, Conference: 7th International Conference on Management of Technological Changes, Alexandroupolis, GREECE, SEP 01-03, 2011, BOOK 1, p 629-632 (ISI)

49. A new adaptive tool for recovering information from noise, Tudosa, Ioan; Fosalau, Cristian; Zet, Cristian, 7th International Conference on Management of Technological Changes Location: Alexandroupolis, GREECE, SEP 01-03, 2011, BOOK 1, p. 625-628 (ISI)
50. Including nanotechnologies in e-learning applications, Fosalau, C.; Zet, C., 7th International Conference on Management of Technological Changes Location: Alexandroupolis, GREECE Date: SEP 01-03, 2011, BOOK 1, p. 345-348 (ISI)
51. Improved digital phase measurement, Cristian Zet; Cristian Fosalau, 17th Symposium IMEKO TC 4, Sept. 8-10, 2010, Kosice, Slovakia, paper ID 85, ISBN 978-80-553-0424-3 (Scopus)
52. An automatic compensation of external disturbances for a high sensitive magnetic sensor, Cristian Fosalau; Cristian Zet; Dumitru Costineanu, 17th Symposium IMEKO TC 4, Sept. 8-10, 2010, Kosice, Slovakia, paper ID 30, ISBN 978-80-553-0424-3 (Scopus)
53. Creating templates for preparing nanosensors, Zet, C; Damian, C; Fosalau, C, 6th International Conference on the Management of Technological Changes, Sept. 03-05, 2009 Alexandroupolis Greece, Vol 1 Pages: 761-764 (ISI)
54. Hybride networks for remote measurements and control in restricted areas, Damian, C; Zet, C; Fosalau, C, 6th International Conference on the Management of Technological Changes, Sept 03-05, 2009 Alexandroupolis Greece, Vol.1, Pages: 481-484 (ISI)
55. Nanomaterials - a new challenge in building miniaturized measurement devices, Zet C.; Fosalau, C; Damian, C, 6th International Conference on the Management of Technological Changes, Sept 03-05, 2009 Alexandroupolis Greece, Vol. 1, Pages: 489-492 (ISI)
56. Efficient implementation of digital signal processing algorithms with field programmable gate arrays, Damian, C; Fosalau, C; Zet, C, et al., 6th International Conference on the Management of Technological Changes, Sept 03-05, 2009 Alexandroupolis Greece, Vol. 1, Pages: 613-616 (ISI)
57. Experimental test bench for DSP applications, I. Tudosa, C. Fosalau, C. Zet, D. Costineanu, D. Petrisor, 5th Conference Metrology & Measurement Systems, METSIM 2009, Bucuresti, Nov 5-6, 2009, Bucuresti, pp. 46-51
58. Positioning error at the angular GMR nanowire sensor, D. Costineanu, C. Fosalau, C. Zet, I. Tudosa, 5th Conference Metrology & Measurement Systems, METSIM 2009, Bucuresti, Nov 5-6, 2009, Bucuresti, pp. 52-55
59. Extracting a periodic signal from noise using DSP techniques, Ioan Tudosă, Cristian Zet, Cristian Foşalău, Dumitru Costineanu, 7th International Conference On Electromechanical And Power Systems, October 8-9, 2009 - Iaşi, Romania, pp. I290-I293
60. Remote automated system for nanowire electrodeposition, Zet, C.; Damian, C.; Fosalau, C.; Enculescu, I., Optimization of Electrical and Electronic Equipment, 2008. OPTIM 2008. 11th International Conference on, 22-24 May 2008, Brasov, pp:101 – 106 (ISI)
61. Virtual impedance spectroscopy for electrolytical cells, Cristian Zet, Olga Plopa, Catalin Damian, Cristian Fosalau, 16th IMEKO - TC4 Symposium Sept. 22-24, 2008 - Florence, Italy, pp. 651-656 (Scopus)
62. Real, Reactive and Apparent Power Computing Using FPGA and PWM Intermediary Conversion, Catalin Damian, Cristian Zet, Cristian Fosalau, Mihai Cretu, 16th IMEKO - TC4 Symposium Sept. 22-24, 2008 - Florence, Italy, pp. 301 -304 (Scopus, Google scholar)

