

ANEXA B.9.7 - Rezultatele activității de cercetare desfășurate de personalul didactic și de cercetare

Instituția de învățământ superior: **UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI**

Facultatea: **INGINERIE ELECTRICĂ, ENERGETICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ**

Domeniul de licență: **INGINERIE ELECTRICĂ**

Programul de studii de licență: **ELECTRONICĂ DE PUTERE ȘI ACȚIONĂRI ELECTRICE**

Rezultatele activității de cercetare științifică desfășurată de personalul didactic și de cercetare propriu

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Conf.dr.ing. MIHAI ALBU	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web
	Livint Gh., Horga V., Ratoi M., Albu M. , <i>Control of Hybrid Electrical Vehicles</i> , pp. 41-67, capitol in cartea <i>ELECTRIC VEHICLES Modelling and Simulations</i> , Editata de Seref Soyulu, Editura INTECH, 2011, ISBN 978-953-307-477-1, 26 pagini.
	<i>Electronică de putere - vol I: Noțiuni introductive, dispozitive, conversia statică alternativ-continuu a energiei electrice</i> M. Albu , Casa de Editură “Venus” (Editură recunoscută CNCSIS), Iași, 2007, ISBN 973-756-003-5, 388 pagini.
	<i>Vehicule electrice hibride</i> , Gh. Livint, R.Gaiginschi, V.Horga, R.Drosescu, G.Chiriac, M.Albu , M.Rățoi, I.Damian, M.Petrescu, Casa de Editură “Venus”, Iași, 2006, 535 pagini, ISBN 973-756-002-7.
	M. Albu , M. Diaconescu, R. Bojoi, Comanda semi-conductoarelor 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 (din care 195 pagini ale primului autor).
	M. Albu – Îndrumar laborator electronică de putere, publicat pe Web www.euedia.tuiasi.ro/lab_ep , 24 lucrări laborator, 2024, 430 pagini.

	M. Albu – <i>Convertoare statice de putere I</i> , suport curs încărcat pe platforma Microsoft Teams, 2021, 106 pagini.
	M. Albu – <i>Convertoare statice de putere II</i> , suport curs încărcat pe platforma Microsoft Teams, 2021, 78 pagini.
	M. Albu – <i>Sisteme electronice de putere</i> , suport curs încărcat pe platforma Microsoft Teams, 2021, 113 pagini.
	M. Albu – <i>Acționări electrice I</i> , suport curs încărcat pe platforma Microsoft Teams, 2022, 145 pagini.
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI
	Gh.Livinț, V.Horga, D. Sticea, M.Rățoi and M.Albu , <i>Hybrid Electric Vehicle Model with CAN Network Real time Control</i> , Advances in Electrical and Computer Engineering, Nr.2, 2010, ISSN:1582-7445, pp.102-107
	V.Horga, D.Lucache, M.Rățoi, A. Simion, M.Albu , <i>Control of an Interior PM Synchronous Machine for Operating as Integrated Starter-Generator</i> , în Mathematical Methods and Computational Techniques in Research an Education, Ed. WSEAS Press (www.wseas.org), ISBN: 978-960-6766-02-2, ISSN: 1790-5117, pp. 194-199
	Horga, V., Lucache, D., Rățoi, M., Simion, A., Albu, M., <i>Robust Control Strategy to Parameter Variations for an Interior PM Synchronous Machine</i> , WSEAS Transactions on Systems and Control, 3(5), pp. 453-462, 2008
	Gh. Livinț, V.Horga, M. Albu , M.Rățoi, <i>Evaluation of Control Algorithms for Hybrid Electric Vehicles</i> , WSEAS Transaction on Systems, Issue 1, Volume 6, January 2007, ISSN 1109-2777, pp.133-140
	V. Horga, M. Albu , M Rățoi and C. Boțan, <i>Autonmous Induction Generator Voltage Control</i> , WSEAS Transaction on Power Systems, Issue 5, Volume 1, May 2006, ISSN 1790-5060, pp.774-779
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS
	V.Horga, D.D.Lucache, M.Albu , <i>Grey-Box Direct Identification of PMBDC Electrical Machine Parameters Based on Continuous-Time Model</i> , Conferința Națională de Acționări Electrice, Ediția a XVIII-a, Cluj-Napoca, 13-14 octombrie 2016 , Acta Electrotehnica 57
	Sticea D., Livint Gh., Albu M. , <i>DC-DC Converter Structure for Energy Mangement on (Hybrid) Electric Vehicle</i> , Buletinul AGIR, Anul XVII, nr.4, octombrie-decembrie 2012, ISSN 1224-7928, pp.207-211 (Indexat în Copernicus)
	D. Sticea, Gh.Livinț and M.Albu , <i>Design and Implementation of a Controller Area Network on a Hybrid Electric Vehicle Experimental Model</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LVII (LXI), Fasc.3, 2011, ISSN 1223-8139, pp.87-93

	Gh.Livinț, V.Horga, D. Sticea, M.Rățoi and M.Albu , <i>Electrical Drive Systems Control on a Hybrid Electric Vehicle Model</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LVI (LX), Fasc.4, 2010, ISSN 1223-8139, pp.103-115. (Indexat Copernicus)
	Gh.Livinț, V.Horga, M.Albu , M.Rățoi, <i>Control Strategies for Hybrid Electric Vehicles</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LII (LVI), Fasc.5, 2006, ISSN:1223-8139, pp.553-562
	M. Albu , D. Lucache, M Rățoi, V. Horga, <i>Flexible Power MOSFET Topology for the Automotive DC-DC Converters Study</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, 2005, Tomul LI(LV), Fasc. 5, Electrotehnică, Energetică, Electronică, ISSN 1223-8139, pp.217-224.
	Gh. Livint, V. Horga, M. Ratoî, D.D. Lucache and M. Albu , <i>Prototyping Station for Electric Drivers of HEVs</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, 2005, Tomul LI(LV), Fasc. 5, Electrotehnică, Energetică, Electronică, ISSN 1223-8139, pp.195-204
	Rățoi, M., Horga, V., Albu, M. , Diaconescu, M.P., <i>A DSP Implementation of DTC Method for Induction Motors</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, 2004, Tomul L(LIV), Fasc. 5, Electrotehnică, Energetică, Electronică, ISSN 1223-8139, pp.1077-1084.
	Albu, M. , Foșalău, C., Brînzilă, M., <i>Programmed AC Source for the Simulation of the Line Voltage Disturbances</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, 2004, Tomul L(LIV), Fasc. 5, Electrotehnică, Energetică, Electronică, ISSN 1223-8139, pp. 939-944.
	Rățoi, M., Horga, V., Albu, M. , Diaconescu M.P., <i>Mechatronic Load With Regenerative Capability for Electrical Drives Testing</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, 2002, Tomul XLVIII (LII), Fasc. 5, Secția III, Electrotehnică, Energetică, Electronică, ISSN 0258-9109, pp. 215-220.
	Horga, V., Rățoi, M., Albu, M. , Graur, I., <i>Emulator Control of Dynamic Characteristics of Mechanical Loads</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, 2002, Tomul XLVIII (LII), Fasc. C, Secția III, Electrotehnică, Energetică, Electronică, ISSN 0258-9109, pp. 227-234.
	Albu, M. , Horga, V., Rățoi, M., Caba Simona, <i>Mechanical Loading System for the Electrical Drive Test Rigs</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, 2002, Tomul XLVIII (LII), Fasc. C, .Secția III, Electrotehnică, Energetică, Electronică, ISSN 0258-9109, pp.221-226.
	Onea Al., Horga, V., Albu, M. , Boțan, C., <i>Indirect Vector Control of Induction Motor with Floating Point DSP</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, 2002, Tomul XLVIII (LII), Fasc. 1-4, Automatică și Calculatoare, pp. 88-98.
	Albu, M. , Ratoî, M., <i>Low Speed Observer for Direct-Drive Systems</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, 2000, Tomul XLVI (L), Fasc. 5, .Secția III, Electrotehnică, Energetică, Electronică, ISSN 0258-9109, pp. 169-174.
	Albu, M. , Simona Caba, <i>Torque and Speed Ripples in Low Speed Direct Drive</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, 2000, Tomul XLVI(L), Fasc.5, Secția Electrotehnică, Energetică, Electronică, ISSN 0258-9109, pp.266-273.

	Albu, M. , Foşalău, C., Bojoi, R., <i>Torque and Speed Ripples in Low Speed Drive Systems with Induction Motor</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Tomul XLV(IL), Fasc.5B, Electr otehnică, Energetică, Electronică, ISSN 0258-9109, 1999, pp. 17-20 (Indexat Inspec).
	Albu, M. , Băluţă, Gh., <i>Torque and Speed Ripples in DC Low Speed Drive Systems</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Tomul XLV(IL), Fasc.5B, Electrotehnică, Energetică, Electronică, ISSN 0258-9109, 1999, pp. 13-16 (Indexat Inspec).
	Băluţă, Gh., Bojoi, R., Albu, M. , <i>The Interfacing of Optical (Position) Encoder with Stepper Motors</i> , Development and Application System, D&AS, no. 09, ISSN 1222-7234, Suceava, 1998, pp. 235-240.
	Graur, I., Taşcă, Gr., Albu, M. , Mareş, A., Horga, V., Lucache, D., <i>Numerical Simulation of the Stabilized Functioning Regime of Some Electrical Drive Systems Used in Metallurgical Industry</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Tomul XLII (XLVI), fasc. 1-2, Secţia III, Electrotehnică, Energetică, Electronică, ISSN 0258-9109, 1996, pp.129-136.
	Graur, I., Taşcă, Gr., Graur, A., Taşcă, D., Albu, M. , Mareş, M., Lucache, D., Horga, V., <i>Mathematical Model for Stabilized State of Electrical Drive Systems Used in Metallurgical Industry</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Tomul XLI (XLV), fasc. 3-4 Secţia III, Electrotehnică, Energetică, Electronică, ISSN 0258-9109, 1995, pp.137-143.
	Diaconescu, M.P., Băluţă, Gh., Albu, M. , Bojoi, R., <i>150W DC regulated Multi-Voltage Power Supply Dedicated to Electric Drives Control Microsystems</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Tomul XLI (XLV), fasc. 5. Secţia III, Electrotehnică, Energetică, Electronică, ISSN 0258-9109, 1995, pp.715-719.
	Albu, M. , Diaconescu, M., Băluţă, Gh., Bojoi, R., Răţoi, M., <i>MOS GateDriver with Dedicated Integrated Circuits used for Driving a Half Bridge MOS Gate Semiconductor Power Device</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Tomul XLI (XLV), fasc. 5. Secţia III, Electrotehnică, Energetică, Electronică, ISSN 0258-9109, 1995, pp.721-727.
	Lucrări publicate în volumele conferinţelor internaţionale
	D.A. Sticea, G. Gabor, G. Chiriac, M. Albu and A. Brinzei, " <i>DC Motor Closed Loop Speed Control Using Rapid Control Prototyping</i> " 2025 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Iasi, Romania, 2025, pp. 873-876, doi: 10.1109/SIELMEN67352.2025.11260740 (Indexat IEEEExplore).
	Vasile Horga, Marcel Răţoi, Mihai Albu , Dorin Lucache, <i>Unified Complex Vector Current Controller for AC Machine Drives</i> , 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 2018, pp. 0924 – 0931. (Indexat IEEEExplore).
	Vladimir Berzan, Iurie Ermurachi, Dorin Lucache, Mihai Albu , <i>98.2% Efficiency, Low Cost, 6.6-kW AC/DC Converter for HEV/EV On-Board Charger</i> , 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 2018, pp. 0791 – 0796. (Indexat IEEEExplore).

	Daniel Sticea, Mihai Albu , Gabriel Chiriac, " <i>Laboratory board for studying the half-bridge power electronic converters</i> ", 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).
	Albu M. , Sticea D., Fosala C. and Chiriac G., <i>Low-Cost Low-Power Microgrid with Photovoltaic Panels</i> , 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).
	Sticea D., Albu M. and Livint Gh., <i>The Bidirectional Power Exchange Using a DC/DC Converter with Coupled Inductances</i> , 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).
	Sticea D., Albu M. , Livint Gh., Horga V., and Răţoi M., <i>An automated manual transmission solution for a hybrid electrical vehicle model</i> , Proceedings of the 6 th International Conference on Electrical and Power Engineering, Editura PIM, vol.2, pp.11-59–11-61, ISBN 978-606-13-0078-5, 28-30 October 2010, Iasi, Romania.
	Livint Gh., Horga V., Răţoi M., Albu M. , Chiriac G., <i>Implementing the CANopen protocol for the distributed control of a hybrid electric vehicle</i> , ELECTROMOTION 2009, The 8 th 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).
	Sticea D., Albu M. , <i>Laboratory test bench for control algorithms study of the DC motor drive</i> , Proceedings of the 7 th 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, Iaşi, Romania
	Sticea D., Livint Gh., Albu M. , Chiriac G., <i>Experimental stand for the dynamical cycle study of the batteries used on hybrid electrical vehicle</i> , Proceedings of the 7 th 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, Iaşi, Romania.
	Livint Gh., Horga V., Sticea D., Răţoi M., Albu M. , <i>Electrical drives control of a hybrid electric vehicle experimental model</i> , Proceedings of the 7 th 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, Iaşi, Romania.
	C. Boţan, V.Horga, M.Albu , M.Răţoi, <i>Decoupling Control of an Induction Motor Drive Supplied by a Voltage Source Inverter</i> , International Symposium on Signals, Circuits and Systems – International Symposium on Signals, Circuits and Systems - ISSCS 2007, Iaşi, 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).

	Gh.Livinț, M.Rățoi, V.Horga, M.Albu , <i>Estimation of Battery Parameters Based on Continuous-Time Model</i> , International Symposium on Signals, Circuits and Systems – International Symposium on Signals, Circuits and Systems - <i>ISSCS 2007</i> , 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).
	Boțan C., Horga V., Osatfi F., Albu M. , Rățoi M., <i>General Aspects of the Electrical Drive System Optimal Control</i> , CD of the 12 th European Conference on Power Electronics and Applications EPE 2007, 2-5 September 2007, Aalborg, Danmark, ISBN 9789075815108 (Indexat IEEEExplore, Web of Science, Inspec).
	D. Lucache, V.Horga, M.Rățoi, M.Albu , <i>Hardware-In-the-Loop Testing of an Integrated Starter Generator</i> - 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 IEEEExplore, Web of Science).
	M.Albu , V.Horga, M.Rațoi, C. Boțan - <i>DC Link Voltage Control of an Induction Generator/PWM Converter System</i> - 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 Explore, Web of Science)
	Lucache D., Horga V., Albu M. , Rățoi M., <i>Indirect Field Oriented Control of an Integrated Starter generator</i> , 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).
	D.Lucache, V.Horga, M.Ratoï, A.Simion, M.Albu , <i>Motoring Regime Control of an Interior Permanent Magnet Synchronous Machine</i> , The 6 th 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.
	Livinț Gh., Horga V., Albu M. , Rățoi M., <i>Testing Possibilities of Control Structures for Hybrid Electric Vehicles</i> , Proceedings of the 2 nd WSEAS International Conference on Dynamical Systems and Control – CONTROL'06, Bucharest, Romania, October 16-17 2006.
	Fosalau, C., Albu, M. , <i>Teaching Electric Drives by Internet</i> , 5th International Conference on Electromechanical and Power Systems, Chișinău, Moldova, October 6-8, 2005, pp. 155-158.
	Horga, V., Onea, A., Albu, M. , <i>DSP-Based Adaptive and Self-Tuning Control of an Adjustable Speed DC Drive System</i> , 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.

	Albu, M., Horga, V, Răţoi, M., <i>Disturbing Torque Observers for the Induction Motor Drives</i> Proceedings of the 9-th International Conference on Optimization of Electric and Electronic Equipments - <i>OPTIM'04</i> , vol. III, ISBN 973-635-228-9, Braşov, 20-21 mai 2004, pp.123-128 (Indexat Web of Science).
	Albu, M., <i>Disturbing Torque Observers for Direct-Drive Systems</i> , Proceedings of the 12 th International Symposium on Power Electronics – Ee 2003, Novi Sad, November 5-7, 2003, paper no.T4-1.5, pp.1-5.
	Albu, M., Caba Simona, Răţoi, M., Horga, V., <i>IGBT Three-Phase Structure Controlled with the Intelligent Gate Drivers SKHI 22A</i> , Proceedings of the 4 th International Conference on Electromechanical and Power Systems – SIELMEN 2003, vol. II, ISBN 9975-9771-1-1, Chişinău, September 26-27, 2003, pp.33-36.
	Onea, A., Horga, V., Boţan, C., Albu, M., <i>Multitime Scale Approach to Induction Motor Parameter Estimation</i> , Proceedings of the IEEE International Symposium on Signals, Circuits ans 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).
	Albu, M., Horga, V., Răţoi, M., <i>Induction Motor Supply in Low Speed Range by PWM Inverters</i> , Proceedings of the IEEE International Symposium on Signals, Circuits ans 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).
	Caba Simona, Băluţă, Gh., Albu, M., <i>Some Aspects About the Energy Consumption During the Start of the Electrical Drives</i> , Proceedings of the 3 rd International Conference on Electromechanical and Power Systems SIELMEN 2001, vol. I, ISBN 9975-9638-6-2, Chişinău, 4-6 oct. 2001, pp.169 –170.
	Albu, M., Caba Simona, Băluţă, Gh., Papachatzis, <i>Low Speed Measurement in the Electrical Drive Systems</i> , Proceedings of the 3 rd International Conference on Electromechanical and Power Systems SIELMEN2001, vol. I, ISBN 9975-9638-6-2, Chişinău, 4-6 oct. 2001, pp.171 –176.
	Nemescu, M., Lucache, D., Ioachim, D., Albu, M., <i>Calculation of a Compensator for a SISO Control System</i> , CD of the 7 th International Symposium on Automatic Control and Computer Science SACCS 2001, Romania , Iaşi, Oct. 2001.
	Albu, M., Băluţă, Gh., Nemescu, M., <i>Feedforward Control of a DC Direct-Drive in Low Speed Range</i> , CD of the 7 th International Symposium on Automatic Control and Computer Science SACCS 2001, Romania, Iaşi, Oct. 2001.
	Băluţă, Gh., Villiotis I., Papahatzis N., Albu M., <i>Aspects Regarding Stepper Motors Control Improvement</i> , Proceedings la a doua Conferinţă Internaţională de Sisteme Electromecanice - <i>SIELMEC'99</i> , ISBN:9975-944-30-2, 8-9 Octombrie 1999, Chişinău, Republica Moldova, Vol. I, pp. 149÷152.
	Albu, M., M. Diaconescu, Gh. Băluţă, <i>DC Direct-Drive Test System</i> , Proceedings of the 3-th IEEE International Symposium on Advanced Electromechanical Motion Control Systems - <i>ELECTROMOTION'99</i> , Vol. I, Patras, Greece, 8-9 July 1999.

	Băluță, Gh., Bojoi, R., Albu, M. , <i>Consideration Regarding the Gate Drive of Isolated Gate Bipolar Transistor (IGBT)</i> , Proceedings of the 3 rd International Scientific Conference <i>ELEKTRO'99</i> , ISBN: 80-7100-606-8, 25 - 26 May 1999, Žilina, Slovak Republic, Section Electrical Engineering, pp. 157÷162.
	Bojoi, R., Băluță, Gh., Albu, M. , <i>Simulation of PWM Inverters Using PSPICE</i> , Proceedings of International Symposium on Automatic Control and Computer Science – <i>SACCS'98</i> , Iași, 1998, vol. I, pp. 320-324, ISBN 973-9390-42-0.
	Băluță, Gh., Albu, M. , Bojoi, R., <i>Reversible Pulse Sequencers for Step Motor Operation</i> , Proceedings of the 6-th International Conference on Optimization of Electric and Electronic Equipments - <i>OPTIM'98</i> , Brașov, 1998, vol. II, pp. 355-360 (Indexat IEEEExplore, Inspec).
	Băluță, Gh., Bojoi, R., Albu M. , <i>Considerations Concerning the Loading of Small Power Electric Motors</i> , Proceedings of the Second IEEE International Symposium on Advanced Electromechanical Motion Control Systems- <i>ELECTROMOTION'97</i> , 1997, Cluj-Napoca, pp. 173÷176.
	Horga, V., Graur, I., Albu, M. , Graur, A., <i>Mathematical Modeling and Numerical Simulation of an Inverter-Fed Self-Controlled Synchronous Motor Using the Space-Phasor Theory</i> , Proceedings of the 1 st International Conference on Electromechanical Systems - <i>SIELMEC'97</i> , ISBN:9975-910-22-X, Ed.Tehnică, Republica Moldova, Chișinău, 16-18 oct. 1997, vol.1, pp. 82-85.
	Băluță, Gh., Bojoi, R., Albu, M. , <i>Mathematical Modeling and Numerical Simulation of Separately Excited DC Motor</i> , Proceedings of the 1 st International Conference on Electromechanical Systems - <i>SIELMEC'97</i> , ISBN:9975-910-22-X, Ed.Tehnică, Republica Moldova, Chișinău, 16-18 oct. 1997, vol.1, pp. 34-37.
	Băluță, Gh., Albu, M. , Bojoi, R., <i>Numerical Simulation of Adjustable Speed Drives with Separately Excited DC Motors</i> , Proceedings of the 1 st International Conference on Electromechanical Systems - <i>SIELMEC'97</i> , ISBN:9975-910-22-X, Ed.Tehnică, Republica Moldova, Chișinău, 16-18 oct. 1997, vol.1, pp. 30-33.
	Simona Caba, M. Albu , R. Bojoi, V. Horga, <i>The Estimation of States and Parameters of an Electrical Drive System</i> , Proceedings of the 1 st International Conference on Electromechanical Systems - <i>SIELMEC'97</i> , ISBN:9975-910-22-X, Ed.Tehnică, Republica Moldova, Chișinău, 16-18 oct. 1997, vol.1, pp. 74-77.
	Albu, M. , Băluță, Gh., Caba Simona, Horga, V., <i>Direct Electrical Drive Systems in Low Speed Functioning</i> , Proceedings of the 1 st International Conference on Electromechanical Systems - <i>SIELMEC'97</i> , ISBN:9975-910-22-X, Ed.Tehnică, Republica Moldova, Chișinău, 16-18 oct. 1997, vol.1, pp. 70-73.
	Albu, M. , Băluță, Gh., Bojoi, R., Rățoi, M., Bîrleanu, C., <i>Flexible Topology PWM Converter with IGBT Power Devices</i> , Proceedings of the 1 st International Conference on Electromechanical Systems - <i>SIELMEC'97</i> , ISBN:9975-910-22-X, Ed.Tehnică, Republica Moldova, Chișinău, 16-18 oct. 1997. vol.1, pp. 46-49.
	Băluță, Gh., Bojoi, R., Resmeriță, Șt., Albu, M. , <i>+5V,5A Switching Source</i> , Proceedings of the 5th International Conference <i>OPTIM'96</i> , Brașov, 15-16 mai 1996.
	Băluță, Gh., Resmeriță, Șt., Albu, M. , Bojoi, R., <i>Contribution on the Numerical Measurement of the Characteristic Quantities of Electric Driving Systems</i> , Proceedings of the 5-th International Conference on

	Optimization of Electric and Electronic Equipments - <i>OPTIM'96</i> , Braşov, 15-16 mai 1996, vol.V, pp. 1609 ÷1618.
	Lucrări publicate în volumele unor conferinţe naţionale
	Sticea D., Albu M. , <i>Tehnici active pentru îmbunătăţirea calităţii energiei electrice</i> , Concursul National de Referate şi Comunicări ştiinţifice Ştefan Procopiu 2009, organizat de catre Colegiul Naţional Cartianu în perioada 24-25 ianuarie 2009, localitatea Piatra Neamţ, Romania.
	Lucache D., Albu M. , Ioachim D., <i>Variantă de alimentare la înaltă frecvenţă a tuburilor fluorescente</i> , International Conference ILUMINAT 2005 & BALKAN LIGHT, Cluj-Napoca 2005.
	Albu, M. , Caba Simona, Horga, V., <i>Laboratory PWM Inverter with IGBT Modules</i> , Proceedings of the 11 th National Conference on Electrical Drives – CNAE2002, Galaţi, 2002, pp.386-391.
	Albu, M. , Caba Simona, Iacob, I., <i>Microstepping System for Low Speed Step Motor Control</i> , Proceedings of the National Conference on Electrical Drives - CNAE'98, Craiova, 1998, pp.247-250.
	Albu, M. , Ratoi, M., Bibiri, C., <i>Digital Speed Measuring Interface for Low Speed Drive Systems</i> , Proceedings of the National Conference on Electrical Drives - CNAE'98, Craiova, 1998, pp.241-246.
	Albu, M. , Seghete, L., <i>Electric Drive of the Winding Machine with Small Power and Increasing slip Induction Motors</i> , Proceedings of the 8-th National Conference of Electrical Drives-CNAE'92, 1992, Iaşi, Vol. I, pp. E.16.1÷E.16.6.
	Băluţă, Gh., Răţoi, M., Albu, M. , <i>Numerical Relay of Internal Angle</i> , Proceedings of the 8-th National Conference of Electrical Drives -CNAE'92, 1992, Iaşi, Vol. I, pp. B.17.1÷B.17.6.
	Băluţă, Gh., Caba Simona., Răţoi, M., Albu, M. , <i>Pulse Distributors and Driver for Step Motor Control</i> , Proceedings of the 8-th National Conference of Electrical Drives-CNAE'92, 1992, Iaşi, Vol. II, pp. D.15.1÷D.15.6.
	Diaconescu, M., Răţoi, M., Albu, M. , <i>Data acquisition systems for process digital control</i> , Proceedings of the D&AS'92 conference, Suceava, 1992.
	Băluţă, Gh., Albu, M. , Răţoi, M., Horga, V., <i>Control System with Programmable Controller for Self-Levelling Elevator</i> , Proceedings of the First Conference on Development and Application Systems-D&AS'92, 1992, Suceava, no. 01, pp. 153÷156.
	Băluţă, Gh., Răţoi, M., Albu, M. , Horga, V., <i>Drives System Control with the Wound Rotor Induction Motor Using Programmable Logic</i> , Proceedings of the First Conference on Development and Application Systems-D&AS'92, 1992, Suceava, no.01, pp.173÷176.
	Caba Simona, Baluta, Gh., Albu, M. , Răţoi, M., <i>Digital Simulation of the DC Motor Drive System with the State Variables Feedback</i> , Proceedings of the First Conference on Development and Application Systems-D&AS'92, Suceava, 1992.

	Invenții și brevete
	Contracte de cercetare / granturi
	<i>Modernizarea Laboratorului de Electronică de putere, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, TUIASI, Contracte: nr.1010/30.01.2023, nr.1071/31.03.2023, nr.1185/08.08.2023, nr.1207/08.09.2023, încheiate între Vitesco Technologies Engineering Romania și SETIS (Societatea Absolvenților Facultății de Electrotehnică din Iași). Valoare totală: 30.000 lei (2023), Responsabil: Conf.dr.ing. Mihai ALBU</i>
	<i>Proiect de modernizare a Laboratorului de Acționări electrice, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, TUIASI, Contract nr.132/18.03.2022 încheiat între firma Borg Warner și SETIS (Societatea Absolvenților Facultății de Electrotehnică din Iași). Valoare: 100.000 lei (2022), Responsabil: Conf.dr.ing. Mihai ALBU.</i>
	<i>Rețele de distribuție de curent continuu pentru aplicații industriale – DCNET, Contract 194/07.2006 (Consortiu) Val: 297.500 mil, Responsabil tema: Prof. dr.ing Mihaela ALBU – Facultatea de Inginerie Electrică – București., Valoare UTI: 43.000RON/2008, Responsabil UTI: Prof.dr.ing. Corneliu BOȚAN.</i>
	<i>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.</i>
	<i>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.</i>
	<i>Metode avansate de control pentru eficientizarea producerii și utilizării energiei, Contract CEEX-MENER nr.603/2005 Valoare:192.500 RON/2007 pentru UTI, Director proiect: Prof.dr.ing. Corneliu BOȚAN.</i>
	<i>Rețele de distribuție de curent continuu pentru aplicații industriale – DCNET, Contract 194/07.2006 (Consortiu) Val: 297.500 mil, Responsabil tema: Prof.dr.ing Mihaela ALBU – Facultatea de Inginerie Electrică – București, Subcontract UTI: 3782P/02.07.07., Valoare: 45.800RON/2007, Responsabil: Prof.dr.ing. Corneliu BOȚAN.</i>
	<i>Cercetări privind utilizarea inteligenței artificiale pentru controlul, comanda și optimizarea regimurilor de funcționare ale vehiculelor hibride, Contract GR 80/23.05.2007, cod CNCSIS 528, Tema 30/2007, Valoare 60000RON/2007, Director proiect: Prof.dr.ing. Gheorghe. LIVINȚ.</i>
	<i>Sistem inteligent alternator-demaror-integrator-integrat pentru autovehicule, Contract GR 80/23.05.2007, cod CNCSIS 530, Tema 32/2007, Valoare : 32000RON/2007, Director proiect: Conf.dr.ing. Dorin Dumitru LUCACHE.</i>

	<i>Algoritmi evoluati de control in timp real pentru optimizarea vehiculelor electrice hibride</i> , Contract CEEX nr. X2C28/2006, Valoare 89.000 RON, Valoare UTI: 44.300 RON/2006, Director proiect: Prof.dr.ing. Gheorghe LIVINȚ.
	<i>Metode avansate de control pentru eficientizarea producerii și utilizării energiei</i> , Contract CEEX-MENER nr.603/2005 Valoare: 244.800 RON/2006 pentru UTI, Director proiect: Prof.dr.ing. Corneliu BOȚAN.
	<i>Rețele de distribuție de curent continuu pentru aplicații industriale – DCNET</i> , Contract 194/07.2006 (Consortiu) Val: 297.500 mil, Responsabil tema: Prof.dr.ing Mihaela ALBU – Facultatea de Inginerie Electrică – București, Subcontract UTI: 3235P/05.07.06., Valoare UTI: 60.000RON/2006, Responsabil UTI: Prof.dr.ing. Corneliu BOȚAN.
	<i>Cercetări privind utilizarea inteligenței artificiale pentru controlul, comanda și optimizarea regimurilor de funcționare ale vehiculelor hibride</i> , Contract A1/GR 164/19.05.2006, cod CNCSIS 528, Valoare 50000RON/2006, Director proiect: Prof.dr.ing. Gheorghe. LIVINȚ.
	<i>Sistem inteligent alternator-demaror-integrator-integrat pentru autovehicule</i> , Contract A1/GR 164/19.05.2006, cod CNCSIS 530, Tema 49/2006, Valoare : 30000RON/2006, Director proiect: Conf.dr.ing. Dorin Dumitru LUCACHE.
	<i>Metode moderne de control aplicate sistemelor de acționare electrică</i> , Contract nr. A1Gr 164/19.05.2006, Cod CNCSIS 471/2006, Tema 13, Valoare 20.000RON/2006, Director proiect: Prof.dr.ing. Corneliu BOȚAN.
	<i>Metode avansate de control pentru eficientizarea producerii și utilizării energiei</i> , Contract CEEX-MENER nr.603/2005 Valoare: 244.200RON/2005 pentru UTI, Director proiect: Prof.dr.ing. Corneliu BOȚAN.
	<i>Cercetări privind utilizarea inteligenței artificiale pentru controlul, comanda și optimizarea regimurilor de funcționare ale vehiculelor hibride</i> , Contract 27637/14.03.2005, Cod CNCSIS 528 Tema 33, Valoare 50000RON/2005, Director proiect: Prof.dr.ing. Gheorghe. LIVINȚ.
	<i>Sistem inteligent alternator-demaror-integrator-integrat pentru autovehicule</i> , Contract 27637/14.03.2005, cod CNCSIS 530, Tema 35/2005, Valoare : 28000RON/2005, Director proiect: Conf.dr.ing. Dorin Dumitru LUCACHE.
	<i>Metode moderne de control aplicate sistemelor de acționare electrică</i> , Contract 33371/2004, Cod CNCSIS 471/2005, Tema 11, Valoare: 17000RON/2005, Director proiect: Prof.dr.ing. Corneliu BOȚAN.
	<i>Structuri avansate de conducere a acționărilor electrice cu motoare pas cu pas</i> , Contract 34664/2005-T5, Cod CNCSIS 464/2005, Valoare 12.000RON/2005, Director proiect: Prof. dr.ing. Gheorghe BĂLUȚĂ.
	<i>Structuri avansate de conducere a acționărilor electrice cu motoare pas cu pas</i> , Contract 33371/2004 – T5, Cod CNCSIS 464/2004, Valoare 110 mil.ROL/2004, Director proiect: Prof. dr.ing. Gheorghe BĂLUȚĂ.
	<i>Calculul câmpului, proiectarea și experimentarea unor motoare sincrone de construcție specială</i> , Contract 33557/2003, Cod CNCSIS 336/2003, Tema 37, Valoare: 72 mil.ROL/2003, Director proiect Prof.dr.ing. Alecsandru SIMION.

	<i>Calculul câmpului, proiectarea și experimentarea unor motoare sincrone de construcție specială</i> , Cod CNCSIS 406/2002, Valoare: 46 mil.ROL/2002, Director proiect: Prof.dr.ing. Alecsandru SIMION.
	<i>Studiul câmpului, proiectarea și realizarea unor modele experimentale de motoare electrice de construcție specială - SCAPREME</i> , 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.
	<i>Calculul câmpului, proiectarea și experimentarea unor motoare sincrone de construcție specială</i> , Contract 35254/2001, cod CNCSIS 247/2001, Tema 43, Valoare: 42,4mil.ROL/2001, Director proiect: Prof.dr.ing. Alecsandru SIMION.
	<i>Studiul câmpului, proiectarea și realizarea unor modele experimentale de motoare electrice de construcție specială - SCAPREME</i> , 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.
	<i>Studiul câmpului, proiectarea și realizarea unor modele experimentale de motoare electrice de construcție specială - SCAPREME</i> , 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.
	<i>O nouă calitate în pregătirea practică a studenților folosind laboratoare multifuncționale de electrotehnică</i> – 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).
	<i>Cercetări privind noi posibilități de comandă cu și fără traductor incremental (de poziție) pentru motoarele pas cu pas</i> .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.
	<i>Cercetări privind noi posibilități de comandă cu și fără traductor incremental (de poziție) pentru motoarele pas cu pas</i> .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.
	<i>Studii și cercetări experimentale pentru raționalizarea consumurilor de energie în secția de Finisaj la S.C. Integrata S.A. Pașcani</i> . Contract nr. 666/95-96. Beneficiar: S.C. Integrata Pașcani S.A., Valoare: 2,360 mil.ROL/1995, Responsabil contract: Șef lucr. Grigore TAȘCĂ.

SINTEZĂ- Rezultatele activității de cercetare științifică desfășurată de personalul didactic și de cercetare propriu.

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Conf.dr.ing. MIHAI ALBU	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web - 4
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI - 4
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară recunoscute CNCSIS - 27
	Lucrări publicate în volumele conferințelor - 56
	Invenții și brevete - 0
	Contracte de cercetare / granturi - 29

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Șef de lucrări. dr. ing. ANTONESCU Ion	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)
	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. <i>Desen Tehnic Pentru Construcții</i> , Editura PIM, Iași, ISBN 978-606-13-0021-1, 254 pg., 2010
	3. Prună L., Anghel A., Antonescu I. , Romanescu C., Slonovschi A., <i>Sistem Expert Pentru Stabilirea Tipului de Ajustaj, Alegerea Campului de Toleranță și Determinarea Valorilor Abaterilor Limită în Proiectarea Asistată De Calculator</i> , 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., <i>Poliedre</i> , Editura PIM, Iași, ISBN 978-606-520-466-9, 141 pg., 2009
	5. Hâncu G., Antonescu I. <i>Guidebook Of Technical Drawing In Construction</i> , Editura Societatii 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., <i>Infografică</i>, 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. <i>Infografică</i>, Editura PIM, Iași, ISBN 978-973-716-718-7, 149 pg., 2007 8. Prună L., Slonovschi A., Antonescu I. <i>Geometrie Descriptivă</i>, 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. <i>Geometrie Descriptivă, Aplicații</i>, 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., <i>Geometrie Descriptivă</i>, Ed. Cermi, Iași, ISBN 973-8188-25-3, 221 pg., 2002 11. Popescu F., Prună L., Antonescu I. <i>Elemente de grafică tehnică asistată de calculator</i>, 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. <i>Desen Tehnic, Desen Industrial, Elemente pentru Desen de Instalații, Elemente de Grafică Asistată de Calculator</i>, Ed. Gh. Asachi, Iași, ISBN 973-9178-36-7, 514 pg., 1996 Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7) Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS 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, <i>Environmental Engineering and Management Journal</i>, 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, <i>Environmental Engineering and Management Journal</i>, 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, <i>Environmental Engineering and Management Journal</i>, 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 Agavriiloaie - 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. Cucos, **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**, Dragoș Achitei, 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 si 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 si 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 batiments civiles et industrielles, Ilème Seminaire Doctoral International Francophone 02-04 noiembrie 2016 Facultatea de Urbanism si 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., Cucos 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

Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)

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., Cucuș 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. <i>Contribuții privind folosirea unor locuri geometrice în sinteza dimensională a mecanismelor plane patrulate</i>, 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. <i>O metodă grafică de sinteză dimensională a mecanismelor bielă-manivelă</i>, 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. <i>Computer code for modeling of 3D subsonic compressible flows in CAD environment</i>, 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. <i>O metodă grafică de sinteză dimensională a mecanismelor plane patrulate articulate</i>, 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., <i>Modeling of potențial subsonic compressible flows by finite element analysis</i>, 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., <i>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</i>, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul XLIV(XLVIII), Fasc.3-4, pp. 107 – 113, 1998 19. Crețescu I., Antonescu I., Antonescu I., <i>Studii ale proceselor plasmochimice in vederea obținerii moliddenului</i>, Metalurgia nr. 6(47), Editura Științifică F.M.R., ISSN 0461-9579, pp. 39-44, 1995
	Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7) 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., Cucoș 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
	Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)
	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 deseurilor si producerea unor materialele termoizolatoare ecologice eficiente energetic pentru constructii" 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 Neamt, Valoare: 339.350 lei, 2018-2021, Nr. luni 30, Nr. membri 5 3. Contract subsidiar „Cercetari industriale privind conversia deșeurilor de fibră de sticlă cu și fără ancolant pentru producerea unor materialele ecologice eficiente energetic pentru constructii”, 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 Neamt, Valoare: 265.650 lei, 2018-2020, Nr. luni 24, Nr. membri 7

4. Contract subsidiar „Sistem de valorificare energetica a deseurilor lichide periculoase din constructii si producerea de produse ecologice pentru constructii”, 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 Cucos, **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), 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 „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. 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+Ja8ey0d2BmHgCZEgWiKCDLMF4d9n8MPrVpnnvtWHNz8CKIS7DG
MB6Noq0rMgGlgzBO0ibYcDxHufy0TZVqbd13C5u8l1ZoFmGPoYC1yn6a59oZPBpEoMi+IRal+NIJ
gGawbn5djofpRZkyAhlsrGr38uBEJVEIChzVmWr/nNQMPyC+9/Yga3t6w0=&wchk=092e3f4f173aa
2a4b222706e049e95bb356394ca

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 national de CD, Subprogramul 1.1. Resurse Umane, Proiecte de mobilitate pentru cercetatori cu experienta din diaspora, PN-III-P1-1.1-MCD- 2016-0090, **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 CNC SIS 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 "Fundatia 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 Intreprinderea de Autoturisme ARO, Cîmpulung-Muscel, membru în colectiv Ion Antonescu, 1987

SINTEZĂ- Rezultatele activității de cercetare științifică desfășurată de personalul didactic și de cercetare propriu.