63. Advances in Remote monitoring, C. Zet, C. Foşalău, D. Cătălin, V. Ilie, M. Creţu, Proceedings of the 5th International Conference on Management of Technological Change, August 25 -26 , 2007, Alexandroupolis, Greece p. 147 – 156 (ISI)
64. Virtual Potentiostat, C. Damian, C. Zet, I. Enculescu, R. Spohr, 15th IMEKO-TC4 International Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation, Iasi, Romania, 19th September – 21 September, 2007, p. 596 – 600, (Scopus)
65. Wireless Communication System for Environmental Monitoring, C. Damian, C. Fosalau, C. Zet, 1st IMEKO-TC19 International Symposium on Measurement and Instrumentation for Environmental Monitoring, Iasi, Romania, 19th September – 21 September, 2007, p. 108 – 112, (Scopus)
66. New Type of ADC Using PWM Intermediary Conversion, C. Zet, C. Damian, C. Fosalau, 12th Imeko TC4 International Workshop on ADC Modelling and Testing, Iasi, Romania, 18-21 September 2007, p. 113 – 117, (Scopus)
67. Multichannel Remote Monitoring Point via Ethernet Network, C. Zet, V. Ilie, M. Creţu, 9th International Conference on Engineering Of Modern Electrical Systems, Analele Universitatii din Oradea, 24-26 May 2007, Oradea, Romania
68. Electronic setup for etching ion tracks and electrochemical deposition, C. Zet, I. Enculescu, R. Spohr, 14th IMEKO-TC4 International Symposium on New Technologies in Measurement and Instrumentation, Gdynia, Poland, 12th September – 15 September, 2005, p. 183 - 188 (Scopus)
69. A new current sensor based on GMI effect, C. Fosalau, M. Temneanu, C. Zet, E Vremera, 14th IMEKO-TC4 International Symposium on New Technologies in Measurement and Instrumentation, Gdynia, Poland, 12th September – 15 September, 2005, p. 499 - 503
70. An FPGA based peak detector for magnetostictive current sensors, C. Zet, C. Damian, C. Fosalau, 14th IMEKO-TC4 International Symposium on New Technologies in Measurement and Instrumentation, Gdynia, Poland, 12th September – 15 September, 2005, p. 179 – 182
71. Methods for compensation of analog to digital converters errors, C. Damian, C. Foşalău, C. Zet, M. Creţu, Proceedings of the 5th International Conference on Electromecanical and Power Systems SIELEMEN 2005, Chişinău, October 6-8, 2005, 304-307
72. A novel current sensor using magnetostrictive amorphous wires, C. Fosalau, C Zet, M. Temneanu, M. Antoniu, 13th IMEKO-TC4 International Symposium on Measurements for Research and Industry Applications, Athens, Greece, 29th September – 1st October, 2004, p. 592-595 (Scopus)
73. Real time digital pulse processing applied to heavy ion irradiation, Cristian Zet, Cristian Fosalau, Lars Westerberg and Reimar Spohr, 13th IMEKO-TC4 International Symposium on Measurements for Research and Industry Applications, Athens, Greece, 29th September – 1st October, 2004, p. 26-31, (Scopus)
74. Design of a system for irradiating polymer films with a preset number of ions, C. Zet, H. Kiesewetter, R. Spohr, 2nd Workshop on Ion Track Technology - Phenomena in nanometer geometries based on swift heavy ion tracks, Uppsala, Sweden, February, 26-27, 2004
75. System for irradiating polymer films with a preset number of ions, C. Zet, C. Fosalau, M. Skoczylas, H. Kisseweter, R. Spohr, SIELMEN 2003, Chisinau, 26-27 september 2003, 167-170