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Șef de lucrări. dr. ing. ANTONESCU Ion	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web - 12
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI - 31
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS - 21
	Lucrări publicate în volumele conferințelor - 50
	Invenții și brevete - 6
	Contracte de cercetare / granturi - 20

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Prof. dr. ing. Sebastian Teodor ARADOAEI	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)
	1. 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. 4,38.
	2. 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
	3. 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
	4. 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
	5. 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
	6. V.R. Cociu, S. Arădoaei , <i>Electrotehnică și electronică, Indrumar de laborator</i> , Editura PIM, Iasi, 2015, ISBN 978-606-13-2896-3, 221 pagini – $\approx 4 \cdot (222/100)/2$ – pct. 4,44
	7. Sebastian Teodor Aradoaei , <i>Electronică-curs</i> - http://www.eth.iecea.tuiasi.ro/index.php/ro/personal/sebastian-aradoaei/cursuri/ 10 module de curs 138 pagini, – $\approx 1 \cdot (138/100)/1$ – pct. 1,38
	8. Electronică-îndrumar - http://www.eth.iecea.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2018/07/Laboratoare-Electronica.pdf - 7 module de aplicații 50 pagini $1 \cdot (50/100)$ – pct. 0,50
	9. 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, $8 \cdot (199/100)/2$ – 7,96 pct.
	10. 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, $8 \cdot (323/100)/2$ – 12,92 pct.
	11. Constantin Sarmasanu Chihai, Oana Asiminicesei, Oana Beniuga, Alin Dragomir, Ciprian Romeo Comsa, Cristian Gyoza Haba, Sebastian-Teodor Aradoaei, Constantin Catalin Dosoftei, Marius Ciprian Branzila, Afaceri Digitale volumul 3 , Editura Performantica, Iasi, 2022 ISBN 978-606-685-932-5 – <i>Capitolul 14. Ghid pentru elaborarea capitolului lucrării de diploma cu privire la evaluarea potentialului de valorificare</i>

	<i>a produsului/tehnologiei sau serviciului proiectat/analizat intr-o afacere</i> , editura Performantica 2022 ISBN 978-606-685-929-5, – 50 pagini 8*(50/100)/2– pct. 2
	12. 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
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)
	1. Ciobanu Romeo C., Schreiner Cristina, Caramitu Alina R., Aradoaei Sebastian , Aradoaei Mihaela, <i>Sustainability of the Technology for Obtaining Thermoplastic Building Materials from Non-Recyclable Mixed Plastic–Paper Packaging Waste</i> , Sustainability Journal 2024, Volum 16, Issue 8, DOI: 10.3390/su16083430, WOS: 001210274700001,(Revista), – (6/5)– pct. 1,20.
	2. Aradoaei Sebastian , Constantin Mirela Alina, Constantin Lucian Alexandru, Aradoaei Mihaela, Ciobanu Romeo Cristian, <i>A Sustainability Study upon Manufacturing Thermoplastic Building Materials by Integrating Chicken Feather Fibers with PlasticWaste</i> , Sustainability Journal 2024, Volum 16, Issue 21, DOI: 10.3390/su16219243, (Revista, Prim autor), – (6/5)– pct. 1,20.
	3. Alina Ruxandra Caramitu, Lungu Magdalena Valentina, Cristian Romeo Ciobanu, Ion Ioana, Marin Mihai, Marinescu Virgil, Pinteana Jana, Aradoaei Sebastian Teodor , Schreiner Oliver Daniel, <i>Recycled Polypropylene/Strontium Ferrite Polymer Composite Materials with Electromagnetic Shielding Properties</i> , Polymers Journal 2024, Volumul: 16, Issue 8, 1129, DOI: 10.3390/polym16081129, (Revista), – (6/9)– pct. 0,66.
	4. Alexandru F Trandabat, Romeo C Ciobanu, Oliver Daniel Schreiner, Thomas Gabriel Schreiner, Sebastian Aradoaei , <i>Chemiresistors Based on Hybrid Nanostructures Obtained from Graphene and Conducting Polymers with Potential Use in Breath Methane Detection Associated with Irritable Bowel Syndrome</i> , International Journal of Molecular Sciences 2024, Volumul: 25, Issue 10, 5552, DOI: 10.3390/ijms25105552, (Revista), – (6/5)– pct. 1,2.
	5. Alexandru F Trandabat, Romeo C Ciobanu, Oliver Daniel Schreiner, Thomas Gabriel Schreiner, Sebastian Aradoaei , <i>Ceramic Nanotubes—Conducting Polymer Assemblies with Potential Application as Chemosensors for Breath Ammonia Detection in Chronic Kidney Disease</i> , Chemosensors Journal 2024, Volumul: 12, Issue 9, 198, DOI: 10.3390/chemosensors12090198, (Revista), – (6/5)– pct. 1,2.
	6. Trandabat Alexandru Florentin, Ciobanu Romeo Cristian, Schreiner Oliver Daniel, Aradoaei Mihaela, Aradoaei Sebastian Teodor , <i>Manufacturing of TiO₂, Al₂O₃ and Y₂O₃ Ceramic Nanotubes for Application as Electrodes for Printable Electrochemical Sensors</i> , Crystals Journal 2024, Volum 14, Issue 5, DOI:10.3390/cryst14050454, IF 2.4 (2023), DOI10.3390/cryst14050454, (Revista), – (6/5)– pct. 1,2.
	7. 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</i>

	<i>Recycled Polypropylene</i> , Revista de Materiale Plastice, 2022, vol.:58, pp. 84-93, impact factor: 0.60/2024, DOI10.37358/MP.21.4.5534,(Revista), – (6/6)– pct. 1.
	8. 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), – (6/7)– pct. 0,85.
	9. 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) – (6/6)– pct. 1.
	10. 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) – (6/4)– pct. 1,5.
	11. 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) – (6/5)– pct. 1,2.
	12. 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. DOI10.4028/www.scientific.net/KEM.543.154 (Revista) – (6/4)– pct. 1,5.
	R13. 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, DOI10.4028/www.scientific.net/SSP.188.268 (Revista, Prim autor), – (6/5)– pct. 1,2.
	14. 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, impact factor 1,48/2010, DOI10.1016/j.jnoncrysol.2009.11.046, (Revista, prim autor), – (6/5)– pct. 1,2.
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS (punctele G și H din Anexa A.3.7)
	R1. 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. http://www.bulipi-eee.tuiasi.ro/archive/2019/fasc.1/p5_f1_2019.pdf, (Revista), – (3/2)– pct. 1,50.
	2. 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, https://webbut.unitbv.ro/index.php/Series_I/article/view/2390, (Revista), – (3/2)– pct. 1,50.
	3. Arădoaei 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), – (3/2)– pct. 1,50.
	4. S. Arădoaei, R. Darie, M. Moşneagu, <i>Dielectric investigations on composite materials obtained from waste plastics</i>, Buletinul institutului politehnic din Iaşi, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iaşi, Tomul LVII (LXI), Fasc. 6, 2011, Secţia Electrotehnică. Energetică. Electronică. 3/3 –pct. 1,00, http://www.bulipi-eee.tuiasi.ro/archive/2011/Papers2011.html, (Revista, Prim autor), – (3/3)– pct. 1.
	5. 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), – (3/2)– pct. 1,50.
	6. Bahrin, V., Arădoaei, S <i>Consideration regarding identification of dynamic process parameters</i>, Bulletin of the Transilvania University of Brasov, 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, http://webbut2.unitbv.ro/BU2015/Series%20I/BUT_CIBv/BAHRIN.pdf, (Revista), – (3/2)– pct. 1,50.
	7. S. Arădoaei, 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), – (3/4)– pct. 0,75.
	8. M.Pislaru, A.Trandabat, R.Burlacu, C.Bratescu, S.Arădoaei, 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) – (3/5)– pct. 0,60.
	Lucrări publicate în volumele conferinţelor (punctul I din Anexa A.3.7)
	1. Scarlatache Vlad-Andrei, Arădoaei 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, doi.10.1109/SIELMEN59038.2023.10290735, – (4/6) – pct. 0,66.
	2. 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,– Proceedings 2023, doi.10.1109/SIELMEN59038.2023.10290731, – (4/7) – pct. 0,57
	3. 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, doi.10.1109/SIELMEN59038.2023.10290788, – (4/8) – pct. 0,50.
	4. 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, doi 10.1109/EPE56121.2022.9959768, – (4/3) – pct. 1,33.
	5. 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, doi 10.1109/EPE56121.2022.9959825, – (4/5) – pct. 0,80.
	6. 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, doi 10.1109/EPE56121.2022.9959078, – (4/6) – pct. 0,66.
	7. 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, doi 10.1109/EPE56121.2022.9959798,– (4/5) – pct. 0,80.
	8. 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, doi 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600270, – (4/4) – pct. 1.
	9. 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</i>

	<i>range depending on the frequency of the electromagnetic field</i>, SIELMEN 2021 - Proceedings of the 11th International Conference on Electromechanical and Energy Systems, doi 0.1109/SIELMEN53755.2021.9600282, – (4/4) – pct. 1.
	10. 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, doi 10.1109/EPE50722.2020.9305582, – (4/5) – pct. 0,80.
	11. 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, DOI10.1007/978-3-030-68201-9_14, – (4/5) – pct. 0,80.
	12. Adascalitei, Adrian, Aradoaei, Sebastian, <i>Blended Teaching and Learning Solutions for Electrical Engineering Study Programs, of A Project Proposal</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, WOS:000630287500076, – (4/2) – pct. 2.
	13. 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, DOI10.1109/sielmen.2019.8905799, – (4/3) – pct. 1,33.
	14. 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, DOI10.12753/2066-026X-19-159, – (4/4) – pct. 1.
	15. 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, WOS:000471080200007, – (4/4) – pct. 1.
	16. 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), WOS:000471080200008, – (4/2) – pct. 2.

	17. 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, https://www.imeko.org/index.php/proceedings/6915-considerations-on-magnetic-levitation-realized-with-superconductive-materials indexat Scopus, – (4/2) – pct. 2.
	18. 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, https://www.imeko.org/publications/tc4-2017/IMEKO-TC4-2017-099.pdf indexat Scopus, – (4/5) – pct. 0,80.
	19. 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, WOS:000353565300163,– (4/4) – pct. 1.
	20. 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, WOS:000306939900113,– (4/4) – pct. 1.
	21. 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, DOI10.1109/CEIDP.2007.4451585,– (4/4) – pct. 1.
	22. 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, WOS:000256417000023,– (4/4) – pct. 1.
	23. 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, WOS:000256417000019,– (4/4) – pct. 1.
	24. S.Aradoaei, S.Hanganu, C.Donciu, D.Socotar, M.Olariu, <i>Prototype Architecture of Remote Teaching Laboratory</i>, Proceedings of 4th International Conference on the Management of Technological Changes,

	Chania, Grecia, vol. 1, pp 179-182, 2005, ISBN 960-8475-04-x, WOS:000249920000031,– (4/5) – pct. 0,80.
	25. 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,– (4/4) – pct. 1.
	26. 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, WOS:000249920000052,– (4/4) – pct. 1.
	27. 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, WOS:000249920900053,– (4/4) – pct. 1.
	28. 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. DOI10.1109/ICSD.2004.1350390,– (4/4) – pct. 1.
	29. 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, WOS:000255386500032,– (4/4) – pct. 1,33.
	30. 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,– (4/4) – pct. 1.
	31. 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,– (4/3) – pct. 1,33.
	Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7)
	-
	Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)

	1. <i>Îmbunătățirea tehnologiilor de printare pentru fabricarea economică a sistemelor de analiză tip point of care</i>, PNIII Era Net 17/2018, valoare 2018/178012lei, 2019/204688lei. $40*(1,78)*2\%=1,42$.
	2. Sistem de sortare a deșeurilor de construcții și demolări bazat pe robotică avansată, PN III Era Net 22/2018, Valoare 2018/180674lei 2019/304463lei. $40*(1,80)*2\%=1,42$.
	3.PNIII - ERANET-EURONANOMED nr. 193 / 2020, Membrane nanoporoase pentru pseudolivrarea intratecala a medicamentelor (INTREPIDUS). Valoarea totală a contractului TUIasi: 535.700,00. Valoarea contractului pe 2020: 24.350,00 lei. $40*(2,6)*1\%=1,04$.
	4.PNIII - ERANET, COFUND-MANUNET, nr. 18/2018, Tehnologie de fabricare a filmelor conductive anizotropice nanostructurate cu arhitectură adaptabila sub acțiunea campului lectromagnetic, pentru aplicații electronice și biomedicale (AniConFilm) Valoarea contractului pe 2018: 220 674 lei. Membri ai echipei: 19. Durata proiectului: 01.04.2018 - 31.03.2020. $40*(1,80)*2\%=1,44$.
	5.PNIII - ERANET, MANUNET-III nr. 149/2020, Biosenzori bazati pe arhitecturi nanofluidice pentru detectia proteinelor umane (MINaFBioS). Valoarea totală a contractului TUIasi: 432.250,00 lei. Valoarea contractului pe 2020: 190.000,00 lei. $40*(1,80)*2\%=1,44$.
	6. <i>Explorarea proprietăților electrice și magnetice ale unei noi clase exotice de materie cuantică: izolatorii topologici</i>, PN III Cooperare Europeana si Internationala. Subprogram 3.1. Bilateral/multilateral, Bilateral Romania-China, 2016-2017, 2016/7891,04lei, 2017/9510,71 lei - Membru în echipa de cercetare (30%). $40*(0,17)*30\%=2,04$.
	7. <i>Zone urbane bioclimatice inteligente cu emisii reduse de carbon ca insule inovatoare energetic într-un oraș durabil (SMART URBAN ISLE)</i> Proiect international Era Net Cofund contract 83/2016, Valoare 2016/360.000lei 2017/256.468,5lei. $40*(3,6)*2\%=2,88$.
	8. <i>Nanomateriale și arhitecturi inovatoare pentru aplicații integrate de captare a energiei piezoelectrice</i> (HarvEnPiez), Contract 50/2016, Proiect international Era Net, 2017/141.692lei, 2016/99.486lei. $40*(1,41)*2\%=1,12$.
	9. <i>Senzori integrați cu caracteristici microfluidici folosind tehnologia LTCC</i>, 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%). $40*(0,56)*5\%=1,12$.
	10. <i>Dezvoltare de biosenzori implantabili dedicați evaluării neurotransmițătorilor, bazați pe depuneri de composite polimerice conjugate pe structure carbonice nano-poroase</i>, 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%). $40*(0,14)*5\%=0,28$.
	11. <i>Compoziții polimerice nano-active avansate cu metale rare și oxizi metalici pentru aplicații în microelectronică în domeniul GHz</i>, 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%). $40*(0,39)*5\%=0,78$

	12. 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%). $40*(1,81)*5\%=3,62$
	13. Ecrane și panouri absorbante pentru utilizări speciale bazate pe compozite nanostructurale cu arhitectură predefinită și proprietăți dielectrice și electromagnetice personalizate, PN II Capacitati 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%). $40*(1,11)*5\%=1,67$.
	14. 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. $30*(0,13+0,19+0,03)=10,50$.
	15. 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. $30*(0,28)= 8,40$.
	16. Evaluarea calitatii si fiabilitatii prin metoda spectroscopiei dielectrice cu aplicatii in optimizarea structurii si tehnologiei biomaterialelor din PET reciclat si derivati ligno-celulozici. grant CNCSIS 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. $30*(0,27+0,25+0,20)=21,60$.
	17. 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%). $30*(2,15)*5\%=3,23$
	18. 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%). $30*(0,09)*5\%=0,14$.
	19. 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%). $30*(9,10+7,04)*5\%=24,21$.
	20. 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%). $30*(1,45+0,92+2,27+1,94)*5\%=9,87$.

	21. 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%). $30*(1,69+3,06+1,62+2,13)*30\%=76,50$. 22. 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%). $30*(0,59+0,61)*5\%=1,80$. 23. 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%). $30*(9,15)*10\%=27,45$. 24. 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%). $30*(4,84+1,96+4,80)*30\%=104,40$. 25. 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, 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%). $30*(2,52+1,78+0,21)*5\%=6,63$. 26. 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%). $30*(1,10+1,15+0,32)*5\%=3,86$. 27. 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%). $30*(1,30+1,41+0,36)*30\%=27,63$. 28. 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%). $30*(2+1,33+0,42)*5\%=5,63$. 29. 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 CNCSIS

	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%). $30 \times (5,01) \times 5\% = 7,52$.
	30. Metode avansate de proiectare și testare a sistemelor de izolație destinate funcționării în condiții extreme de toleranță la defectare , CNCSIS 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%). $30 \times (1,50 + 2,44) \times 5\% = 5,91$.
	31. Platforma microfluidică pentru detecția celulelor tumorale circulante (CTC) concentrate prin dielectroforeză-magnetoforeză și analizate prin spectroscopie dielectrică și de impedanță electrochimică-uCellDetect, Proiectul 3PCCDI / 2018, Nr persoane - 6, Buget 2018 TUIASI 460016 lei. $30 \times (2) \times 2\% = 1,2$.
	32. Servicii indetificare noi parteneri, contract cu agent economic 3959/2020, 10100 lei, 2020, Director de contract. $30 \times (0,08) \times 20\% = 0,96$.
	33. Grant pentru sustinerea capacitatii de publicarea GI/P10/2021 Idei, 45000lei, - Membru în echipa. $30 \times (0,08) \times 20\% = 0,96$.
	34. Grant pentru idei de proiect, GI/P4/2021 Idei, 40000lei, - Membru în echipa. $30 \times (0,08) \times 20\% = 0,96$.
	35. Servicii de transfer tehnologic (activitate de dezvoltare experimentală) aferente proiectului Brain-In platform online de management energetic al cladirilor, contract agent economic POR 23081601/2023 7505 lei/2023 - Membru în echipa. $30 \times (0,08) \times 20\% = 0,96$.

SINTEZĂ- Rezultatele activității de cercetare științifică desfășurată de personalul didactic și de cercetare propriu.

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Prof. dr. ing. Sebastian Teodor Aradoaei	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web - 12
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI - 14
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS - 8
	Lucrări publicate în volumele conferințelor - 31
	Invenții și brevete - 0
	Contracte de cercetare / granturi - 35

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Conf. dr. ing. ARĂDOAEI Mihaela	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web 1. Mihaela Aradoaei, Romeo Cristian Ciobanu, Integrarea sistemelor hardware în clădiri inteligente din punct de vedere energetic, Editura PIM, Iasi, 2025, ISBN 978-606-13-9514-9, 618 pagini. 2. Mihaela Aradoaei, Cristina Mihaela Schreiner, Romeo Cristian Ciobanu, Noțiuni de calitate și fiabilitate în ingineria electrică, Editura PIM, Iași, 2025, ISBN 978-606-13-9513-2, 170 pagini. 3. Romeo Cristian Ciobanu, Cristina Mihaela Schreiner, Mihaela Aradoaei, Calitate Fezabilitate Fiabilitate Mentenanță- Aplicații practice în ingineria electrică, Editura PIM, Iași, 2025, ISBN 978-606-13-9512-5, 212 pagini 4. 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, pp. 221. 5. Romeo Cristian Ciobanu, Mihaela Aradoaei, Elemente de Electrochimie, Editura PIM, Iași, 2023, ISBN 978-606-13-7819-7, pp. 232. 6. Aradoaei Sebastian Teodor, Mihaela Aradoaei, Tehnologii inovative de reciclare și biocompozitare a materialelor din plastic și biomasă, Editura PIM, Iasi, 2023, ISBN 978-606-13-7816-6, pp. 323 . 7. Aradoaei Sebastian Teodor, Mihaela Aradoaei, Realizarea biocompozitelor din materiale plastice și biomasă, Editura PIM, Iasi, 2023, ISBN 978-606-13-7817-3, pp. 199 8. Aradoaei Mihaela, Romeo Cristian Ciobanu, Aradoaei Sebastian Teodor, Caracterizarea biocompozitelor reciclate cu destinația electrotehnică, Editura Pim Iași, 2019, ISBN978-606-13-5040-7, pp.192. Lucrări publicate în reviste WoS și BDI 1. Mihaela Aradoaei, Alina Ruxandra Caramitru, Magdalena Lungu, George Ursan, Romeo Cristian Ciobanu, Magdalena Aflori and Andrian Parfeni, Thermoplastic Recycling of WEEE Carcasses with the Incorporation of Talc, Fly Ash, and Elastomers for Composites with Electromagnetic Interference Shielding Characteristics for Electric Car Components, Polymers Journal 2025, Volume 17, Issue 17, 2394, DOI:10.3390/polym17172394, WOS:001569728100001 2. Mihaela Aradoaei, Romeo Cristian Ciobanu, Cristina Mihaela Schreiner, Gheorghe Grigoras, and Razvan Petru Livadariu, BENEFIT: An Energy Management Platform for Smart and Energy Efficient Buildings, Energies Journal 2025, Volume 18, Issue 17, 4542, DOI:10.3390/en18174542, WOS:001569696500001 3. Romeo Cristian Ciobanu, Magdalena Aflori, Cristina Mihaela Schreiner, Mihaela Aradoaei and Dorel Bunciuanu, Silicone Composites with Electrically Oriented Boron Nitride Platelets and Carbon Microfibers for

- Thermal Management of Electronics, Polymers Journal 2025, Volume 17, Issue 2, 204, DOI:10.3390/polym17020204, WOS:001403883400001
4. Alina Ruxandra Caramitu, Magdalena Valentina Lungu, Romeo Cristian Ciobanu, Ioana Ion, Eduard Marius Lungulescu, Gabriela Beatrice Sbarcea, Virgil Emanuel Marinescu, Sebastian Teodor Aradoaei, **Mihaela Aradoaei**, Raducu Machidon, Composites from Recycled HDPE and ZnO Nanopowder with Improved Insulation and Weathering Features for Cable Jacketing Applications, Polymers Journal 2025, Volume 17, Issue 14, 204, DOI:10.3390/polym17141987, WOS:001539796900001
 5. Alexandru Florentin Trandabat, Romeo Cristian Ciobanu, Oliver Daniel Schreiner, **Mihaela Aradoaei** and Sebastian Teodor Aradoaei, Manufacturing of TiO₂, Al₂O₃ and Y₂O₃ Ceramic Nanotubes for Application as Electrodes for Printable Electrochemical Sensors, Crystals Journal 2024, Volume 14, Issue 5, 454, DOI: 10.3390/cryst14050454, WOS:001233493200001.
 6. Romeo Cristian Ciobanu, **Mihaela Aradoaei**, Alina Ruxandra Caramitu, Magdalena Valentina Lungu, Oliver Daniel Schreiner and Ioana Ion, Composite Paints with High Content of Metallic Microparticles for Electromagnetic Shielding Purposes, Coatings Journal 2024, Volume 14, Issue 7, 874, DOI: 10.3390/coatings14070874, WOS:001276490800001.
 7. Alina Ruxandra Caramitu, Romeo Cristian Ciobanu, **Mihaela Aradoaei**, Magdalena Valentina Lungu, Nicoleta Oana Nicula and Eduard Marius Lungulescu, Endurance to Multiple Factors of Water-Based Electrically Conductive Paints with Metallic Microparticles, Coatings Journal 2024, Volume 14, Issue 8, 1016, DOI: 10.3390/coatings14081016, WOS:001305853800001.
 8. Romeo Cristian Ciobanu, Cristina Schreiner, Alina Ruxandra Caramitu, Sebastian Teodor Aradoaei, **Mihaela Aradoaei**, Sustainability of the Technology for Obtaining Thermoplastic Building Materials from Non-Recyclable Mixed Plastic-Paper Packaging Waste, Sustainability Journal 2024, Volume 16, Issue 8, 3430, DOI: 10.3390/su16083430, WOS:001210274700001.
 9. Romeo Cristian Ciobanu and **Mihaela Aradoaei**, Techniques and Instruments for Assessing and Reducing Risk of Exposure to Nanomaterials in Construction, Focusing on Fire-Resistant Insulation Panels Containing Nanoclay, Nanomaterials Journal 2024, Volume 14, Issue 18, 1470, DOI: 10.3390/nano14181470, WOS:001324002200001.
 10. Romeo Cristian Ciobanu, **Mihaela Aradoaei** and Cristina Schreiner, Technology for Obtaining Sintered Components with Tailored Electromagnetic Features by Selective Recycling of Printed Circuit Boards, Crystals Journal 2024, Volume 14, Issue 9, 820, DOI: 10.3390/cryst14090820, WOS:001323873700001.
 11. Alina Ruxandra Caramitu, Magdalena Valentina Lungu, Romeo Cristian Ciobanu, **Mihaela Aradoaei**, Eduard Marius Lungulescu and Virgil Marinescu, Comparative Analysis of Dielectric Behavior under Temperature and UV Radiation Exposure of Insulating Paints for Electrical Equipment Protection—The Necessity of a New Standard?, Coatings Journal 2024, Volume 14, Issue 9, 1194, DOI: 10.3390/coatings14091194, WOS:001323312500001.

12. Alina Ruxandra Caramitu, Ioana Ion, Mihai Marin, Adriana Mariana Bors, Cristian Romeo Ciobanu, Cristina Schreiner, **Mihaela Aradoaei**, Characterization of Some Functional Polymeric Composites in a Synergistic Regime of Protection at Electromagnetic Shielding and Electrostatic Transfer, Revista Materiale Plactice, 2024, Volumul: 61, nr. 2, pp 75-89, DOI: 10.37358/MP.24.2.5720, WOS:001266770600006.
13. Alina Ruxandra Caramitu, Cristian Romeo Ciobanu, Lungu Marinela Valentina, Lungulescu Eduard Marius, Cristina Schreiner, **Mihaela Aradoaei**, Adriana Mariana Bors, Rusu Traian, Polymeric Protective Films as Anticorrosive Coatings-Environmental Evaluation, Polymers Journal 2024, Volumul: 16, Issue 15, 2192, DOI: 10.3390/polym16152192, WOS:001286969000001.
14. Sebastian Teodor Aradoaei, Alina Mirela Constantin, Lucian Alexandru Constantin, **Mihaela Aradoaei**, Romeo Cristian Ciobanu, A Sustainability Study upon Manufacturing Thermoplastic Building Materials by Integrating Chicken Feather Fibers with Plastic Waste, Sustainability Journal 2024, Volume 16, Issue 21, 9243, DOI: 10.3390/su16219243, WOS:001352061000001.
15. Cristian Romeo Ciobanu, **Mihaela Aradoaei**, George Andrei Ursan, Thermoplastic Composite Hot-Melt Adhesives with Metallic Nano-Particles for Reversible Bonding Techniques Utilizing Microwave Energy, Polymers Journal 2024, Volumul: 16, Issue 24, 3496, DOI: 10.3390/polym16243496, WOS: 001383942600001.
16. Angela Daniela La Rosa, Clara Valente, **Mihaela Aradoaei**, Environmental, economic, and social life cycle assessment in the polymer composites sector, The 13th IEEE International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPEI 2024), 17-19 October 2024, Iasi, Romania, DOI: 10.1109/EPEI63510.2024.10758166, indexat IEEE Xplore.
17. Sebastian Teodor Aradoaei, Ciobanu Romeo, Mirela Popa, Alexandru Chirica, **Mihaela Aradoaei**, Simulation Of Drying And Disinfection Technology Using Microwave Energy, The 13th IEEE International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPEI 2024), 17-19 October 2024, Iasi, Romania, DOI: 10.1109/EPEI63510.2024.10758175, indexat IEEE Xplore.
18. **Mihaela Aradoaei**, Sebastian Teodor Aradoaei, Alexandru Chirica, Denisa Nicoleta Iordachescu, The Dielectric Characteristics of Thermoplastics Nanocomposite Materials with Ferrites, The 13th IEEE International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPEI 2024), 17-19 October 2024, Iasi, Romania, DOI: 10.1109/EPEI63510.2024.10758181, indexat IEEE Xplore.
19. Marius Paulet, **Mihaela Aradoaei**, Ciobanu Romeo, Monica Dumitrache, Use Of The Labview Program To Process Specific Signals For Piezoelectric Sensors, The 13th IEEE International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPEI 2024), 17-19 October 2024, Iasi, Romania, DOI: 10.1109/EPEI63510.2024.10758015, indexat IEEE Xplore.
20. Oliver Schreiner, Alexandru Trandabat, **Mihaela Aradoaei**, Raducu Machidon, Electrochemical Characteristics of Electrodes Based on Nanocarbon, The 13th IEEE International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPEI 2024), 17-19 October 2024, Iasi, Romania, DOI: 10.1109/EPEI63510.2024.10758100, indexat IEEE Xplore.

21. Oliver Schreiner, Alexandru Trandabat, **Mihaela Aradoaei**, Raducu Machidon, Constantin Vlad Chiriac Electrochemical Sensor For Carbon Monoxide Testing Based On Carbon Nanofiber - Conductive Polymer Electrodes, The 13th IEEE International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPEI 2024), 17-19 October 2024, Iasi, Romania, DOI: 10.1109/EPEI63510.2024.10758086, indexat IEEE Xplore.
22. Alexandru Trandabat, Oliver Schreiner, **Mihaela Aradoaei**, Constantin Vlad Chiriac Physico-Chemical Analysis of Electrodes Based on Nanocarbon, The 13th IEEE International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPEI 2024), 17-19 October 2024, Iasi, Romania, DOI: 10.1109/EPEI63510.2024.10758082, indexat IEEE Xplore.
23. **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.
24. **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.
25. **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.
26. 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.
27. 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.
28. 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.
29. Epure Elena-Luiza, Cojocar Florina Daniela, **Aradoaei Mihaela**, Ciobanu Romeo Cristian, Dodi Gianina, Exploring the Surface Potential of Recycled Polyethylene Terephthalate Composite Supports on the Collagen Contamination Level, Polymers Journal 2023, Volume 15, Issue 3, 776, DOI: 10.3390/polym15030776, WOS:000933750300001.

30. 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.
31. **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: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290788, indexat IEEE Xplore.
32. **Mihaela Aradoaei**, Oliver Schreiner, Ionel Alexa, Alin Olteanu, Madalina Ancuta Pintilei, Romeo Cristian Ciobanu, Sebastian Teodor Aradoaei, Simulating the Interaction of Electromagnetic Radiation with Matter, Within Nano/Micro-Conductive Composite, 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 11-03 October 2023, Chisinau, Moldova, DOI: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290731, indexat IEEE Xplore.
33. Dodi Gianina, Cojocaru Florina-Daniela, Popescu Diana, **Aradoaei Mihaela**, Ciobanu Cristian Romeo, Mihai Cosmin Teodor, Comparative Terahertz and ATR-FTIR Spectroscopy Assessment of Protein Based Contaminants on Recycled PET Composite Material, AIP Conference Proceedings, Volume 2601, issue 1, June 2023, Article number 020026, DOI: 10.1063/5.0130478, indexat Scopus.
34. 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 Plastice, 2022, Volumul: 59, nr. 2, pp 9-23, DOI: 10.37358/MP.22.2.5580, WOS:000831634900002.
35. Gianina Dodi, Diana Popescu, Florina Daniela Cojocaru, **Mihaela Aradoaei**, Romeo Cristian Ciobanu, Cosmin Teodor Mihai, Use of Fourier-Transform Infrared Spectroscopy for DNA Identification on Recycled PET Composite Substrate, Applied Science 2022, Volume 12, Issue 9, 4371, DOI:10.3390/app12094371, WOS:000795255500001.
36. Constantin Mirela Alina, Constantin Lucian Alexandru, Aradoaei Sebastian, **Aradoaei Mihaela**, Bratu Mihai, Vasile Ovidiu, Acoustic Properties of a New Composite Material Obtained from Feather Flour and Recycled Polypropylene, Revista de Materiale Plastice, 2022, vol.:58, pp. 84-93, DOI:10.37358/MP.21.4.5534, WOS:000744132400004.
37. **Mihaela Aradoaei**, Andreea Maria Lucaci, Sebastian Teodor Aradoaei, Cristina Mihaela Schreiner, Romeo Cristian Ciobanu, Obtaining Nanocomposite Films With Predefined Thermal Conductivity, With Controlled Anisotropy, 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 20-22 Octombrie EPE 2022 - Iași, DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959825, indexat IEEE Xplore.
38. **Mihaela Aradoaei**, Andreea Maria Lucaci, Sebastian Teodor Aradoaei, Cristina Mihaela Schreiner, Maria Madalina Nastasache, Composites with Nano Conductive Channels Architecture Uniformly Distributed

Through the Thickness of the Material and Oriented in the Magnetic Field, 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 20-22 Octombrie EPE 2022 - Iași, DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959798, indexat IEEE Xplore.

39. Alexandru Trandabat, Alexandru Arcire, Romeo Cristian Ciobanu, Olga Plopa, **Mihaela Aradoaei**, Alin Olteanu, Mosneagu Andrei Adriana Mona, Design and modeling considerations for developing a millimolar Oxalic Acid detection sensor based on screen-printed carbon electrode and methilbenzenpirol, 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 20-22 Octombrie EPE 2022 - Iași, DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959778, indexat IEEE Xplore.
40. Madalina Ancuta Pintilei, Ileana Ursu, Sebastian Pascu, Cristina Mihaela Schreiner, **Mihaela Aradoaei**, Alin Olteanu, Compression Of Acquired Data In Order To Make Transmission And Processing More Efficient, 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 20-22 Octombrie EPE 2022 - Iași, DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959083, indexat IEEE Xplore.
41. Ileana Ursu, Alin Olteanu, Vlad Morosanu, Cristina Mihaela Schreiner, **Mihaela Aradoaei**, Technical Analysis Regarding The Implementation Of A Building Management System, 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 20-22 Octombrie EPE 2022 - Iași, DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959794, indexat IEEE Xplore.
42. Davide Fabiani, Romeo Ciobanu, **Mihaela Aradoaei**, Piezoelectric Nanofibrous Composite Materials for Energy and Electronic Applications, 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 20-22 Octombrie EPE 2022 - Iași, DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959737, indexat IEEE Xplore.
43. 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.
44. 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.
45. 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.
46. V. Stancu, A. Galatanu, M. Enculescu, M. Onea, B. Popescu, P. Palade, **M. Aradoaei**, 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.

47. 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.
48. Mona Andrei, **Mihaela Aradoaei**, Sebastian Mihail Pascu, Sebastian Teodor Aradoaei, Modeling and simulation of electromagnetic absorption properties of nano-structured composites in the radio frequency/microwave range, 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 06-08 October 2021, Iasi, Romania, Accession Number: 21438259, DOI: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600270, indexat IEEE Xplore.
49. Mona Andrei, Andreea-Maria Lucaci, **Mihaela Aradoaei**, Sebastian Teodor Aradoaei, 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, 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 06-08 October 2021, Iasi, Romania, Accession Number: 21438304, DOI: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600282, indexat IEEE Xplore.
50. Sebastian Aradoaei, Vasile Bahrin, **Mihaela Aradoaei**, Constantin Mirela, Constantin Lucian, Ionescu Ioana, Analysis of the Physical and Chemical Properties of Biocomposite Materials Obtained from Feather Flour and Polypropylene, Revista de Materiale Plastice, 2020, vol.:57, Issue 4, pp.325-332, <https://doi.org/10.37358/MP.20.4.5432>, WOS:000617344900031.
51. L. Ungureanu, R.C. Ciobanu. C.M. Schreiner, **M. Aradoaei**, O. Plopa, M. Baibarac, Flexible Piezo-Electric Composites for 3D-Printed Harvesters, 11th International Conference on electrical and power engineering, 22-23 Octombrie EPE 2020 - Iași, Romania, DOI: 10.1109/EPE50722.2020.9305569, indexat IEEE Xplore.
52. S.T. Aradoaei, V. Bahrin, **M. Aradoaei**, M.A. Constantin, L.A. Constantin, Dielectric Spectroscopy Analysis of Composites Obtained from Thermoplastic with Feathers Flour, 11th International Conference on electrical and power engineering, 22-23 Octombrie EPE 2020 - Iași, Romania, DOI: 10.1109/EPE50722.2020.9305582, indexat IEEE Xplore.
53. A. R. Caramitu, S. Mitrea, V. Marinescu, G. A. Ursan, **M. Arădoaei**, I. Lingvay, Dielectric Behavior and Morphostructural Characteristics of some HDPE Composites / Metal Nanopowders, Revista Materiale Plastice, 2019, vol.: 56, Issue 1, pp.103-109, WOS: 000464604100021, <https://doi.org/10.37358/MP.19.1.5132>.
54. Ursan George-Andrei, Plopa Olga, Contofan Cosmin, **Aradoaei Mihaela**, Ursan Maria, Optical Evaluation Systems for Anisotropic Composite Materials Quality Assessment, 12th International Conference And Exhibition On Electromechanical And Energy Systems, SIELMEN 2019, 10-11 Oct., Chișinău, WOS: 000630287500041.
55. 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, indexat Scopus. 56. A.R. Caramitu, V. Marinescu, S. Mitrea, M. Arădoaei, G.A. Ursan, Dielectric and Morphostructural Characterization of some Types of Polypropylene Composites / Metallic Nanopowders, Electrotehnică, Electronică, Automatică , (EEA), Volumul: 67, nr. 1, pp. 61-67 2019, indexat Scopus. 57. R.C. Ciobanu, G.A. Usan, M. Aradoaei, G. Batrinescu, A.R. Baci, Specific Tests Concerning Microwave Sterilization Efficiency of Combined Plastic and Paper Waste, 10th International Conference on electrical and power engineering, 18-20 Octombrie EPE 2018 - Iași, Romania, Page 1000-1003, WOS: 000458752200196. 58. A.D. La Rosa, G.A. Usan, M. Aradoaei, M. Ursan, C. M. Schreiner, Susceptor Assisted Microwave Processing of Polymers for Adhesive Production, 10th International Conference on electrical and power engineering, 18-20 Octombrie EPE 2018 - Iași, Romania, Page 662-665, WOS:000458752200129. 59. A.D. La Rosa, G.A. Usan, M. Aradoaei, M. Ursan, C. M. Schreiner, Life Cycle Assessment of Microwave Activated Hot-Melt Adhesives, 10th International Conference on electrical and power engineering, 18-20 Octombrie EPE 2018 - Iași, Romania, Page 658-661, WOS: 000458752200128. 60. R.C. Ciobanu, M.A. Olariu, G.A. Usan, M. Aradoaei , O. Plopa, Modeling and Simulation of Nanoparticles Dispersion for the Realization of ACFs, 1 International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering, University Politehnica of Bucharest, 1-3 November 2018, WOS:000480396400034. 61. Arădoaei S., Andrei M., Ciobanu R., Moșneagu M. (casătorită Aradoaei), Bahrin V., Modeling The Properties Of Bio-Composites Obtained From Plastic And Wood Waste For Building Applications, 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. 62. M. Aradoaei, I. Pepenar, Considerations on the Dielectric Properties and Thermal Profile of Geopolymeric Composites with Ferro / Ferrimagnetic Inserts, 8th International Conference on electrical and power engineering, 16-18 Octombrie EPE 2014 - Iași, Romania, Page 891-896, WOS: 000353565300166.
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS
	-
	Lucrări publicate în volumele conferințelor
	-
	Invenții și brevete
	1. Brevet de invenție nr. 135946/2022 cu titlul " Procedeu de evaluare a contaminării cu biomolecule a suporturilor pe bază de polierilen tereftalat reciclat", inventatori: Dodi Gianina, Cojocar Florina Daniela, Popescu Diana, Mihaai Cosmin Teodor, Mihaela Arădoaei, Romeo Cristian Ciobanu
	Contracte de cercetare / granturi
	1. Director proiect - NEEDS Repowered - Navigând în ape tulburi: Restructurarea orașelor în perioade de criză- Contract de finanțare 127/2025, Contract de cercetare/finanțare tip COFUND, program 5.8. -

	Cooperare europeană și internațională, subprogram 5.8.1. - Orizont Europa, durată 35 luni, buget 1.000.000 lei
	2. Director proiect - <i>Tehnologia de fabricare a filmelor conductive anizotropice nanostructurate cu arhitectură adaptabile sub acțiunea câmpului electromagnetic, pentru aplicații electronice și biomedicale</i> - Contract de finanțare 19/2018, Program PN III - Cooperare Europeană și Internațională - Subprogram 3.2 - Orizont 2020, Tip Proiect - ERANET, COFUND-MANUNET III-AniConFilm-2, durată 24 luni, , buget 388.270 lei
	3. Membru - <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, durata 36 luni, buget 88.062,50 euro
	4. Membru - <i>Grant pentru susținerea capacității de publicare</i> , grant intern GI/P10/2021, 45.000 lei
	5. Membru - <i>Grant pentru idei de proiect</i> , grant intern GI/P1/2021_IDEI, , buget 40.000 lei
	6. Membru - <i>Biosenzori bazati pe arhitecturi nanofluidice pentru detectia proteinelor umane (MINaFBioS)</i> , PN III - ERANET, MANUNET-III, Contract nr. 149/2020, 24 luni, buget 432.250 lei
	7. Membru - <i>Membrane nanoporoase pentru pseudolivrarea intratecala a medicamentelor (INTREPIDUS)</i> , PN III ERANET-EURONANOMED, Contract nr. 193/2020, 36 luni, 535.700 lei
	8. Membru - <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, durata 33 luni, buget 381.282,62 lei
	9. Membru - <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
	10. Membru - <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
	11. Membru - <i>Realizarea inovativă de produse compozite termoplastice cu proprietăți superioare de ecranare electromagnetică prin reciclarea integrată a deșeurilor electronice</i> , (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
	12. Director 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

	13. Director 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 14. Director 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 15. Membru - 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, 250.000 lei 16. Membru - 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, 15 luni, 630.199 lei 17. Membru - 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 18. Membru - 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 19. Membru - 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 20. Membru - 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, 900.000 lei 21. Membru - 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”, Programul EUREKA- FEVAL, Contract 308E/19.08.2011, durată 35 luni, buget 390.074 lei

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Conf. dr. ing. Oana-Maria ASIMINICESEI	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7) 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), <i>”Informatică Aplicată I. Curs didactic”</i>, 516 pagini – ISBN-978-606-13-5188-6, Editura PIM, Iași, 2019 3. Oana Neacșu (Asiminicesei), <i>”Informatică Aplicată I. Aplicații de laborator”</i>, 229 pagini – ISBN-978-606-13-5189-3, Editura PIM, Iași, 2019 4. Oana Neacsu, Alexandru Sălceanu, Marius Păuleț, <i>”Software de birotică. Teorie și aplicații”</i>, Ed.PIM, 2018, ISBN 978-606-4816-9, 210 pagini. 5. Oana Neacșu (Asiminicesei), <i>”Fenomenul de descărcări electrostatice. Considerații teoretice”</i>, 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- <i>”Works and Walks in ESD, developed at the Faculty of Electrical Engineering”</i>- pp.112-118.

	7. A. Sălceanu, E. Luncă, Oana. Neacșu, M. Paulet, S. Ursache - <i>"Compatibilitate Electromagnetică. Aplicații"</i>, Editura PIM, 2015, ISBN-978-606-13-2812-3, (200 pagini) 8. Curs Informatică Aplicată, 2024, format .pptx (800 slid-uri) - publicat la adresa: https://tuiasiro.sharepoint.com/:f:/s/CursInformaticAplicat-Semian3-ENIM/EsleccQT0VRGkV864DR3c_MBvYnRFCiFCOwoYVXAawC_9w?e=3mnPqP 9. Curs Educație Antreprenorială, format electronic, 2023, format electronic- .pptx (600 slide-uri), https://tuiasiro.sharepoint.com/:f:/s/CursEducaieAntreprenorial-Afaceridigitale-AnulIV/Eso60X5cXrFCnvGXuagWarEB5eHBcepxb2qJo_j0P4-8dQ?e=ksuNG4 10. Aplicații Măsurări în ecologie și biomedică, 2021, format electronic word (pretabil pentru expunerea în modul on-line-5 teme - 40 de pagini).
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)
	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 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
	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. Barga, 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, Proccedings 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: 978-1-4673-1171-7October, 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. Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS (punctele G și H din Anexa A.3.7) 1. S. Ursache, A. Sălceanu and O.M. Neacșu , „<i>Measuring the electric and magnetic fields associated with the electrostatic discharges</i>”, 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, “Approaches 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,” <i>Analysis of disturbing magnetic field associated with electrostatic discharges</i>”, (BDI- B+) - Buletinul Institutului Politehnic din Iasi Tomul LVII (LXI), FASC. 5, 2011, Electrotechnics, Energetics, Electronics, ISSN 1223-8139 - PP. 93-101 Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7) 1. O. Beniuga, O.M. Neacșu - „<i>Virtual instrumentation system for remote reading of digital and analogical equipment display</i>”, 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, “<i>Evaluating the immunity of electronic devices under the action of electrostatic discharge in near field environment</i>”, Proceedings of International Conference on Innovative Technologies, 2011, pg.54-57, ISBN 987-80-904502- 6-4; 3. O.M. Neacșu , O. Beniuga – „<i>Study about repeatability of discharging current generated by electrostatic discharge generator</i>” 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 enviroment”, 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;
	Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7)
	Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)
	1. Manager de proiect - POSDRU/109/2.1/G/82350 - „ <i>Practica – pași spre o carieră de succes</i> ”, ID -82350, 2012-2013, valoare 2046305.00 lei
	28. Director grant TD - 2007- „ <i>Cercetări privind controlul și măsurarea poluării electromagnetice</i> ”, cod CNC SIS 121, 2007-2008, valoare 23700 lei
	2. Membru în echipa de cercetare- Proiect internațional ERANET-EURONANOMED nr. 193/2020: Membrane nanoporoase pentru pseudolivrarea intratecala a medicamentelor, 2020-2023, Valoare totală contract 432250 lei, director proiect. Romeo Ciobanu
	3. Membru în echipa de cercetare Chemirezistor serigrafiat pe bază de MXenes electromanipulate cu ajutorul dielectrofotezei pentru detecția compușilor organici volatili (COV) , 2022-2024, Valoare totală contract 450000lei, director proiect. Marius Olariu

	4. Membru în echipa de cercetare- Proiect internațional- PNIII - ERANET, COFUND-MANUNET nr. 18/2018, "Tehnologie de fabricare a filmelor conductive anizotropice nanostructurate cu arhitectură adaptabilă sub acțiunea câmpului 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)
	5. Membru în echipa de cercetare- Proiect internațional 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)
	6. Membru în echipa de cercetare- Proiect internațional - PNIII - ERANET, COFUND-MANUNET, nr. 17/2018, "Îmbunătățirea tehnologiilor de printare pentru fabricarea economică 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%)
	7. 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
	8. Membru în echipa de cercetare – Proiect internațional Era Net Cofund, Titlul:" Zone urbane bioclimatice inteligente cu emisii reduse de carbon ca insule inovatoare energetice 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
	9. Membru în echipa de cercetare – Proiect internațional 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
	10. Membru în echipa de cercetare – Proiect internațional 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
	11. Membru în echipa de cercetare – „Sistem de gestiune electronică a documentelor și fluxurilor de lucru din cercetare dezvoltare” - POS CCE-AXA II COD SMIS-CNSR 2756, 2009, valoare 295.000 lei;
	12. Membru în echipa de cercetare – „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” Valoare TUIASI 685792,00 - 2 ani.
	13. Membru în echipa de cercetare – „Compozite nano-polimerice conductive cu arhitectura predefinită și proprietăți dielectrice și EMC personalizate (în domeniu GHz) dedicate ecranelor și panourilor absorbante pentru clădiri speciale” - NACOPAN MNT-/ERA NET/CNMP 7014/2008, 2008-2010, valoare 1.900.000 lei;

	14. Membru în echipa de cercetare – „Filme ceramice subțiri nanoporoase din cristale zeolitice pe baza de siliciu pentru materiale cu constanta dielectrică redusă” Capacități/ANCS/PN2 64/2008, 2008-2009, valoare 247364 lei;
	15. Membru în echipa de cercetare – „Ecrane și panouri absorbante pentru utilizări speciale bazate pe compozite nano - structurale cu arhitectura predefinită și proprietăți dielectrice și electromagnetice personalizate” Capacități/ANCS /PN2 63/2008, 2008-2009, valoare 106019 lei;
	16. Membru în echipa de cercetare – „Metodologie dielectrică nedistructivă, neinvazivă, comparativă de detectare rapidă a ingredientilor cu potențial factor de risc pentru sănătate din produsele alimentare” PN2 Parteneriate / CNMP -51-015/14.09.2007, 2007-2010, valoare 2000000 lei
	17. 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;
	18. Membru în echipa de cercetare – „Noi metode și tehnici biomedicale de investigare, diagnosticare și monitorizare neinvazivă cu radiații electromagnetice neionogene”-BIOELECTRA PNCDI-CNMP-5272P/2007, 2007-2009, valoare 100000 lei;
	19. Membru în echipa de cercetare – „Dezvoltarea conceptului de clădire generator-convertoare de energie regenerabilă, cu autonomie energetică ridicată și acumulare în infrastructură și sol”PNCDI-CNMP-5413P/2007, 2007-2009, valoare 100000 lei;
	20. Membru în echipa de cercetare – „Spectroscopia dielectrică de bandă largă, ca metodă comparativă, nedistructivă și neinvazivă de determinare a compusilor cu potențial de risc din produsele alimentare” PN2 Idei / CNCSIS-320/2007, 2007-2008, valoare 100000 lei
	21. Membru în echipa de cercetare – „ Remote instrumentation in next-generation grids” CORINT / CNMP 132/2007, 2007-2008, valoare 90160 lei;
	22. Membru în echipa de cercetare – “BIOcompozite obținute prin reciclarea deșeurilor de PET și utilizarea de derivați ligno-celulozici “ CEEX M1/ MATNANTECH-79/2006, 2006-2008, valoare 1250000 lei;
	23. Membru în echipa de cercetare – „Ecrane pentru construcții speciale bazate pe structuri chirale-fagure” CEEX M1/ MATNANTECH 46/2006, 2006-2008, 1200000 lei
	24. Membru în echipa de cercetare – „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)” CORINT / CNMP-115/2006, 2006-2008, valoare 659383 lei;
	25. Membru în echipa de cercetare – „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 M3 / CNMP-188/2006, 2006-2008, valoare 200000 lei;
	26. Membru în echipa de cercetare – „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”-CEEX M3 / CNMP 202/2006, 2006-2008, valoare 200000 lei;

	27. Membru în echipa de cercetare - "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"- FOOD-QUAL" CEEX M3 / CNMP-173/2006, 2006-2008, valoare 200000 lei;
	28. Membru în echipa de cercetare - "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 M3 / CNMP 179/2006, 2006-2008, valoare 200000 lei;
	29. 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;
	30. Membru în echipa de cercetare – "Metode și tehnici neinvazive cu microunde pentru detectia timpurie a cancerului de sân"-CANCERDET CEEX-M1, ASM contract 20/2005, subcontract 8/2005, 2005-2008, 50000 lei;

SINTEZĂ- Rezultatele activității de cercetare științifică desfășurată de personalul didactic și de cercetare propriu.

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Conf. dr. ing. Oana-Maria Asiminicesei	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web - 10
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI - 27
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS - 15
	Contracte de cercetare / granturi - 30

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Ș.I dr. ing. BACIU Alina Georgiana	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)
	Gheorghe Livinț, Baciu Alina-Georgiana, <i>Sisteme de control robust</i>, Ed. Matrix Rom București, ISBN 978-606-25-0542-4, 2020
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS (punctele G și H din Anexa A.3.7)
	Baciu A.G., Livinț G., Irimia D.C., Poboroniuc M.S., <i>Battery/Supercapacitor Hybridization – Solution to improve efficiency of a vehicular system</i>, Conferința Națională a Acțiunilor Electrice, Iași, 7-8 Iunie 2018. - Irimia D.C., Baciu A.G., Sticea D.A., Poboroniuc M.S., <i>New Fes-robotic glove hyybrid system for hand motor functions rehabilitation</i>, Conferința Națională a Acțiunilor Electrice, Iași, 7-8 Iunie 2018. Stan A.G., Adam G., Livinț G., Munteanu C., <i>"Simulation and analysis of a fuel cell/battery hybrid vehicular power system"</i> – 4th International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters, pg. 171-176, 22nd-23rd September 2011, Suceava, Romania - Adam G., Stan A.G., Livinț G., <i>A Matlab graphical user interface for studying brushless dc motor control</i> – 4th International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters, pg. 251-254, 22nd-23rd September 2011, Suceava, Romania Stan A.G., Munteanu C., Livinț G., Adam G. <i>Technological challenges for successful development of a hybrid electric vehicle</i>, The 7th International Conference Management of Technological Changes, MTC 2011, pg. 609-612, 1-3rd September 2011, Alexandroupolis, Greece - Adam G., Stan A.G., Livinț G. <i>Impact of poor power quality in household equipment and how to diminish it</i>, The 7th International Conference Management of Technological Changes, MTC 2011, pg. 433-436, 1-3rd September 2011, Alexandroupolis, Greece Stan A.G., Livinț G., <i>Utilizarea transformatei Wavelet în analiza și filtrarea semnalelor</i> – Al II-lea Simpozion Stiințific Studentesc Național ELStudis, 26-27 Octombrie 2010, Iasi, Romania.

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.

Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)

- **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**
- 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**
- **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
- **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
- 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
- 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.
- 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.
 - Rusu F.A., **Baci 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.
 - M.S. Poboroniuc, D.C. Irimia, **A. Baci**, 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.

	- Baciu A.G., Livinț G., <i>Wavelet Transform and Neural Network Based Control Strategy for Hybrid Energy System</i>, Proc. of 11-th International Conference on Electromechanical and Power Systems SIELMEN2017, Chișinău, Rep. Moldova, 12-13 Oct. 2017. - Danut Irimia, Marian Poboroniuc, Florin Serea, Alina Baciu, Radu Olaru, <i>Controlling a FES-EXOSKELETON Rehabilitation System by Means of Brain-Computer Interface</i>, 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. - Stan (Baciu) A.G., Livinț G., <i>Control strategies for hybrid electric vehicles with two energy sources on board</i> - 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 8th edition, 16-18 October 2014, Iași, România. - Stan (Baciu) A.G., Livinț G., <i>Multistep – Ahead Prediction of Power Demand using a sliding Window Technique and Neural Networks</i> - 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 7th edition, 25-27 October 2012, Iasi, Romania. - Adam G., Stan (Baciu) A.G., Livinț G., <i>An adaptive hysteresis band current control for three phase shunt active power filter using Fuzzy logic</i> – 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 7th edition, 25th-27th October 2012, Iasi, Romania. - Stan (Baciu) A.G., Adam G., Livinț G. <i>Using Wavelet transform and neural network algorithm for power demand prediction</i> - 26th European Conference on Modelling and simulation, ECMS 2012, 29th May-1st June 2012, Koblenz, Germany. - Adam G., Stan (Baciu) A.G., Livinț G. <i>Improved BLDC control algorithm for reducing source current harmonics. Simulation study</i> - 26th European Conference on Modelling and simulation, ECMS 2012, 29th May-1st June 2012, Koblenz, Germany. - Adam G., Stan A.G., Livinț G. <i>A Matlab-Simulink approach to shunt active power filters</i> - 25th European Conference on Modelling and simulation, ECMS 2011, pg. 205-210, 7-10th June 2011, Krakow, Poland.
	Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7)
	Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7) • Membru in cadrul proiectului ROSE 185/SGU/NC/II, cu titlul <i>Creșterea gradului de retenție în primul an de studii universitare în inginerie electrică și energetică prin reducerea abandonului și creșterea promovabilității</i>, acronim <i>ProElectro</i> cu perioada de desfășurare 11.09.2019 - 10.09.2022, valoarea totala a finantarii 699789 lei.

	• PNIII proiect, nr. 25PTE /2020, cu titlul <i>Mănuși mecatronice textile inteligente pentru recuperarea mâinii la persoanele cu accident vascular cerebral (MANUTEX)</i>, 2020-2022, Responsabil proiect Poboroniuc Marian-Silviu. • PNIII proiect, nr. TE114 /2020, cu titlul <i>Sistem hibrid BCI-Exoschelet pentru recuperarea membrelor superioare (HBES)</i>, Director proiect Irimia Dănuț-Constantin. • IG proiect P20_IDEI/2021: Control methods for humanoid robots using Brain Computer Interface, coordonator de proiect: Baci Alina-Georgiana, Project Ideas Grant Competition organized by TUIASI within HORIZON Europe Program, 2021 • Membru in echipa de implementare a proiectului PEO - Primul STEM student din familie, ID 326591, proiect cofinanțat prin Programul Educație și Ocupare (PEO) 2021-2027.

SINTEZĂ- Rezultatele activității de cercetare științifică desfășurată de personalul didactic și de cercetare propriu.

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Ș.I dr. ing. Baci Alina Georgiana	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web - 1
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS - 9
	Lucrări publicate în volumele conferințelor - 18
	Invenții și brevete
	Contracte de cercetare / granturi 5

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Dr. lector universitar BACIU G. Ioana	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)
	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/titleinfo/4589865
	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 Art, ed. Panoyiota Crysochou, Cambridge Scholar Publishing, 2017, pp.39-52
	Cb 3 Baci, Ioana, <i>Nature and Culture in the American Gothic</i> , Editura Prouniversitaria, București, 2023, 222 p
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)
	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
	R.2. Baci, Ioana, „Gheorghe Asachi” Technical University of Iasi, Recenzie: <i>Maggie O'Farrell, Hamnet</i> , Tinder Press, 2020, Les Cahiers Linguatex, 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.%20Centrul%20de%20limbi%20modeme/LesCahiersLinguatex9-10.pdf
	R.3. Baci, Ioana, <i>Medical Gothic Masculinities in Bram Stoker's "Dracula"</i> , Linguaculture, 12:1, 2021, pp. 77-86, DOI: 10.4773/lincu-2021-1-0188

	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
	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
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS (punctele G și H din Anexa A.3.7)
	Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)
	V1 Baci, Ioana, <i>Reinterpreting the Frankenstein Myth in Yorgos Lanthimos'Poor Things (2023)</i> , 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://limbistraiine.tuiasi.ro/images/8.%20Centrul%20de%20limbi%20moderne/001_Les%20Cahiers%20Linguaték_vol.VIII_nos.15-16.pdf
	V2 Baci, Ioana, <i>How Well 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
	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
	Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7)
	Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)
	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)

	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
	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/

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Dr. lector universitar BACIU G. Ioana	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web - 3
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI - 5
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS
	Lucrări publicate în volumele conferințelor - 3
	Invenții și brevete
	Contracte de cercetare / granturi - 3

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Asist.drd.ing. BALAN George	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)
	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.
	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.
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS (punctele G și H din Anexa A.3.7)
	Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)
	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, Andriniriniaimalaza, F. Philibert, Lucache Dorin Dumitru, Sălceanu Alexandru, Nenninger 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 Andriniriniaimalaza, 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.
	Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7)
	Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)

SINTEZĂ- Rezultatele activității de cercetare științifică desfășurată de personalul didactic și de cercetare propriu.

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Asist.drd.ing. BALAN George	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web -
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI - 2
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS
	Lucrări publicate în volumele conferințelor - 10
	Invenții și brevete
	Contracte de cercetare / granturi

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Asist.drd.ing. BALAN Iulian	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)
	Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)
	<i>Simulation and control of a nine phase induction machine used in propulsion system for electric and hybrid vehicles</i> , Iulian Balan, Alexandru-Iulian Timofte, Alexandru Sălceanu (prezentată în cadrul ediției a VI-a a Conferinței școlii doctorale CSD 2023).
	<i>Model Based Design used in teaching of BLDC Control</i> , Iulian Balan, Alexandru-Iulian Timofte, Silvia-Nicoleta Plăcintă, Vasile Horga, Alexandru Sălceanu (prezentată în cadrul ediției a VI-a a Conferinței școlii doctorale CSD 2023).

	Simulation and control of a nine phase induction machine used in propulsion system for electric vehicles using PPM technique, Iulian Balan, Alexandru-Iulian Timofte, Vasile Horga, Alexandru Sălceanu SIELMEN 2023.
	A Novel Sensorless Control of a Hybrid Excitation Synchronous Machine used in the Field of Electric Traction, Alexandru-Iulian Timofte, Iulian Balan, Vasile Horga, Alexandru Sălceanu SIELMEN 2023.
	Using Model-based Design in the Digital Control of Electrical Drives Laboratory, Iulian Balan, Alexandru-Iulian Timofte, Silvia-Nicoleta Plăcintă, Vasile Horga, Alexandru Sălceanu, OPTIM-ACEMP 2025
	Modern Technologies Used in Powertrain Design of Electric Vehicles, Silvia-Nicoleta Plăcintă; Yannick Rauch; Patrick Rebling; Iulian Balan; Philipp Nenninger; Marian - Silviu Poboroniuc, SIELMEN 2025
	A New Synchronous Reluctance Machine Position Observer Based on Active Flux Concept, Silvia-Nicoleta Placinta; Alexandru-Iulian Timofte; Iulian Balan; Vasile Horga; Marian-Silviu Poboroniuc, OPTIM-ACEMP 2025
	Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7)

SINTEZĂ- Rezultatele activității de cercetare științifică desfășurată de personalul didactic și de cercetare propriu.

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Asist.drd.ing. BALAN Iulian	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS
	Lucrări publicate în volumele conferințelor -7
	Invenții și brevete
	Contracte de cercetare / granturi

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Conf.dr.ing. Marius BRANZILA	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7) 1. 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 2. M. Branzila and 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 3. Marius Branzila, Eduard Lunca, 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, 2024, 20 pag., ISBN 978-3-031-70770-4 4. Marius Branzila, Sisteme senzoriale pentru monitorizarea parametrilor de mediu, Ed. PIM, Iași, 210 pagini, ISBN 978-606-13-4154-2 5. Marius Branzila, Constantin Sarmanu, Sisteme senzoriale. Aplicații, 2017, Sisteme senzoriale. Aplicații, Ed. PIM, Iași, 162 pagini, ISBN 978-606-13-4155-9 6. 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 7. 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 8. Mihai Crețu, Constantin Sarmanu, Marius Branzila, 2017, Senzori si traductoare, Politehnum, Iași, 369 pagini, ISBN 978-973-621-472-1 9. Senzori si traductoare. Curs https://edu.tuiasi.ro/pluginfile.php/109721/mod_resource/content/6/ST%20Curs.pdf 10. Senzori inteligenti. Indrumar laborator, https://edu.tuiasi.ro/mod/resource/view.php?id=41678 11. Senzori si sisteme senzoriale. Support curs, https://edu.tuiasi.ro/mod/folder/view.php?id=14459 12. Senzori si sisteme senzoriale. Aplicatii, https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=1972#section-2 Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)

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. 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 (IEEE Xplore)
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. (IEEE Xplore)
5. I. 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. (IEEE Xplore)
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, RASPIMON - 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, Spania, pp 319, 2013 (SCOPUS)
13. Marius Branzila, Constantin Sarmasanu, Low Cost Smart Sensors for an Intelligent Home, IMEKO, Barcelona , Spania, 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, Chandrashekhar 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, Trandabăț 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 Branzila, 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. Sarvasanu, 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. Sarvasanu, C; Breniuc, L; Branzila, M, Some ideas on improving quality management in TULasi, 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; Sarvasanu, 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, Pislaru 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
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS (punctele G și H din Anexa A.3.7)
	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. Pislaru, 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
	Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7) 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 electric 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 electric 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

	1stIMEKO TC19 International Symposium on Measurement and Instrumentation for Environmental Monitoring, 18-22 September 2007, Iasi – Romania 12 Marius Brinzila, 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 – Egipt, 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
	Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7)
	1. David Valeriu, Foșălău Cristian-Ioan, Branzila Marius-Ciprian, RO131475(A2)-Method for extracting quasi-periodic signals from noise
	Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)
	1. Sistem complex de monitorizare si control a calitatii mediului pentru un laborator virtual al societatii informationale, Grant tip TD, cod CNCSIS 168, (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 3. Membru în echipa de cercetare – Proiect international Era Net, Titlul:” Senzori integrați cu caracteristici microfluidice folosind tehnologia LTCC (INTCERSEN)”, 4. 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

5. Membru în echipa de cercetare – „Filme ceramice subțiri nanoporoase din cristale zeolitice pe baza de siliciu pentru materiale cu constanta dielectrica redus” Capacități/ANCS/PN2 64/2008
6. 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
7. Membru în echipa de cercetare – „Metodologie dielectrica nedistructiva, neinvaziva, comparativa de detectare rapida a ingredientilor cu potential factor de risc pentru sanatate din 13 produsele alimentare” PN2 Parteneriate / CNMP -51-01145/14.09.2007
8. 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
9. Membru în echipa de cercetare – „ Remote instrumentation in next-generation grids” CORINT / CNMP 132/2007
10. Membru în echipa de cercetare – “BIOcompozite obtinute prin reciclarea deseurilor de PET si utilizarea de derivați ligno-celulozici “ CEEX M1/ MATNANTECH-79/2006
11. Membru în echipa de cercetare – „Ecrane pentru constructii speciale bazate pe structuri chiral-fagure” CEEX M1/ MATNANTECH 46/2006
12. 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
13. 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, ,
14. 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
15. 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
16. Membru în echipa de cercetare - “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 M3 / CNMP 179/2006

	17. EXTINDEREA POSIBILITATILOR DE MASURARE CONTINUA ON-LINE A PARAMETRILOR POLUANTI DIN APA SI AER PENTRU UN LABORATOR DE MEDIU CEEEX 110/2006 18. DEZVOLTAREA PARTENERIATELOR C/D IN VEDEREA PROMOVARII UNOR PROIECTE EUROPENE IN DOMENIUL SISTEMELOR DISTRIBUITE DE MONITORIZARE A MEDIULUI CEEEX 201/2006 19. SISTEM AUTOMAT DE IRADIARE A FILMELOR POLIMERICE CU UN NUMAR PRESTABILIT DE PARTICULE Grant CNCSIS 164/ 2006 20. METODOLOGII DE EVALUARE SI MODELE ALE AGILITATII INTREPRINDERILOR BAZATE PE TEHNICI INTELIGENTE (INTELIGENTA ARTIFICIALA). APLICATIE SOFTWARE DE EVALUARE SI DE SUPTOR DECIZIONAL Grant CNCSIS 164/2006 21. Haine ESD realizate din fibre cu miez conductor tricotat bistrat (GarmESD), PN Parteneriate, contract 179/ 2012 22. Sistem video automatizat cu grad ridicat de interschimbabilitate pentru etalonare metrologică a echipamentelor de măsurare 23. Sistem inteligent de irigare de precizie implementabil pe structuri automate cu deplasare circulara sau liniara/ valoare 24. Sistem integrat de inspectie video-inteligenta a materialelor textile dezvoltat prin metode virtuale de procesare a imaginii CEEEX 57/2006 25. Sistem informatic de instruire interactiva bazat pe algoritmi multitask de mare viteza dezvoltat pe platforma reconfigurabila online pentru aplicatii de tip laborator virtual CEEEX 137/2006 26. TEHNOLOGIE INOVATIVA DE OBTINERE A ECRANELOR EMI MULTISTRAT PRIN UTILIZAREA TRICOTARII 3D

SINTEZĂ- Rezultatele activității de cercetare științifică desfășurată de personalul didactic și de cercetare propriu.

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Conf.dr.ing. Marius Branzila	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web - 12
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI - 40
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS - 5
	Lucrări publicate în volumele conferințelor - 16
	Invenții și brevete - 1
	Contracte de cercetare / granturi - 26

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Dr. ec. BREZULEANU MĂDĂLINA MARIA	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)
	RELAȚIA LIBERTATE ECONOMICĂ-BUNĂSTARE INDIVIDUALĂ-Mădălina-Maria BREZULEANU, Editura Performantica, Iași 2024, ISBN 978-630-328-099-8, 236 pag.
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7) 1.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, pag. 671-689, ISSN: 1648-4460 2 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. 3.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.http://saeb.feaa.uaic.ro/index.php/saeb/issue/view/78 4. Artificial Intelligence Meets Semiotics: Optimising Advertising Strategies across Cultures, Mihalache Roxana[1] ; Brezuleanu Madalina-Maria [2], 2025, PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON BUSINESS EXCELLENCE, vol 19, pag 4652-4670, WOS:001536636300030, ISSN: 2502-0226 5. Studies on the sustainable impact of artificial intelligence in technical and agricultural university education: benefits challenge and future directions, Brezuleanu Madalina-Maria [1] ; Ungureanu Elena [2] ; Zaharia Raluca Sinziana, Brezuleanu Carmen- Olguta [2], 2025, SCIENTIFIC PAPERS-SERIES MANAGEMENT ECONOMIC ENGINEERING IN AGRICULTURE AND RURAL DEVELOPMENT, ISSN: 2284-7995, WOS:001481821300010 7. BIBLIOMETRIC ANALYSIS OF QUALITY IN EDUCATION: GLOBAL TRENDS AND RESEARCH GAPS, Marcuta Alina Gabriela [1] ; Tudor Valentina Constanta [1] ; Smedescu Dragon Ion [1] ; Grecu Mihaela ; Brezuleanu, Madalina

Maria [2], 2025, SCIENTIFIC PAPERS-SERIES MANAGEMENT ECONOMIC ENGINEERING IN AGRICULTURE AND RURAL DEVELOPMENT, ISSN: 2284-7995, WOS:001578115200046.

8.QUALITATIVE ANALYSIS OF INNOVATIVE ENTREPRENEURSHIP IN VARIOUS FORMS OF CAPITALISM, Mădălina-Maria BREZULEANU, publicat în Proceedings The 19th Romanian Textiles and Leather Conference, Iași, pg. 353-360, DOI: <https://doi.org/10.2478/9788367405829-051>

9.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 Informatică Aplicată, pag. 150-153, Print ISSN 1584-0409 http://www.eia.feaa.ugal.ro/images/eia/2021_2/BrezuleanuBrezuleanu.pdf

10.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.

11.STUDIES ON THE RESILIENCE OF CITIZENS IN THE CONTEXT OF WELL-BEING, 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>

12.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

13.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.

14.QUALITATIVE ANALYSIS OF INNOVATIVE ENTREPRENEURSHIP IN VARIOUS FORMS OF CAPITALISM, Mădălina-Maria BREZULEANU, publicat în Proceedings The 19th Romanian Textiles and Leather Conference, Iași, pg. 353-360, DOI: <https://doi.org/10.2478/9788367405829-051>

15.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 Informatică Aplicată, pag. 150-153, Print ISSN 1584-0409 http://www.eia.feaa.ugal.ro/images/eia/2021_2/BrezuleanuBrezuleanu.pdf

16.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.

17.STUDIES ON THE RESILIENCE OF CITIZENS IN THE CONTEXT OF WELL-BEING, 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>

18.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

19.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.

20. Technological Entrepreneurship in Renewable Energy: Challenges and Opportunities in Eastern Europe, Mădălina Maria Brezuleanu, Marius Pislaru, Andrei Mămăligă, 2025, SIELMEN, ISSN: 979-8-3315-8512-9, pag. 330-334, doi: 10.1109/SIELMEN67352.2025.11260665

21. Corporate Sustainability Assessment Models: A Theoretical Approach, Mădălina Maria Brezuleanu, Marius Pislaru, Andrei Mămăligă, 2025, SIELMEN, ISSN: 979-8-3315-8512-9, pag. 847-850, doi: 10.1109/SIELMEN67352.2025.11260785.

Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS (punctele G și H din Anexa A.3.7)

Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)

1.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)

Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7)

Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)

1. ȘCOALĂ ANTREPRENORIALĂ PENTRU SUSȚINEREA INIȚIATIVELOR DE AFACERI STUDENȚEȘTI INOVATIVE (SASIASI)- CNFIS-FDI-2019-0192, <http://sas-usamviasi.ro/>
2. 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
3. DEZVOLTAREA 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>
4. CREȘTEREA 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. 5. STUDII 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. 6. 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

SINTEZĂ- Rezultatele activității de cercetare științifică desfășurată de personalul didactic și de cercetare propriu.

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Dr. ec. BREZULEANU MĂDĂLINA MARIA	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web - 1
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI - 21
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS - 0
	Lucrări publicate în volumele conferințelor - 1
	Invenții și brevete - 0
	Contracte de cercetare / granturi - 6

Conf. dr. mat. BURLICĂ MONICA-DANA	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7) 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.
	M. Burlică, <i>Capitole de Analiză Matematică</i>, Editura Performantica, Iași, 2022.
	R. Gologan, V. Iftode, G. Păltineanu, M. Olteanu, A. Toma, T-L . Costache, J. Cringanu, M. Roman, M. Burlică, V. Kec, <i>Calcul diferențial si integral</i>, Editura Studis, Iași, 194 pg. ,2013. ISBN: 978-606-624-316-2
	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
	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, . <i>Teme și probleme pentru concursurile studențești de matematică</i>, vol. 3, Concursuri naționale, Editura Studis, Iași, 2013, 385 pg. ISBN vol.3: 978-606-624-301-8
	M. D. Burlică, <i>Analiza matematica. Culegere de probleme</i>, 2022, 119 pg.
	M. D. Burlică, <i>Matematici Speciale I- Indrumar pentru seminar</i>, 62 pg, act. 2024.
	M. D. Burlică, <i>Analiza matematica, Curs în format ppt</i> (305 slides), 2022.
	M. D. Burlică, <i>Matematici Speciale I, Curs în format pdf</i>, 74 pg, 2022
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)
	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, 2023.
	M. Burlică, M. Durea, R. Strugariu, <u>On directional subregularity of mappings</u>, Optimization, pp.1-25, 2022.
	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.
	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.

	M. D. Burlică , D. Roșu, I.I. Vrabie, <i>Abstract reaction–diffusion systems with nonlocal initial conditions</i> , Nonlinear Analysis: Theory, Methods & Applications, 94, pp. 107–119, 2014.
	M. Burlică , D. Roșu, <i>A class of nonlinear delay evolution equations with nonlocal initial conditions</i> , Proceedings of the American Mathematical Society, 142, pp. 2445-2458, 2014.
	M. Burlică , D. Roșu, <i>A class of reaction-diffusion systems with nonlocal initial conditions</i> , An. Științ. Univ. Al. I. Cuza Iași, (N.S), 61(1)(2015), 59-78.
	M. D. Burlică , D. Roșu, I. I. Vrabie, <i>Continuity with respect to the data for a delay evolution equation with nonlocal initial conditions</i> , Libertas Mathematica,(new series), 32 (2012), No. 1, 39-50.
	M. D. Burlică , <i>Viability for multi-valued semilinear reaction-diffusion systems</i> , Ann. Acad. Rom. Sci.. Ser. Math.,2 (2010), 3-24.
	M. Burlică , D. Roșu, <i>A viability result for semilinear reaction-diffusion systems</i> ,An. Științ. Univ. Al. I. Cuza Iași, (N.S), 54(2) (2008), 361-382.
	M. Burlică , D. Roșu, <i>The initial value and the periodic problems for a class of reaction-diffusion systems</i> , Dynamics of Continuous, Discrete and Impulsive Systems, DCDIS, series A: Mathematical Analysis, 15 (2008), 427-444
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS (punctele Gși H din Anexa A.3.7)
	M. Burlică , D. Roșu, <i>Semilinear reaction-diffusion systems</i> , Buletinul Institutului Politehnic, Iași, tom LIII (LVII), Secția Matematică, Mecanică Teoretică, Fizică, 5, pp.51-58, 2007. ISSN: 1224-7863
	Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)
	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.
	M. Burlică , D. Roșu, <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, Iași, Romania, World Scientific, 2007, 31–44.
	Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7)
	Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)
	Membru Grant ERASMUS KA2+ MathE-Improve Math Skills in Higher Education, nr. 2018-1-PTK01-KA203-047361, perioada 01.09.2018 – 31.08.2021.

	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
	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
	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.
	2011-2013 Proiect POSDRU/56/1.2/S/32768, „Formarea cadrelor didactice universitare și a studenților in domeniul utilizării unor indtrumente moderne de predare-învățare-evaluare pentru disciplinele matematice, în vederea creării de competențe performante și practice pentru piata muncii”, coordonator proiect conf dr. A. L. Pletea, expert pe termen scurt
	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
	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 măsuri” încheiat de Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, director de contract prof. univ. dr. I. I. Vrabie (5 membri)- membru în echipă
	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.

SINTEZĂ- Rezultatele activității de cercetare științifică desfășurată de personalul didactic și de cercetare propriu.

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.

Conf. dr. mat. Burlică Monica-Dana	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web - 9
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI - 11
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS - 1
	Lucrări publicate în volumele conferințelor - 2
	Invenții și brevete -
	Contracte de cercetare / granturi - 6

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Prof. dr. ing BURLICA Radu	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)
	Dragoș Astanei, Radu Burlică, <i>Tehnici de comutație – note de curs</i> , Editura PIM, Iași, 2022, ISBN: 978-606-13-7147-1, 230 pag
	Radu Burlică, Dragoș Astanei, <i>Plasma non-termică: Fundamente, Aplicații, Analiză</i> , Editura PIM, Iași, 2020, ISBN 978-606-13-5944-8, 325 pag
	I1 Dragoș Astanei, Radu Burlică, <i>Tehnici de comutație – aplicații</i> , Editura PIM, Iași, 2022, ISBN: 978-606-13-7148-8, 146 pag
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)
	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, *Non-Thermal Plasma-Activated Water: A Cytogenotoxic Potential on Triticum aestivum*, 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, *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*, 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. Aprotosoaei, A. Miron, *Preliminary Study on the Impact of Non-Thermal Plasma Activated Water on the Quality of Triticum aestivum L. cv. Glosa Sprouts*, 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, *Nonthermal Plasma Multi-Reactor Scale-Up Using Pulse Capacitive Power Supplies*, 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, *A New Texturing Approach of a Polyimide Shielding Cover for Enhanced Light Propagation in Photovoltaic Devices*, 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, *Treatment of Polymeric Films Used for Printed Electronic Circuits Using Ambient Air DBD Non-Thermal Plasma*, 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, *Analysis of plasma activated water by gliding arc at atmospheric pressure: Effect of the chemical composition of water on the activation*, 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, *Non-thermal plasma T-shaped reactor for activated water production*, 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. Padurean, G.C. Teliban, D. Astanei, A. Cojocaru, O. Beniuga, A. Patras, *Plant growth promotion effect of plasma activated water on Lactuca sativa L. cultivated in two different volumes of substrate*, 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, *Non-thermal plasma mini-reactors for water treatment*, 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, *Sustainable and cleaner microwave-assisted dyeing process for obtaining eco-friendly and fluorescent acrylic knitted fabrics*, 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, *Direct and delayed degradation of azorubin (E122) by gliding arc discharges*, 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, *Spectroscopic diagnostic of transient plasma produced by a spark plug*, Romanian Journal of Physics, vol. 56 S, pp. 109 – 113, 2011, WOS:000295495500017, factor de impact (2023) 1,2 – Q3.

Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS (punctele G și H din Anexa A.3.7)

V1 B.-A. Pingescu, V. D. Asmarandei, D. G. Astanei, O. C. Beniugă, C. R. Beniugă, R. Burlică, *High conductivity solution treatment by non-thermal plasma T-shaped mini electrochemical reactors*, 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, *Thermostat Behavior Analysis in Smart Home Environment Using Petri Nets*, 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, *Capacitive Power Supplies for Non-Thermal Plasma Electrochemical Mini-Reactors*, 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, *Assessment of HV Power Supply Efficiency in Plasma Activated Water Production*, 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, *Influence of Water Injection Technique in an Argon NTP System Used for PAW Generation*, 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, *DBD Non-Thermal Plasma Used on Surface Treatment of Polymeric Film for Food Packaging*, 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, *Surface Treatment of Polyethylene Terephthalate Film Using a DBD Non-Thermal Plasma Reactor*, 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, DOI: 10.1109/OPTIM-ACEMP50812.2021.9590058.

V12 D.-E. Crețu, Ș. Ciaușu, R. Burlică, D. Astanei, O. Beniugă, D. Teșoi, *Electromagnetic Field Radiation Generated by Dielectric Barrier Discharge*, 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. Astanei, R. Burlică, O. Beniugă, D. Teșoi, *The Influence of NTP Reactor Geometry on H2O2 Generation in Water*, 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. Astanei, M. Olariu, *DBD Plasma in Air Reactor for Polymeric Surfaces Treatment*, 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. Astanei, R. Burlica, *Technical Condition Monitoring of Impedance Bonds using Sensors and Dedicated Device*, 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. Astanei, D. Crețu, R. Burlică, ID Dirau, O. Beniugă, S. Pellerin, M. Wartel, *Voltage Polarity Influence on NTP Energy Efficiency of Point-to-Point Reactor*, 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. Astanei, R. Burlică, D. Crețu, ID Dirau, G. Urmă, B. Hnatiuc, *Capacitive Power Supply for Double Spark Plug Ignition System*, 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. Astanei, R. Burlică, *Electromagnetic field radiation generated by pulsed non-thermal plasma discharge*, 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. Astanei, I.D. Dirlău, O. Beniugă, *Energy Efficiency Evaluation of HV Power Supplies for Non-Thermal Plasma Generation*, 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. Astanei, O. Beniugă, *Effect of Non-Thermal Activated Water on Lactuca Sativa L. Germination Dynamic*, 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. Astanei, R. Burlică, *Temperature influence in Direct Green 26 dye degradation rate with non-thermal plasma*, 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. Astanei, R. Burlică, ID Dirau, M. Andrușcă, *Ayrton Relation Applied for Medium Voltage AC Electrical Discharges*, 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. Astanei, A. Dragomir, M. Adam, *Overvoltage Differential Protection of Low Voltage Circuits*, 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. Astanei, ID Dirau, O. Beniugă, R. Burlică, C. Gouillou, , *Evaluation of Reactive Species Produced in Water by GlidArc Plasma*, 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. Astanei, *Influence of Surface Gliding Discharges on Organic Pollutants from Aqueous Solutions*, 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. Astanei, O. Beniugă, *Morphological, Physiological and Productive Indicators of Lettuce under Non-thermal Plasma*, 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, *The dynamic behavior of electromagnetic plunger drivers for electrical apparatusses with contacts*, proceedings of 2016 International Conference and

Expozition 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, *The effect of gas and solution flow rate on nitrates and H₂O₂ generation in NTP discharges*, proceedings of 2016 International Conference and Expozition 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, *A new solar energy converting system with vertical photovoltaic panels*, proceedings of 8th IEEE International Conference and Expozition on Electrical and Power Engineering, EPE 2014, pp. 1129-1131, October 16-18, Iași Romania, WOS:000353565300205.

V48 R. Burlică, E. Hnatiuc, D. Astanei, *Fault current protection control by di/dt*, proceedings of 8th IEEE International Conference and Expozition 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, *Zirconium and Titanium Surface Treatment Using Non-Thermal Plasma for Dentistry Applications*, proceedings of 14th IEEE Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment - OPTIM 2014, pp. 1024-1029, May 22-24, Brașov, Romania, WOS:000343551300150.

Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)

Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7)

Brevet de invenție – R. Burlică, D. Astanei, I.D. Dirlău, O. Beniugă, M. Andrușcă, M. Adam, *Minireactor electrochimic cu plasma non-termica cu geometrie in forma de T pentru producerea apei activate*, nr. RO134206(B1) 2024.

B3 Cerere de brevet de invenție – I.D. Dirlău, D. Astanei, O. Beniugă, R. Burlică, *Minireactor conic cu plasmă non-termică pentru producerea apei activate, cu aplicații în agricultură*, Cerere de brevet nr. RO133404A2 / 2017.

B4 Cerere de brevet de invenție – R. Burlică, D. Astanei, O. Beniugă, D.E. Crețu, C.C. Rusu, *Dispozitiv cu plasma non-termica DBD-Corona pentru tratamentul substraturilor polimerice destinate ambalarii produselor alimentare*, 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, *Dispozitiv cu plasma non-termica DBD pentru tratamentul substraturilor polimerice destinate imprimarii circuitelor electronice flexibile*, 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.
	Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)
	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 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 germenilor de grau prin tratarea acestora cu apă 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),

SINTEZĂ- Rezultatele activității de cercetare științifică desfășurată de personalul didactic și de cercetare propriu.

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Prof. dr. ing RADU BURLICĂ	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web - 5
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI - 18
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS - 32
	Lucrări publicate în volumele conferințelor - 41
	Invenții și brevete - 5
	Contracte de cercetare / granturi - 5

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Lect.dr. Anca BUTNARIU	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web
	Țugui Alexandru, Filipeanu Dumitru, Butnariu Anca, <i>Concepte generale de economie in contextul transformarii digitale</i>. Editura Societății Academice "Matei - Teiu Botez", 2022, ISBN 978-606-582-145-3, 272 pagini
	Filipeanu Dumitru, Butnariu Anca, <i>Economie generala. Suport de curs</i>. Editura Performantica Iași, 2016, 200 pagini, ISBN 978-606-685-427-6
	Munteanu, V., Sabo-Bucur, M., Irimia, M., Butnariu, A., <i>Economie</i>, Ed. Sedcom Libris, Iași, 2005.
	Filipeanu Dumitru, Butnariu Anca, Microeconomics, macroeconomics, www.learning.tuiasi.ro
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI
	Butnariu A., Ciobanu C., Luca F., Filipeanu D., <i>Key factors in the internationalisation process of Born Global Romanian software companies: an exploratory study</i>, Proceedings of the 19th INTERNATIONAL MANAGEMENT CONFERENCE “Global Management Reimagined: Solutions for a Geopolitically Complex Future”, 2025, În curs de indexare ISI Web of Knowledge
	Butnariu A., Luca F.A.- <i>Triggers Of Born Global Companies</i>, Network Intelligence Studies, 18, 2021, pp. 161-169
	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
	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
	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.