76. Discussions about the necessary performances in data acquisition boards used in magnetometry, M. Temneanu, C. Fosala, C. Zet, SIELMEN 2003, Chisinau, 26-27 september 2003, 159-162
77. Ultra High Dynamic Range Logarithmic Amplifier for Resistance Measurement, E. Vremeră, C. Zet, C. Sărmășanu, SIELMEN 2003, Chișinău - R. Moldova, 2003, vol. II, 127-132
78. Implementation of a measurement function using programmable logic devices, C. Foșalău, C. Zet, M. Temneanu, C. Damian, Proceedings of the 4th International Conference on Electromechanical and Power Systems SIELEMEN 2003, Chișinău, September 26-27, 2003, 121-123
79. Tape Irradiation with counted number of Ions, C. Zet, Granzer Workshop, GSI Darmstadt, Darmstadt, 10-11 november 2003, p 19
80. New researches in the Laboratory for Environment Monitoring at Technical University „G. Asachi”, C. Foșalău, M. Crețu, M. Temneanu, C. Zet, Symposium “Omul și mediul”, Iași, 14-16 martie 2002
81. Iron losses measurement using sample auto-ranging data acquisition techniques, M. Temneanu, C. Zet, M. Crețu, C. Fosala, IMEKO TC4 Symposium, Zagreb, september 2002, 33-36
82. Testing total harmonic distortion for sample auto-ranging systems, C. Zet, M. Temneanu, C. Fosala, M. Crețu, IMEKO TC4 Symposium, Zagreb, september 2002, 438-44
83. Low current measurements, C. Zet, Granzer Workshop, GSI Darmstadt, Darmstadt, 2-3 december 2002, 37
84. Sample auto-ranging data acquisition using national instruments support, Cristian Zet, Marinel Temneanu, Cristian Foșalău, Mihai Crețu, 6th Workshop on ADC modelling and Testing, Sept 13-14, 2001, Lisabona, Portugalia, p. 147-150, (Scopus)
85. Digital electrostatic voltmeter with fiber optic output, M. Antoniu, C. Zet, E. Antoniu, L. Matei, D. Munteanu, Proceedings of the International Metrology Conference celebrating 50th anniversary of the Romanian National Institute of Metrology, 18-20 septembrie, 2001, 267-271
86. Improving measurements using floating point data acquisition, C. Zet, M. Temneanu, C. Foșalău, Proceedings of 2nd International Conference on the Management of Technological Changes, Iasi, 2001, p. 167-176
87. About some practical aspects in sample self-scaling data acquisition systems, C. Zet, E. Vremeră, M. Crețu, Proceedings of the 5th Workshop on ADC Modelling and Testing IMEKO TC4, Vienna, Austria, 25-28 septembrie, 2000, 331-336
88. Simulation and Use of Nonlinear ADC in Power Quality Measurements, L. Breniuc, C. Zet, V. David, Proceedings of the 5th International Conference EPQU'99, Cracovia, 15-17 septembrie, 1999, 229-234
89. Conversia A/D directă a puterii prin alternarea rapidă a referinței de tensiune în configurații speciale ale senzorilor de putere RF, E. Vremeră, C. Sărmășanu, C. Zet, Proceedings of the 2nd International Conference SIELMEC 99, Chișinău, 8-9 octombrie, 1999, 111-114
90. Self-Scaling Effect Over The Fourier Transformate Results, Zet, C. ; Vremera, E., Optimization of Electrical and Electronic Equipments, 1998. OPTIM '98. Proceedings of the 6th International Conference on, Volume: 3, Brasov, Romania, 1998 , p. 671 – 674, (IEEE Explore)

91. Self-scaling Effect over the Fourier Transformate Results, C. Zet, E. Vremeră, Proceedings of the 6th International Conference OPTIM'98, Braşov, 14-15 mai, 1998, 671-674
92. Improving Power Measurements Using Data Acquisition System with Hardware Self-Scaling, C. Zet, E. Vremeră, Proceedings of the 10th International Symposium IMEKO TC4, Napoli, 17-18 septembrie, 1998, 245-24
93. ADC for RF Power Measurements with Bolometer Sensor, E. Vremeră, C. Zet, Proceedings of the 10th International Symposium IMEKO TC4, Napoli, 17-18 septembrie, 1998, 676-681
94. Modelling and Errors Estimation of an Impedance Measuring System, L. Breniuc, C. Zet, M. Moroşan, Proceedings of the International Conference SCS'97, Iaşi, 2-3 octombrie, 1997, 507-510
95. Virtual RF Power Meter Using Bolometer Sensor and GP-IB Instruments, E. Vremeră, C. Zet, S. Alexandru, Proceedings of the International Conference SCS'97, Iaşi, 2-3 octombrie, 1997, 503-506
96. Hardware Method to Increase Speed and Accuracy in Multichannel Data Acquisition Boards, C. Zet, E. Vremeră, Proceedings of the 9th International Symposium IMEKO TC4, Glasgow, 8-9 septembrie, 1997, 69-72
97. RF and Microwave Power Sensor An Application for DSP, E. Vremeră, C. Zet, Proceedings of the 9th International Symposium IMEKO TC4, Glasgow, 8-9 septembrie, 1997, 145-148
98. A/D Converter for True RMS Working by Transfer and Substitution, E. Vremeră, C. Zet, Proceedings of the 8th International Symposium IMEKO TC4, Budapesta, 16-17 septembrie, 1996, 137-140
99. Methods of Improving Performances in Data Acquisition, C. Zet, E. Vremeră, Proceedings of the 5th International Conference OPTIM'96, Braşov, 15-17 mai, 1996, 301-308
100. RS 232 - IEEE 488 Adapter, E. Vremeră, C. Zet, Proceedings of the 5th International Conference OPTIM'96, Braşov, 15-17 mai, 1996, 310-314
101. A-D Converter for Fuzzy Logic, C. Zet, I. Răducanu, E. Vremeră, Proceedings of the 8th International Symposium IMEKO TC4, Budapesta, 16-17 septembrie, 1996, 314-317
102. A Method of Improving the Thermic Compensation of the Logarithmic Amplifiers, C. Zet, E. Vremeră, Proceedings of the 4th International Conference OPTIM'94, Braşov, 12-14 mai, 1994, 175-180
103. Logarithmic Analog to Digital Converter, E. Vremeră, C. Zet, Proceedings of the 4th International Conference OPTIM'94, Braşov, 12-14 mai, 1994, 145-150