	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
	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
	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
	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).
	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
	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.
	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
	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
	Butnariu A., Condurache Gh., <u>SWOT analysis of the efficiency in the production of technological steam for the textile materials finishing</u>, revista Industria Textilă, vol.64/ 6, 2013, pp. 342–345, indexata ISI, FI 0.475
	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

	Butnariu A. , Berariu R., Luca F., Berteu A., <i>Perceived natural environmental uncertainty in Romanian textile industry</i> , Proceedings of the 7 th International Conference "Management of Technological Changes", Alexandroupolis, Greece, sept. 2011, indexata ISI Web of Knowledge, book 2, pp.25-28
	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 7 th International Conference "Management of Technological Changes", Alexandroupolis, Greece, sept. 2011, indexata ISI Web of Knowledge, book 2, pp.377-380
	Berteu A.F., Butnariu A. , Berteu A., <i>New recycling technology for sustainable finishing of poliamide fabrics</i> , Proceedings of the 7 th International Conference "Management of Technological Changes", Alexandroupolis, Greece, sept. 2011, indexata ISI Web of Knowledge, book 2, pp.17-20
	Berteu A.F., Butnariu A. , Berteu A., <i>Technological changes towards sustainability in the finishing of acrylic fabrics</i> , Proceedings of the 7 th International Conference "Management of Technological Changes", Alexandroupolis, Greece, sept. 2011, indexata ISI Web of Knowledge, book 2, pp.21-24
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS
	Butnariu A. , A model of CSR adoption in textile industry, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI, Tomul LXI (LXV), Fasc. 3-4, 2015, Secția ȘTIINȚE SOCIO-UMANE
	Butnariu A. , Strategii de selectare a piețelor externe țintă, Univers Economic, nr.3-4(6), 2010
	Butnariu A., The place of BAT and eco-efficiency in a strategic model of sustainability, Univers Economic, nr. 2(5), 2010
	Butnariu A. , Contabilitatea mediului și indicatorii de mediu, Univers Economic, nr. 5(4), 2010
	Butnariu A. , Irimia M., Measuring the Corporate Responsibility, Means and Concerns, Univers Economic, nr. 4(3), 2009
	Irimia, M.P., Butnariu A. : „Controversial aspects of european economy”, Buletinul Institutului Politehnic, secția Științe Socio-Umane, Tomul LV, Fasc.1, 2009.
	Butnariu A. : „Metode de cuantificare a valorii economice a bunurilor de mediu”, Rev. Univers Economic, Univ.Gh.Zane Iași, nr. 2-3(3), 2009
	Irimia, M.P., Butnariu A. : „Perspectives of the flexibility of labour market in modern economies”, Buletinul Institutului Politehnic, secția Științe Socio-Umane, Tomul LIV(LVIII), Fasc. 2, 2008.
	Irimia, M.P., Butnariu A. : “The product cost and the decision to offer on the market”, Buletinul Institutului Politehnic-seria Textile Pielărie, nr.1/2006.
	Irimia, M.P., Butnariu, A. : “Salariul și sistemul de recompense în economia de piață”, Revista Română de Textile Pielărie, nr.2/2005.

	Butnariu A.: "Integrarea României în Uniunea europeană - avantaje și riscuri", Analele Științifice ale Universității de Stat din Moldova, Chișinău, 2005
	Irimia, M.P., Butnariu A.: "The relation between the management of the company and its functions", Buletinul Institutului Politehnic-seria Textile Pielărie, Tomul LI(LV), Fasc. 3-4, 2005.
	Butnariu, A.: "Gestiunea portofoliului de titluri financiare" - Analele Științifice ale Universității de Stat din Moldova, vol. II, Chișinău, 2004.
	Lucrări publicate în volumele conferințelor
	Filipeanu D., Anton E., Butnariu A. , Luca F.A., Crișan R., <i>Resurse economice, calitate și etică în sistemul de sănătate</i> , IMPROVE – 7 - 9 decembrie 2016 – 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
	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</i> , IMPROVE – 7 - 9 decembrie 2016 – 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
	Butnariu A. , Avasilcăi S., <i>Environmental management and competitiveness in Romanian textile industry</i> , Proceedings of the 15th Romanian Textile and Leather Conference, 2014.
	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.
	Butnariu A. , Avasilcăi S., <i>Research on the influence factors for the environmental management performance of textile Romanian firms</i> , Proceedings of the 3 rd Review of Management and Economic Engineering International Management Conference, "A new dilemma: between East and West", Cluj Napoca, sept.2012, Editura Todesco Publishing House ISSN: 2247-8639
	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
	Contracte de cercetare / granturi

	PN-III-P1-1.1-MCT-2019-0100 buget- 9,176.00 RON
	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
	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

SINTEZĂ- Rezultatele activității de cercetare științifică desfășurată de personalul didactic și de cercetare propriu.

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Lect.dr. Anca Butnariu	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web - 4
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI - 20
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS - 11
	Lucrări publicate în volumele conferințelor - 6
	Invenții și brevete
	Contracte de cercetare / granturi - 3

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Șef Lucr. dr. ing. Dan BUTNICU	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)
	Ghid pentru studiul dispozitivelor si circuitelor electronice utilizand OrCAD-SPICE Editura Tehnopress-Iași, 2025, ISBN 978-606-687-535-6, 184 pagini,
	Book Chapter : Comparative Study for DC-DC Converter Output Bank's Reliability Evaluation Using Prediction Standards MIL-HDBK-217F vs. Telcordia SR-332In Advances in Energy Research – 5thEdition, VIDE LEAF Ed., India, 2025 ISBN : 978-93-92117-3

	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7) 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. A Derating-Sensitive Tantalum Polymer Capacitor's Failure Rate within a DC-DC eGaN-FET-Based PoL Converter Workbench Study. Micromachines 2023, 14, 221. https://doi.org/10.3390/mi14010221 6 R3: Butnicu, D.; Lazar, A. Workbench Study Concerning the Highest Reliability Outcome for PoL Converters with Different Output Capacitor Technologies. 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. Structure Optimization of Some Single-Ion Conducting Polymer Electrolytes with Increased Conductivity Used in "Beyond Lithium-Ion" Batteries. Polymers (Basel). 2024 Jan 29;16(3):368. doi: 10.3390/polym16030368. 2 R6: Butnicu, D. Comparative Study for DC-DC Converter Output Bank's Reliability Evaluation Using Prediction Standards MIL-HDBK-217F vs. Telcordia SR-332. 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 Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS (punctele G și H din Anexa A.3.7)

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,

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:

Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)

	Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)
	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 Grant național de cercetare ARUT al TUIASI, cod GnaC2023_259 / 2024, cu titlul: <i>„Reducerea amprenteii CO2 prin predictia MTBF și scanarea IR asupra condensatoarelor electrolitice din SMPS moderne”</i> (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 <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

SINTEZĂ- Rezultatele activității de cercetare științifică desfășurată de personalul didactic și de cercetare propriu.

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Șef Lucr. dr. ing. Dan Butnicu	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web - 2
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI - 8
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS - 24
	Lucrări publicate în volumele conferințelor - 18
	Invenții și brevete
	Contracte de cercetare / granturi - 3

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Șef.lucr.dr.ing. CHIRIAC GABRIEL	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)
	1. Costică Nițucă (coord.), Ilie Nucă (coord.), Adrian Traian Pleșca, GABRIEL CHIRIAC, Vadim Cazac, Marcel Burduniuc, Georgel Gabor, Adrian Moldovan, <i>Guideline regarding the improve of the energetical performances for an electric bus</i>, Ed. Tritonic, București, 2022, 220 pag. (în limba engleză).
	2. Gabriel CHIRIAC, Radu Ilinca, Cătălin Damian, Tiberius Dumitriu, <i>Instrumente informatice fundamentale pentru ingineri</i>, Ed. Tehnopres, Iași, 2014, ISBN: 978-606-687-070-2, 293 pag.
	3. Dorin Lucache, Georgel Paicu, GABRIEL CHIRIAC, Elena Dănilă, <i>Utilizări ale energiei electrice</i>, Aplicații, Ed. Pim, 2014, ISBN 978-606-13-2036-3.
	4. Mircea Ilinca, GABRIEL CHIRIAC, Tiberius Dumitriu, Claudiu Moraru, <i>Utilizarea calculatorului pas cu pas</i>, Editura Pim, Iași, 2009, 320 pag.
	5. Gheorghe Livinț, Radu Gaiginschi, Vasile Horga, Radu Drosescu, Gabriel Chiriac, Mihai Albu, Marcel Rățoi, Ion Damian, Marian Petrescu, <i>VEHICULE ELECTRICE HIBRIDE</i>, Editura Venus, 2005, ISBN: 973-756-002-7.
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)
	1. CHIRIAC G, Lucache DD, Nițucă C, Dragomir A, Ramakrishna S. <i>Electric Bus Indoor Heat Balance in Cold Weather</i>. Applied Sciences. 2021; 11(24):11761. Factor de Impact: 2,83.
	2. Nițucă Costică , Dragomir Alin , Gabor Georgel , CHIRIAC GABRIEL , Simulated thermal response of a battery pack used by electric two-wheelers, Thermal Science 2025 OnLine-First,194-194, https://doi.org/10.2298/TSCI250724194N.
	3. D. -A. Sticea, G. Gabor, G. Chiriac, M. Albu and A. Brinzei, "DC Motor Closed Loop Speed Control Using Rapid Control Prototyping," <i>2025 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN)</i>, Iasi, Romania, 2025, pp. 873-876, doi: 10.1109/SIELMEN67352.2025.11260740.
	4. C. -B. Paduraru, M. Adam, A. Dragomir, G. Chiriac, A. Anton and V. Rachier, "Infrared Thermal Stresses Monitoring of Medium Voltage Switchgear Cabinet," <i>2025 International Conference on</i>

	<i>Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN)</i> , Iasi, Romania, 2025, pp. 293-297, doi: 10.1109/SIELMEN67352.2025.11260686.
	5. 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," <i>2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi)</i> , Iasi, Romania, 2024, pp. 523-527, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758070.
	6. Nituca, C., CHIRIAC, G. , Cuciureanu, D., Dumitrescu, C., Zhang, G., Dong, H. A. N., & Plesca, A. (2019). <i>Thermal modeling of a linear induction motor used to drive a power supply system for an electric locomotive</i> . Thermal Science, 23(2). Factor de impact , 1.541.
	7. Gabriel CHIRIAC , <i>Thermal analysis of fuses with variable cross-section fuselinks</i> , Electric Power Systems Research, Volume 92, November 2012 , Pages 73-80, Factor de impact 1.4.
	8. A. Dragomir, M. Adam, G. CHIRIAC , D. Murgoci, A. Vilcu and C. Nițucă, "Infrared Monitoring of Low Voltage Switch Separator Contact Resistance," 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2023, IEEE explore.
	9. 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.
	10. G. CHIRIAC , D. -D. Lucache, C. Nițucă and G. Gabor, <i>Aspects Regarding the Heating of Electric Buses</i> , 2021 Int. Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2021, pp. 481-486, IEEE explore.
	11. I. Nuca, Cazac V. Burduniuc M., CHIRIAC G. , Nituca C. et al., "A Hybrid Charging System Design for Electric Vehicles with Autonomous Power Source," 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2021 , pp. 487-490, IEEE explore.
	12. F. Lupoiu, A. -T. Pleșca, G. Gabor and G. Chiriac , "A New Solution of Electronic Device Proposed for Cereals, Vegetables and Fruits Storage," <i>2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE)</i> , Iasi, Romania, 2020 , pp. 403-406.
	13. G. Chiriac , C. Nituca and D. Sticea, "Electric Locomotive Laboratory Test Bench for Research and Educational Purposes," <i>2019 8th International Conference on Modern Power Systems (MPS)</i> , Cluj-Napoca, Cluj, Romania, 2019, pp. 1-4.
	14. Cardasim, M., Costică, N., Plesca, A., CHIRIAC, G. , & Dumitrescu, C. (2018, October). Reliability Parameters Estimation for a Railway Catenary Power System. In 2018 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE) (pp. 1051-1056). IEEE.
	15. Chiriac, G. , Nituca, C., & Cardasim, M. (2017, October). Failures analysis in the 25 kV/50 Hz railway substations. In <i>Electromechanical and Power Systems (SIELMEN)</i> , 2017 International Conference on (pp. 407-410). IEEE.

	16. Plesca, A., Nițucă, C., CHIRIAC , G., Wang, J., & Huang, X. (2018, October). Thermal Modeling and Simulations for Fast Electric Fuses. In 2018 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE) (pp. 0920-0923). IEEE.
	17. Ștefan, P., Costică, N., Gabriel, CHIRIAC ., Adrian, P., Liu, Z., & Geng, Y. (2018, October). Simulating Thermal Phenomena Occurring in Fast Electric Fuses Used for Power Electronic Protection. In 2018 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE) (pp. 0910-0915). IEEE.
	18. STICEA, Daniel; ALBU, Mihai; CHIRIAC, Gabriel . Laboratory board for studying the half-bridge power electronic converters. In: <i>Electromechanical and Power Systems (SIELMEN), 2017 International Conference on</i> . IEEE, 2017 . p. 506-511.
	19. Aparaschivei, A., CHIRIAC , G., Nituca, C., & Plesca, A. (2017, October). Analysis of a cable lug failure for a recycle compressor trip. In Electromechanical and Power Systems (SIELMEN), 2017 International Conference on (pp. 403-406). IEEE.
	20. Cuciureanu, Dumitru; Nituca, Costica; CHIRIAC, Gabriel . Force Estimation of an Asymmetrical Pantograph for Different Damper Positions. Indian Journal of Science and Technology, 2016 , 9.40.
	21. Plesca, A., Nițucă, C., CHIRIAC , G., Wang, J., & Huang, X. (2018 , October). Thermal Modeling and Simulations for Fast Electric Fuses. In 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE) (pp. 0920-0923). IEEE.
	22. Stanciu, T., Nițucă, C., CHIRIAC , G., & Pleșca, A. (2018, October). Coherence and Continuity in the Continuing Education of Electrical and Energetic Field Teachers from the Pre-University Environment. In 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE)(pp. 1057-1062). IEEE.
	23. Aparaschivei, A., CHIRIAC , G., & Lucache, D. D. (2014, October). Starting of large compressor motors on a weak grid-Case study. In Electrical and Power Engineering (EPE), 2014 International Conference and Exposition on (pp. 693-698). IEEE.
	24. Albu, M., Sticea, D., Fosala, C., & CHIRIAC , G. (2014, October). Low-cost low-power microgrid with photovoltaic panels. In Electrical and Power Engineering (EPE), 2014 International Conference and Exposition on (pp. 941-947). IEEE.
	25. CHIRIAC , G. (2013). Thermal analysis for a bilateral linear induction motor with sectioned plate armature. European Scientific Journal, ESJ, 9(21).
	26. Munteanu, Claudiu; Livint, Gheorghe; Chiriac, Gabriel , Stateflow a useful tool for developing new logic algorithms. Case study: Building a state machine for windscreens. Software system Electrical and Power Engineering (EPE), 2012 International Conference and Exposition on , Iasi, Romania.

	27. Chiriac, G., Cantemir, L., Nițucă, C., Stoichescu, I., Demian, D., & Gavrilă, I. (2011). Solutions to reduce the electric energy consumption and the operating cost in railway transportation. <i>Railway Pro</i>, 1, 23-29. 28. Cantemir, Lorin; Nituca, Costica; Chiriac, Gabriel; Rachid, Ahmed, Unconventional current collection from a contact line for electric traction vehicles, PACIFIC 2011 - International Conference on: Pantograph-Catenary Interaction Framework for Intelligent Control, Conference Proceedings, December 8, 2011, Amiens, France. 29. Gh. Livint, V. Horga, M. Ratoiu, M. Albu, G. CHIRIAC, 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, France, 2009. Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS (punctele G și H din Anexa A.3.7) 1. C. Nituca, A. Rachid, L. Cantemir, G. Chiriac, A. Gheorghiu, Constructive and experimental aspects regarding the electric power collecting for very high-speed traction, <i>Analele Universitatii din Craiova</i> 31 (2) (2007) 290-293. 2. D. Ioachim, D. Lucache and G. Chiriac, Load coefficient estimation for the asynchronous motor, <i>Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LII (LVI), Fasc. 5, 2006</i>, ISSN 1223-8139, Electrotehnică, Energetică, Electronică, pp. 1482-1489, Ed. Universității Tehnice Gh. Asachi Iași. 3. Lorin Cantemir, Panait Adrian Alexandrescu, Gabriel Chiriac, Conservative principle of the induction state maintain, <i>Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LII (LVI), Fasc. 5, 2006</i>, ISSN 1223-8139, Electrotehnică, Energetică, Electronică, pp. 215-220, Editura Universității Tehnice Gh. Asachi Iași. 4. Livint Gh., G. Chiriac, and G. Horga, Aspects regarding the design of the electric drives for the electric vehicles, <i>Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LII (LVI), Fasc. 5, 2006</i>, ISSN 1223-8139, Electrotehnică, Energetică, Electronică, pp. 545-552, Editura Universității Tehnice Gh. Asachi Iași. 5. G. Chiriac, L. Cantemir and C. Nițucă, Correction of the calculus for the total running resistances of the trains, <i>Buletinul Institutului Politehnic Iași, TOMUL L (LIV), fasc. 5, 2004</i>, ISSN: 1223-8139, Electrotehnică, Energetică, Electronică, pp. 1119-1124, Editura Universității Tehnice Gh. Asachi Iași 6. C. Nituca, L. Cantemir, G. Chiriac, A. Gheorghiu, Aspects regarding the influence of the temperature range over the contact line, <i>Buletinul Institutului Politehnic Iași, L (LIV), Fasc 5 (2004)</i> 1165-1170.

	7. Aparaschivei A., Cantemir L., Chiriac G. , <i>Some consideration regarding electromagnetic differential with one stator two disk rotors and ring windings</i> , Bul. Institutului Politehnic Iași, tomul I (liv), fasc. 5, 2004, Electrotehnică, Energetică, Electronică, pp. 1185-1191
	8. D. Ioachim, D. Lucache, M. Nemescu and G. Chiriac , <i>Variant for an electromagnetic ballast for duo-type mounting</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, tomul I (liv), fasc. 5, 2004 , Electrotehnică, Energetică, Electronică, 1405-1408
	9. G. Chiriac, L. Cantemir and C. Nițucă, <i>Correction of the calculus for the total running resistances of the trains</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, TOMUL L (LIV), fasc. 5, 2004 , ISSN: 1223-8139 Electrotehnică, Energetică, Electronică, pp. 1119-1124, Editura Universității Tehnice Gh. Asachi Iași
	10. Nițucă C., Cantemir L., Gheorghiu A., Chiriac G. , “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, pg. 55-58, Chișinău 26-27 september 2003 .
	11. G. Chiriac and L. Cantemir, <i>Predetermination of the traction characteristics for the D.C. series motors</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul XLVIII (LII), Fasc 5C, EPE 2002 , Iași, pp. 261-266.
	12. L. Cantemir, P. Opreșanu, G. Chiriac and G. Chiric, <i>The wind potential on the east side of Romania</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul XLVIII (LII), Fasc 5C, EPE 2002, Iași, pp. 307-312.
	13. C. Nituca, L. Cantemir, G. Chiriac and A. Aparaschivei, <i>Considerations regarding the influence of the inertia of the pantograph head into the interaction pantograph-catenary</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul XLVIII (LII), Fasc 5C, EPE 2002 , Iași, pp. 287-292.
	14. C. Nituca, L. Cantemir, G. Chiriac and G. Chiric, <i>The modeling and the simulation of the pantograph-catenary interaction</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul XLVIII (LII), Fasc 5C, EPE 2002 , Iași, pp. 293-298.
	15. Chiriac G. , Cantemir L., Ionescu D., Nițucă C., <i>The modelling of the acceleration for a vehicle with D.C. series motors</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul XLVI (I), Fasc 5, A X-a Conferință Națională de Acțiunări Electrice CNAE 2000 , 12-13 octombrie, Iași, pp. 230-235.
	16. Ionescu D., Cantemir L., Chiriac G. , Aparaschivei A., <i>Utilisation of the kinetic energy of the V2A vehicle for auxiliary service</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul XLVI (I), Fasc 5, A X-a Conferință Națională de Acțiunări Electrice CNAE 2000 , 12-13 octombrie, Iași, pp. 256-259.
	17. Ionescu D., Cantemir L., Chiriac G. , <i>Travel resistance establishing at the Tatra tramway</i> . Bul. Inst. Polit. Iași, Tomul XLV (IL), Fasc. 5, 1999 , p. 75-78.
	Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)

	1. Aparaschivei, A., Chiriac , G., Nituca, C., Plesca, A. (2017, October). Analysis of a cable lug failure for a recycle compressor trip. In <i>Electromechanical and Power Systems (SIELMEN)</i> , 2017 International Conference on (pp. 403-406). IEEE.
	2. CHIRIAC, Gabriel ; Nituca, Costica; Cardasim, Maricel. Failures analysis in the 25 kV/50 Hz railway substations. In: <i>Electromechanical and Power Systems (SIELMEN)</i> , 2017 International Conference on . IEEE, 2017. p. 407-410.
	3. CHIRIAC, Gabriel , et al. Analysis of hot-spots effects on the performances of a photovoltaic system used in Romania. In: <i>Electromechanical and Power Systems (SIELMEN)</i> , 2017 International Conference on . IEEE, 2017. p. 239-244.
	4. Albu, M., Sticea, D., Fosala, C., Chiriac , G. (2014, October). Low-cost low-power microgrid with photovoltaic panels. In <i>Electrical and Power Engineering (EPE)</i> , 2014 International Conference and Exposition on (pp. 941-947). IEEE.
	5. Costică Nițucă, Lorin Cantemir and Gabriel Chiriac , Aspects on the influence of the environment over the contact line, Railway Pro Science & Technology, Technical scientific colloquium, Railway infrastructure development policies, projects and technologies, February 22-23, 2012 , Sibiu, pp. 23-26. ISSN 2284-7057.
	6. Lucache, D.D.; Chiriac, G.; Ioachim, D., Quick estimation of the electric efficiency and power factor for crucible induction furnaces , Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), 2012 13th International Conference, 2012 , Page(s): 95 - 102 , Digital Object Identifier: 10.1109/OPTIM.2012.6231947 , Database: Compendex
	7. Cantemir, Lorin; Nituca, Costica; Chiriac, Gabriel ; Rachid, Ahmed, Unconventional current collection from a contact line for electric traction vehicles, PACIFIC 2011 - International Conference on: Pantograph-Catenary Interaction Framework for Intelligent Control, Conference Proceedings, December 8, 2011 , Amiens, France.
	8. Livint, G., Horga, V., Ratoi, M., Albu, M., Chiriac , G. (2009, July). Implementing the CANopen protocol for the distributed control of a hybrid electric vehicle. In Advanced Electromechanical Motion Systems & Electric Drives Joint Symposium, 2009. ELECTROMOTION 2009. 8th International Symposium on (pp. 1-6). IEEE.
	9. C. Nițucă, L. Cantemir, G. Chiriac and A. Gheorghiu, Aspects Regarding the influence of precipitations settlement on the contact line, 5th Int. Conf. on electromechanical and power systems, Sielmen 2005 , oct.6-8, 2005, Chisinau, Rep. Moldova.
	10. Adrian I. Aparaschivei, Gabriel Chiriac, Electric Differential Overview, 5th Int Conference on Electromechanical and power systems, Sielmen 2005, October 6-8, 2005, Chisinau, Rep. Moldova.

	11. Gabriel Chiriac , Gheorghe Livint , Batteries Models Used In Simulations Of The Hybrid Electric Vehicles , 5th International Conference onelectromechanical and power systems, Sielmen 2005, october 6-8, 2005 , Chisinau, Rep. Moldova.
	12. G. Livint, R. Drosescu, G. Chiriac and I. Damian, Modeling the dinamic behaviour of the parallel Hybrid electric vehicles, 5th International Conference on electromechanical and power systems, Sielmen 2005 , oct. 6-8, 2005 , Chisinau, Rep. Moldova.
	13. Gh. Livint, G. Chiriac, D. Lucache, I. Damian, Aspects Regarding The Hybrid Electric Vehicles Architecture And The Management Strategy For The Energy Flow, The 4th International Conference on the management of technological Changes, Chania, Greece, August 19-20, 2005.
	14. Gheorghe Livint, Gabriel Chiriac , Dorin Lucache, Vasile Horga, Ioan Damian, The Optimization Of Duty Hybrid Electric Vehicles Using The Artificial Intelligence, 7 th International Conference in Modern Electric traction in Integrated XX1st Century Europe, Warsaw, Poland, September 29 – October 1, 2005 .
	15. Cantemir L., Chiriac G. , Ionescu D., <i>Some principles problems concerning the electromechanical drive</i> , Proceedings of the 9 th National Conference on Electrical Drive, University of Craiova, October 8-9, 1998, Craiova, pp. 13-18.
	16. Chiriac G. , Cantemir L., <i>Transportul urban în România. Probleme și perspective</i> . Proceedings of The 26 th Annual Congress of the American Romanian Academy of Arts and Sciencies, ARA 2001 , July 25-29, Montreal, Polytechnic Int. Press, pp. 288-291.
	17. Cantemir L., Diaconescu A., Chiriac G. , Diaconescu G., <i>Relativa romanizare a Daciei Felix</i> , Proc.of The 26 th Annual Congress of the American Romanian Academy of Arts and Sciencies, ARA 2001, July 25-29, Montreal, Polytechnic International Press, pp. 89-94.
	18. Chiriac G. , Cantemir L., <i>Importanța rezistențelor aerului pentru trenurile de călători</i> , A treia Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice și Energetice Sielmen 2001 , 4-6 octombrie, Chișinău, vol. 1, pp. 219-223.
	19. Ilinca M., Chiriac G. , Dimitriu T., Ilinca R., <i>Formarea continuă a inginerilor în domeniul tehnologiei informațiilor</i> , A treia Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice și Energetice, Sielmen 2001, 4-6 octombrie, Chișinău, vol.2.
	20. Carcea M., Cantemir L., Ilinca M., Iftimie N., Chiriac G., Modul de activare a creativității studenților și considerații asupra invențiilor elaborate, A treia Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice și Energetice Sielmen 2001, 4-6 octombrie, Chișinău, vol. 2.
	21. Cantemir L., Carcea M., Iftimie N., Chiriac G., Self-awareness in the process of technical creation, The 4th International Conference on Quality, Reliability and Maintenance, QRM 2002, 21st-22nd March, Oxford, pp. 283-286.

	22. C. Nituca, L. Cantemir, G. Chiriac and A. Aparaschivei, Unele aspecte privind viteza critică pentru sistemul de captare pantograf-catenară, Sisteme expert de asigurare a calității totale în industria de materiale și echipamente electrotehnice, vol. I, Iași, 2002, pp. 117-122.
	23. Gabriel Chiriac , Lorin Cantemir, Marcel Ghercă, Costică Nițucă, Modeling the movement of a vehicle driven by D.C. series motors in view of energy consumption analysis, The 4th International Conference on Electromechanical and power systems, vol. III, 26th – 27th september, Chisinau, 2003 , pp. 35-38.
	24. Gabriel Chiriac , Lorin Cantemir, Costică Nițucă, Movement simulations and energy aspects for vehicle driven with d.c. series motors, The 4th Int. Conf. on Electromechanical and power systems, vol. III, 26th – 27th september, Chisinau, 2003 , pp. 39-42.
	25. Gabriel Chiriac , Lorin Cantemir, Costică Nițucă, Energy consumption for the air drag for the uncover freight waggon, The 4th International Conference on Electromechanical and power systems, vol. III, 26th – 27th september, Chisinau, 2003, pp. 43-46.
	26. C. Nițucă, L. Cantemir, Alina Gheorghiu and Gabriel Chiriac , Modeling and simulation of the interaction pantograph-catenary, The 4th Int. Conf. on Electromechanical and power systems, vol. III, 26th – 27th sept., Chisinau, 2003 , pp. 47-50.
	27. Panait Adrian Alexandrescu, Lorin Cantemir and Gabriel Chiriac , Some problems regarding the linear induction micromotors, 5th Int. Conf. on Electromechanical and Power Systems, Sielmen 2005, October 6-8, 2005, Chisinau, Rep. Moldova.
	28. Chiriac G. , Cantemir L., Poboroniuc M., <i>Determinarea caracteristicilor de magnetizare pentru motoarele serie de c.c. a locomotivelor electrice și diesel-electrice C.F.R.</i> , Conferința Națională de Energetică, CNE-M 2000 , 19-21 oct., Chișinău, vol. 2, pp. 19-22.
	29. Chiriac G. , <i>Le dimensionnement sous contraintes d' un hacheur série</i> , Bulletin Informatif du projet PEC 12018-97, No2., Perspectives d'Utilisation Rationnelle de l'Energie, Universitatea „Politehnică” București, 2000 .
	30. Ionescu D., Cantemir L., Chiriac G. , <i>Determinarea rezistențelor la mers la tramvaiul V2A</i> , A Doua Conf Int de Sisteme Electromecanice Sielmen 1999 , 8-9 octombrie, Chișinău, vol. 3, pp. 174-177.
	31. Ionescu D., Cantemir L., Chiriac G. , <i>Problems concerning energy losses in the electrical traction system of citz of lassy</i> , Proceedings of the 9 th National Conference on Electrical Drive, University of Craiova, October 8-9, 1998 , Craiova, pp. 333-336.
	Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7)
	1. Cantemir Lorin, Rachid Ahmed, Bârbintă Constantin Ioan, CHIRIAC GABRIEL , Alexandrescu Panait Adrian, Nițucă Costică, <i>Echipament de acționare electromagnetice a unui culegător de curent de tip pantograf</i> , a 2011 00824, , RO 128199 B1/ 2018 .

	Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)
	6. Director proiect , Granturi interne - Idei de proiect, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași (TUIASI), GI /P 9_IDEI /2021. <i>New concept on energy efficiency heating system for the passenger thermal comfort in the electric buses / Thermal-e-Bus, 2021.</i>
	7. <i>Improving the cross-border public transportation using electric buses supplied with renewable energy</i> , ELBUS, cod 2SOFT/3.1/54, financed by the European Neighbourhood Instrument (ENI), Cross Border Cooperation (CBC) by Joint Operational Programme Romania - Republic of Moldova, 2020-2021 . Coordonator C. Nițucă. Membru în proiect.
	8. <i>The experimental study on overload current arc characteristics of DC electric fuse</i> . PN-III-P3-3.1-PM-RO-CN-2018-0060. Partner: Xi'an Jiaotong University, Department of Electrical Engineering, Xi'an, China. 02.07.2018 – 31.12.2019. Coordonator C. Nițucă. Membru în proiect.
	9. „Modelling and simulation of the current limiting fuses”, Capacities, Module III, Bilateral Research Project China - Romania, Contract no. 610/01.01.2013. Coordonator Adrian Pleșca, Membru în proiect.
	10. <i>Cercetări privind utilizarea inteligenței artificiale pentru controlul comanda și optimizarea regimurilor de funcționare ale vehiculelor hibride</i> , tema 33 cod cncsis 528, contract 27637/14.03.2005, Coordonator Gh. Livinț, Membru în proiect.
	11. <i>Algoritmi evoluți de control în timp real pentru optimizarea vehiculelor hibride</i> , X2C28/08.09.2006-2008, Coordonator Gh. Livinț, Membru în proiect.

SINTEZĂ- Rezultatele activității de cercetare științifică desfășurată de personalul didactic și de cercetare propriu.

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Chiriac Gabriel Șef.lucr.dr.ing.	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web - 5
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI - 26
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS - 17
	Lucrări publicate în volumele conferințelor - 32
	Invenții și brevete - 1
	Contracte de cercetare / granturi - 6

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Prof. dr. ing. CIOBANU Romeo	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7) 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 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 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 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 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 Aradoaei M., Ciobanu R., Aradoaei S., Caracterizarea biocompozitelor reciclate cu destinația electrotehnică, Editura Pim Iași, 2019, ISBN978-606-13-5040-7, pp.192
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)
	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 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,

4. Alina R. Caramitu, Romeo C. Ciobanu, Ioana Ion, Cristina M. Schreiner, Mihaela Aradoaei, Violeta Tsakiris, Jana Pinte, 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 Ciriaco, 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 Ursan, 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 Bargan, 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

Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS (punctele G și H din Anexa A.3.7)

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 hirtiile 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 hirtiilor 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,

Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)

- 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., Pislaru 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. Pislaru, 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 bisulphitical 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

Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7)

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 sferica, 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. Electrotehnical 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

Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)

P1. Director al proiectului CEEX M3 / CNMP / 173/, 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 sigurantei 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 dielectrica nedistructiva, neinvaziva, comparativa de detectare rapida a ingredientilor cu potential factor de risc pentru sanatate din produsele alimentare, 2007-2009

P4. Director al proiectului PN2 Idei / CNCSIS/320/2007/Spectroscopia dielectrica de banda larga, ca metoda comparativa, nedistructiva si neinvaziva de determinare a compusilor cu potential 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 pseudolivrarea 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, Masurari dielectrice avansate dedicate domeniului bio si nano compozitelor, 2006-2008

P9. Director al proiectului CORINT / CNMP / 115/2006/, 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 special), 2006-2007

P10. Director al proiectului Grant A /CNCSIS / 489/, Metode avansate de proiectare si testare a sistemelor de izolatii destinate functionarii in conditii extreme si tolerante la defectare, 2004-2006

P11. Director al proiectului Grant E /CNCSIS / 82/, 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, 2004-2006

P12. Director al proiectului GrantA /CNCSIS / 230/, Estimarea fiabilitatii sistemelor de izolatii utilizand analiza fenomenului de descarcari parțiale in banda larga de frecventa si aplicatii in electroenergetica, 2002-2004

P13. Director al proiectului 9. CEEX M1/ MATNANTECH, 79/, Biocompozite obtinute prin reciclarea deseurilor de PET si utilizarea de derivați ligno-celulozici, 2006-2008

P14. Director al proiectului 10. CEEX M3/CNMP/BCN-NET/ Dezvoltarea capacitatii de integrare a romaniei in cadrul programelor, platformelor si rețelilor europene in domeniul obtinerii de biocompozite cu aplicatii multisecorale, 2006-2008

P15. Director al proiectului Bilateral RO – Korea, nr. 64CB/2008: Filme ceramice subtiri nanoporoase din cristale zeolitice pe baza de siliciu pentru materiale cu constanta dielectrica redusa, 2008 – 2009

P16. Director al proiectului Bilateral RO – Turcia, nr. 63CB/2008: Ecrane si panouri absorbante pentru utilizari speciale bazate pe compozite nano-structurale cu arhitectura predefinita si proprietati dielectrice si electromagnetice personalizate, 2008 – 2009

P17. Director al proiectului Bilateral RO – Slovacia, nr. 655/2013: Materiale compozite inovative pentru ecranare electromagnetica, bazate pe pulberi nano-conductive obtinute din recilarea WEEE (deșeuri 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 – Institutspartnershaft: 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

SINTEZĂ- Rezultatele activității de cercetare științifică desfășurată de personalul didactic și de cercetare propriu.

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Prof. dr. ing. CIOBANU ROMEO	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web - 11
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI - 18
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS - 42
	Lucrări publicate în volumele conferințelor - 68
	Invenții și brevete - 11
	Contracte de cercetare / granturi - 26

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Conf.dr.ing.inf. Catalin DAMIAN	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7) 1. C. Damian, M. Ilinca, Lucrări practice de programarea calculatoarelor. Limbajul C – aplicații, ISBN 978-606-687-290-4, Editura Tehnopress, Iași, 2016 2. M. Ilinca, C. Damian, Programarea calculatoarelor pentru ingineri. Limbajul C. Note de curs, Editura Tehnopress, Iași, ISBN 978-606-687-289-8, 2016 3. G. Chiriac, R. Ilinca, C. Damian, T. Dumitriu, Instrumente informatice fundamentale pentru ingineri, Editura Tehnopress, Iasi, ISBN 978-606-687-070-2, 2014 4. C. Damian, Tehnici de procesare numerică a semnalelor în instrumentație, Editura Politehniun, Iași, ISBN: 978-973-621-320-5, 2011 5. C. Damian, Programarea calculatoarelor și limbaje de programare, suport laborator, online: www.infopuc.ro, document pdf centralizat: www.infopuc.ro/resurse/_suport/PCLP_lab_4up_63p.pdf 6. C. Damian, Sisteme de operare, 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 7. C. Damian, Programare JAVA, 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 8. 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 9. Tutorial conectare la serverul din laboratorul PCLP folosind protocolul FTP: https://docs.google.com/document/d/1fMhyHgexR3mBDaA4SDDpj6x9OfIMNrVEHEcVL5ezHml/edit?usp=sharing 10. C. Damian, Aplicatii specifice cu procesoare de semnal, 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 11. 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 12. C. Damian, Sisteme de operare, 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

13. C. Damian, Computer programming and programming languages 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
14. 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

Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)

1. **C. Damian**, D. Petrisor, C. Fosalau, C. Zet, LANDSLIDE SURVEILLANCE USING A WIRELESS MEASUREMENT GRID, Environmental Engineering and Management Journal, pp. 209-216, 1843-3707, January, 2018, , Romania - ISI
2. **C. Damian**, M. Bordei, E.A. Tulbure, N. Munteanu, et. al., Composite Materials for Greenhouse Applications, MATERIALE PLASTICE, pp. 248-252, ISSN: 0025 / 5289, Decembrie, 2013, Bucuresti, Romania - Revista ISI
3. C. Fosalau, **C. Damian**, C. Zet, A high performance strain gage based on the stressimpedance effect in magnetic amorphous wires, Sensors and Actuators A: Physical, pp. 105-110, ISSN 0924-4247, Martie, 2013
4. **C. Damian**, C. Fosalau, Sources of Indoor Noise and Options to Minimize Adverse Human Health Effects, Environmental Engineering and Management Journal, pp. 393-400, ISSN 1582-9596, March - Vol.10 No. 3, 2011, Iasi, Romania
5. E. Danila, **C. Damian**, D.D. Lucache, 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, July 8-9, 2010, Tulcea, Romania
6. C. Fosalau, **C. Damian**, C. Zet, Pspice Model for Simulating the Giant Magnetoimpedance Effect in Magnetic Amorphous Wires, METROLOGY AND MEASUREMENT SYSTEMS, pp. 171-182, ISSN 0860-8229, Vol XVI No. 1 Index, 2009, Varsovia, Poland
7. **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
8. 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
9. **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

10. 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
11. 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
12. 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
13. C. Fosalau, **C. Damian**, C. Zet, Pspice Model for Simulating the Giant Magnetoimpedance Effect in Magnetic Amorphous Wires - - METROLOGY AND MEASUREMENT SYSTEMS, Index 330930, ISSN 0860-8229

Lucrări publicate în reviste din străinătate şi din ţară, recunoscute CNCSIS (punctele G şi H din Anexa A.3.7)

1. **C. DAMIAN**, C. ZET, E. DANILA, Minimizing the FIR Filter Area Used in a FPGA Power Computing Instrument, 9th WORLD ENERGY SYSTEM CONFERENCE, ISSN 1224-7928 , June 28-30, 2012, Suceava, Romania
2. E. DANILA, **C. DAMIAN**, D.D. LUCACHE, Energy Management in a Laboratory Computer Grid, 9th WORLD ENERGY SYSTEM CONFERENCE, ISSN 1224-7928 , June 28-30, 2012, Suceava, Romania
3. C. SELIMAN, O. PLOPA, **C. DAMIAN**, M. CREȚU, URBAN ENVIRONMENT INFLUENCE ON THE SURFACE WATER QUALITY IN THE CITY OF IASI, Simpozionul Agricultură Ecologică – priorități şi perspective, 22+24 Oct. 2009, Iaşi, Romania, publicată în volumul Lucrări Ştiinţifice, Seria Agronomie (cotată B+ CNCSIS şi recenzată CAB International - Anglia), nr. 52, sub egida editurii "Ion Ionescu de la Brad", ISSN 1454-7414
4. O. PLOPA, C. SELIMAN, **C. DAMIAN**, ENVIRONMENTAL PARAMETERS LABORATORY MEASUREMENTS WITH VIRTUAL INSTRUMENTATION, Simpozionul Agricultură Ecologică – priorități şi perspective, 22+24 Oct. 2009, Iaşi, Romania, publicată în volumul Lucrări Ştiinţifice, Seria Agronomie (cotată B+ CNCSIS şi recenzată CAB International - Anglia), nr. 52, sub egida editurii "Ion Ionescu de la Brad", ISSN 1454-7414

Lucrări publicate în volumele conferinţelor (punctul I din Anexa A.3.7)

1. **E. Marcu**, C. Damian, *Smart Laundry Reservation System for University Dormitories*, SIELMEN 2025, The 15th International Conference on Electromechanical and Energy Systems, Chişinău, Republic of Moldova, 2025
2. **C. Damian**, A. Răducan, *Using A* Algorithm for Autonomous Taxi Application*, SIELMEN 2021, The 13th International Conference on Electromechanical and Energy Systems, Chişinău, Republic of Moldova, 2021

3. **C. Damian**, A. Sofronie, L. Alboaie, *SmartDPO - Template Based, Integrated Flow Document Management System*, SIELMEN 2021, The 13th International Conference on Electromechanical and Energy Systems, Chişinău, Republic of Moldova, 2021
4. **C. Damian**, D. Donu, Design and Implementation of the Control Unit for a Solar Heating System, SIELMEN 2021, The 13th International Conference on Electromechanical and Energy Systems, Chişinău, Republic of Moldova, 2021
5. **C. Damian**, D. Grosu, L. Alboaie, *Applying PrivateSky technologies regarding confidentiality in a wide spectrum of cloud based applications*, EPE 2020, pp. 1-4, Oct 22-23, 2020, Iasi, Romania - *conferinta ISI*
6. V. Posea, C. Nitu, **C. Damian**, A. Panu, L. Alboaie, *GDPR compliant recruitment platform using smart contracts and executable choreographies*, EPE 2020, pp. 1-4, Oct 22-23, 2020, Iasi, Romania - *conferinta ISI*
7. **C. Damian**, I. Lazăr, D.G. Visoiu, S. Romanescu, L. Alboaie, Applying Blockchain Technologies in Funding of Electrical Engineering Industry Applications, SIELMEN 2019, The 12th International Conference on Electromechanical and Energy Systems, October 10 – 11, Chişinău, Republic of Moldova, 2019
8. **C. Damian**, M. Robu, A. Panu, E. Lunca, Storing Custom Data Sets in a Blockchain System, SIELMEN 2019, The 12th International Conference on Electromechanical and Energy Systems, October 10 – 11, Chişinău, Republic of Moldova, 2019
9. **C. Damian**, D. Grigorescu, I. Ghinda, M. Robu, Using Mono and Stereo Camera System for Static and Moving Objects Detection, SIELMEN 2019, The 12th International Conference on Electromechanical and Energy Systems, October 10 – 11, Chişinău, Republic of Moldova, 2019
10. E. Lunca, S. Vornicu, **C. Damian**, PC-Based Temperature and Humidity Recorder with USB Connectivity, SIELMEN 2109, The 12th International Conference on Electromechanical and Energy Systems, October 10 – 11, Chişinău, Republic of Moldova
11. **C. Damian**, S.T. Toader, S. Alboaie, A. Panu, C. Ursache, D.D. Sava, *Design and Use of the Callflow Module in Executable Choreographies for IoT*, 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering - EPE2018, Iasi, Romania, October 18-19, 2018
12. **C. Damian**, S. Alboaie, A. Panu, C. Ursache, R. Mastaleru, L. Alboaie, *Using Double-Check Mechanism in IoT Software Environments*, 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering - EPE2018, Iasi, Romania, October 18-19, 2018
13. C. Ursache, **C. Damian**, S. Alboaie, L. Alboaie, E.M. Stouti, Bringing executable choreographies to the IoT, 22nd IMEKO TC4 International Symposium & 20th International Workshop on ADC Modelling and Testing , pp. 283-288, 9781510849761, September 14-15, 2017, IASI, Romania - *conferinta*
14. **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 - BDI

15. **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 - Conferinta Internationala
16. **C. Damian**, M. Ilinca, Implementation of Software Changes in Programming Techniques Learning, EPE 2014, October, 16-18, 2014, Iasi, Romania - Conferinta Internationala
17. E. Lunca, **C. Damian**, A. Salceanu, EMF exposure measurements on 4G/LTE mobile communication networks, EPE 2014, October, 16-18, 2014, Iasi, Romania - Conferinta Internationala
18. **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
19. 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
20. O. Plopa, C. Seliman, **C. Damian**, Environmental Parameters Laboratory Measurements with Virtual Instrumentation, Simpozionul Agricultura Ecologica - prioritati si perspective, October 22-24, 2009, Iasi, Romania
21. C. Seliman, O. Plopa, **C. Damian**, M. Cretu, Urban Environment Influence On the Surface Water Quality in the City of Iasi, Simpozionul Agricultura Ecologica - prioritati si perspective, October 22-24, 2009, Iasi, Romania
22. C. Zet, **C. Damian**, C. Fosalau, New Type ADC Using PWM Intermediary Conversion, 12th Workshop on ADC Modelling and Testing, pp. 113-117, ISBN 978-973-667-264-4, September 19-21, 2007, Iasi, Romania
23. **C. Damian**, C. Fosalau, C. Zet, Wireless Communication System for Environmental Monitoring, 1st IMEKO TC19 Symposium on Measurements and Instrumentation for Environmental Monitoring, pp. 108-112, ISBN 978-973-667-263-7, September 19-21, 2007, Iasi, Romania
24. **C. Damian**, C. Zet, C. Fosalau, Virtual Potentiostat, 15th IMEKO TC4 Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation, pp. 596-600, ISBN 978-973-667-260-6, September 19-21, 2007, Iasi, Romania
25. 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, pp. 509-513, ISBN 978-973-667-260-6, September 19-21, 2007, Iasi, Romania
26. 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 - Conferinta internationala
27. 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 - Conferinta internationala
28. 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 - Conferinta Internationala
29. **C. Damian**, C. Fosalau, E. Lunca, Virtual Instrumentation for Measuring Amorphous Magnetic Wires Strain Gauges Characteristics, 9th International Conference on Remote Engineering and Virtual Instrumentation, REV2012, pp. 195-199, ISBN: 978-1-4673-2541-7, July, 4-6, 2012, Bilbao, Spania

30. 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, pp. 187-190, ISBN: 978-1-4673-2541-7, July 4-6, 2012, Bilbao, Spain
31. **C. Damian**, E. Lunca, A Low Area FIR Filter for FPGA Implementation, 34th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), pp. 521-524, ISBN 978-1-4577-1410-8, August 18-20, 2011, Budapesta, Ungaria
32. **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, pp. 301-304, ISBN 978-88-903149-3-3, September 22-24, 2008, Florence, Italy
33. C. Fosalau, **C. Damian**, C. Zet, Pspice Model for Simulating the Giant Magnetoimpedance Effect in Magnetic Amorphous Wires, 16th IMEKO - TC4 Symposium - Exploring New Frontiers of Instrumentation and Methods for Electrical and Electronic Measurements, pp. 578-583, ISBN 978-88-903149-3-3, September 22-24, 2008, Florence, Italy
34. 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, pp. 460-463, ISBN 978-88-903149-3-3, September 22-24, 2008, Florence, Italy
35. 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, pp. 651-656, ISBN 978-88-903149-3-3, September 22-24, 2008, Florence, Italy
36. C. Zet, **C. Damian**, C. Fosalau, An Fpga Based Peak Detector for Magnetostrictive Current Sensors, IMEKO TC4 Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation, pp. 179-183, ISBN 83-89786-37-0, September 12-15, 2005, Gdynia, Poland
37. **C. Damian**, C. Fosalau, C. Zet, M. Cretu, Methods for Compensation of Analog-To-Digital Converters Errors, Proceedings of the 5th International conference on electromechanical and power systems SIELMEN 2005, pp. 304-307, ISBN 973-716-208-0, October 6-8, 2005, Chisinau, Moldova
38. C. Fosalau, 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, pp. 121-123, ISBN 9975-9704-9-4, September 26-27, 2003, Chisinau, Moldova

Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)

1. Cercetari privind tehnicile de masurare cu procesare numerica a semnalului, PN II TD, 59/2007, 2007-2009, 3 ani, director proiect
2. PrivateSky - Dezvoltare experimentală în parteneriat public privat pentru crearea de platforme cloud autohtone cu caracteristici avansate de protecție a datelor. Programul operațional competitivitate 2014-2020, axa prioritară 1, acțiunea

- 1.2.3 Tip proiect – Parteneriate pentru transfer de cunoștințe, Contract 13/01.09.2016, SMIS 106611, ID P_40_371 „Proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Competitivitate 2014-2020”
3. Metodologie dielectrica nedistructiva, neinvaziva, comparativa de detectare rapida a ingredientilor cu potential factor de risc pentru sanatate din produsele alimentare, PN II Parteneriate, 51-015/2007, 2007-2010, 4 ani, membru în echipa de cercetare
 4. 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
 5. 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
 6. 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
 7. 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
 8. Remote instrumentation in next-generation grids, CEEX, 132/2007, 2007-2008, 2 ani, membru în echipa de cercetare
 9. 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 în domeniul ghz, CEEX, 202/2006, 2006-2008, 3 ani, membru în echipa de cercetare
 10. Ecrane pentru constructii speciale bazate pe structuri chiral-fagure, CEEX, 46/2006, 2006-2008, 3 ani, membru în echipa de cercetare
 11. 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
 12. Nanofire de oxizi metalici semiconductori magnetici diluati, Colborative CEEX, 1/2006, 2007-2008, 2 ani, membru în echipa de cercetare
 13. Electrospining de inalta eficienta, Colborative PN II, 159/2012, 2012-2016, 5 ani, membru în echipa de cercetare
 14. 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
 15. Fotodetectori bazati pe nanofire multisegment, Colborative PN II, 11-060/2007, 2008-2010, 3 ani, membru în echipa de cercetare
 16. Senzori bazati pe elemente de detectie nanometrice pentru aplicatii în nano-medicina, Colborative PN II, 12-109/2008, 2009-2011, 3 ani, membru în echipa de cercetare
 17. Microsenzori acustici pe baza de nanofire magnetostriective pentru aplicatii medicale, Colborative PN II, 14-114/2008, 2011-2011, 1 an, membru în echipa de cercetare
 18. Microsenzori magnetici implantabili pentru aplicații medicale (MEDISENS), Colborative PN II, 12-110/2008, 2011-2011, 1 an, membru în echipa de cercetare

	19. Microtraductoare cu elemente sensibile bazate pe nanofire magnetice, Colborative CEEX, 75-157/2008, 2009-2011, 3 ani, membru în echipa de cercetare
	20. 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
	21. 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

SINTEZĂ- Rezultatele activității de cercetare științifică desfășurată de personalul didactic și de cercetare propriu.

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
<u>Conf.dr.ing.inf.</u> Catalin Damian	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web - 14
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI - 13
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS * 4
	Lucrări publicate în volumele conferințelor - 38
	Contracte de cercetare / granturi - 21

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Asist.drd.ing. DOBOȘ Ioan Marian	
	Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7) 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).

	B. Virilan, 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,
	Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7)
	Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)

SINTEZĂ- Rezultatele activității de cercetare științifică desfășurată de personalul didactic și de cercetare propriu.

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Asist.drd.ing. Doboș Ioan Marian	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web -
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS
	Lucrări publicate în volumele conferințelor - 2
	Invenții și brevete
	Contracte de cercetare / granturi

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Prof. dr. ing. Codrin DONCIU	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7) 1. Donciu C., Masurari electrice, Editura Universitatii Tehnice Gh. Asachi din Iasi, ISBN: 978-973-621-560-5, 2025 2. Donciu C. Ardeleanu A., Sisteme video de monitorizare. Curs, Editura PIM, 2014, ISBN:978-606-13-2203-9, 124 pag 3. Donciu C., Temneanu M., Măsurăm împreună cu Codrin Donciu și Marinel Temneanu, Editura PIM, 2014, ISBN: 978-606-13-2207-7, 160 pag 4. Donciu C., Sisteme video de monitorizare. Laborator, Editura PIM, 82 pp., 2013, ISBN: 978-606-13-1477-5., 81 pag 5. Ardeleanu A.S., Donciu C., Amprenta consumatorilor electrici, Edtura PIM, 2014, ISBN 978-606-13-1699-1, 244 pag 6. 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 7. Donciu C., Sisteme video, Editura PIM, 2014, ISBN: 978-606-13-1700-4, 115 pag 8. Donciu C., Măsurări în domeniul discret al semnalelor, Casa de Editură Venus, Iași, 2006, ISBN:973-756-034-5, 145 pag 9. Donciu C., Fosarau 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 10. Donciu C., Lunca E., Cretu M., Sisteme moderne de măsurare. Măsurări distribuite, Editura Politehniun Iași, 2005, ISBN: 973-621-105-3, 121 pag 11. Donciu C., Baraboi B., 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, Editura Gh. Asachi Iași, 2002, ISBN 973-8292-29-8 12. Donciu C., Tendințe novatoare în instrumentație și măsurări electronice, capitolul: Metode extreme de interpretare a frecvenței semnalelor în instrumentația virtuală, Editura Sedcom Libris Iași, 2001, ISBN 973-8028-76-0 Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)

1. Donciu, C; Serea, E and Temneanu, MC, Frequency Seismic Response for EEWS Testing on Uniaxial Shaking Table, Apr 2023, ENTROPY 25 (4)
2. Serea, E; Penciu, M; Donciu, C, Video Distance Measurement Technique Using Least Squares Based Sharpness Cost Function, Sep 2022, MATHEMATICS 10 (18)
3. S. Can, A. E. Yilmaz, Asim, C. Donciu, M. Temneanu, Electrostatic discharge protective garment: results obtained for knitted fabrics with hybrid yarns, TEKSTIL VE KONFEKSIYON, Volume: 25, Issue: 3, Pages: 220-228, 2015;
4. C. Donciu, M. temneanu, An alternative method to zero-padded DFT, Measurement, Volume: 70, Pages: 14-20, 2015
5. Carpus E., Scarlat R., Bonfert D., Ene A., Mihai C., Visileanu E., Donciu C., Popa A., Enache G., Investigation of two-layer knitted structures with conductive fibres content, Industria Textila, vol. 65, issue 3, pp. 145-152, 2014;
6. Donciu C., Video Assisting System for Garment Manufacturing Technological Flow, Fibres & Textiles in Eastern Europe, vol. 21, issue 5, pp. 135-140 SEP-OCT 2013;
7. Donciu C., Temneanu M., Integrated visual-smart inspection system for the textile fabrics developed by image virtual processing methods, Industria Textila, vol. 60, issue 3, pp. 134-145, 2009;
8. Donciu C., Temneanu M., Algorithm for video-intelligent inspection of the textile materials imprint with repetitive pattern, Industria Textila, vol. 60, issue 6, pp. 326-333, 2009;
9. Donciu C., Temneanu M., E-Learning System for Students on Electrical Engineering, International Review of Electrical Engineering-IREE, vol. 3, issue 6, pp. 1087-1096, 2008;
10. Branzila M., Alexandru C., Donciu C; Trandabat A., Schreiner C., Virtual environmental measurement center based on remote instrumentation, Environmental Engineering and Management Journal, vol. 6, issue 6, pp. 517-520, 2007;
11. Trandabat A., Branzila M., Donciu C., Pislariu M., Ciobanu R. C., Using gps technology and distributed measurement system for air quality mapping of residential area, Environmental Engineering and Management Journal, vol. 6, issue 6, pp. 545-548, 2007;
12. Donciu C., Temneanu M., Brinzila M., Sustainable irrigation based on intelligent optimization of nutrients applications, Environmental Engineering and Management Journal, vol. 6, issue 6, pp. 537-540, 2007;
13. Donciu C., Temneanu M., Brinzila M., Urban traffic pollution reduction using an intelligent video semaphoring system, Environmental Engineering and Management Journal, vol. 6, issue 6, pp. 563-566, 2007;

Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS (punctele Gși H din Anexa A.3.7)

1. Sălceanu M., Donciu C., Vataman R., Use of radiodensitometry in objective assessment of periapical healing processes, Acta electrotehnica, vol. 50, no. 1, pp. 63-66, 2009;
2. Donciu C., Samoilă A., Informatic system of interactive training for virtual laboratory type applications (I). L3- The Configuration of an Acquisition Instrument, Acta Electrotehnica, vol. 49, no. 1, pp. 73 -76, 2008;
3. Donciu C., Samoilă A., Informatic system of interactive training for virtual laboratory type applications (I). L4 - CSPI commands communication, Acta Electrotehnica, vol. 49, no. 1, pp. 77- 80, 2008;
4. Temneanu C., Donciu C., Dosoftei C., Costea O., Informatic system of interactive training for virtual laboratory type applications (I). L5-Common Gate Interface (CGI) in Labview environment, Acta Electrotehnica, vol. 49, no. 2, pp. 222-227, 2008;
5. Foșalău C., Donciu C., Samoilă A., Virtual Instrumentation-an Easy Solution for Industrial Video Inspection, Acta Electrotehnica, vol. 48, no. 2, pp. 144-150, 2007;
6. Donciu C., Costea O., Prototype architecture for automatic control of green house crops irrigation, Acta Electrotehnica, vol. 48, no. 2, pp. 139-144, 2007;
7. Donciu C., Dosoftei C., Informatic system of interactive training for virtual laboratory type applications (I), Acta Electrotehnica, vol. 48, no. 2, pp. 133-139, 2007;
8. Temneanu M., Donciu C., Dosoftei C., Informatic system of interactive training for virtual laboratory type applications(I), L2- Ferrite magnetic characterization, Acta Electrotehnica, vol. 48, no. 3, pp. 218-222, 2007;
9. Donciu C., Costea O., Informatic system of interactive training for virtual laboratory type applications (I), L1- The study of temperature transducers using the FieldPoint Module, Acta Electrotehnica, vol. 48, no. 3, pp. 213-217, 2007;
10. Luncă E., Donciu C., Sălceanu A., David V., Sistem virtual de monitorizare a câmpului electromagnetic, Revista de Instrumentație Virtuală, nr. 1 (25), pp. 21-24, 2005;
11. Luncă E., Donciu C., Brînzilă M., Sălceanu A., Aplicații server-client în LabVIEW (II). DataSocket și VI Server, Revista de Instrumentație Virtuală, nr. 2 (26), pp. 27-32, 2005;
12. Donciu C., Luncă E., Brînzilă M., Crețu M., Utilizarea plăcii de sunet în măsurări de impedanță în joasă frecvență, Revista de Instrumentație Virtuală, nr. 2 (26), pp. 33-34, 2005;
13. Donciu C., Brînzilă M., Luncă E., Crețu M., 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;
14. Donciu C., Luncă E., Brînzilă M., Crețu M., Metode de determinare a defazajului în domeniul discret al semnalelor, Revista de Instrumentație Virtuală, nr. 1 (25), pp. 9-12, 2005;
15. Luncă E., Donciu C., Crețu M., Aplicații server-client în LabVIEW (I). Comunicația TCP-IP și Remote Device Access, Revista de Instrumentație Virtuală, nr. 1 (25), pp. 3-8, 2005;

16. Cretu E., Lunca E., Donciu C., Higrometru virtual, Revista de Instrumentatie Virtuala RIV, anul 5, vol. 5, nr. 3 (19), pp 88-90, 2003.
17. Lunca E., Donciu C., Cretu E., Comunicarea de tip audio-video în instrumentatia virtuala, utilizand protocolul TCP/IP, Revista de Instrumentatie Virtuala RIV, anul 5, vol. 5, nr. 2 (18), pp. 51-53, 2003;
18. Donciu C., Trandabăţ A., Creţu M., Servere TCP-IP destinate teletransmisiilor de date in labView, Revista de Instrumentaţie Virtuală, anul 5, vol. 5, nr. 3 (18), pp. 83-86, 2002;
19. Trandabăţ A., Donciu C., Ciobanu R., Laboratorul virtual si instrumentatia virtuala un raspuns pentru necesitatile viitoare ale invatamantului si industriei, Revista de Instrumentaţie Virtuală, anul 5, vol. 5, nr. 2(18), pp. 47-50, 2003;
20. Donciu C., Baraboi B., Cretu M., Fosalau C., Determinarea periodicitatii semnalelor complexe, Revista de instrumentaţie virtuală, nr.1, pp. 5-6, 2001;
21. Donciu C., Cretu M., Baraboi B., Fosalau C., Analiza semnalelor esantionate cu frecvente sub limita Shannon, Revista de instrumentaţie virtuală, nr.1, pp.7-8, 2001;
22. Donciu C., Cretu M., Fosalau C., Verificarea respectarii teoremei lui Shannon in cazul achizitionarii unor semnale necunoscute, Revista de instrumentaţie virtuală, nr.2, pp. 39-41, 2001;
23. Donciu C., Fosalau C., Cretu M., Modul de transfer bidirectional al datelor la distanta, Revista de instrumentaţie virtuală, vol. 4, nr. 3, pp. 68–70, 2001;
24. Baraboi B., Cretu M., Fosalau C., Donciu C., LabVIEW in analiza gazelor, Revista de instrumentaţie virtuală, nr.4, pp. 101-105, 2000;
25. Donciu C., Cretu M., Fosalau C., Baraboi B., Placa de sunet in achizitia, prelucrarea si generarea semnalelor, Revista de instrumentaţie virtuală, nr.4, pp. 99-100, 2000;
26. Branzila M., Temneanu M., Cretu M., Pereira M.D., Donciu C., System for Environmental Monitoring Using a Data Acquisition Board By Parallel Port, 3-rd International Conference On Electrical and Power Engineering (EPE 2004), Buletinul IPI, Tomul L(LIV), Fasc. 5, pp. 737-742, 2004;
27. Temneanu M., Zet C., Fosalau C., Donciu C., Sample Auto-ranging Data Acquisition Using Low Level Peogramming Techniques, 3-rd International Conference On Electrical and Power Engineering (EPE 2004), Buletinul IPI, Tomul L(LIV), Fasc. 5, pp. 906-909, 2004;
28. Postolache O., Donciu C., Girao P.S., Pereira M.D., A Practical Approach Concerning the Implementation in CO and Temperature Monitoring, ETc 2000, Buletinul Stiinţific al Universităţii Politehnica din Timisoara Romania, pp. 97-100, 2000;
29. Postolache O., Girao P.S., Donciu C., Pereira M.D., A Laser Based Solution for Displacement Mesurement, ETc 2000, Buletinul Stiinţific al Universităţii Politehnica din Timisoara, pp. 101-104, 2000;

Lucrări publicate în volumele conferinţelor (punctul I din Anexa A.3.7)

1. I. Ghida, C. Donciu, OFDM Benchmark for demodulation impairments evaluation, 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, Iasi, Romania, pp. 0774-0778, 2018;
2. I. Ghinda, C. Donciu, OFDM based on FFT decoder with non-integer argument, 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, Iasi, Romania, pp. 0822-0825, 2018;
3. E. Harasim, I. Ghinda, C. Donciu, Mini patterns algorithm for industrial applications, 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, Iasi, Romania, pp. 0831-0835, 2018;
4. E. Harasim, I. Ghinda, C. Donciu, Video coordination system for textile manufacturing process, 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, Iasi, Romania, pp. 0826-0830, 2018;
5. Donciu C., 3D Conductive Textile Shields, Modern Technologies in Industrial Engineering, Book Series: Advanced Materials Research, vol. 837, pp. 340-345, 2014;
6. Donciu C., ESD Garments with Bilayer Structure, Modern Technologies in Industrial Engineering, Book Series: Advanced Materials Research, vol. 837, pp. 682-687, 2014;
7. Donciu C., Estimating ESD Properties of Fabrics Based on Correlation between Dielectric Losses and Charge Decay Time, Modern Technologies in Industrial Engineering, Book Series: Advanced Materials Research, vol. 837, pp. 688-693, 2014;
8. Donciu C., Core Conductive Yarn Based Integral Knitted ESD Garments Part I. Metallic Core Conductive Yarns Investigation, Advanced Materials Research, vol. 772, pp. 467-473, 2013;
9. Donciu C., Core Conductive Yarn Based Integral Knitted ESD Garments Part II. Carbon Composite Yarns Investigation, Advanced Materials Research, vol. 772, pp. 474-479, 2013;
10. Donciu C., Ardeleanu A.S., Temneanu M., Multi-feature load detection algorithm, Advanced Materials Research, vol. 772, pp. 448-454, 2013;
11. Ardeleanu A. S., Donciu C., Nonintrusive Load Detection Algorithm Based on Variations in Power Consumption, Proceedings of the 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2012), pp. 309-313, 2012;
12. Ardeleanu A. S., Donciu C., Frequency Estimation Based on Variable Frequency Resolution Concept, Proceedings of The 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2012), pp. 792-797, 2012;
13. Ardeleanu A. S., Cretu M., Donciu C. Electrical Signature - A Means of Improving the Management of Electricity Consumers, Management of Technological Changes, Book 2, pp. 553-556, 2011;
14. Verejan A., Temneanu M., Ardeleanu A.S., Donciu C., Pattern matching algorithms in computer vision applications, Proceedings of the 6th International Conference on Electrical and Power Engineering, vol. 2, pp. 309-312, 2010;

15. Ardeleanu A.S., Donciu C., Verejan A., Temneanu M., Edge detection methods in computer vision applications, Proceedings of the 6th International Conference on Electrical and Power Engineering, vol. 2, pp. 312-315, 2010;
16. Ardeleanu A.S., Donciu C., Cretu M., Power Signature – a problem of detecting electrical devices, Proceedings of the 6th International Conference on Electrical and Power Engineering, vol. 2, pp. 336-339, 2010;
17. Costea O., Donciu C., Labview based analog and digital instrument's automated calibration, Management of Technological Changes, vol. 1, pp. 473-476, 2009;
18. Donciu C., Costea O., Intelligent system for precision irrigation of greenhouse vegetables, Management of Technological Changes, vol. 2, pp. 669-672, 2009;
19. Donciu C., Temneanu M., Costea O., Traffic light's control through an intelligent video system, Management of Technological Changes, vol. 2, pp. 673-676, 2009;
20. Alexandru C. I., Siminiceanu I., Branzila M. C., Donciu C., Development and environmental applications of new electrochemical advanced oxidation processes (EAOPS) for wastewater treatment, Management of Technological Changes, vol. 1, pp. 569-572, 2009;
21. Costea O., Cretu M., Donciu C., Video intelligent system for real-time inspection of textile materials and/or painting treatment in the presence of disturbing elements from industrial environment, Management of Technological Changes, vol. 2, pp. 661-664, 2009;
22. Donciu C., Costea O., Temneanu M., New Concept in Remote Laboratory: High-speed Multitask System Developed as Online Reconfigurable Platform, International Conference on Information Communication Technologies in Education, Corfu, Greece, pp. 712–718, 9-11 July 2009;
23. Donciu C., Costea O., Temneanu M., Damian R., Branzila M., New prototype architecture for automated irrigation based on power line communications, Grid Enabled Remote Instrumentation, Book Series: Signals and Communication Technology, pp. 499-509, 2009;
24. Cretu M., Costea O., Temneanu C., Donciu C., Vision based Intelligent Semaphoring System, 16th 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;
25. Donciu C., Costea O., 3D e-Shade dental color matching intelligent system, 16th 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;
26. Donciu C., Temneanu M., Dosoftei C., New multitask prototype architecture for virtual laboratory, 16th 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;
27. Branzila M.C., Donciu C., Alexandru C.I., Schreiner C., From real world experiment to virtual laboratory and next generation grid, 16th 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;

28. Donciu C., Dosoftei C., New informatic system of interactive training for virtual laboratory type applications, Proceedings of the 11th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, vol. 4, pp. 163-168, 2008;

29. Costea O., Donciu C., Samoila A., Automated Video System Instruments Test and Calibration, 5th International Conference on Electrical and Power Engineering (EPE 2008), Iasi, Romania, pp. 351-356, 3-5 October 2008.

30. Milici M., Milici L. D., Temneanu M., Donciu C., A building management system for temperature control, International Symposium on Electrical Engineering and Energy converters (ELS 2007), Suceava, Romania, vol. 1, pp. 181-185, 27-28 September 2007;

31. Milici M., Cretu M., Milici L. D., Donciu C., Virtual Instrument Application for the Modeling and Studying of Data Acquisition System's Working, 4th International Conference in Remote Engineering and Virtual Instrumentation (REV 2007), Porto, Portugal, pp. 1-4, 23-27 July 2007;

32. Temneanu M., Ciobanu R., Donciu C., Amorphous wire based stress sensor working with low carrier frequency, IMEKO 20th TC3, 3rd TC16 and 1st TC22 International Conference, Cultivating metrological knowledge, Merida, Mexico, pp. 171-176, 27-30 November 2007.

33. Nita L., Dosoftei C., Donciu C., Sarvasanu C., Informatic system of interactive training for virtual laboratory type applications, 15th IMEKO TC4 Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation in Parallel with the 12th Workshop on ADC Modelling and Testing, Iasi, Romania vol. 2, pp. 717-720, 18-22 September 2007;

34. Dosoftei C., Donciu C., Cretu M., Data acquisition system for quasidigital sensors, 15th IMEKO TC4 Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation in Parallel with the 12th Workshop on ADC Modelling and Testing, Iasi, Romania, vol. 2, pp. 592-595, 18-22 September 2007;

35. Donciu C., Costea O., Seliman C., Environmental station for meteo measurements, 1st IMEKO TC 19 International Symposium on Measurement and Instrumentation for Environmental Monitoring, Iasi, Romania, pp. 103-107, September 2007;

36. Donciu C., Temneanu M., Samoila A., Automated video system for measurement instrument test and calibration, 15th IMEKO TC4 Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation in Parallel with the 12th Workshop on ADC Modelling and Testing, Iasi, Romania, vol. 1, pp. 166-169, 18-22 September 2007;

37. Donciu C., Temneanu M., Samoila A., New prototype architecture for vision automated inspection, 15th IMEKO TC4 Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation in Parallel with the 12th Workshop on ADC Modelling and Testing, Iasi, Romania, vol. 2, pp. 532-536, 18-22 September 2007;

38. Fosala C., Sarasanu C., Cretu M., Donciu C., Ilie V., Virtual laboratories - Tools for improving the quality of distance technical learning, Management of Technological Changes, Book 1, pp. 501-506, 2007;
39. Brinzila M., Pereira M.D., Donciu C., Cretu M., Internet Based Meteorological Center, 4th International Conference On Electrical and Power Engineering (EPE 2006), Iași, Romania, pp. 965-970, 12-14 October 2006;
40. Brinzila M., Alexandru C., Donciu C., Crețu M., Design and Analysis of a proposed Web Electronic Nose (WebE-Nose), 4th International Conference On Electrical and Power Engineering (EPE 2006), Iași, Romania, pp. 971-976, 12-14 October 2006;
41. Lunca E., Donciu C., Salceanu A., David V., Testing and Monitoring Systems Based on Virtual Instrumentation, 4th International Conference On Electrical and Power Engineering (EPE 2006), Iași, Romania, pp. 1037-1042, 12-14 October 2006;
42. Ciobanu R., Schreiner C., Donciu C., Branzila M., Prototype Architecture for a Remote and Distributed Measurements Laboratory, for Higher Education Purposes, Proceedings of International Conference on Distance Education (ICODE 2006), Muscat, Sultanate of Oman, pp. 173-185, 27-29 March 2006;
43. Luncă E., Donciu C., Sălceanu A., Crețu M., Virtual Interface for Spectral Measurements, 5th International Conference on Electromechanical and Power Systems, Chișinău, Moldova, vol. 1, pp. 355-358, 6-8 October 2005;
44. Trandabăț A., Donciu C., Schreiner C., Conceptual Architecture for Virtual Laboratories: Application - Power Quality Virtual Laboratory, Challenger in Collaborative Engineering (CCE'05), Sopron, Hungary, pp. 55-64, 14-15 April 2005;
45. Temneanu M., Foșalău C., Donciu C., An Internet Based Approach to Virtual Magnetometry, Proceedings of Remote Engineering and Virtual Instrumentation Symposium, Brasov, Romania, pp. 101-104, 31 June - 1 July 2005;
46. Aradoaei S., Hanganu S., Donciu C., Socotar D., Olariu M., Prototype architecture of a remote teaching laboratory, Management of Technological Changes, Book 1, pp. 179-182, 2005;
47. Trandabat A., Branzila M., Donciu C., Ciobanu R., Air quality mapping system for residential areas, using distributed measurements and gps technology, Proceedings of the 9th International Conference on Environmental Science and Technology, Volume B, pp. B927-B932, 2005;
48. Temneanu C., Donciu C., Ciobanu R., Schreiner C., Minimal fuzzy logic controller. Design considerations and potential applications, Proceedings of the 2005 IEEE International Conference on Computational Intelligence for Measurement Systems and Applications, pp. 141-144, 2005;
49. Donciu C., Temneanu C., Ciobanu R., Breaking Nyquist criteria using alias frequencies interpretation, Proceedings of the 2005 IEEE International Conference on Virtual Environments, Human-Computer Interfaces and Measurement Systems (VECIMS 2005), pp. 50-53, 2005;

50. Branzila M., Fosala C., Donciu C., Cretu M., Virtual Library Included in LabView Environment for a New DAS with Data Transfer by LPT, Proceedings of the 14th International Symposium on New Technologies in Measurement and Instrumentation, Gdynia-Jurata, Poland, vol. 1, pp. 535-540, 12-15 September 2005;
51. Donciu C., Crețu M., Luncă E., Constant Passage Technique for Undersampling Method with Two Sampling Rates, Proceedings of the 14th International Symposium on New Technologies in Measurement and Instrumentation, Gdynia-Jurata, Poland, vol. 1, pp. 250-253, 12-15 September 2005;
52. Lunca E., Donciu C., Cretu M., Salceanu A., A basic virtual test system for EMI/RFI problems, Proceedings of the 14th International Symposium on New Technologies in Measurement and Instrumentation, Gdynia-Jurata, Poland, vol. 1, pp. 418-421, 12-15 September 2005;
53. Lunca E., Salceanu A., Hanganu S., Donciu C., Virtual Instrument Aiming To Extend The Capabilities Of The Spectrum Analyzers, 13th IMEKO-TC4 International Symposium on Measurements for Research and Industry Applications, IMEKO 2004, Athens, Greece, pp. 653-656, 29 September - 1 October 2004;
54. Donciu C., Schreiner C., Cretu M., Lunca E., A Distributed Monitoring System for Power Quality, 13th IMEKO-TC4 International Symposium on Measurements for Research and Industry Applications, Athens, Greece, pp. 686-689, 29 September - 1 October 2004;
55. Donciu C., Cretu M., Prisecaru I., Temneanu M., Virtual Stand for Testing Stepping Motors Used As Incremental Encoder, 13th IMEKO-TC4 International Symposium on Measurements for Research and Industry Applications, Athens, Greece, pp. 173-176, 29 September - 1 October 2004;
56. Donciu C., Cretu M., Hanganu S., Lunca E., Narrow Spikes Detection from Distorted Signals, 13th IMEKO-TC4 International Symposium on Measurements for Research and Industry Applications, Athens, Greece, pp. 701-704, 29 September - 1 October 2004;
57. Lunca E., Cretu M., David V., Donciu C., A virtual instrument for remote monitoring of electromagnetic field, 13th IMEKO TC4 Symposium on Measurements for Research and Industrial Applications, Athens, Greece, pp. 639-642, 29 September - 1 October 2004;
58. Donciu C., Rapuano S., A distributed measurement system for stepping motors study, Proceedings of the 21st IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference, IMTC 04., vol. 2, pp. 996-999, 2004;
59. Trandabat A., Pislaru M., Donciu C., Hanganu S., Conceptual Architecture for a Virtual Distributed Internet Laboratory in Engineering Field, 7th International Conference of Development & Application Systems (DAS'04), Suceava, Romania, pp. 383-390, 27-29 May 2004;
60. Donciu C., Petrescu M., Branzila M., Cantemir L., Cretu M., Prototype For A Distributed Measurement System, 4th International Conference On Electromechanical And Power Systems, Chisinau, Moldova, pp. 187-188, 26-27 September 2003;

61. Donciu C., Cretu M., Fosalau C., A Measurement System for Remote Teaching and Education, XVII IMEKO World Congress, Metrology in the 3rd Millennium, Cavtat-Dubrovnik, Croatia, pp. 792-795, 22-27 June 2003;
62. Pancu C., Baraboi A., Adam M., Donciu C., PC Sound Card In The Contact Resistance's Estimation, 5th International Power Systems Conference, Timisoara, Romania, pp. 399-402, 6-7 November 2003;
63. Donciu C., Fosalau C., Cretu M., Undersampling method with two sampling rates, Proceedings of the 8th International Conference on Optimisation of Electric and Electronic Equipments (OPTIM 2002), Braşov, Romania, pp. 665-668, 16-17 May 2002;
64. Donciu C., Fosalau C., Cretu M., Method for detecting narrow spikes, Proceedings of the 12th IMEKO TC4 International Symposium, Zagreb, Croatia, pp. 286-290, 25-27 September 2002;
65. Donciu C., Rapuano S., A Remote Inter-University System for Measurement Teaching, 12th IMEKO TC4 International Symposium, Zagreb, Croatia, pp. 420-424, 25-27 September 2002;
66. Baraboi B., Cretu M., Fosalau C., Donciu C., Gas Analysis System Based on Artificial Neural Networks, 11th IMEKO TC4 Symposium – Trends in Electrical Measurement and Instrumentation, Lisbon, Portugal, pp. 380-383, 13-14 September 2001;
67. Fosalau C., Cretu M., Postolache O., Donciu C., Baraboi B., A Virtual Instrument for Real Systems Identification and Modeling, 11th IMEKO TC4 Symposium – Trends in Electrical Measurement and Instrumentation, Lisbon, Portugal, pp. 83-86, 13-14 September 2001;
68. Donciu C., Baraboi B., Schreiner C., Cretu M., Angular Displacement Measurement System for Electromotion Applications, 4th International Symposium on Advanced Electromechanical Motion Systems (Electromotion 2001), Bologna Italia, vol. 1, pp. 165-168, 2001;
69. Schreiner C., Donciu C., Ciobanu R., Baraboi B., Test Bench for Linear Manipulators Using Virtual Instrumentation, 4th International Symposium on Advanced Electromechanical Motion Systems (Electromotion 2001), Bologna Italia, vol. 1, pp.195-197, 19-20 June 2001;
70. Donciu C., Cretu M., Fosalau C., Communication in Virtual Instrumentation, Proceedings of 2nd International Conference on the Management of Technological Changes, Iasi, Romania, pp. 69-74, 25-27 October 2001;

Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7)

Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)

1. PED, contract 213PED/2017, Sistem OFDM bazat pe utilizarea FFT cu argument neintreg, 2017-2018, 475.000 lei
2. ERA NET CrossTexNet, contract 7_071_2012, Innovative technology for multilayer EMI shields based on spatial fabric (3DShields), 2012-2014, 405.000 RON

	3. ERA NET CrossTexNet, contract 7_058_2012, Core conductive fibres based ESD protective garments (ESDGarm), 2012-2014, 343.200 RON 4. PN2 CNMP – Parteneriate, contract 251/2014, Mini-patern-urile, soluția coordonării video a procesului de confecționare a produselor textile, 2014-2016, 1.333.700 RON 5. PN2 CNMP – Parteneriate, contract 260/2014, Ecrane electromagnetice spațiale bazate pe funcționalizare diferențiată cu nano/micro particule, 2014-2016, 1.370.000 RON 6. PN2 – Parteneriate, contract 179_PCCA_2012, Haine ESD realizate din fibre cu miez conductor tricotat bistrat (GarmESD), 2012-2016, 1.078.000 RON 7. P6 PN2 CNMP – Parteneriate, contract 72-173/2008, Sistem video automatizat cu grad ridicat de interschimbabilitate pentru etalonare, metrologică a echipamentelor de măsurare, 2008-2011, 1.495.000 RON 8. Grant CEEX Modulul I – INFOSOC, contract 137/2006, Sistem informatic de instruire interactivă bazat pe algoritmi multitask de mare viteză dezvoltat pe platformă reconfigurabilă pentru aplicații de tip laborator virtual, 2006-2008, 880.000 RON 9. Grant CEEX Modulul I – AGRAL, contract 51/2006, Sistem inteligent de irigare de precizie implementabil pe structurile automate cu deplasare circulară sau liniară, 2006-2008, 1.010.000 lei 10. Grant CEEX Modulul III – CNMP, contract 194/2006, Dezvoltarea parteneriatelor C/D in vederea promovării de proiecte europene in domeniul video-inspecției inteligente a materialelor textile, 2006-2008, 180.000 RON 11. Grant AT anul 2004, tema 81, cod CNCSIS 330, contract 33371/2004, Sistem de măsurare distribuita dezvoltat prin metode de instrumentație virtuala 12. Grant AT anul 2003, tema 57, cod CNCSIS 330, contract nr. 33557/2003, Sistem de măsurare distribuita dezvoltat prin metode de instrumentație virtuala

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Prof.dr.ing. Codrin DONCIU	Cărți publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS – 12
	Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale – 13
	Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS – 29
	Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor – 70
	Contracte de cercetare – 12

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Asist.dr.ing. Georgel GABOR	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)
	1.Dosoftei C.C., Gabor G. (2024), Îndrumar de laborator - Sisteme distribuite de achiziție, monitorizare și conducere, 270 pg, ISBN 978-973-621-546-9, Editura Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași 2024
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)
	1. C. Nițucă, A. Dragomir, G. Gabor , G. Chiriac, <i>Simulated thermal response of a battery pack used by electric twowheelers</i> , Thermal Science, International Scientific Journal, https://doi.org/10.2298/TSCI250724194N , FI (2024) 1,1, Q4.
	2. 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 THER-MAL MODELLING</i> . Journal of Energy Technology, 14(2), 47-55, indexată database INSPEC
	3. Georgel Gabor , Gheorghe Livinț, "Solution for pumps control in irrigations system using S7-1200 PLC", Conferința Națională de Acționări Electrice, Timișoara, 2022, indexata NNALS of Faculty Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering, Tome XX [2022] Fascicule 3 [August], indexată Index Copernicus
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS (punctele G și H din Anexa A.3.7)
	1.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 ther-mal modelling</i> . Journal of Energy Technology, 14(2), 47-55, (Indexat ProQuest)
	Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)
	1. 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.