J. Invenţii.

1. *Dispozitiv pentru determinarea energiei undelor ultrasonore în medii lichide*, Nr. Brevet: 108503 B1, D. Cozmiţă, Ghe. Zet, C. Cotae, L. Grădinaru, C. Chirilă, B. Cozmiţă, C. Zet
2. *Traductor de nivel pentru lichide conductoare*, Nr. Brevet: 112921 B, M. Antoniu, C. Zet, Ghe. Antoniu
3. *Elektrolytische Bank zur Herstellung und Unterschung von Nanostrukturen*, DE102005020734B3 Deutsches Patent und Markenamt, 19.10.2006, R. Spohr, C. Zet, M. Skoczylas, H. Kissewetter, P. Apel

4. Sensor for measuring hydrostatic pore pressure, RO132116-A2, Zet C; Fosalau C; Petrisor D., Univ Tehnica Asachi Gheorghe din Iasi
5. Highly sensitive deformation transducer of the tensometric mark type, operating on the principle of the change of impedance of an amorphous magnetic wire, RO131346-A2, Fosalau C; Zet C; Petrisor D., Univ Tehnica Gheorghe Asachi din Iasi,
6. "Transducer for converting rhythmic thoracic breathing movements of human subject into electric signals, has four sensitive elements that are mounted in bridge circuit as pairs on opposite sides, where second portion of transducer is circuit for conditioning signal resulting from bridge, RO137577-A2, Inventors FOSALAU C and ZET C, Assignee UNIV IASI TEHNICA ASACHI GHEORGHE, Derwent Primary Accession Number, 2025-731551"

K. Contracte de cercetare.

1. Monitorizarea calității mediului folosind sisteme automate multisenzor și tehnici avansate de prelucrare a informației, Grant CNCSIS tip C cu finanțare de la BM nr. 39628/09.98, Cercetător specialist 1999 – 2002
2. Grant ANSTI –CNCSIS, Contract Nr. 6177/2000, Cercetător, 2000 – 2002
3. Grant ANSTI tip AT nr. 6177/2000 (2 faze), Cercetător, iulie 2000 – dec. 2001
4. Utilizarea circuitelor logice programabile pentru realizarea de microsisteme de măsurare dedicate, Grant CNCSIS tip A nr. 35259/2001, Coordonator tehnic, 2001 - 2002
5. European Network on Ion Track Technology, Proiect în cadrul FP5 contract HPRN-CT-2000-00047, Cercetator, 2002 - 2004
6. Sistem automat de iradiere a filmelor polimerice cu un număr prestabilit de ioni, Director proiect, 2005 - 2007
7. Nanofire multistrat cu structura de tip valva de spin. Proprietati de magnetorezistenta gigant., Proiect CEEX Matnantech 21/2005, Responsabil științific, 2005-2007
8. Nanofire de oxizi metalici semiconductori magnetici diluati, proiect CEEX CERES 1/2006, Responsabil științific, 2006 - 2008
9. Extinderea posibilitatilor de masurare continua on-line a parametrilor poluanti din apa si aer pentru un laborator de mediu, Proiect CEEX M4 110/2006 , Cercetator, august 2006 – ianuarie 2008
10. Sistem integrat de inspectie video-inteligenta a materialelor textile dezvoltat prin metode virtuale de procesare a imaginii, Proiect CEEX – MODUL 1 – Contract CEEX -INFOSOC nr. 57/2006 , Cercetător specialist, 2006-2008
11. Microtraductoare cu elemente sensibile din materiale magnetice amorfe, Proiect PNCDI – MATNANTECH, Contract nr. 258/2004, Membru în echipa de cercetare, 2004-2006
12. Sistem inteligent de irigare de precizie implementabil pe structuri automate cu deplasare circulara sau liniara, CEEX USAMV - AGRAL 51 / 2006, Membru în echipa de cercetare, 2006 - 2008
13. Fotodetectori bazați pe nanofire multisegment, PN II, Parteneriate, Responsabil Științific, 2007 – 2009
14. Microsenzori magnetici implantabili pentru aplicații medicale (MEDISENS), Proiect PN2 Parteneriate, nr. 12110/01.10.2008
15. Microsenzori acustici pe bază de nanofire magnetostriective pentru aplicații medicale (SANAM), Proiect PN2 Parteneriate, nr. 12114/01.10.2008