2.	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.
3.	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.
4.	Daniel-Adrian Sticea; Georgel Gabor ; Gabriel Chiriac; Mihai Albu; Anamaria Brinzei," DC Motor Closed Loop Speed Control Using Rapid Control Prototyping", 2025 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 16-18 October 2025, DOI: 10.1109/SIELMEN67352.2025.11260740
5.	G. Gabor , C. Nitucă, A. Dragomir, G. Chiriac, V. Cazac; M. Boca, <i>Low Voltage Circuit Breaker Controlled by Programmable Logic Controller</i> , 15th International Conference on Electromechanical and Energy Systems. (SIELMEN 2025), Chisinau, R. Moldova, 2025
Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7)	
Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)	
1.	Membru proiect: <i>New concept on energy efficiency heating system for the passenger thermal confort in electric buses</i> – THERMAL-E-BUS, Project manager –Lecturer Ph.D. Eng. GABRIEL CHIRIAC, 2021
2.	Membru în proiectul de cercetare: Improving the cross-border public transportation using electric buses supplied with renewable energy – ELBUS, 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. C. Nițucă. Perioada de implementare: 2020 – 2023.
3.	Membru in proiectul de cercetare PNCDI IV - Program 5.8 – Cooperare Europeană și Internațională Subprogramul 5.8.3 - Bilateral/Multilateral - Proiecte complexe bilaterale cu Republica MoldovaCoordonator: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, România Partener 1: Universitatea Tehnică a Moldovei din Chișinău, Republica Moldova Titlul proiectului: Îmbunătățirea performanțelor tehnice și energetice ale sistemelor de propulsie multifazice pentru autobuze electrice – IPEBUS Numărul proiectului: PN-IV-PCB-RO-MD-2024-0264 Contract de finanțare nr. 38PCBROMD / 2025. Director proiect, Conf.dr.ing. C. Nițucă. Perioada de implementare 2025-2027

SINTEZĂ - Rezultatele activității de cercetare științifică desfășurată de personalul didactic și de cercetare

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Asist.dr.ing. Georgel GABOR	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web - 1
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI - 3
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS -
	Lucrări publicate în volumele conferințelor - 5
	Invenții și brevete - ...
	Contracte de cercetare / granturi - 3

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Asist.drd.ing. GRIGORAȘ Dimitri	
	Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)
	a. High Junction Temperature Influence on Switching Dynamics of SiC MOSFETS in Comparison with the Threshold Model, Sielmen 2025, Grigoras Dimitri, Panaite Stefan-Marius

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Asist.drd.ing. GRIGORAȘ Dimitri	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS
	Lucrări publicate în volumele conferințelor - 1
	Invenții și brevete
	Contracte de cercetare / granturi

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Prof. dr. ing. HABA Cristian-Győző	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)
	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 Oana-Maria Asiminicesei, Alin Dragomir, Cristian-Gyözö Haba, Constantin-Cătălin Dosoftei, Oana-Cristina Beniugă, Ciprian-Romeo Comșa, Sebastian-Teodor Arădoaei, Marius-Ciprian Brânzilă, Antreprenoriat pentru ingineri și arhitecți. 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
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7) 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: 123-129 , 2020. Factor de impact 0,76 WOS:000552052900020 R2 I. Tudosa, C.G.Haba, V.David, C. Adochitei, "<i>Reduction of Power Line Interferences from Electrocardiographic Signals by Applying Adaptive Filtering on Field Programmable Gate Array Circuits</i>", 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.Lozoneanu: 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.Lozoneanu, H.Chiriac, **C.G.Haba**, *On a Category of Displacement and Temperature Sensors Based on Magnetic Materials*. *Sensors & Actuators A* 59 (1997) 128-132, 1997, Factor de impact 1,348, DOI: 10.1016/S0924-4247(97)80161-6

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, *GPS and GSM System for the Development of Car Tracking Application*, *Bul.Inst.Polit. Iași*, t. LIX (LVIII), f.3, pp. 71-81, 2013. (Index Copernicus, Google Scholar)

R9 L.Breniuc, C.G. Haba, *A Development System for the Sunshine Duration Estimation*, *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, *Short overview about modeling the induction machine using PSpice*, *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, *About power evaluation of induction machine in steady-state and transient*, *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, *Wireless Network for the Development of Measurement Applications Based on ZigBee Protocol*, *Bul.Inst.Polit.Iasi*, Vol. LVI (LX), f.1, 2010, pp. 41-54. (Index Copernicus)

R13 C.G.Haba, V. Bahrin, C. Pruteanu, *INDIPHASO e-Learning System - Access to Software Tools for Digital Design*, *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, *Decomposition of Liquid-Vapour Equilibrium curves of Sigmoidal Types in Hyperbolic Type Components*, *Bul.Inst.Pol.Iași*, t.XLI(XLV) s.I , f.1-2 pp.129-140, 1995 (Indexată în Compendex)

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/10.2478/9788367405799><https://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.Pavlenkova, 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. Šaliga**, 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, *Visualization and Analysis of Student Activity on Moodle Content Management System*, 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**, *Flexible Platforms for Teaching Embedded Systems*, 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, *CSLC: The Infrastructure Compiler for SoC Design*, 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**, *Using FPGA Development Boards for Multi-course Laboratory Support*, 2014 IEEE Global Engineering Education Conference (EDUCON), 3-5 April 2014, Istanbul, Turkey, pp. 794-797, 2014. (WoS, IEEE Xplore)
- V26 C.G.Haba**, *"Initial Development of Wireless Applications Using FPGAs "*, 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**, *"On Asynchronous Motor Transient for Sudden Modification of the Load Torque"*, 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, *"Particularities of Park Transformation in Special Cases "* 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, *"Mixed Mode Verification of PLC Based Control Systems"*. 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**, *"Educational Resource Management and Optimization using Virtualization Technologies"*, 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, *Teaching FPGA Embedded System Design by Course Correlation and with the help of VIP Systems*, 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, *Simple Method to Interface Computer Simulations of Digital Systems with Real World*, 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, *Keeping up with Technology Evolution in an Online Student Laboratory for Digital Design*, 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, *GenFSM, a Finite State Machine Generation Tool, Development and Application Systems Conference*, DAS 2008, May 22-24 Suceava, 2008. (Google Scholar)

V35 C.G.Haba, V.Bahrin, Carmen Cojocaru-Filipiuc, *Remote access to programmable logic design systems: lesson learned*, Virtual University, 11-13 December 2008, Bratislava, Slovakia, pp. 1-6. 2008. (Google Scholar)

V36 C.G.Haba, L.Breniuc, V.David, *e-Learning System for Temperature and Humidity Sensors and Distributed Measurement*, 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, *Learning System for Evaluation of Temperature and Humidity Sensors*, IMEKO-TC19, 18-22 sept, 2007, Iasi, Romania, pp. 72-77, 2007. (Google Scholar)

V38 C.G.Haba, V.Bahrin, *Considerations regarding the implementation of a digital design laboratory*, Virtual University 2007, December 13-14, Bratislava, Slovakia, pp. 64-68, 2007.(Google Scholar)

V39 D.Haba, A.E.Petcu, C.G.Haba, *E-learning System for Studying Dento-maxillo-facial Radiology*, Virtual University 2007, December 13-14, Bratislava, Slovakia, pp.105-108, 2007. (Google Scholar)

V40 C.G.Haba, V.Bahrin, L.Breniuc, *Tutoring in the INDIPHASO e-learning system*, 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, *Application of Finite State Machine General Decomposition Method with Optimization*, 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, *An Extrinsic Evolvable Hardware Approach to Logic Synthesis Optimization*, 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, *INDIPHASO e-Learning System - Access to Software Tools for Digital Design*, 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, *"Global optimization in complex circuits design "*, 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, *Teaching Communication Protocols Used In Instrumentation Laboratory*, 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, *Learning Remote Temperature Measurement In Instrumentation Laboratory*, 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 "Trends in electrical measurement and instrumentation", 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 "Trends in electrical measurement and instrumentation", Lisbon, Portugal September 13-14, 2001, pp. 271-275, 2001 (Google Scholar)
	Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7) P1 Autoclusters - The international cooperative network of educational and research institution with subcontractors and other bodies active in Automotive Industry, SEE Eol/A/594/1.2/X, Transnational South East Europe Program, Valoare UTI 158 000 EUR, 2009-2012, Coordonator local 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 luminantmetre digitale și calibratoare de luminantă 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 luminantă, PN-III-P2-2.1-CI-2018-1490 Parteneri Electro Max SRL si Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași, Membru P5 Studiu privind posibilitatea de apariție a supratensiunilor la conectarea-deconectarea mașinilor asincrone la rețea. 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 mașinilor electrice Grant CNCSIS, 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 CEEX 110/2006, Valoare contract: 187000 RON (2006), 550600 RON (2007). Contractant RENAR Bucuresti, Director grant. Prof.dr.ing. Cristian Fosala, 2006-2007, Membru P8 Utilizarea tehnologiilor informaționale pentru învățarea si perfecționarea diagnosticului imagistic in patologia maxilo-faciala, Grant CNCSIS, 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 CNCSIS, Tema 26/2004, cod CNCSIS 516, Valoare grant: 100 milioane lei, Tema 31/2005, cod CNCSIS 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 CNCSIS, 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 CNCSIS 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.

SINTEZĂ- Rezultatele activității de cercetare științifică desfășurată de personalul didactic și de cercetare propriu.

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Prof. dr. ing. HABA Cristian-Győző	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web - 12
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI - 64
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS - 12
	Lucrări publicate în volumele conferințelor - 50
	Invenții și brevete
	Contracte de cercetare / granturi - 15

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Conf.dr.ing. Vasile HORGA	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web
	S.I. Deaconu, V.Horga, M.Topor, F.Marignetti, L.N. Tutelea, I.Nucă, Lightweight High-Efficiency Power Train Propulsion with Axial-Flux Machines for Electric or Hybrid Vehicles, pp. 1-22, capitol în cartea New Trends in Electrical Vehicle Powertrains, Editura INTECH, Editor Dr. Luis Romeral Martinez, ISBN 978-953-51-6246-9, London, November, 2018
	Gh. Livinț, V. Horga, M. Rățoi, M. Albu, Control of Hybrid Electrical Vehicles, pp.41-67, capitol în cartea ELECTRIC VEHICLES Modelling and Simulations, Editura INTECH, Editor Seref Soylu, ISBN 978-953-307-477-1, September, 2011
	M.Postolache, V.Horga, C. Dosoftei, Rețele CANopen în automatizări industriale, Editura Universității Tehnice Gheorghe Asachi din Iași, ISBN 978-973-621-529-2, Iași, 2023
	V.Horga, T.Ganciu, Identificarea sistemelor continue. Teorie și aplicații, Editura Politehniun, Iași, 2009, 350 pagini, ISBN 978-973-621-270-3

	V.Horga, T.Ganciu, Controlul adaptiv al proceselor. Teorie și aplicații, Editura Politehnicum, Iași, 2008, 196 pagini, ISBN 978-973-621-220-8
	Gh. Livint, R.Gaiginschi, V.Horga, R.Drosescu, G.Chiriac, M.Albu, M.Rățoi, I.Damian, M.Petrescu, Vehicule electrice hibride, Casa de Editură „Venus”, Iași, 2006, 535 pagini, ISBN 973-756-002-7
	T.Ganciu, V.Horga, Identificarea sistemelor, Editura „Gh.Asachi”, Iași, 2002, 252 pagini, ISBN 973-8292-55-7
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS
	I. Doroftei, I.Conduraru, V.Horga, Preliminary Ideas on the Odometry of an Omni-directional Mobile Robot, Advances in Robot Design and Intelligent Control, pp. 157-164, Springer International Publishing, 2016, ISBN 978-3-319-21289-0
	Gabriela Maria Atanasiu, V.Horga, Gray-Box Direct Identification of Structures Based on Continuous-Time Models, pp.117-124, Life-Cycle of Structural Systems: Design, Assessment, Maintenance and Management, Editors: Hitoshi Furuta, Dan M. Frangopol, Mitsuyoshi Akiyama, CRCPress, Taylor & Francis Group, ISBN 9781138001206 - CAT# K22441, 466p, 2014 October 21
	Carmen Bujoreanu, V. Horga, B. Drăgan, Vibration Analysis Methods in Bearing Damage Detection, Applied Mechanics and Materials, Vol. 371, No.1, 2013, pp 622-626
	V.Horga, I.Doroftei, M.Rățoi, CANopen Protocol for the Distributed Control of an Omnidirectional Mobile Robot, European Journal of Mechanical and Environmental Engineering, vol. 2010-1, pp.25-30
	Gh. Livint, V.Horga, D.Sticea, M.Rățoi, M.Albu, Hybrid Electric Vehicle Experimental Model with CAN Network Real Time Control, Advances in Electrical and Computer Engineering-AECE, vol.10, Issue 2, 2010, pp.102-107
	C.Boțan, V.Horga, F.Ostafi, M.Rățoi, Minimum Energy and Minimum Time Control of Electrical Drive Systems, WSEAS Trans. on Power Systems, Issue 4, vol.3, April 2008, pp.141-150
	V.Horga, D.D.Lucache, M.Rățoi, A.Simion, M.Albu, Robust Control Strategy to Parameter Variations for an Interior PM Synchronous Machine, WSEAS Trans. on Systems and Control, Issue 5, vol.3, May 2008, pp.453-462
	Gh.Livint, V.Horga, M.Albu, M.Rățoi, Evaluation of Control Algorithms for Hybrid Electric Vehicles, WSEAS Trans. on Systems, Issue 1, vol.6, January 2007, pp.133-140, ISSN 1109-2777
	M.Albu, V.Horga, M.Rățoi, Disturbance Torque Observers for the Induction Motor Drives, Journal of Electrical Engineering, 2006, Vol.3, pp.65-70
	V.Horga, M.Albu, M.Rățoi, C.Boțan, Autonomous Induction Generator Voltage Control, WSEAS Trans. on Power Systems, Issue 5, vol.1, May 2006, pp.774-779
	C.Boțan, F.Ostafi, V.Horga, Suboptimal Control of Servo Drive Systems, WSEAS Trans. on Mathematics, Issue 3, vol.5, March 2006, pp.308-313

	A.Onea, V.Horga, M.Rățoi, Indirect Vector Control of Induction Motor Based on Minimum Number of Parameters Model, WSEAS Trans. on Circuits and Systems, Issue 10, vol.5, October 2006, pp.1514-1521
	A.Onea, V.Horga, M.Rățoi, Software Tools for DSP Motion Control Applications, WSEAS Trans. on Information Science & Applications, Issue 12, vol.2, December 2005, pp. 2251-2258
	T.Ganciu, V.Horga, I.Graur, Direct Parameter Estimation of Induction Motor Based on Continuous Time Model, Electronics, vol.5, no 1-2, December 2001, YU, Faculty of Electrical Engineering, University of Banjaluka, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, pp.73-77
	C. Boțan, V. Horga, Optimal Control of the Drive Systems with Speed Dependent Load Torque, Annals of Faculty Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering, Tome XX (2022), Fascicule 4 (November), pp.139-145
	C. Botan, V. Horga, M. Rățoi, Optimal Control of an Electrical Drive System with Current Controlled Induction Motor, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LXIV (LXVIII), Fasc.3, 2018, Secția Electrotehnică, Energetică, Electronică
	V.Horga, D.D.Lucache, M.Albu, Grey-Box Direct Identification of PMBDC Electrical Machine Parameters Based on Continuous-Time Model, Acta Electrotehnica 57 (2016), Technical University of Cluj-Napoca, Faculty of Electrical Engineering, Romania
	G.Mihalache, Gh.Livinț, V.Horga, A New Method for Modeling and Control of Hybrid Stepper Motors, Analele Universității „Eftimie Murgu”, Fascicula de inginerie, Anul XXI, nr. 3, 2014, Vol.1, pp.13-24, Editura Eftimie Murgu, Reșița
	Carmen Bujoreanu, B. Drăgan, V. Horga, Vibration Control Approach in Low Slip Speed Dry Friction Systems, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LVIII (LXII), Fasc.2, 2012, Secția Construcții de Mașini, pp.173-182
	Gh.Livinț, V.Horga, D.Sticea, M.Rățoi, M.Albu, Electrical Drive Systems Control on a Hybrid Vehicle Model, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LVI (LX), Fasc.3, 2010, Secția Electrotehnică, Energetică, Electronică
	Gh.Ursanu, M.Cazacu, V.Horga, Gh.Băluță, dsPIC Microcontroller Based Control of a D.C. Servomotor, Annals of University of Craiova, Seria Inginerie electrică, no.34, 2010, vol.2, Editura Universitaria, pp.25-29
	Gh.Livinț, V.Horga, M.Rățoi, Distributed Control System for a Hybrid Electric Vehicle Implemented with CANopen Protocol – Part I, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LIV (LVIII), Fasc.4, 2008, Secția Electrotehnică, Energetică, Electronică
	Gh.Livinț, V.Horga, M.Rățoi, M.Albu, M.Petrescu, G.Chiriac, Distributed Control System for a Hybrid Electric Vehicle Implemented with CANopen Protocol – Part II, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LIV (LVIII), Fasc.4, 2008, Secția Electrotehnică, Energetică, Electronică
	A.Onea, V.Horga, M.Rățoi, DSP-Based Self-Commissioning Control of an Adjustable Speed Drive System, Memoriile Secțiilor Științifice ale Academiei Române, Seria V, Tomul XXX, pp.77-87, 2007

	Gh.Livint, G.Chiriac, V.Horga, Aspects Regarding the Design of the Electric Drives of the Electric Vehicle, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LII (LVI), Fasc.5B, 2006, Secția Electrotehnică, Energetică, Electronică
	Gh.Livint, V.Horga, M.Albu, M.Rățoi, Control Strategies for Hybrid Electric Vehicles, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LII (LVI), Fasc.5B, 2006, Secția Electrotehnică, Energetică, Electronică
	Gh.Livint, V.Horga, M.Rățoi, D.D.Lucache, M.Albu, Prototyping Station for Electric Drives of HEVs, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LI (LV), Fasc.5, pp.195-204, 2005, Electrotehnică, Energetică, Electronică
	M.Albu, D.D.Lucache, M.Rățoi, V.Horga, Flexible Power Topology for the Automotive dc-dc Converters Study, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LI (LV), Fasc.5, pp.217-224, 2005, Electrotehnică, Energetică, Electronică
	M.Nemescu, V.Horga, M.Temneanu, Synthesis of the Speed Regulator for a Field-Oriented Controlled Induction Motor Drive, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul L (LIV), Fasc.5A, 2004, Secția Electrotehnică, Energetică, Electronică
	M.Rățoi, V.Horga, M.Albu, M.P.Diaconescu, A DSP Implementation of Direct Torque Control Method for Induction Motor, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul L (LIV), Fasc.5C, 2004, Secția Electrotehnică, Energetică, Electronică
	N.Papachatzis, M.P.Diaconescu, M.Rățoi, V.Horga, High Level Graphical Interface for Behavior Analysis of the DSP Motion Control System, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul L (LIV), Fasc.5C, 2004, Secția Electrotehnică, Energetică, Electronică
	A.Onea, V.Horga, State and Parameters Estimation of Induction Machine, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul XLIX (LIII), Fasc.1-4, pp.23-34, 2003, Automatică și Calculatoare
	M.Rățoi, V.Horga, M.Albu, M.P.Diaconescu, Mechatronic Load with Regenerative Capability for Electrical Drives Testing, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLVIII (LII), Fasc.5C, 2002, Secția Electrotehnică, Energetică, Electronică
	M.Albu, V.Horga, M.Rățoi, Simona Caba, Mechanical Loading System for the Electrical Drive Test Rigs, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLVIII (LII), Fasc.5C, 2002, Secția Electrotehnică, Energetică, Electronică
	V.Horga, M.Rățoi, M.Albu, I.Graur, Emulator Control of Dynamic Characteristics of Mechanical Loads, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLVIII (LII), Fasc.5C, 2002, Secția Electrotehnică, Energetică, Electronică
	M.V.Nemescu, M.Temneanu, V.Horga, Automatic Control System of the Thickness of Deposited Asphaltic Mixture Layer, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLVIII (LII), Fasc.5B, 2002, Secția Electrotehnică, Energetică, Electronică
	V.Horga, A.Onea, M.Rățoi, C.Boțan, Induction Motor Control Based on Minimum Number Parameters Model, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul XLVIII (XLII), Fasc.1-4, pp.77-85, 2002, Automatică și Calculatoare

	A.Onea, V.Horga, M.Albu, C.Boțan, Indirect Vector Control of Induction Motor with Floating Point DSP, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul XLVIII (XLII), Fasc.1-4, pp.87-98, 2002, Automatică și Calculatoare
	V.Horga, I.Graur, M.Rățoi, Flux and Speed Control in an Indirect Field-Oriented System of an Induction Motor, Acta Electrotehnica Napocensis, Technical University of Cluj-Napoca, Faculty of Electrical Engineering, Romania, vol.38, no.1,1997, pp.45-48
	I.Graur, I., Gr. Tașcă, M. Albu, A. Mareș, V.Horga, D. Lucache, 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 1996, pp.129-136
	I.Graur, V.Horga, R.Bojoi, Electromagnetic Torque of Self - Controlled Salient Pole Synchronous Motor, The Annals of the "Stefan cel Mare" University of Suceava, 1996, no.5, pp.5-11
	V.Horga, I.Graur, R.Bojoi, Optimal Thyristor's Commutation in Inverter Self-Controlled Synchronous Motor System, The Annals of the "Stefan cel Mare" University of Suceava, 1996, no.6, pp.5-9
	I.Graur, Gr. Tașcă, A.Graur, D.Tașcă, M.Albu, M.Mareș, D.D.Lucache,V.Horga, Mathematical Model for Stabilized State Electrical Drive Systems Used in Metallurgical Industry, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul XLI(XLV), Fasc. 3-4, 1995, Secția III, Electrotehnică, Energetică, Electronică
	Gh.Băluță, C.Căciuleanu, V.Horga, Computer Based Testing of Stepper Motors, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul XXXVIII (XLII), Fasc.1-4, 1992, secția IV, Automatică și Calculatoare
	Lucrări publicate în volumele conferințelor
	C. Boțan, V.Horga, S.-N. Plăcintă, Steady State and Dynamic Optimization of the Synchronous Reluctance Machines, 2025 International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP) & 2025 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), 2025, Timișoara, Romania, 15-17 May 2025
	S.-N. Plăcintă, A.-I. Timofte, I.Balan, V.Horga, M.-S. Poboroniuc, A New Synchronous Reluctance Machine Position Observer Based on Active Flux Concept, 2025 International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP) & 2025 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), 2025, Timișoara, Romania, 15-17 May 2025
	I.Balan, A.-I. Timofte, S.-N. Plăcintă, V.Horga, A. Sălceanu, Using Model-Based Design in the Digital Control of Electrical Drives Laboratory, 2025 International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP) & 2025 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), 2025, Timișoara, Romania, 15-17 May 2025
	A. Hanif, C.G. Cantemir, V. Horga, M. Rățoi, R. Jansen, A. Provenza, High Power Electric Powertrain for Commercial Aircraft Propulsion, 2024 IEEE International Conference and Exposition on Electric and Power Engineering (EPEI), Iași, Romania, 17-19 October 2024, pp.599-604

	A. H. Safder, A. Hanif, Q. Ahmed, C.G.Cantemir, V.Horga, Need of Dynamic Drive Control for Efficient Electrified Powertrain in Automotive Industry, 2024 IEEE International Conference and Exposition on Electric and Power Engineering (EPEi), Iași, Romania, 17-19 October 2024, pp.567-572
	C. Boțan, V.Horga, Steady State and Dynamic Optimization of the Drive Systems with Surface-Mounted Permanent Magnet Synchronous Machines, 17th International Conference on Development and Application Systems, Suceava, Romania, 23-25 May 2024, pp. 19-24
	A. Hanif, C. G. Cantemir, V. Horga, M. Rățoi, A. Provenza, FPGA Based Open Loop Synchronized Sinusoidal Pulse Width Modulator for Aircraft Electric Propulsion Machine Drive, 2023 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE)
	A.Timofte, I. Balan, V. Horga, A.Sălceanu , A Novel Sensorless Control of a Hybrid Excitation Synchronous Machine used in the Field of Electric Traction, 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2023
	I. Balan, A. Timofte, V. Horga, A. Sălceanu, Simulation and Control of a Nine Phase Induction Machine with Pole-Phase Modulation used in Propulsion System for Electric Vehicles, 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2023
	A.Timofte, I. Balan, V. Horga, A. Sălceanu, A Novel Sensorless Control of a Hybrid Excited Synchronous Machine used in the Field of Electric Traction, 6th International Conference of the Doctoral School, May 17 - 19, 2023, Iași, România
	I. Balan, A. Timofte, Silvia Plăcintă, V.Horga, A. Sălceanu, Model-Based Design used in Teaching of BLDC Control, 6th International Conference of the Doctoral School, May 17 - 19, 2023, Iași, România
	C.Dosoftei, V.Horga, I.Doroftei, T.Popovici, S.Custura, Simplified Mecanum Wheel Modelling using a Reduced Omni Wheel Model for Dynamic Simulation of an Omnidirectional Mobile Robot, EPE 2020, Iași, 22-23 October, 2020, 2020 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), pp.721-726
	V.Horga, M. Rățoi, M. Albu, D. Lucache, Unified Complex Vector Current Controller for AC Machine Drives, EPE 2018, Iași, 18-19 October, 2018, 2018 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), pp.924-931
	S.I.Deaconu, M Topor, F. Marignetti, I. Nucă, V.Horga, High Efficiency Power Train Propulsion with Axial Flux Machines, 6th International Conference of Applied Science ICAS2018, Banja Luca, 2018, May 9-11, pp.126-127
	G. Mihalache, Gh. Livint, V.Horga, A.Arcire, A New Mathematical Model for the Command Sequence Generator of a Two-Phase Hybrid Stepper Motor, EPE 2016, Iasi, 20-21 October, 2016, 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), pp.640-643

	I. Doroftei, I.Conduraru, V.Horga, Preliminary Ideas on the Odometry of an Omni-directional Mobile Robot, The 24th International Conference on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region – RAAD 2015, May 27-29, 2015, Bucharest, pp.157-164
	Gabriela Maria Atanasiu, V.Horga, Gray-Box Direct Identification of Structures Based on Continuous-Time Models, 4th International Symposium on Life-Cycle Civil Engineering - IALCCE2014, November 16-19, 2014, Waseda University, Tokyo, Japan, pp.117- 124
	C.Boțan, F.Ostafi, M.Rățoi, V.Horga, Current and Voltage Control Strategies for Suboptimal Control of Servo Drive Systems, 10th International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS), Iași, Jun.30-July 01, 2011, pp. 359-362
	C.Boțan, M.Rățoi, F.Ostafi, V.Horga, Minimum Energy Control of Servo Drive Systems with PMSM, International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion - SPEEDAM 2010, Pisa, Italy, 14-16 June 2010, pp.19-23
	D.D.Lucache, V.Horga, I.Damian, M.Albu, M.Rățoi, ICE Model Used in an Indoor Testing Bench for Hybrid Structures, International Congress on Automotive and Transport Engineering-CONAT 2010, Brașov, Romania, October 27-29, 2010, pp.171-178
	Gh. Livinț, V.Horga, M.Rățoi, M.Albu, G.Chiriac, Implementing the CANopen Protocol for the Distributed Control of a Hybrid Electric Vehicle, 8th International Symposium on Advanced Electromechanical Motion Systems and Electric Drives Joint Symposium-ELECTROMOTION 2009, 1-3 July 2009, Lille, France
	C.Boțan, M.Rățoi, F.Ostafi, V.Horga, Optimal Control of a Servo Drive System with a PMSM, International Symposium on Signals, Circuits and Systems - ISSCS 2009, 9-10 July 2009, Iași, Romania, pp.569-572
	Gh. Livinț, V.Horga, D.Sticea, M.Rățoi, M.Albu, Electrical Drives Control of a Hybrid Electric Vehicle Experimental Model, 7th International Conference of Electromechanical and Power Systems, October 8-9, 2009, Iași, Romania, pp. 21-27
	Gh. Baluță, V.Horga, Aspects Concerning the Implementation of a Virtual Laboratory for Brushless DC Servomotors Using the Internet, 3rd International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters ELS2009, September 24–25, 2009, Suceava, Romania, pp.143-148
	C.Boțan, V.Horga, M.Rățoi, Optimal Control of the Electrical Drives with Permanent Magnet Synchronous Machine, 19th International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion – SPEEDAM 2008, Ischia – Italy, 11-13 June 2008, pp.14-18
	C.Boțan, V.Horga, Optimal Control of the Electrical Drives with Induction Motors, IEEE International Symposium on Industrial Electronics - ISIE 2008, Cambridge – UK, 30 June - 2 July 2008, pp.425-430
	A.Onea, V.Horga, Identification of Continuous Dynamical Model of Induction Motor Based on the Poisson Moment Functional, 12th WSEAS International Conference on Systems, Heraklion – Greece, 22-24 July 2008, pp.757-762

	C.Boțan, M.Rățoi, V.Horga, Optimal Control of Electrical Drives with Induction Motors for Variable Torque, 13th International Power Electronics and Motion Control Conference – EPE PEMC 2008, Poznań – Poland, September 1-3, 2008, pp.1111-1116
	Gh.Băluță, V.Horga, C.Lazăr, Implementation of a Virtual Laboratory for Low Power Electrical Drives, 13th International Power Electronics and Motion Control Conference – EPE PEMC 2008, Poznań – Poland, September 1-3, 2008, pp.2043-2048
	C.Boțan, V.Horga, F.Ostafi, Efficient Control of the Electrical Drives in the Transient State, The IEEE International Electric Machines and Drives Conference, Antalya, Turkey, 3-5 May 2007, pp. 938-942
	Gh.Livinț, M.Rățoi, V.Horga, M.Albu, Estimation of Battery Parameters Based on Continuous-Time Model, International Symposium on Signals, Circuits and Systems -ISSCS 2007, Iași, Romania, 12-13 July 2007, vol.2, pp.613-616
	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 -ISSCS 2007, Iași, Romania, 12-13 July 2007, vol.2, pp.421-424
	C.Botan, V.Horga, F.Ostafi, Energy – Time Dichotomy in the Optimal Control of the Electrical Drives, 3rd IASME/WSEAS International Conference on Energy, Environment, Ecosystems and Sustainable Development - EEESD '07, Agios Nikolaos, Crete Island, Greece, July 24-26, 2007, pp.541-547
	C.Boțan, V.Horga, F.Ostafi, M.Albu, M.Rățoi, General Aspects of the Electrical Drive Systems Optimal Control, 12th European Conference on Power Electronics and Applications - EPE 2007, Aalborg, Denmark, 2-5 September 2007
	M.Albu, V.Horga, M.Rațoi, 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
	D.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
	Gh.Băluță, V.Horga, Control of Stepper Motors on Virtual Laboratory, 15th IMEKO TC4 Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation, Iași, România, 18-22 September, 2007, vol.2, pp.692-697
	V.Horga, D.D.Lucache, M.Rățoi, A.Simion, M.Albu, Control of an Interior PM Synchronous Machine for Operating as Integrated Starter-Generator, 3rd WSEAS International Conference on Dynamical Systems and Control - Control'07, Arcachon, France, October 13-15, 2007, pp. 194-199
	D.D.Lucache, V.Horga, M.Rățoi, A.Simion, I.Damian, Generating Regime Control of an Interior PM Synchronous Machine, International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters - ELS 2007, Suceava, Romania, 20 - 21 September 2007, pp. 175-181

	A.Onea, V.Horga, M.Răţoi, Development Tools for Drive Control Applications Based on DSP Architectures, 4th IFAC Conference on Management and Control of Production and Logistics, Sibiu, Romania, 27-30 September, 2007, Preprints, vol.3, pp.713-719
	D.D.Lucache, V.Horga, M.Ratoî, A.Simion, M.Albu, Motoring Regime Control of an Interior Permanent Magnet Synchronous Machine, 6th International Conference on Electromechanical and Power Systems – Sielmen'07, Chişinău, Republica Moldova, October 4 - 6, 2007, pp. 217-222
	Gh.Livinţ, G.Chiriac, V.Horga, Aspects Regarding the Drive Line Design of the Parallel Hybrid Electric Vehicles, 6th International Conference on Electromechanical and Power Systems – Sielmen'07, Chişinău, Republica Moldova, October 4 - 6, 2007, pp. 286-289
	V.Horga, Gh.Băluţă, C.Lazăr, Virtual Laboratory for dc Servomotors Remote Control, 9th International Symposium on Automatic Control and Computer Science, Iaşi, Romania, November 16 - 18, 2007
	C.Boţan, M.Răţoi, V.Horga, F.Ostafi, Optimal Control of Vehicle from Energetic Point of View, 3rd International Conference on Railway Traction Systems – RTS 2007, 12 - 15 November 2007, Tokyo, Japan
	C.Boţan, F.Ostafi, V.Horga, Energetic Aspects Referring to Servo Drive Systems, The 2006 IASME/WSEAS International Conference on Energy and Environmental Systems -EE'06- Chalkida, Evia Island, Greece, May 8-10, 2006, pp. 55-60
	Gh.Livinţ, V.Horga, M.Albu, M.Răţoi, Testing Possibilities of Control Structures for Hybrid Electric Vehicles, 2nd WSEAS International Conference on Dynamical Systems and Control – CONTROL'06, Bucharest, Romania, October 16-17 2006, pp. 47-52
	V.Horga, A.Onea, M.Răţoi, Parameter Estimation of Induction Motor Based on Continuous Time Model, 6th WSEAS International Conference on Simulation, Modelling and Optimization - SMO '06, Lisbon, Portugal, September 22-24, 2006
	A.Onea, V.Horga, M.Răţoi, Indirect Vector Control of Induction Motor, 6th WSEAS International Conference on Simulation, Modelling and Optimization - SMO '06, Lisbon, Portugal, September 22-24 2006, pp. 98-103
	D.D.Lucache, V.Horga, M.Albu, M.Răţoi, 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, pp.5107-5112
	Gh.Livinţ, G.Chiriac, D.D.Lucache, V.Horga, I.Damian, Optimization of Duty Hybrid Electric Vehicles Using the Artificial Intelligence, 7th Conference "Modern Electric Traction in Integrated XXIst Century Europe-MET2005", Warsaw, Poland, 29 September -1 October 2005
	A.Onea, V.Horga, M.Răţoi, Development Tool for DSP Architectures, 5th WSEAS/IASME International Conference on System Theory and Scientific Computation- ISTASC'05, Malta, 15-17 September, 2005, pp 283-288

	V.Horga, A.Onea, M.Albu, DSP-Based Adaptive and Self-Tuning Control of an Adjustable Speed DC Drive System, 5th WSEAS/IASME International Conference on System Theory and Scientific Computation- ISTASC'05, Malta, 15-17 September, 2005, pp. 180-185
	M.Albu, V.Horga, M.Răţoi, Disturbance Torque Observers for the Induction Motor Drives, 4th International Conference on Optimisation of Electrical and Electronic Equipment - OPTIM '04, Poiana Braşov, Romania, 20-23 May 2004, vol.3, pp.136-139
	A.Onea, V.Horga, C.Boţan, M.Albu, Multitime Scale Approach to Induction Motor Parameter Estimation, International Symposium on Signals, Circuits and Systems - ISSCS 2003, Iaşi, Romania, 10-11 July 2003, pp.325-328
	V.Horga, A.Onea, M.Răţoi, I.Graur, A Self-Commissioning Method for Induction Motor Drive Systems, International Symposium on Signals, Circuits and Systems - ISSCS 2003, Iaşi, Romania, 10-11 July 2003, pp.329-332
	M.Albu, V.Horga, M.Răţoi, Induction Motor Supply in Low Speed Range by PWM Inverters, International Symposium on Signals, Circuits and Systems - ISSCS 2003, Iaşi, Romania, 10-11 July 2003, pp.333-336
	M.Albu, Simona Caba, V.Horga, M.Raţoi, IGBT Three Phase Structure Controlled with the Intelligent Gate Drives SKHI-22A, 4th International Conference on Electromechanical and Power Systems - SIELMEN'03, ISBN 9975-9771-1-1, Chişinău, Republica Moldova, 26-27 September 2003, vol. 2, pp.33-36
	A.Onea, V.Horga, C.Boţan, Digital Motion Control Development Shell, Advances in Information Science and Soft Computing, WSEAS Press, pp.87-92
	A.Onea, V.Horga, Educational Software Environment for Motion Control, 5th IASTED International Conference on Computers and Advanced Technology in Education, Cancun, Mexico, May 20-22, 2002, pp.334-339
	V.Horga, A.Onea, I.Graur, C.Boţan, On-LineParameter Estimation of Induction Motor Based on Continuous Time Model, The IASTED International Conference on Control and Applications, Cancun, Mexico, May 20-22, 2002, pp.214-219
	V.Horga, A.Onea, M.P.Diaconescu, A Method for Parameter Estimation in Induction Motor Drives, 6th WSEAS International Multiconference on Circuits, Systems, Communications and Computers, Rethymnon, Crete, Greece, 7-14 July 2002, pp.4111-4115
	A.Onea, V.Horga, M.P.Diaconescu, C.Boţan, Off-line Parameter Estimation of Induction Motor Based on a Multitime Scale Approach, 6th WSEAS International Multiconference on Circuits, Systems, Communications and Computers, Rethymnon, Crete, Greece, 7-14 July 2002, pp.4061-4066
	M.Albu, Simona Caba, V.Horga, Laboratory PWM Inverter with IGBT Modules, 11th National Conference on Electric Drive, Galaţi, 10-12 October 2002, pp.386-391
	D.D.Lucache, A.Simion, S.Călugăreanu, V.Horga, Design of Disk-Type Permanent-Magnet Synchronous Machine for Magnetic Bearings Applications, 4th International Symposium on Advanced Electromechanical Motion Systems, Bologna, Italy, 19-20 June 2001, pp.5107-5112

	I.Graur, V.Horga, M.Rățoi, Recursive Algorithm for Electromagnetic Parameters Estimation of Squirrel Cage Induction Motors, 3rd International Conference on Electromechanical and Energetic Systems, Chișinău, Republica Moldova, 4-6 October 2001, vol.1, pp.71-74
	V.Horga, I.Graur, M.Rățoi, Indirect Parameter Estimation of Induction Motor Based on Time Domain Analysis, 11th International Symposium on Power Electronics - Ee 2001, Novi Sad, Yugoslavia, October 31-November 2, 2001, pp. 246-250
	T.Ganciu, V.Horga, I.Graur, Direct Parameter Estimation of Induction Motor Based on Continuous Time Model, 11th International Symposium on Power Electronics - Ee 2001, Novi Sad, Yugoslavia, October 31-November 2, 2001, pp. 251-255
	V.Horga, M.Rățoi, I.Graur, Multifunction Testbench for Electric Drives Study, 2nd International Conference on Electromechanical Systems, Chișinău, Republica Moldova, 8-9 October 1999, vol.1, pp.201-206
	I.Graur, V.Horga, Parameters Estimation of Induction Motor Electric Drives, 2nd International Conference on Electromechanical Systems, Chișinău, Republica Moldova, 8-9 October 1999, vol.1, pp.207-212
	D.D.Lucache, V.Horga, I.Graur, Gr.Tașcă, Computerized Check Routine for Choice of Electrical Drive Motor with Random Load, 9th National Conference on Electric Drive, 8-9 October, 1998, Craiova, pp.199-203
	I.Graur, V.Horga, M.Rățoi, Mathematical Modeling and Numerical Simulation of CRPWM Inverter-Fed Induction Motor, 2nd International Symposium on Advanced Electromechanical Motion Systems - Electromotion'97, Cluj-Napoca, România, 8-9 May 1997, pp.116-120
	I.Graur, V.Horga, A.Onea, Torque Control for Conveyer Drives with Multiple Induction Motors, 9th International BERG Conference, Kosice, Slovak, 2-5 September 1997, pp.57-60
	Simona Caba, V.Horga, Iulia Enache, The Optimal Control of the Electric Drive System of a Rolling Mill, 1st International Conference on Electromechanical Systems, Chișinău, Republica Moldova, 16-18 October 1997, vol.1, pp.66-69
	M.Albu, Gh.Băluță, S.Caba, V.Horga, Direct Electrical Drive Systems in Low Speeds Functioning, 1st International Conference on Electromechanical Systems, Chișinău, Republica Moldova, 16-18 October 1997, vol.1, pp.74-77
	I.Graur, V.Horga, Gh.Savitescu, A.Graur, Mathematical Modeling of Induction Motors Drive Conveyer, 1st International Conference on Electromechanical Systems, Chișinău, Republica Moldova, 16-18 October 1997, vol.1, pp.78-81
	V.Horga, I.Graur, M.Albu, A.Graur, Mathematical Modeling and Numerical Simulation of an Inverter-Fed Self-Controlled Synchronous Motor Using Space-Phasor Theory, 1st International Conference on Electromechanical Systems, Chișinău, Republica Moldova, 16-18 October 1997, vol.1, pp.82-85
	M. Rățoi, A.Anghel, Gh.Băluță, V.Horga, DSP Control of Induction Motor Using TMS320C26, 1st International Conference on Electromechanical Systems, Chișinău, Republica Moldova, 16-18 October 1997, vol.1, pp.102-103

	I.Graur, D.D.Lucache, Gr.Taşcă, V.Horga, Numerical Simulation of Stabilized Running State of the Electric Drives Systems with Machine Tools, 3rd International Conference on Development and Application Systems, Suceava, Romania, 23-25 May 1996, vol.8, pp. 67-74
	I.Graur, D.D.Lucache, Gr.Taşcă, V.Horga, Mathematical Model for the Calculus of Stabilized Running State of Some Electrical Drive Systems with Tool Machines, 3rd International Conference on Development and Application Systems, Suceava, Romania, 23-25 May 1996, vol.8, pp.75-80
	I.Graur, V.Horga, R.Bojoi, Determination of Electromagnetic Torque Produced by Self-Controlled Salient Pole Synchronous Motor, Simpozionul „85 ani de la înființarea Școlii de Electricitate Industrială”, Iași, 2-4 noiembrie 1995, pp. 745-753
	V.Horga, Simularea regimului tranzitoriu electromagnetic al motorului asincron cu ajutorul modelului ortogonal general, Conferința tehnico-științifică jubiliară „30 ani de la înființarea Universității Tehnice a Moldovei”, Chișinău, Republica Moldova, 2-3 iunie 1994, pp.7-8
	Simona Caba, V.Horga, Protecția de distanță a liniilor electrice cu ajutorul calculatorului de proces, Conferința tehnico-științifică jubiliară „30 ani de la înființarea Universității Tehnice a Moldovei”, Chișinău, Republica Moldova, 2-3 iunie 1994, pp.5-6
	Gr.Taşcă, I.Graur, D.D.Lucache, V.Horga, Experimental Research of the Stabilizes State of Electrical Drive System with Equipments for Corn Threshing, Part I- The Work Method, 2nd International Conference on Development and Application Systems, Suceava, Romania, 26-28 May 1994, vol.5, pp.107-113
	Gr.Taşcă, I.Graur, D.D.Lucache, V.Horga, Experimental Research of the Stabilizes State of Electrical Drive System with Equipments for Corn Threshing, Part II- The Electrical Motor's Verify, 2nd International Conference on Development and Application Systems, Suceava, Romania, 26-28 May 1994, vol.5, pp.273-276
	St.Popescu, I.Graur, D.D.Lucache, V.Horga, Contributions to Analysis of the Functional Transient State for the Pumping Units-Hydraulically Network Ensemble, 2nd International Conference on Development and Application Systems, Suceava, Romania, 26-28 May 1994, vol.5, pp.85-92
	I.Graur,V.Horga, Vector Control of Induction Motors Drives. Numerical Simulation, 2nd International Conference on Development and Application Systems, Suceava, Romania, 26-28 May 1994, vol.5, pp.183-188
	M.Rățoi,V.Horga, R.Bojoi, Numerical Control of PWM Inverters, 2nd International Conference on Development and Application Systems, Suceava, Romania, 26-28 May 1994, vol.5, pp.103-106
	M.Rățoi, R.Bojoi, V.Horga, M.Papuc, Universal Controller for Line Commuted Power Converter, 2nd International Conference on Development and Application Systems, Suceava, Romania, 26-28 May 1994, vol.5, pp.99-102
	Gr.Taşca, I.Graur, V.Horga, Modelul matematic pentru calculul regimului de funcționare stabilizat al unor sisteme de acționare electrică (S.A.E.) cu utilaje pentru tocat furaje, Simpozionul „Știința și Studiile Superioare Agricole. Realizări și perspective”, Universitatea Agrara a Moldovei, Chișinău, Republica Moldova, 19-21 octombrie 1993

	Gh.Băluță, M.Albu, M.Rățoi, V.Horga, Control System with Programmable Controller for Self Leveling Elevator, 1st International Conference on Development and Application Systems, Suceava, Romania, 28-30 May 1992, vol.1, pp.153-156
	1. Gh.Băluță, M.Rățoi, M. Albu, V.Horga, Drives System Control with the Wound Rotor Induction Motor Using Programmable Logic, 1st International Conference on Development and Application Systems, Suceava, Romania, 28-30 May 1992, vol.1, pp.173-176
	Invenții și brevete
	V.Horga, R. Mocanu, Th. Knopik,P.-D. Silvestru, Online Self-Calibrating Techniques for the Analogue Magnetic Sinusoidal Position Transducer, Cod Brevet 2025E05749 RO, 28.10.2025
	C. Dosoftei, T.Popovici, V.Horga, I. Doroftei, V. Iolea, A. Ciobanu, Robot mobil omnidirectional autonom, Cod Brevet RO 135580 B1, Oficiul de stat pentru invenții și mărci, BOPI/Secțiunea Invenții/ 12/2023, 29.12.2023
	V.Horga, A. Axinte, Unified Discrete-Time Complex Vector Current Controller for AC Machine Drives, Cod Brevet 2019E01073 RO/07.02.2019 / WO 2023/098960 A1 – granted at 08.06.2023
	V.Horga, M. Bîrlădeanu, Unified Discrete-Time Position Observer for AC Machine Drives, Cod Brevet 2021E07267 RO, 19.11.2021
	I. Doroftei, V. Horga, M. Rățoi, Vehicul cu patru roți omnidirecționale, Cod Brevet RO 128285 B1, Oficiul de stat pentru invenții și mărci, BOPI/Secțiunea Invenții, 7/2019 - 30.07.2019
	Contracte de cercetare / granturi
	Dezvoltarea unui sistem logistic inteligent utilizând roboți mobili omnidirecționali autonomi Proiect de transfer la operatorul economic, nr. 19/2020 Perioada: 01.06.2020-31.05.2022 Responsabil temă: șef lucr. dr.ing. Constantin Cătălin Dosoftei
	Mechanical & Aerospace Engineering. Centre for Automotive Research. Ohio State University Sponsor. NASA Headquarters Project # 60045048/GRT00035449/NNX14AL87A Perioada: 04.08.2014 – 03.08.2019 Valoare: 2.000.000\$ Responsabil temă: Cercetator principal Codrin Grue Catemir
	OSU Next Generation Traction Drive Mechanical & Aerospace Engineering. Centre for Automotive Research. Ohio State University Sponsor. Cummins Inc Project # 600622297/GRT00049037 & 600622298/GRT00049038 Perioada: 01.07.2017 – 31.12.2018

	Valoare: 1.500.000\$ Responsabil temă: Cercetător principal Codrin Grue Cantemir
	Sisteme performante de acționare a vehiculelor hibride și electrice cu o mașină sincronă axială cu două rotoare, un stator și un singur invertor . PN-III-P3-3.1-PM-RO-MD-2016-0093 Perioada : 2016-2017 (18 luni) Responsabil tema: Conf. dr.ing Sorin Ioan Deaconu Responsabil partener: Conf.dr.ing. Vasile Horga
	Dezvoltarea societății Venqo Engineering SRL prin cercetarea și punerea în producție a unui modul rapid de căpuire POSCCE-II-D2.3-O2.3.1 - Cod SMIS: 1686/47393 Nr.559/03.09.2013 Perioada: 04.09.2013 – 03.02.2015 Valoare: 947.865,45 RON Responsabil temă: dr.fiz. Tudose Ovidiu-Gelu
	Dezvoltarea societății Venqo Engineering SRL prin dezvoltarea și lansarea pe piață a unor servicii de inginerie și proiectare în domeniul vehiculelor electrice. POSCCE-II-D2.3-O2.3.3 - Cod SMIS: 1439/42479 Nr.474/30.05.2013 Perioada: 31.05.2013 - 30.06.2015 Valoare: 4.220.776,85 RON Responsabil temă: ing. Cocîrță Thomas
	Seismic Engineering Research Infrastructures for European Synergies (SERIES). FP7 Research Infrastructures Integrating Activity, Combination of Collaborative Project and Coordination and Support Action, European Commission Perioada: 2009-2013. Responsabil tema: Prof. dr.ing Gabriela Atanasiu
	Cercetări privind îmbunătățirea performanțelor roților de tip mecanum, conceperea și realizarea unui vehicul omnidirecțional de la CNCSIS PN-II-ID-PCE-2007-1 Perioada: 2007-2010 Responsabil tema: Prof. dr.ing I.Doroftei
	Tehnologii informatice de timp real pentru sistemele incorporate care asigură controlul lanțului de transmisie a puterii la autovehicule Parteneriat – PNCDI 2 Perioada 2008-2009 Responsabil temă: Prof.dr.ing. C.Lazăr
	Laborator virtual de acționări electrice de mică putere cu utilizare de la distanță prin Internet -LVAEMP-INTERNET Cod CNCSIS 266-2006 Perioada 2006-2008 Responsabil temă: Prof.dr.ing. Gh.Băluță
	Noi tipuri de camere de ardere pulsatorie policarburante –PULSOCAM Contract 281-2006 INCDT COMOTI București Perioada 2006-2008 Responsabil tema: Prof. dr.ing Gh.Dumitrașcu

	Rețele de distribuție de curent continuu pentru aplicații industriale – DCNET Cod CNCSIS 95-2006 – Consorțiu Perioada 2006-2008 Responsabil tema: Prof. dr.ing Mihaela Albu Facultatea de Inginerie Electrică – București
	Algoritmi evoluți de control în timp real pentru optimizarea vehiculelor hibride Cod MEC 8222/2006 –(X2C28- AMTRANS) Perioada 2006-2008 Responsabil temă: Prof.dr.ing. Gh.Livinț
	Metode avansate de control pentru eficientizarea producerii și utilizării energiei Cod MEC PC-D05-PT17-154/2006, Perioada 2005-2008 Responsabil temă: Prof.dr.ing. C.Boțan
	Sistem inteligent alternator-demaror-integrat pentru autovehicule Cod CNCSIS 530/2005Perioada 2005-2006 Responsabil temă: Conf.dr.ing. D.D.Lucache
	Cercetări privind utilizarea inteligenței artificiale pentru controlul, comanda și optimizarea regimurilor de funcționare ale vehiculelor hibride Cod CNCSIS 528/2005 Perioada 2005-2006 Responsabil temă: Prof.dr.ing. Gh.Livinț
	Structuri avansate de conducere a acționărilor electrice cu motoare pas cu pas Cod CNCSIS 464/2004Perioada 2004-2005 Responsabil temă: Prof.dr.ing. Gh.Băluță
	Metode moderne de control aplicate sistemelor de acționare electrică Cod CNCSIS 471/2004Perioada 2004-2006 Responsabil temă: Prof.dr.ing. C.Boțan
	Cercetări privind optimizarea structural-cinematică, realizarea și controlul unor roboți mobili în concepție modulară, cu aplicații în educație Cod CNCSIS 507/2004Perioada 2004-2006 Responsabil temă: Prof.dr.ing. I.Doroftei
	Cercetări privind construcția, modelarea și comanda unor lagăre magnetice axiale hibride cu performanțe superioare cu aplicație la sisteme inerțiale cu acumulare de energie Cod CNCSIS 123/2002Perioada 2002 Responsabil temă. Prof.dr.ing. Gh. Livinț
	Cercetări privind retehnologizarea echipamentelor de distribuit mixturi asfaltice, betoane și agregate prin introducerea controlului automat al nivelului materialului și al poziției grinzii finisoare Cod CNCSIS 400/2001Perioada 2001-2002 Responsabil tema: Prof.dr.ing. M.Nemescu
	Tehnici avansate aplicate în controlul sistemelor de acționare electrică

	Cod CNCSIS 303/2001 Perioada 2001-2003 Responsabil temă: Prof.dr.ing. C.Boțan
	Calculul câmpului, proiectarea și experimentarea unor motoare sincrone de construcție specială Cod CNCSIS 247/2001 Perioada 2001-2003 Responsabil temă: Prof.dr.ing. A.Simion
	Studiul câmpului, proiectarea și realizarea unor mașini electrice de construcție speciala – SCAPREME Contract nr. 6177/2000 Perioada 2000 Responsabil temă: Prof.dr.ing. A. Simion
	Sisteme evaluate de conducere a acționărilor electrice Cod CNCSU 244/1997 Perioada 1997-1999 Responsabil temă: Prof.dr.ing. C.Boțan
	Cercetări privind noi posibilități de comandă cu și fără traductor incremental (de poziție) pentru motoarele pas cu pas Cod CNCSU 662/1995 Perioada 1995-1996 Responsabil temă: Prof. dr. ing. M.P. Diaconescu

SINTEZĂ- Rezultatele activității de cercetare științifică desfășurată de personalul didactic și de cercetare propriu.

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Conf.dr.ing. Vasile HORGA	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web - 7
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI - 0
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS - 44
	Lucrări publicate în volumele conferințelor - 91
	Invenții și brevete - 5
	Contracte de cercetare / granturi - 26

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Conf. dr. ing. DĂNUȚ CONSTANTIN IRIMIA	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7) 1. Poboroniuc M.S., Irimia Danut Constantin., 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 (indexed WoS). 2. Poboroniuc Marian-Silviu, Irimia Danut Constantin., (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, indexed WoS. 3. Nirvana Popescu, Poboroniuc Marian, Decebal Popescu, Danut Irimia, Alexandru Valer Grigoras, <i>Intelligent system for after-stroke home rehabilitation</i> (chapter 14), Book: Enhanced Living Environments: From models to technologies, Editors: R.I. Goleva, I. Ganchev, C. Dobre, N. Garcia, C. Valderrama, ch14: 345-365, published by IET Digital Library, Book DOI: 10.1049/PBHE010E, Chapter DOI: 10.1049/PBHE010E_ch, e-ISBN: 9781785612121, 2017. 4. V. Bobot, J.K. Borup, S.D. Ionascu, M. Vettensaari, S. Wintgen, Poboroniuc M., R. Ionascu, D.C. Irimia, M.C. Stefan, M. Bacosca, Editori: V. Bobot, J.K. Borup, S.D. Ionascu, M. Vettensaari, S. Wintgen; 2010, <i>How to build a robot (A step by step practical guide for students and teachers of secondary and high schools)</i> (rezultat proiect ROKEY- COMENIUS project COM-08-PM-653-VS-DE - EU Life Long Learning Programme (no.4935/29.09.2008 - A.N.P.C.D.E.F.P., CONTRACT NO.127/2.10.2008)); Edited by WEBPRINT s.r.o., Trencin, Slovak Republic, ISBN 978-80-970475-2-8, 2010, 99 pag. (50 rinduri/ pagina). punct B – anexa A3.7 1. Irimia D.C., Poboroniuc M.S., (2022) <i>Elemente de analiză și control în sisteme tip interfață creier-calculator</i>, ISBN: 978-606-13-7332-1, pp. 221, Editura PIM, Iași, 2022. 2. 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 și profesorii din școli gimnaziale și licee)</i>; Proiect ROKEY 2008-2010, Editura IMPRIMIS, Iași, Romania, ISBN 978-606-92400-1-4, 2011, 99 pag., (50 rinduri/ pagina). punct C – anexa A3.7

	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7) 1. Hayta, Ünal, Danut Constantin Irimia, Christoph Guger, İbrahim Erkuğlu, and İbrahim Halil Güzelbey. 2022. "Optimizing Motor Imagery Parameters for Robotic Arm Control by Brain-Computer Interface" Brain Sciences 12, no. 7: 833. https://doi.org/10.3390/brainsci12070833, Factor de Impact: 3,333. 2. Alin Moldoveanu, Oana-Maria Ferche, Florica Moldoveanu, Robert Gabriel Lupu, Delia Cinteza, Danut Constantin Irimia, and Corneliu Toader, "The TRAVEE System for a Multimodal Neuromotor Rehabilitation", IEEE Access, Vol. 7, pp. 8151-8171, Electronic ISSN: 2169-3536, DOI: 10.1109/ACCESS.2018.2886271, Impact factor (2018): 4.098. 3. Irimia, D. C., Cho, W., Ortner, R., Allison, B. Z., Ignat, B. E., Edlinger, G. and Guger, C. (2017), "Brain-Computer Interfaces With Multi-Sensory Feedback for Stroke Rehabilitation: A Case Study". Artificial Organs, 41, pp. E178–E184. doi:10.1111/aor.13054, Online ISSN: 1525-1594, ISI Journal Citation Reports Ranking: 2018: 15/25 (Transplantation); 37/80 (Engineering Biomedical), Impact factor (2018): 2.379. 4. 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, Impact factor (2018) 1.396. 5. A. V. Grigoras, D. C. Irimia, M. S. Poboroniuc, C. D. Popescu: „Testing of a Hybrid FES-Robot Assisted Hand Motor Training Program in Sub-Acute Stroke Survivors". Advances in Electrical and Computer Engineering 01/2016; 16(4):89-94., DOI:10.4316/AECE.2016.04014., Impact factor (2018): 0.650. 6. Danut C. Irimia, Marian S. Poboroniuc, Florin Serea, Sergiu Hartopan, Preliminary tests of a new hybrid FES-Exoskeleton assisting device for the upper limb in stroke patients, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" din Iasi, Tomul LXI (LXV), Fasc. 4, 2015, sectia Electrotehnica. Energetica. Electronica., Index Copernicus. 7. Iuliana Paşol, Dănuţ-Constantin Irimia, Dumitru Popescu, Correlations between muscle contraction and bone electrical activity, Romanian Journal of Biophysics, vol 24 (3), pp. 185-197, 2014. 8. Iuliana Paşol, Dănuţ-Constantin Irimia, Dumitru Popescu, Electrical activity in bone: comparative research made to active persons versus sedentary persons, Discobolul – Physical Education, Sport and Kinetotherapy Journal, Vol. X no. 3 (37), pp. 46-51, 2014. 9. Ortner R., Irimia D.-C., Scharinger J., Guger C. (2012 b), A Motor Imagery based Brain-Computer Interface for Stroke Rehabilitation, Annual Review of Cyber Therapy and Telemedicine 2012 – Advanced Technologies in the Behavioral, Social and Neurosciences, Editors: Brenda K. Wiederhold and Giuseppe Riva, IOS Press, pp. 319-323, DOI: 10.3233/978-1-61499-121-2-319, 2012 Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS (punctele G și H din Anexa A.3.7)

1. Alina Tudorache, Petrea Gisca, Georgel Arhip, **Danut Constantin Irimia**, BENEFITS OF TECHNICAL EXERCISES ON ATTENTION AND AFFECTIVE STATE IN VIOLINISTS, Review of Artistic Education, 29:90-97, ISSN 2501-238X, ISSN-L 2069-7554, May 2025, DOI: 10.35218/rae-2025-0012.
2. 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; CNCSIS - B+ category - code 240).
http://revista_fiziologia.umft.ro/archives/Fiziologia_nr1_2024106.pdf
3. Poboroniuc M. S., Popescu C.D., **Irimia D.C.**, Ignat B.E., Bolbocean O., 2014, Enhancing motor recovery in stroke patients by means of FES&Exoskeleton systems, The 12th Congress of the Romanian Society of Neurology, Bucharest, Romania, 14-17 May, 2014, Romanian Journal of Neurology, Vol.XIII, Supl.1, pp. 17-18, ISSN: 1843-8148; ISSN online: 2069-6094, ISSN-L 1843-8148, Journal with CNCSIS B+ accreditation; journal listed on: EMBASE, EBSCO, Scirius, WAME.
4. **Irimia D.C.**, Ortner R., Krausz G., Guger C., Poboroniuc M., 2012, BCI Application in Robotics Control, 14th IFAC Symposium on Information Control Problems in Manufacturing, Bucharest, Romania, 23-25 May, 2012, Proceedings Volumes by Elsevier Ltd on IFAC-PapersOnLine.net, Information Control Problems in Manufacturing, Vol.14, Part.1, pp. 1-6, ISSN: 1474-6670; ISBN: 978-3-902661-98-2, Digital Object Identifier: 10.3182/20120523-3-RO-2023.00432, , article – indexed SCOPUS.
5. Poboroniuc M., Paicu G., Stefan C., **Irimia D.**, 2008, A mechatronic device to teach neuroprosthesis control, COMEFIM'9: The 9th International Conference on Mechatronics and Precision Engineering, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, tom LIV (LVIII), Fasc.4, pp.1-6, Section Machine Manufacturing, June 12-14, 2008, Iasi, Romania, ISSN 1011-2855.
6. **Irimia Danut**, Stefan C., Poboroniuc M., Luiuz M., Roman C., 2007, Mobile robot control in obstacles avoidance tasks by means of a Motorola-based hardware platform, 6th International Conference on Electromechanical and Power Systems, 4-6 October, Chisinau, Republic of Moldavia, in Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering Series: No.31, vol.I, 2007, pp. 186-189, Universitaria Publishing House, 2007, ISSN: 1842-4805.

Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)

1. Radu-Octavian Sandu, **Dănuț-Constantin Irimia**, Ioan Doroftei, Compact and Cost-Effective EMG Acquisition Systems for Neuroprosthetic Control. Part I: Theory Review on Biophysics, Noise and Signal Processing, Proc. Of the 14th IFToMM International Symposium on Science of Mechanisms and Machines (SYROM), Brasov, Romania, October 23–25, 2025.
2. Radu-Octavian Sandu, **Dănuț-Constantin Irimia**, Ioan Doroftei, Compact and Cost-Effective EMG Acquisition Systems for Neuroprosthetic Control. Part II: Prototype Development, Experimental Evaluation and Comparative Analysis, Proc. Of the 14th IFToMM International Symposium on Science of Mechanisms and Machines (SYROM), Brasov, Romania, October 23–25, 2025.
3. 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.
4. M. Poboroniuc, **D. Irimia**, R. Ionașcu, A. I. Roman, A. Mitocaru and A. Baci, "Design and Experimental Results of New Devices for Upper Limb Rehabilitation in Stroke," 2021 International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB), 2021, pp. 1-4, doi: 10.1109/EHB52898.2021.9657726.
5. R. Ionașcu, A. -I. Roman, M. -S. Poboroniuc, **D. -C. Irimia** and A. Mitocaru, "A Smart FES and Mechatronic Glove System MANUTEX Aiming for Recovery of the Upper Limb in Stroke People," 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2021, pp. 293-298, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600438.
6. A. Mitocaru, M. -S. Poboroniuc, **D. Irimia** and A. Baci, "Comparison Between Two Brain Computer Interface Systems Aiming to Control a Mobile Robot," 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2021, pp. 1-5, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600389.
7. S Cazan, D Chirita, C Stamate, **D Irimia**, A Burlacu and I Doroftei, Dismantling strategy for capacitors placed on printed circuits boards: challenges and preliminary results, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 997, The 9th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering - ACME 2020 4-5 June 2020, Iași, Romania
8. A. -I. Roman, M. -S. Poboroniuc, D. Sticea and **D. -C. 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), 2020, pp. 1-4, doi: 10.1109/EHB50910.2020.9279875.
9. A. -I. Roman, M. -S. Poboroniuc, D. Sticea and **D. -C. Irimia**, "A Novel Hardware and Software Interface for a Grip Force Tracking System," 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 2020, pp. 646-651, doi: 10.1109/EPE50722.2020.9305590.
10. I Doroftei, C M Racu, C Honceriu and **D Irimia**, A one-degree-of freedom ankle rehabilitation platform, IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 591 012076;

11. **D. C. Irimia**, A. Mitocaru, A. G. Baciuc and M. 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, pp. 1-4, doi: 10.1109/EHB47216.2019.8969966.
12. Georgel Arhip, Ion Dafinoiu, Gabriela Assante, Dan Filimon, **Danut Irimia**, Psychophysiological effects of practicing static qigong meditation in breast cancer survivors, Bulletin of integrative Psychiatry, No.3(82), September 2019, indexed Index Copernicus, DOAJ, ErihPlus, CEEOL
13. **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
14. M. -S. Poboroniuc, D. -C. Irimia, A. Baciuc, T. Bondar, I. Alexandra Nițică and A. E. Piseru, "A Fuzzy Controller to Support FES-Based Sitting-Down in Paraplegia," 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 2018, pp. 0523-0528, doi: 10.1109/ICEPE.2018.8559951.
15. M.S. Poboroniuc, D.C. Irimia, I-C. Poboroniuc, A. Curteza, L. Macovei, V. Cretu, B.E. Ignat, M. Buzdugan, Manufacturing and clinically testing embedded electrodes in knitted textiles for neurorehabilitation, 2017 International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN), 11-13 October 2017, pp.68-73, DOI: 10.1109/SIELMEN.2017.8123294, indexed IEEEExplore."
16. Poboroniuc M.S., Irimia D.C., FES&BCI based rehabilitation engineered equipment: Clinical tests and perspectives, E-Health and Bioengineering Conference (EHB), 2017, Sinaia, Romania, DOI: 10.1109/EHB.2017.7995365. IEEE Xplore
17. Marian Poboroniuc, Danut Irimia, Antonela Curteza, Viorica Cretu, Laura Macovei, Improved Neuroprostheses by Means of Knitted Textiles Electrodes Used for Functional Electrical Stimulation, 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, indexed IEEEExplore and Reuters WOS, pp.320-325, 20-22.10.2016, RO, ISBN: 978-1-5090-6128-0, IEEE Catalog Number: CFP1647S-USB, DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781355
18. Danut Irimia, Marian Poboroniuc, Sergiu Hartopan, Daniel Sticea, Georgel Paicu, Bogdan E. Ignat, Post-Stroke Hand Rehabilitation Using a Hybrid FES/Robotic Glove, 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, indexed BDI IEEEExplore and Reuters WOS, pp.356-359, 20-22.10.2016, RO, ISBN: 978-1-5090-6128-0, IEEE Catalog Number: CFP1647S-USB, DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781362
19. Danut Irimia, Marian Poboroniuc, Florin Serea, Alina Baciuc, 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
20. D. Irimia, N. Sabathiel, R. Ortner, M. Poboroniuc, W. Coon, B. Z. Allison, C. Guger: recoveriX: A new BCI-based technology for persons with stroke. 2016 38th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC); 08/2016, DOI:10.1109/EMBC.2016.7590995, indexed IEEEExplore.

21. Andrei Stan, Danut Constantin Irimia, Nicolae Alexandru Botezatu, Robert Gabriel Lupu: Controlling a hand orthosis by means of P300-based brain computer interface. 2015 E-Health and Bioengineering Conference (EHB); 11/2015, DOI:10.1109/EHB.2015.7391389, article indexed IEEE XPloré.
22. Florin Serea, Poboroniuc M. S., Sergiu Hartopanu, Danut Irimia, Towards Clinical Implementation of an FES&Exoskeleton to Rehabilitate the Upper Limb in Disabled Patients, 2015, International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS), May 2015, Bucharest, Romania, pp.827-832, DOI: 10.1109/CSCS.2015.114, indexed IEEEExplore.
23. Hartopanu S., Poboroniuc M. S, Serea F., Irimia D.C., Livint G. New Issues on FES and Robotic Glove Device to Improve the Hand Rehabilitation in Stroke Patients, Proc. of 6th International Conference on Modern Power System 2015, 18-21 May 2015, Cluj Napoca, Romania, in Acta Electrotehnica, vol.56, No.3, pp.123-127, 2015, ISSN 1841-3323, ISSN 2344-5637, indexed Google Scholar
24. Lucache D.D., Lucache B., Irimia D., Poboroniuc M., Preliminary EEG Based Analysis of Few Acupoints Used in the Chronic Low Back Pain Treatment, International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology MEDITECH2014, IFMBE Proceedings vol.44, S. Vlad and R.V. Ciupa (eds.), Springer International Publishing Switzerland 2014, DOI: 10.1007/978-3-319-07653-9_50, pp.247-250, 2014.
25. Danut C. Irimia, Marian S. Poboroniuc, Iuliana Pasol, Rupert Ortnr, Correlations Between Muscular Contraction Type and Muscle Electrical Activity, in Proceedings of 8th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, IEEE Catalog Number CFP-1447S-USB, Iasi, Romania, ISSN: 978-1-4799-5848-1, 2014, DOI: 10.1109/ICEPE.2014.6969956 , pp. 488-491, October 16-18, Iasi, Romania, 2014.
26. Serea F.,Poboroniuc M. S., Irimia D.C., Hartopanu S., Olaru R., Preliminary Results on a Hybrid FES-Exoskeleton System Aiming To Rehabilitate Upper Limb in Disabled People, in Proceedings of the 17th International Conference on Systems Theory, Control and computing ICSTCC2013, Sinaia, Romania, 11-13 October 2013, pp.722-727, ISBN 978-1-4799-2228-4, ISBN 978-1-4799-2227-7, IEEE catalog Number CFP1336P-CDR, DOI: 10.1109/ICSTCC.2013.6689046, 2013.
27. Hartopanu S., Poboroniuc M. S., Serea F., Irimia D.C., Livint G., Design of a Hybrid FES-Mechanical Intelligent Haptic Robotic Glove, in Proceedings of the 17th International Conference on Systems Theory, Control and computing ICSTCC2013, Sinaia, Romania, 11-13 October 2013, pp.687-692, ISBN 978-1-4799-2228-4, ISBN 978-1-4799-2227-7, IEEE catalog Number CFP1336P-CDR, DOI: 10.1109/ICSTCC.2013.6689040, 2013.
28. Irimia D.C., Poboroniuc M. S., Ortnr R., Improved method to Perform FES&BCI Based rehabilitation, in Proceedings of the 4th IEEE International Conference on e-Health and Bioengineering EHB2013, Iasi, Romania, 21-23 November 2013, pp.1-4, ISBN 978-1-4799-2373-4, DOI: 10.1109/EHB.2013.6707384, 2013.
29. Poboroniuc M. S., Irimia D.C, Popescu N., Popescu Dorin, Engineered devices to support stroke rehabilitation, in Proceedings of the 19th International Conference on Control Systems and Computer Science CSCS19, 29-31 May 2013, Bucharest, Romania, pp. 289-295, DOI 10.1109/CSCS.2013.44, Published by the IEEE Computer Society, ISBN: 978-0-7695-4980-4, 2013.

30. Espinosa A., Ortner R., Irimia D., Guger C., Rehabilitation through Brain Computer Interfaces: Classification and feedback study, Proceedings of the 4th International Joint Conference on computational Intelligence 5-7 October 2012, Barcelona, Spain, pp. 692-697, ISBN: 978-989-8565-33-4, DOI: 10.5220/0004183906920697, 2012, indexed SCITEPRESS.
31. Ortner R., Irimia D.C., Scharinger J., Guger C., Brain-Computer Interfaces for stroke rehabilitation: evaluation of feedback and classification strategies in healthy users, Proceedings of the Fourth IEEE RAS/EMBS International Conference on Biomedical Robotics and Biomechanics – BIOROB 2012 June 24-27, 2012, Roma, Italy, pp 219-223, ISBN: 978-1-4577-1198-5/12/\$26.00 ©2012 IEEE, 2012.
32. Irimia D.C., Ortner R., Krausz G., Guger C., Poboroniuc M., 2012, BCI Application in Robotics Control, 14th IFAC Symposium on Information Control Problems in Manufacturing, Bucharest, Romania, 23-25 May, 2012, Proceedings Volumes by Elsevier Ltd on IFAC-PapersOnLine.net, Information Control Problems in Manufacturing, Vol.14, Part.1, pp. 1-6, ISSN: 1474-6670; ISBN: 978-3-902661-98-2, Digital Object Identifier: 10.3182/20120523-3-RO-2023.00432, 2012
33. Irimia D.C, Poboroniuc M. S., Stefan C.M., Livint Gh., Voice Controlled Neuroprosthesis System, in Proceedings of the 12th Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing MEDICON 2010, May 27-30, 2010, Chalkidiki, Greece, IFMBE Proceedings vol.29, p. 426 ff., ISSN: 1680-0737, ISBN: 978-3-642-13038-0, DOI: 10.1007/978-3-642-13039-7_107, 2010.
34. Poboroniuc M. S., Stefan C.M., Livint Gh., Irimia D.C., Issues on mechatronic devices aiming to test neuroprosthesis, in Proceedings of the 2009 Advanced Technologies for Enhanced Quality of Life - AT-EQUAL 2009, July 22-26, 2009, Iasi, Romania, IEEE Computer Society Order Number P3753, pp.23-27, ISBN-13: 978-0-7695-3753-5, 2009.
35. Lechner. A, Ortner. R., Irimia D.-C, Guger C., Multi-modal feedback for BCI based stroke rehabilitation: a case study, in Proceedings of the XXIV Brazilian Congress on Biomedical Engineering – CEB2014, 13-17 October, Uberlandia, MG, Brasil, 2014. ISSN 2359-3164, <http://cbeb.org.br/CEB2014/index.php/en/>, 2014.
36. Espinosa A., Ortner R., Guger C., Irimia D.C, Brain Computer Interfaces as Stroke Rehabilitation Tools: Optimization of current strategies, Proceedings of The Fifth International Conference on Advanced Cognitive Technologies and Applications (COGNITIVE 2013), May 27 – June 1, Valencia, Spain, pp. 42-47, ISBN: 978-1-61208-273-8, 2013.
37. Irimia D.C., Poboroniuc M. S., Stefan C.M., Livint Gh., Voice Control of a mechanical limb, in Proceedings of the 6th Conference on Electrical and Power Engineering EPE2010, October 28-30, 2010, Iasi, Romania, EPE2010 Proceedings vol.II, pp. 371-374, ISBN: 978-606-13-0078-5, 2010.
38. Ionascu S.D., Ionascu R., Poboroniuc M. S., Irimia D.C, Stefan C.M., European cooperation to improve electrical teaching process in mechatronics – robot technologies as a key for learning: ROKEY Comenius multilateral school partnership, in Proceedings of the 3rd International Symposium on History of Electrical Engineering and Tertiary Level Engineering Education IEEEI2010, October 27-29, 2010, Iasi, Romania, IEEEI2010 Proceedings, pp. 23-27, ISBN: 978-606-13-0052-5, 2010.

39. Poboroniuc M. S., Stefan C.M., Livint Gh., Irimia D.C, Chirila A.M., Voice recognition control in mobile robots and neuroprosthesis, in Proceedings of the 7th International Conference on Electromechanical and Power Systems SIELMEN 2009, October 8-9, 2009, Iasi, Romania, Volume 2, pp.II-141 – II-144, general ISBN: 978-606-520-618-2, ISBN vol.II: 978-606-520-623-6, 2009.
40. Chirila M.A., Irimia D., Comanda wireless a unui robot mobil hexapod, ELstudIS Iasi, Octombrie 6-7, Volum de lucrari editat de Editura PIM Iasi, Editor G. Baluta, pp.295-300, ISBN 606-520-616-4, Iasi, Romania, 2009.
41. Chirila M., Irimia D., 2009, Car binacle devices voice control emulated on a mobile robot - ROBVOICE, StudING Tg. Jiu, Volum de lucrari editat de Editura ACADEMICA BRANCUSI, pp.16-23, ISSN 1844-3249, Aprilie 27- Mai 3, 2009, Targu Jiu, Romania, 1st prize - StudING student competition, 2009.
42. Ștefan M.Ciprian, Poboroniuc M., Livint Gh., Irimia D., A New FES-Based Fuzzy Logic Control Strategy Aiming to Support Standing in Paraplegia, Proceedings of the 13th Annual Conference of the International Functional Electrical Stimulation Society, September 21-25, 2008, Freiburg, Germany, Published in Biomedizinische Technik/Biomedical Engineering, Vol. 53 (2008), Supplement 1, pp. 153-155, ISSN 0939-4990, 2008.
43. Poboroniuc M., Paicu G., Stefan C., Irimia D., A laboratory bench to test a neuroprosthesis control prior to using it on paraplegics, Proceedings of the 6th European Symposium on Biomedical Engineering, ESBME 2008, 19-21 iunie 2008, Chania, Greece, CD proceedings, Univ. of Patras, 2008.
44. Stefan C., Poboroniuc M., Livint Gh., Irimia D., FES-based fuzzy logic controller to support standing in paraplegia, Proceedings of the 6th European Symposium on Biomedical Engineering, ESBME 2008, 19-21 iunie 2008, Chania, Greece, CD proceedings, Univ. of Patras, 2008.
45. Irimia D., Mihalache G., 2008, Robot mobil controlat prin logica fuzzy in actiuni de ocolire a obstacolelor, StudING Tg. Jiu, Volum de lucrari editat de Editura ACADEMICA BRANCUSI, pp.28-32, ISSN 1844-3249, Targu Jiu, Aprilie 18-20, 2008.
46. Ștefan Ciprian, Poboroniuc M., Irimia D., Luiuz M., Roman C., Motorola based system to control a mobile robot in obstacles avoidance task by means of fuzzy logic, Proceedings of the 16th International Workshop on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region, 7-9 June 2007, Ljubljana, Slovenia, 2007

Invenții și brevete

1. **Poboroniuc M.**, Bulboaca A.C., Irimia D.C., Bulboaca A.E., Olaru R., Sistem hibrid mecatronic-neuroproteză pentru recuperarea brațului la persoanele cu handicap neuromotor, Brevet nr. RO-130961/ 30.08.2021/ RO-BOPI 8/2021/30.08.2021 pg.67.

Contracte de cercetare / granturi

	Naționale: 1. 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. 2. Proiect tip PNIII nr. 25PTE/2020, Mănuși mecatronice textile inteligente pentru recuperarea mâinii la persoanele cu accident vascular cerebral, Danut Irimia – membru. 3. SISTEME INTELIGENTE PENTRU MONITORIZAREA LA DISTANTA A PROCESELOR DE RECUPERARE BAZATE PE FES-ARMS – Proiect PN II Parteneriat 71-095/2007 – membru echipa (2007-2010) 4. PRODUSE TEXTILE FUNCTIONALE PENTRU INCALZIRE SI ALTE APLICATII INTELIGENTE – Colaborare PN II Inovare, 317E/2012 – membru echipa. (2012-2015) 5. AN INTELLIGENT HAPTIC ROBOT GLOVE FOR THE PATIENTS SUFFERING A CEREBROVASCULAR ACCIDENT – Colaborare PN II Parteneriat, 150/2012 – membru in echipa. 6. MATERIALE TEXTILE INOVATIVE CU ELECTROZI INCORPORATI PENTRU RECUPERAREA PRIN STIMULARE ELECTRICA FUNCTIONALA A PERSOANELOR CU DIZABILITATI. Parteneriat PN II, 267/2014 – membru in echipa 7. TERAPEUT VIRTUAL PRIN FEEDBACK AUGUMENTAT PENTRU RECUPERAREA NEUROMOTORIE, Colaborare PNII Parteneriat, 1/2014, membru in echipa.

SINTEZĂ- Rezultatele activității de cercetare științifică desfășurată de personalul didactic și de cercetare propriu.

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
CONF. DR. ING. DĂNUȚ CONSTANTIN IRIMIA	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web - 6
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI - 9
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS - 6
	Lucrări publicate în volumele conferințelor - 46
	Invenții și brevete - 1
	Contracte de cercetare / granturi - 7

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Conf.dr.ing. LIVADARU IEONARD	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)
	1. 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. 2. Leonard Livadaru, Alecsandru Simion Masini asincrone bifazate, Ed. Junimea, 2003, 134 pag., ISBN 973-37-0880-1
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)
	1. 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 2. 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 3. 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, Bucarest, 2013, ISSN 0035-4066 4. 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 5. 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 6. R. Hanganu, A. Munteanu, Al. Simion, L. Livadaru, A. Malanciuc, B. Anghel, Study of a Direct Current (DC) Machine used on Automotive Low Environmental Impact Applications, Environmental Engineering and Management Journal, September 2012, Vol. 11, No. 9, 1725-1729,

7. A. Malanciuc, Al. Simion, L. Livadaru, A. Munteanu, C. Afanasov, FEM-basec Analysis of a Hybrid Synchronous Generator with Skewed Stator Slots, Rev. Advances in Electrical and Computer Engineering, vol. 11, nr. 4, 2011, ISSN 1582-7445, pp. 9-14 – 2011.
8. S. Mihai, Al. Simion, L. Livadaru, A. Munteanu, Induction Motor with Switchable Number of Poles and Toroidal Winding, Rev. Advances in Electrical and Computer Engineering, vol. 11, nr. 2, 2011, ISSN 1582-7445, pp. 71-76 – 2011
9. Al. Simion, L. Livadaru, S. Mihai, A. Munteanu, C.-G. Cantemir, Induction Machine with Improved Operating Performances for Electric Trucks. A FEM-Based Analzsis, Rev. Advances in Electrical and Computer Engineering, vol. 10, nr. 2, 2010, ISSN 1582-7445, pp. 71-76 - 2010
10. Al. Simion, A. Munteanu, L. Livadaru, On the Characteristics of the Hybrid Synchronous Generator, Rev. Advances in Electrical and Computer Engineering, vol. 7(14), nr. 4(36), 2007, ISSN 1582-7445, pp. 120-125 - 2007
11. L. Livadaru, C. Nuțescu, A. Munteanu, Al. Simion, M. Cojan, Comparative FEM-based Analysis of Multiphase Induction Motors, Analele Universității « Eftimie Murgu », Nr.2/2014 (B+), p.(223-230), ISSN 1453-7397
12. 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
13. 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
14. 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
15. 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
16. Munteanu, Al. Simion, L. Livadaru, A. Malanciuc, PM Tubular Linear Synchronous Generator for Wave Energy Conversion, Buletinul AGIR, nr. 4/2011, octombrie-decembrie, pp. 57-60, ISSN – L 1224-7928 -2011
17. B. Virlan, Al. Simion, L. Livadaru, A. Munteanu, A.-M. Mihai, S. Vlasceanu, External Rotor Shape Estimation of an Induction Motor by FEM Analysis, Buletinul AGIR, nr. 4/2011, octombrie-decembrie, pp. 27-32, ISSN – L 1224-7928 - 2011
18. A.-M. Mihai, Al. Simion, L. Livadaru, B. Virlan, A. Munteanu, S. Vlasceanu, Novel Core Design for Improving Performance of the Induction Machines, Buletinul AGIR, nr. 4/2011, octombrie-decembrie, pp. 23-26, ISSN – L 1224-7928 - 2011

	19. L. Livadaru, F. Lazar, Al. Simion, A. Munteanu, A. Malanciuc, S. Vlasceanu, Permanent Magnet Synchronous Machines with Halbach Array Configuration – a F.E.M. Approach, Buletinul AGIR, nr. 4/2011, octombrie-decembrie, pp. 17-22, ISSN – L 1224-7928 - 2011 20. Al. Simion, L. Livadaru, A. Munteanu, New Approach on the Study of the Steady-State and Transient Regimes of Three-Phase Induction Machines, Buletinul AGIR, nr. 4/2011, octombrie-decembrie, pp. 1-6, ISSN – L 1224-7928 - 2011 21. R. Hanganu, Al. Simion, L. Livadaru, A. Munteanu, Influence of the Variable air-gap upon the Electromagnetic Torque Developed by the D.C. Machine, Bul. Inst. Polit. din Iași, tom LIV(LVIII), S. Electrot., Energ., Electronică, fasc.4, 2008, pp. 901 -906, ISSN 1223-8139 - 2008 22. Al. Simion, A. Munteanu, L. Livadaru, M. Cojan, Study on the characteristics of a new hybrid synchronous generator, Academie Roumaine, Revue Roumaine des Sciences Techniques, Serie Electrotechnique et Energ., Tome 52, 3, 2007, p.321-330, ISSN 0035-4066, 2007 23. Al. Simion, A. Munteanu, L. Livadaru, I. Nacu, Comparative Study of the Operating Characteristics of a Hybrid Synchronous Generator With Wye or Delta Connection, Bul. Inst. Polit. Iași, tom LII(LVI), S. Electrot., Energ., Electronică, fasc.5A, 2006, pp. 423 -428, ISSN 1223-8139 - 2006 24. A. Munteanu, Al. Simion, L. Livadaru, R. Hanganu, On the Possibility of Voltage Variation of a Hybrid Synchronous Generator, Bul. Inst. Polit. Iași, tom LII(LVI), S. Electrot., Energ., Electronică, fasc.5A, 2006, pp. 371 -376, ISSN 1223-8139 - 2006 25. R. Hanganu, Al. Simion, L. Livadaru, A. Munteanu, F.E.M. Study of the Electromagnetic Torque Developed by a D.C. Machine, Bul. Inst. Polit. Iași, tom LII(LVI), S. Electrot., Energ., Electronică, fasc.5A, 2006, pp.347 -352, ISSN 1223-8139 - 2006 26. Al. Simion, A. Munteanu, L. Livadaru, On the Possibility of Using Hybrid Synchronous Generators for the Electromechanical Conversion of the Wind Energy Bul. Inst. Polit. Iași, tom LI(LV), S. Electrot., Energ., Electronică, fasc.5, 2005, pp. 125 -131, ISSN 1223-8139 - 2005 27. Munteanu, Al. Simion, L. Livadaru, Comparative Study on the Under-load Operation with Imposed Conditions of a Hybrid Synchronous Generators, Bul. Inst. Polit. Iași, tom LI(LV), S. Electrot., Energ., Electronică, fasc.5, 2005, pp. 161 -166, ISSN 1223-8139 - 2005
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS (punctele G și H din Anexa A.3.7)
	Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)
	1. A. Munteanu, B. Virlan, L. Livadaru, I. Nastas, I. Nacu and A. Simion, "Finite Element Analysis and Experimental Tests of a Series Hybrid Excitation Synchronous Machine," 2025 International

	Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP) & 2025, Timisoara, Romania, 2025, pp. 1-7, doi: 10.1109/OPTIM 2. 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. 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 4. 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 5. 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. 6. 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. 7. 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. 8. 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. 9. 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

10. Virilan 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
11. 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.
12. A. Munteanu, I. Nastas, A. Simion, L. Livadaru, B. Virilan 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.
13. A. Munteanu, A. Bobu, L. Livadaru, B. Virilan 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.
14. A. Bobu, A. Munteanu, L. Livadaru, A. Simion and B. Virilan, "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
15. L. Livadaru, B. Virilan, 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.
16. B. Virilan, 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
17. A. Munteanu, L. Livadaru, B. Virilan, 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
18. A. Munteanu, A. Bobu, L. Livadaru, B. Virilan 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

19. Bogdan Virlan, 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
20. Adrian Munteanu, Bogdan Virlan, Leonard Livadaru, Alecsandru Simion, "Five Phase Permanent Magnet Synchronous Generator Distributed Winding to Fractional Slot Concentrated 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
21. Leonard Livadaru, Alexandra Bobu, Adrian Munteanu, Bogdan Virlan, 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
22. Leonard Livadaru, Alexandra Bobu, Adrian Munteanu, Bogdan Virlan, 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
23. 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
24. 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
25. 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

26. 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
27. 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
28. 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
29. 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
30. A. Munteanu, Al. Simion, L. Livadaru, B. Vîrlan, M. Sandru, - Three Phase Squirrel-Cage Induction Motor Optimization Using Finit Element Method, EPE 2012, 7th International Conference on Electrical and Power Engineering, Oct 25-27, 2012, p.(464-467), ISBN 978-1-4673-1172-4
31. Al. Simion, L. Livadaru, A. Munteanu, Study of the Induction Machine under Transient Duty and Steady-State as Synchronized Motor, EPE 2012, 7th International Conference on Electrical and Power Engineering, Oct 25-27, 2012, p.(472-475), ISBN 978-1-4673-1172-4
32. L. Livadaru, Al. Simion, S. Vlasceanu, A. Munteanu, D. Irimia, Dual FEM-Simulink Analysis of Induction Motor Operating under Unbalanced State, OPTIM 2012, 13th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, p. (493-502), ISBN 978-1-4673-0141-1, 2012
33. B. Vîrlan, 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
34. B. Vîrlan, Al. Simion, L. Livadaru, A. Munteanu, S. Mihai, A. Malanciuc, (2010) – FEM Based Transient Analysis of an Induction Machine with External Rotor, EPE 2010, 6th International Conference on Electrical and Power Engineering, vol.II, p.(227-230), ISBN 978-606-13-0079-2
35. Al. Simion, B. Vîrlan, L. Livadaru, A. Munteanu, A.-M. Mihai, (2010) – Induction Motor with external Rotor and Toroidal Stator Winding, EPE 2010, 6th International Conference on Electrical and Power Engineering, vol.II, p.(223-226), ISBN 978-606-13-0079-2

36. L. Livadaru, M. Cojan, Al. Simion, A.-M. Mihai, A. Munteanu, (2010) - Upon the Electromagnetic Pollution of Electrical Machines. A FEM Approach, EPE 2010, 6th International Conference on Electrical and Power Engineering, vol.II, p.(219-222), ISBN 978-606-13-0079-2
37. A. Malanciuc, Al. Simion, L. Livadaru, A. Munteanu, S. Mihai, (2010) – 3D FEM-Based Simulation of a Permanent Magnet Synchronous Generator, EPE 2010, 6th International Conference on Electrical and Power Engineering, vol.II, p.(205-208), ISBN 978-606-13-0079-2
38. L. Livadaru, B. Vîrlan, Al. Simion, A. Munteanu, S. Mihai, A. Malanciuc, (2010) – Finite Element Analysis Concerning the Influence of Rotor Slot Configuration on the Performance of High-Speed Induction Motor, EPE 2010, 6th International Conference on Electrical and Power Engineering, vol.II, p.(197-200), ISBN 978-606-13-0079-2
39. M. Jeder, D. Cernomazu, A. Munteanu, Al. Simion, L. Livadaru, A. Malanciuc, (2010) – Thermal Analysis of Two Paraffin Actuators with Internal Electrical Heating Sources, EPE 2010, 6th International Conference on Electrical and Power Engineering, vol.II, p.(83-86), ISBN 978-606-13-0079-2
40. Al. Simion, S. Mihai, L. Livadaru, A. Munteanu (2010) – The Induction Machine with Ring Stator Winding as a Possible Solution for Speed Regulation, OPTIM 2010, 12th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, p. (395-400), ISBN 978-1-4244-7020-4/2010
41. Munteanu,A.; Simion, Al.; Livadaru, L. (2008)- Performance Analysis of a Hybrid Synchronous Machine under Generating and Motoring Duty, - 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.
42. A. Munteanu, Al. Simion, L. Livadaru, - 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) Ischia-Italy, June 10-13, 2008, ISSN 978-1-4244-1663-9/2008, p(1292-1296)
43. Al. Simion, L. Livadaru , A. Munteanu, D. Lucache, Considerations on the Experimental Performance Developed by a Hybrid Synchronous Motor- 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.
44. A. Munteanu, L. Livadaru, Al. Simion, M. Cojan, LabVIEW Application for Better Understanding Armature Reaction in Synchronous Generators, 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.
45. Al. Simion, B. Anghel, L. Livadaru, A. Munteanu, Three-Phase Mathematical Model of the D.C. Machine, 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.