16. Sistem pe baza de microfibre magnetice pentru neutralizarea activării de la distanță a explozivilor prin intermediul telefoanelor mobile (NADEX), Proiect PN2 Parteneriate, nr. 82096/01.10.2008
17. Senzori bazati pe elemente de detectie nanometrice pentru aplicatii în nano-medicina (SENAN), Proiect PN2 Parteneriate, nr. 12109/01.10.2008
18. Microtraductoare cu elemente sensibile bazate pe nanofibre magnetice (Nanosens), Contract 72157-2008, Director de proiect
19. Sistem complex de monitorizare a alunecărilor de teren utilizand traductoare bazate pe noi materiale si tehnologii (LANDSLIDE), Contract 63/2012
20. Electrospinning de înalta eficiență (Heffes), Contract 159/2012, Responsabil de proiect
21. Aplicatii ale tehnologiilor de procesare a imaginilor video în domeniul automotive pentru vehicule autonome si siguranța circulației, SafetyMotive, Contract 41BG/2016, Director de proiect
22. Proiect PN III tip Transfer la operatorul economic PTE nr. 39PTE/2016 Dezvoltarea portofoliului de produse inovative al SC.CAOM SA prin transferul tehnologic al unei marci tensometrice cu sensibilitate ridicată – Membru echipa cercetare
23. Proiect Tehnologic Inovativ (PTI) - “Instalație automatizată pentru verificarea traductoarelor de debit și a contoarelor de energie termică compacte și combinate”, Cod SMIS: 122085, Contractul de finanțare: 351 / 08.09.2021. Valoarea totală contract 08.09.2021 - 31.12.2023 este de 3.733.825,01 lei. Director proiect S.l dr. ing, Gabriel-Constantin Sârbu. membru în echipa de implementare, 10 membri, suma pt anul 2022 - 1866912.5 lei - $15 \times 186.69 / 10 = 80p$

L. Premii, distincții.

1. Premiul de excelență 2013 pentru Grupul care a contribuit la atragerea celor mai multe fonduri pentru cercetare acordat de Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, Grupul format din: Prof. dr. Ing. Marinela Temneanu, Șef Lucrări Dr. Ing. Codrin Donciu, Prof. Dr. Ing. Cristian Foșalău, Conf. Dr. Ing. Cristian Zet
2. Best technical Paper award, 8th Conference ICST 2014
3. Best Paper Award, 1st Conference ISSI 2018
4. Medalie aur Euroinvent 2017, Iași - Highly sensitive strain gauge
5. Medalie argint Euroinvent 2017, Iași - Pore water pressure sensor
6. Medalie aur Inventica 2017, iunie 2017, Iași - Pore water pressure sensor
7. Medalie aur Inventica 2017, iunie 2017, Iași - Highly sensitive strain gauge
8. Medalie aur Salonul Inovării și Cercetării, Galați, oct. 2017 - Highly sensitive strain gauge
9. Medalie bronz INFOINVENT Chisinau, nov. 2017 Marca tensometrica de sensibilitate ridicata

M. Alte realizări semnificative.

1. Teză de abilitare: Contribuții la dezvoltarea tehnicilor analogice și digitale pentru tehnologia senzorilor

Data, 1.11.2025

Semnătura
Prof.Dr.Ing. Cristian Zet