46. B. Anghel, L. Livadaru, Al. Simion, A. Munteanu, S. Vlasceanu, Upgrade of an Induction Motor to Superior Power Levels, 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.
47. O. Dabija, Al. Simion, L. Livadaru, A. Munteanu, D. Irimia, Transient and Steady State Analysis through Simulations of an Axial-Field Single-Pole Single-Phase Switched Reluctance Motor Prototype, SNET'12 Conference Proceedings, ISSN 2067-4147, p.228-233.
48. Al.Simion, L. Livadaru, R.-V. Cociu, A. Munteanu, Analysis of Three-Phase Induction Machine Operating under Transient Dynamic Braking by Using the Mathematical Model in Total Fluxes, SNET'12 Conference Proceedings, ISSN 2067-4147, p. 38-43
49. N.-D. Irimia, Al. Simion, L. Livadaru, A. Munteanu, O. Dabija, S. Vlasceanu – Control Strategies Simulation of a 3 Phase (6/4) Switched Reluctance Motor, Proc. of the 8th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN 2011, October 11-15, p. (13-18).
50. B. Virlan, L. Livadaru, Al. Simion, A. Munteanu, A.-M. Mihai – Design and FEM Simulation of a Fractional Power Three-Phase Induction Motor for Oil-Submerged Applications, 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.
51. A. Munteanu, Al. Simion, L. Livadaru, (2009) – Evaluation and Performance Analysis of a Dual-Rotor Hybrid Synchronous Machine, Vol. SNET-09 Univ. Politehnica Bucuresti, p.(21/263-26/263), ISSN 2067-4147.
52. A. Munteanu , Al. Simion, L. Livadaru (2009)- FEM-Based Simulation of a Brushless Motor Behavior for Different Supplying Strategies, Proceeding of the 3rd International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters (ELS2009), Suceava, Romania, Sept. 24-25, 2009, p.(57-60), ISSN:2066-853
53. M. Cojan, Al. Simion, L. Livadaru, A. Munteanu, (2009) -Aspects Regarding Reduction the Influence of the Potential Polluting Factors over the Life Span of the Electrical Machines, Proceeding of the 3rd International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters (ELS2009), Suceava, Romania, Sept. 24-25, 2009, p.(17-20), ISSN:2066-853X
54. L. Livadaru, Al. Simion, A. Munteanu, S. Mihai, M. Cojan, A. Malanciuc (2009)- Study of the Start-up of an Induction Machine with Broken Rotor Bars by Means of FEM-Based Simulation, Proceeding of the 3rd International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters (ELS2009), Suceava, Romania, Sept. 24-25, 2009, p.(49-52), ISSN:2066-853X

55. Simion, Al.; Livadaru, L.; Cojan, M.; Lucache, D.; Munteanu, A.; Hanganu, R. (2008) - 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, Galați, Romania, Sept. 12-13, 2008, p. (336-339), ISSN 1842-8046
56. Dumitrescu, R.; Simion, Al.; Livadaru, L.; Munteanu, A. (2007) – 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,
57. Munteanu, A.; Simion, Al.; Livadaru, L., (2007) – 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,
58. Simion, Al.; Munteanu, A.; Livadaru, L. (2007) - 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
59. Simion, Al.; Hanganu, R.; Livadaru, L.; Munteanu, A. (2007) - 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,
60. Munteanu, A.; Simion, Al.; Livadaru, L., Hanganu, R. (2007) – 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
61. Simion Al., Munteanu A., Livadaru L., Cojan M., 2006 – 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
62. Simion Al., Lucache D. D., Livadaru L., Munteanu A., 2005 – Self-Excited Hybrid Synchronous Generator a 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)

Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7)

Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)

	1. Cercetări privind ameliorarea performanțelor generatoarelor de energie electrică de pe autovehicule PN2 TD 83/2007 – membru 2. 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. - membru 3. Sistem inteligent alternator – demaror – integrat pentru autovehicule - Contract nr. 27637/2005, Tema 35, Cod CNCSIS: 530, Director : Lucache Dorin - membru

SINTEZĂ- Rezultatele activității de cercetare științifică desfășurată de personalul didactic și de cercetare propriu.

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Prof. dr. Ing. Leonard LIVADARU	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web - 14
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI - 27
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS -
	Lucrări publicate în volumele conferințelor - 62
	Invenții și brevete -
	Contracte de cercetare / granturi - 3

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Prof.dr.ing. DUMITRU DORIN LUCACHE	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)
	Elena Serea, Dorin Dumitru Lucache. Managementul Iluminatului Public si Arhitectural. Aplicatii. 2025. ISBN 978-606-13-7503-5
	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
	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
	Dorin Lucache, Georgel Paicu, Gabriel Chiriac, Elena Dănilă. Utilizari ale energiei electrice. Aplicatii 2014. ISBN 978-606-13-2036-3
	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
	D.Lucache, G.Livinț – Lagăre magnetice axiale. Structuri și control. Editur SETIS (Editură recunoscută CNCSIS), Iași, 2009, 194 pag
	D.Ioachim, D.Lucache, M.Nemescu, Utilizări ale energiei electrice. Aplicații. Casa de editură Venus, Iași 2004, ISBN: 973-7960-29-7
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)
	Balan, G., Neninger, P., Ruiz Zúñiga, E., Serea Elena, Lucache, D. D., Sălceanu, A. A Perspective on Software-in-the-Loop and Hardware-in-the-Loop Within Digital Twin Frameworks for Automotive Lighting Systems. Applied Sciences, 2025, 15(15), 8445. IF = 2.5
	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)
	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)

	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)
	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)
	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)
	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
	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
	C.D.Gălățanu, M.Ashraf, D.D.Lucache, D.Beu, C.Ciugudeanu, „Optical Utilization Factor for Architectural Lighting”, Light & Engineering/Svetotekhnika, Vol. 27, No. 6, 2019, pp. 49-57 (IF:)
	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
	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.
	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
	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
	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).
	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

	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.
	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.
	Al. Simion, L. Livadaru, <u>D. Lucache</u> , <i>Computer-aided simulation on the reversing operation of the two-phase induction machine</i> , 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
	<u>D.Lucache</u> , A.Aparaschivei, G.Chiriac, <i>Short overview on the uninterruptible power systems</i> , 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
	A.Simion, L.Livadaru, <u>D.Lucache</u> , <i>Mathematical Model of the Reversing Two-Phase Induction Machine</i> , 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
	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
	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
	Simion Al., Livadaru L., <u>Lucache D.</u> , Romila E., <i>"FEM Analysis of the Third Order Harmonics of a Two-Phase Induction Machine"</i> , Revue Roumaine des Sciences Techniques, Serie Electrotechnique et Energetique, Tome 52, Vol.1, pp.23-32, Editura Academiei Române, București 2007, ISSN:
	Gh.Livinț, <u>D.D.Lucache</u> , G.Paicu, „ <i>Crone control of an axial magnetic bearing</i> ”, ELECTROMOTION Journal Vol.10, No.4, October-December 2003, ISSN 1223-057X, vol.2, pp.518-522
	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
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS (punctele G și H din Anexa A.3.7)
	Livinț, G., Lucache, D. D., Dănilă, Elena. On controlling the magnetic suspension of a flywheel system, Rev. Meridian Ingineresc. 2010, nr. 4, pp. 26-30. ISSN 1683-853X.

	Lucache D., Ioachim D., A.Bulgaru, Chiriac G., <i>Improving the cellulosic sludge dewatering by electroosmosis</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LIV (LVIII), fasc. 4, 2008 Electrotehnică, Energetică, Electronică, pp.1091-1098
	Chiriac G., Lucache D., <i>Problems regarding the energy consumption for the electric trains</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LIV (LVIII), fasc. 4, 2008 Electrotehnică, Energetică, Electronică, pp. 1045-1050
	Petrescu Marian, Livint Gh., Lucache D., <i>CAN control system for an electric vehicle</i> , Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, tom LIV (LVIII), FASC. 4, 2008, ISSN 1223-8139, pp. 1033 – 1038
	D.Lucache, V.Horga, M.Rățoi, M.Albu, <i>Real-time control of an integrated starter-alternator for automotive applications</i> , Revista de inventică Nr.58, vol.X, an XVII – 2007, ISSN 1210-3084, pp.67- 72
	Simion Al., Livadaru L., Cojan Margareta, Lucache D-D., <i>“Educational approach on the speed regulation of the three phase induction motors through pole changing”</i> , Bul. Inst. Polit. Iași, tom LI(LV), Secția Științe Socio-Umane, Fasc.5, 2006, ISSN 1224-5860, pp.185-196
	Ioachim D., Lucache D., Chiriac G., <i>Load coefficient estimation for the asynchronous motors</i> , Bul. Inst. Polit. Iași, tom LII(LVI), Section Electrot., Energ., Electronică, Fasc.5, 2006, ISSN 1223-8139, pp. 1482-1489
	M. Albu, D. Lucache, M Rățoi, V. Horga, <i>Flexible Power MOSFET Topology for the Automotive DC-DC Converters Study</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, 2005, Tomul LI(LV), Fasc. 5, Electrotehnică, Energetică, Electronică, ISSN 1223-8139, pp.217-224.
	Livint G., Horga V., Rățoi M, Lucache D., Albu M., <i>“Prototyping station for electric drives of HEVs”</i> , Bul. Inst. Polit. Iași, tom LI(LV), S. Electrot., Energ., Electronică, fasc.5, 2005, pp. 217 -224, ISSN 1223-8139
	Romila E., Simion Al., Livadaru L., Lucache D., <i>“Study of the magnetic field of the induction machine with ring winding and variable number of poles”</i> Bul. Inst. Polit. Iași, tom LI(LV), S. Electrot., Energ., Electronică, fasc.5, 2005, pp. 217 -224, ISSN 1223-8139
	Lucache D-D., Simion Al., Damian I., <i>“On a hybrid-excitation claw-pole machines for automotive applications”</i> , Buletinul Institutului Politehnic IASI, Tomul L (LIV) , Fasc. 5C, Sectia Electrotehnica, Energetica, Electronica, 2004, ISSN 1223-8139, pp. 1313-1318
	D. Ioachim, D. Lucache, M.Nemescu, G.Chiriac, <i>Variant for an electromagnetic ballast for duo type mounting</i> , Buletinul Institutului Politehnic IASI, Tomul L (LIV) , Fasc. 5C, Sectia Electrotehnica, Energetica, Electronica, 2004, pp. 1405-1408, ISSN 1223-8139
	Poboroniuc M., Popescu C.D., Livint G., Lucache D., Petrescu M., <i>New developments in assisting the physically impaired persons for training and assessment by means of FES</i> , , Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, tom L (LIV), Fasc.5A, pp.116-119, October 7-8, 2004, Iasi, Romania, ISSN 1223-8139
	Gh.Livint, D.D.Lucache, G.Paicu, <i>Crone control of an axial magnetic bearing</i> , ELECTROMOTION Journal Vol.10, No.4, October-December 2003, ISSN 1223-057X, vol.2, pp.518-522

	D. Ioachim, M.Nemescu, D. Lucache, <i>Study of Transient Regime of the Fluorescent Lamp Mountings Using Magnetic Starter</i> , Rev. "Ingineria Iluminatului", An V, nr.11 (Summer)-2003, pp. 23-28, ISSN 1454-5837
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	G. Paicu, D-D. Lucache, "Build-up possibility as autonomus generator of an asynchronous machine with arch-stator and disk-rotor", Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLV(IL), Fasc.5B, 1999, pp. 210-213
	A.Simion, L.Livadaru, D.Lucache, S.Calugareanu, M.Cojan, <i>Study of magnetic field produced by a two-phase induction machine with concentrated windings</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLV(IL), Fasc.5B, 1999, pp. 234-237
	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)
	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)
	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)
	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)
	Graur, I., Tașcă, Gr., Albu, M., Mareș, A., Horga, V., Lucache, D., <i>Numerical Simulation of the Stabilized Functioning Regime of Some Electrical Drive Systems Used in Metallurgical Industry</i> , Buletinul Institutului

	<i>Politehnic Iași, Tomul XLII (XLVI), fasc. 1-2, Secția III, Electrotehnică, Energetică, Electronică, ISSN 0258-9109, 1996, pp.129-136.</i>
	D. Lucache , G. Paicu, “ <i>The use of infrared radiation to dry the unburned bricks</i> ”, Buletinul I.P.I., Tomul XLI(XLV), Fasc. 5, sectia III, 1995, pp.763-768
	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
	Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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

	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
	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
	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
	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
	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
	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 (IEEEIC / I&CPS Europe), 12-15 June 2018, Palermo, Italy, Publisher IEEE 2018, DOI: 10.1109/IEEEIC.2018.8494624, pp.1-5
	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
	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.
	Y. Elia; M.D. Istrate; D.D. Lucache; V. Nită, “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
	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

	Šaliga, 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
	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
	Gălăţanu 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
	Elia Y., Istrate M.D., Lucache D.D., Niţă 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
	Rakotomalala L.F.F., Randriamanantany Z., Hartopan S., Hertanu 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
	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
	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
	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
	Danila E., Livinţ 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.
	Danila E., Sticea D., Livinţ 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.

	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.
	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.
	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.
	DD Lucache, B Lucache, D Irimia, 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
	Lucache D.D., Moisa C., Lobry J., „Economic apraisal 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
	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
	D.D.Lucache, G.Chiriac, R.Pentiuc, 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
	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.
	Dănilă Elena, Dorin Lucache, Dan Ioachim, „Improving quality of learning during practical laborators 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.
	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

	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
	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.
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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

	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
	Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7)
	Gh.Lucache, D.Lucache , V.Maciucă, <i>Sobă de uz casnic cu combustibil solid</i> , Brevet RO 89163/1985
	Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)
	"INTELLIFT: Modular intelligent mini-lift, with multiple uses", founder CNFIS-FDI-2020-0465, TUIASI Grant intern POC20/2020, director
	"Design-for-X of a powertrain for efficient and low-cost electric traction", collaborative research grant, partially founded by ERASMUS-EDU-2022-EUR-UNIV, director
	"AR Physics made for students - ARPhymedes" Erasmus+ #2020-1-SK01-KA201-078391, responsabil TUIASI
	„Technology Trannsfer Network”, TEMPUS TecTNet, cod 544197-TEMPUS-1-2013-1-IT-TEMPUS-JPHES, responsabil TUIASI
	Proiect de Mobilitate pentru Cercetatori cu Experienta din Diaspora PN IV RU Mobilități - 34/2024, director
	Sistem inteligent alternator-demaror-integrator-integrat pentru autovehicule, Contract GR 80/23.05.2007, cod CNCSIS 530, Tema 32/2007, Valoare : 32000RON/2007, Director proiect: Dorin Dumitru Lucache
	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
	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

SINTEZĂ- Rezultatele activității de cercetare științifică desfășurată de personalul didactic și de cercetare propriu.

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Prof.dr.ing DUMITRU DORIN LUCACHE	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web - 7
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI - 24
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS - 30
	Lucrări publicate în volumele conferințelor - 107
	Invenții și brevete - 1
	Contracte de cercetare / granturi - 8

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Conf. dr. ing. Eduard Luncă	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)
	1. Marius Brânzilă, Eduard Luncă , capitolul <i>Remote Test-bench Experiments for Teaching Laboratories Based on LabVIEW, Python and Java</i> , în volumul <i>Online Laboratories in Engineering and Technology Education</i> (editori: Dominik May, Michael E. Auer, Alexander Kist), Editura Springer, Cham, 2024, pp. 301-321, ISBN 978-3-031-70770-4.
	2. Eduard Luncă , Bogdan Constantin Neagu, Silviu Vornicu, capitolul <i>Finite Element Analysis of Electromagnetic Fields Emitted by Overhead High-Voltage Power Lines</i> , în volumul <i>Numerical Methods for Energy Applications</i> (editori: Naser Mahdavi Tabatabaei, Nicu Bizon), Editura Springer, Cham, 2021, pp. 795-821, ISBN 978-3-030-62190-2.
	3. Ionel Pavel, Camelia Petrescu, Valeriu David, Eduard Luncă , capitolul <i>Estimation of the Spatial and Temporal Distribution of Magnetic Fields around Overhead PowerLines—A Case Study</i> , în volumul <i>Modeling and Simulation in Engineering, 2nd Edition</i> (editori: Camelia Petrescu, Valeriu David), Editura MDPI, Basel, 2023, pp. 199-213, ISBN 978-3-0365-8288-7 (Reprint).

4. **Eduard Luncă**, Alexandru Sălceanu, *Zgomote și interferențe în instrumentație. Elemente de teorie*, Editura PIM, Iași, 2024, 114 pag., ISBN 978-606-13-8834-9.
5. **Eduard Luncă**, *Interfațarea instrumentelor și sistemelor de măsurare. Aplicații specifice*, Editura PIM, Iași, 2019, 220 pag., ISBN 978-606-13-5326-2.
6. **Eduard Luncă**, Alexandru Sălceanu, *Zgomote și interferențe în instrumentație. Aplicații*, Editura PIM, Iași, 2018, 156 pag., ISBN 978-606-13-4699-8.
7. **Eduard Luncă**, *Compatibilitate electromagnetică. Teste și măsurări specifice*, Editura PIM, Iași, 2015, 168 pag., ISBN 978-606-13-2834-5.
8. **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.
9. Codrin Donciu, **Eduard Luncă**, Mihai Crețu, *Sisteme moderne de măsurare. Măsurări distribuite*, Editura Politehniun, Iași, 2005, 130 pag., ISBN 973-621-105-3.
10. 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.
11. Andrei Marinescu (Editor), *Electromagnetic Compatibility / Electromagnetic Field. Research and Development in Romania* [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.
12. **Eduard Luncă**, *Măsurări electrice și electronice I*, Suport de curs disponibil pe platforma Microsoft Teams, 90 pag. format academic.
13. **Eduard Luncă**, *Măsurări în ecologie și biomedicină*, Suport de curs disponibil pe platforma Microsoft Teams, 75 pag. format academic.
14. **Eduard Luncă**, *Sisteme informatice pentru monitorizarea consumului de energie electrică*, Suport de curs disponibil pe platforma Microsoft Teams, 80 pag. format academic.
15. **Eduard Luncă**, *Măsurarea mărimilor electrice și neelectrice II* – Lucrări de laborator, <http://www.demm.ee.tuiasi.ro/eduard-lunca/mmen.html>.
16. **Eduard Luncă**, *Informatică aplicată I* – Suport de curs, <http://www.demm.ee.tuiasi.ro/eduard-lunca/info1.html>.
17. **Eduard Luncă**, *Informatică aplicată II* – Suport de curs în limba engleză, <http://www.demm.ee.tuiasi.ro/eduard-lunca/info2.html>.

Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)

63. **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 2024 – 2,5**.

64. 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 2024 – 2,2**.
65. 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 2024 – 3,5**.
66. 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 2024 – 2,5**.
67. **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 2024 – 5,6**.
68. **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 2024 – 0,9**.
69. 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 2024 – 0,9**.
70. **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 2024 – 0,9**.
71. 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 2024 – 0,9**.
72. **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 2024 – 0,9**.
73. **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 2024 – 0,9**.
74. 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**).

	75. E. Lunca, S. Vornicu, A. Salceanu, O. Bejenaru, <i>2D Finite Element Model for computing the electric field strength-rms generated by overhead power lines</i>, Journal of Physics: Conference Series, Vol. 1065, pp. 1-4, 2018 (SCOPUS, IOP Science). 76. S. Ursache, E. Lunca, A. Salceanu, I. Pavel, <i>Analysis upon the Influence of the Current Drawn by the Appliance on the Close Magnetic Field</i>, ACTA IMEKO, Vol. 7, No. 4, pp. 70-74, 2018 (SCOPUS). 77. A. Salceanu, E. Lunca, M. Paulet, <i>Affordable evaluation of low frequency electric fields from the standpoint of Directive 2013/35/EU</i>, ACTA IMEKO, Vol. 4, No. 6, pp. 37-45, 2017 (SCOPUS). 78. E. Lunca, A. Salceanu, S. Ursache, <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, 2013 (INSPEC, Electronic Journals Library, Ulrich's Periodicals Directory, ProQuest). 79. E. Lunca, S. Ursache, A. Salceanu, <i>LabVIEW Interactive Simulations for Electromagnetic Compatibility</i>, International Journal of Online Engineering (iJOE), Vol. 8, No. 2, pp. 11-14, 2012 (INSPEC, SCOPUS, DBLP, DOAJ, Ulrich, EBSCO). 80. E. Lunca, S. Ursache, A. Salceanu, <i>Study of the Power-Frequency Magnetic Fields in Residences and Schools</i>, Buletinul AGIR, No. 3, pp. 689-693, 2012 (Index Copernicus, Academic Keys, getCITED). 81. E. Lunca, S. Ursache, Oana Neacsu, <i>Graphical Programming Tools for Electrical Engineering Higher Education</i>, International Journal of Online Engineering (iJOE), Vol. 7, No. 1, pp. 19-24, 2011 (INSPEC, SCOPUS, DBLP, DOAJ, Ulrich, EBSCO). 82. E. Lunca, A. Salceanu, <i>Virtual Instrumentation for Extending the Capabilities of a Spectrum Analyzer to Automatically Perform RF Measurements</i>, Acta Electrotehnica, Vol. 51, No. 4, pp. 271-275, 2010 (REFERATIVNYI ZHURNAL, DOAJ). 83. E. Lunca, A. Salceanu, S. Ursache, <i>EMC Testing Education According to the ISO/IEC 17025 Quality System Requirements</i>, Acta Electrotehnica, Vol. 50, No. 3, pp. 214-218, 2009 (REFERATIVNYI ZHURNAL, DOAJ).
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS (punctele G și H din Anexa A.3.7) 1. E. Lunca, A. Salceanu, V. David, M. Cretu, <i>RF Digital Power Meter</i>, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul LII (LVI), Fasc. 5, pp. 1031-1036, 2006. 2. E. Lunca, C. Donciu, A. Salceanu, V. David, <i>Testing and Monitoring Systems Based on Virtual Instrumentation</i>, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul LII (LVI), Fasc. 5, pp. 1037-1042, 2006. 3. A. Salceanu, E. Lunca, Oana Neacsu, <i>Meeting the Recent Requests Originated by the Incoming Edition of EN 61000-4-2</i>, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul LII (LVI), Fasc. 5, pp. 1075-1080, 2006. 4. A. Salceanu, M. Paulet, E. Lunca, <i>Statistical Method in Establishing the ESD "Manufacturing Margin"</i>, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul LII (LVI), Fasc. 5, pp. 1085-1088, 2006.
	Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)

1. Andrei Salceanu, **Eduard Lunca**, Oana Maria Asiminicesei, *Specific Absorption Rate: Comparative Analysis from the Perspective of Terms, Methodologies, and Regulations*, 2025 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Iasi, Romania, October 15 (Chişinău, Moldova, October 16-17), 2025, pp. 501-507 (**IEEE Xplore**).
2. **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**).
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. 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**).
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. 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**).
10. 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**).

11. 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**).
12. 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**).
13. 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**).
14. **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**).
15. 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**).
16. 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**).
17. **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**).
18. 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**).
19. 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**).
20. **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**).

21. **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**).
22. 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**).
23. **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**).
24. **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**).
25. **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**).
26. 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**).
27. 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**).
28. 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**).
29. **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**).
30. **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**).

31. 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**).
32. **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**).
33. C. Damian, C. Fosallau, **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**).
34. **E. Lunca**, A. Salceanu, *Using the New LXI Instruments in Remote Laboratory Applications*, 7th International Conference on Management of Technological Changes – MTC 2011, Alexandroupolis, Grecia, Sept. 01-03, 2011, pp. 381-384 (**Web of Science**).
35. C. Damian, **E. Lunca**, *A Low Area FIR Filter for FPGA Implementation*, 34th International Conference on Telecommunications and Signal Processing – TSP 2011, Budapest, Ungaria, Aug. 18-20, 2011, pp. 521-524 (**Web of Science, IEEE Xplore, SCOPUS, DBLP**).
36. 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, Jul. 08-09, 2010, pp. 697-700 (**Web of Science**).
37. **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 (**Web of Science**).
38. **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**).
39. **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**).
40. 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**).
41. 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**).

42. **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**).
43. 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**).
44. 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**).
45. **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**).
46. **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**).
47. M. Brinzila, C. Fosallau, **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**).
48. 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**).
49. 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**).
50. 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**).
51. 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**).
52. 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.

53. **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.
54. **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.
55. **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.
56. 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 Iași, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 3, pp. 221-226, 2008.
57. **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.
58. **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.
59. 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.
60. 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.
61. 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.
62. 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.

Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7)

	1. V. David, E. Lunca, I. Pavel, <i>Metodă se supraveghere automată a câmpului magnetic cu detecția și caracterizarea câmpurilor tranzitorii</i>, Brevet de invenție nr. 133581 (data eliberării 30.07.2024).
	Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)
	1. <i>Sistem computerizat de monitorizare în timp real a nivelului poluării electromagnetice cu transmiterea informației prin Internet</i>, 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 <i>Cercetări privind sistemele de măsură, control și monitorizare a nivelului poluării electromagnetice</i>, 9533 RON, 2003 – 2007 (Director). 3. <i>Cercetări privind expunerea umană la câmpuri electromagnetice în mediul urban (Evaluation of human exposure to electromagnetic fields in urban areas)</i>, 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. <i>Zone urbane bioclimatice inteligente cu emisii reduse de carbon ca insule inovatoare energetic într-un oraș durabil (SMART URBAN ISLE)</i>, Proiect internațional ERA NET Cofund, Contract 83/2016, 710968,5 RON, 2016 – 2017, Director Prof. Romeo Ciobanu (Membru). 5. <i>Instrumentație la distanță pentru noile griduri regionale dedicate</i>, Bilateral România – Bulgaria, Nr. 62/2008, 121869,49 RON, 2008 – 2009, Director Prof. Cristina Schreiner (Membru). 6. <i>Filme ceramice subțiri nanoporoase din cristale zeolitice pe bază de siliciu pentru materiale cu constanta dielectrică redusă</i>, Bilateral România – Coreea de Sud, Nr. 64/2008, 204851,07 RON, 2008 – 2009, Director Prof. Romeo Ciobanu (Membru). 7. <i>Ecrane și panouri absorbante pentru utilizări speciale bazate pe compozite nano-structurale cu arhitectura predefinită și proprietăți dielectrice și electromagnetice personalizate</i>, Bilateral România – Turcia, Nr. 63/2008, 125646.14 RON, 2008 – 2009, Director Prof. Romeo Ciobanu (Membru). 8. <i>Ecrane electromagnetice spațiale bazate pe funcționalizare diferențiată cu nano / micro-particule (DifShield)</i>, PNII Parteneriate, Nr. 260/2014, 1370000 RON, 2014 – 2017, Responsabil Prof. Codrin Donciu (Membru). 9. <i>Rețea wireless de senzori pasivi de hidrogen de tip flex-on-chip pe bază de OLC-uri (onionlike carbon) manipulate cu ajutorul dielectroforezei (H2Sense)</i>, PNII Parteneriate, Nr. 43/2014, 331079 RON, 2014 – 2015, Director Prof. Marius Olariu (Membru). 10. <i>Sistem complex de monitorizare a alunecărilor de teren utilizând traductoare bazate pe noi materiale și tehnologii (LANDSLIDE)</i>, PNII Parteneriate, Nr. 63/2012, 1147571 RON, 2012 – 2015, Director Prof. Cristian Zet (Membru). 11. <i>Senzori bazați pe elemente de detecție nanometrice pentru aplicații în nano-medicină</i>, Colab. PNII Parteneriate, Nr. 12-109/2008, 79995 RON, 2009 – 2011, Director Prof. Cristian Foșalău (Membru). 12. <i>Microsenzori acustici pe bază de nanofire magnetostrictive pentru aplicații medicale</i>, 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-convertor 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*

	<i>securității alimentelor</i>, CEEEX, Nr.173/2006, 150000 RON, 2006 – 2008, Director Prof. Romeo Ciobanu (Membru). 26. <i>Sistem integrat de inspecție video-inteligentă a materialelor textile dezvoltat prin metode virtuale de procesare a imaginii</i>, CEEEX, Nr. 57/2006, 499000 RON, 2006 – 2008, Director Prof. Marinel Temneanu (Membru). 27. <i>Sistem inteligent de irigare de precizie implementabil pe structuri automate cu deplasare circulară sau liniară</i>, CEEEX, Nr. 51/2006, 467300 RON, 2006 – 2008, Director Prof. Codrin Donciu (Membru). 28. <i>Dezvoltarea parteneriatelor C/D în vederea promovării unor proiecte europene în domeniul sistemelor distribuite de monitorizare a mediului</i>, CEEEX, Nr. 201/2006, 137400 RON, 2006 – 2008, Director Prof. Marinel Temneanu (Membru). 29. <i>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</i>, Colab. CEEEX, Nr. 06-8-66/2006, 160000 RON, 2006 – 2008, Responsabil Prof. Mihai Crețu (Membru). 30. <i>Racordarea principiilor de evaluare și atestare a instituțiilor de CDI la criteriile ERA</i>, Colab. CEEEX, Nr. 238/2006, 20000 RON, 2006-2008, Responsabil Prof. Mihai Crețu (Membru). 31. <i>Metode și tehnici neinvazive cu microunde pentru detecția timpurie a cancerului de sân (CANCERDET)</i>, Colab. CEEEX, Nr. 8/2005, 50000 RON, 2007, Responsabil Prof. Alexandru Sălceanu (Membru). 32. <i>Laborator pentru încercări de imunitate la descărcări electrostatice (LIDES)</i>, CEEEX, Nr. 187/2006, 299500 RON, 2006 – 2007, Director Prof. Alexandru Sălceanu (Membru). 33. <i>Sistem informatic virtual de instruire interactivă la distanță în domeniul măsurărilor electrice</i>, Grant tip A, cod CNC SIS 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. <i>Supravegherea înconjurătorului electromagnetic</i>, Grant tip A, cod CNC SIS 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. <i>Sistem de măsurare distribuită dezvoltat prin metode de instrumentație virtuală</i>, Grant tip AT, cod CNC SIS 330, 15000 RON, 2003 – 2004, Director Prof. Codrin Donciu (A.Ad 33557/2003; GR. 33371/2004 T. 54) (Membru).

SINTEZĂ- Rezultatele activității de cercetare științifică desfășurată de personalul didactic și de cercetare propriu

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Conf. dr. ing. Eduard Luncă	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web – 17
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI – 21
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS – 4
	Lucrări publicate în volumele conferințelor – 62
	Invenții și brevete – 1
	Contracte de cercetare / granturi – 35

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Asist.drd.ing. Alexandru Mitocar	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS (punctele G și H din Anexa A.3.7)

Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)

1. D. C. Irimia, **A. Mitocaru**, A. G. Baci, M. S. 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), November 21-23 2019, Iași, Romania
2. **A. Mitocaru**, M. S. Poboroniuc, D. C. Irimia, A. G. Baci, *Comparison Between Two Brain Computer Interface Systems Aiming to Control a Mobile Robot*, 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), October 06-08 2021, Iași, Romania
3. R. Ionașcu, A. I. Roman, M. S. Poboroniuc, D. C. Irimia, **A. Mitocaru**, *A Smart FES and Mechatronic Glove System MANUTEX Aiming for Recovery of the Upper Limb in Stroke People*, 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), October 06-08 2021, Iași, Romania
4. M. S. Poboroniuc, D. C. Irimia, R. Ionașcu, A. I. Roman, **A. Mitocaru**, A. G. Baci, *Design and Experimental Results of New Devices for Upper Limb Rehabilitation in Stroke*, 2021 International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB), November 18-19 2021, Iași Romania
5. **A. Mitocaru**, M. S. Poboroniuc, D. C. Irimia, S. Plăcintă, A.G. Baci, *Brain-Computer Interface Based Control for a Humanoid Robot*, 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), October 20-22 2022, Iași, Romania
6. S. Plăcintă, M. S. Poboroniuc, D. C. Irimia, **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), October 20-22 2022, Iași, Romania
7. R. Ionașcu, M. S. Poboroniuc, A. I. Roman, **A. Mitocaru**, T. Piseru, E. A. Piseru, D. C. Irimia, *Hybrid FES & Mechatronic Hand Control Method for Upper Limb Rehabilitation Systems*, 2022 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), November 17-18 2022, Iași Romania
8. M. S. Poboroniuc, A. I. Roman, R. Ionașcu, T. Piseru, A. Piseru, D. C. Irimia, A. G. Baci, **A. Mitocaru**, *Hybrid fes&mechatronic devices aiming to assess and support rehabilitation in stroke people*, THE 27th INTERNATIONAL CONFERENCE OF INVENTICS "INVENTICS 2023-Science of Creativity", June 21-23 2022, Iași, Romania
9. **A. Mitocaru**, M. S. Poboroniuc, A. G. Baci, D. C. Irimia, *Animated application to control humanoid robot through a brain-computer interface*, The VII th International Fair of Innovation and Creative Education for Youth (ICE-USV), July 07-09 2023, Suceava, Romania
10. M. S. Poboroniuc, R. Ionașcu, A. I. Roman, A. Piseru, T. Piseru, D. C. Irimia, **A. Mitocaru**, A. G. Baci, *Clinically tested mechatronic devices for hand rehabilitation*, The 15th Edition European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT, Mai 11-13 2024, Iași România

	11. A. Mitocaru , A. Buzamat, M. S. Poboroniuc, D. C. Irimia, A. G. Baciuc, <i>Brain Computer Interface Controlled Humanoid Robot</i> , 2024 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), IASI, Romania, 2024, pp. 1-4, doi:10.1109/EHB64556.2024.10805718.
	Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7)
	Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)

SINTEZĂ- Rezultatele activității de cercetare științifică desfășurată de personalul didactic și de cercetare propriu.

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Asist.drd.ing. Alexandru Mitocaru	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web -
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS -
	Lucrări publicate în volumele conferințelor - 11
	Invenții și brevete -
	Contracte de cercetare / granturi -

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Șef.lucr./Lector dr. fiz. Nechifor Cristina-Delia	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)
	1. 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.
	2. Îndrumar de laborator Fizică pentru învățământul preuniversitar: EXPERIMENTEAZĂ. ÎNVAȚĂ. DESCOPERĂ , Ed. Performantica, 2025 , ISBN: 978-630-328-164-3, Autori: Băcăiță, S.E., Ciobanu, I.B., Nechifor, C.D, et. all., 245 de pagini
	3. Îndrumar de lucrări practice pentru disciplina Fizică , Ed. Performantica, Iași, 2023 , ISBN 978-630-328-060-8, 172 de pagini.
	4. Caiet de lucrări practice la disciplina Fizică Generală, specializarea CMMI , Petru Edward NICA, <u>Cristina-Delia NECHIFOR</u> , Rodica BĂDESCU, Ed. PIM Iasi, 2013 , ISBN 978-606-13-0035-8, 76 de pagini.
	5. 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
	6. 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
	7. 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.
	8. 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.
	9. 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.
	10 Suport de curs, 2025-2026, General CURS DE FIZICĂ IEIIEA INGINERIE ELECTRICA 2025-2026 Microsoft Teams

	11. Suport de curs, 2024-2025 , FIZICĂ IEEIA 6101-6104 2024-2025 General Microsoft Teams
	12. Suport de curs, 2023-2024 , https://teams.microsoft.com/l/channel/19%3adep21LxTZz0iuNCJ6PQlaZwNed9ie_OU-cmHRb9YbzQ1%40thread.tacv2/General?groupId=9fdb029d-0b24-4987-b036-572b775d1c7b&tenantId=607d63ca-9f36-4ad8-9f71-8b3efc392eb1
	13. . Suport de lucru pentru seminarii, 2025-2026 , General CURS DE FIZICĂ IEEIA INGINERIE ELECTRICA 2025-2026 Microsoft Teams
	14. . Îndrumar laborator, 2024-2025 , FIZICĂ IEEIA 6101-6104 2024-2025 General Microsoft Teams
	15. . Îndrumar laborator, 2025-2026 , General CURS DE FIZICĂ IEEIA INGINERIE ELECTRICA 2025-2026 Microsoft Teams
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)
	1. 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; 2. 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; 3. 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. 4. 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. 5. 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. 6. 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. 7. 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.

8. 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.
9. 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.
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.
11. 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.
12. 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.
13. 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.
14. 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.
15. 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, .
16. 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.
17. 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.
18. 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.
19. 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.
20. 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.

	21. 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 22. 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 23. 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 24. Cristina-Delia Nechifor, Sebastian Popescu, Dana-Ortansa Dorohoi, Surface Molecularly Imprinted of Polypropilene 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. 25. Cristina-Delia Nechifor, Sebastian Popescu, Study on Surface Energy of Polypropilene UV-Photo-Grafted with Glucose, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Sectia MATEMATICA, MECANICA TEORETICA, FIZICA. Tomul LVIII (LXII), Fasc.1, pp 79-88, 2012. 26. 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. 27. 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. 28. 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. 29. 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. Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS (

	1. 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, Mathematicsc, Physics, Chemistry, Informatics fascicle II, supplement, year II (XXXI), pp. 141-147, 2008 .
	2. D. Mihăilescu, Cristina-Delia Nechifor , M. Straticiuc, Mirela Bercea, Cross sections and protons optimum energy ranges for some medical radioizotopes production, ANALELE ȘTIINȚIFICE ALE UNIVERSITĂȚII "AL. I. CUZA" IAȘI, Tomul III, Biofizică, Fizică medicală și Fizica mediului, pp.31-.
	Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)
	1. 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 .
	2. Cristina-Delia Nechifor , Ecaterina Angheluță, DanaOrtansa 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 .
	3. 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 .
	4. 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 .
	5. 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 .
	6. 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
	7. 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 .

	Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7)
	Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)
	1. Director de proiect cercetare: „Biosenzori cu cristale lichide ancorate pe substrat de alcool polivinilic modificat fizic (PVA-BIOSENZ)”, Tip Program: Granturi naționale de cercetare – ARUT, Grant nr. GNaC2023_264/2024 2. Cercetător Post-doctoral în proiectul: Obținerea polimerilor cu capacitate de recunoaștere moleculară pentru sistemele de eliberare controlată de medicamente, utilizând iradierea UV ca metoda fizică de grefare, finanțat prin competiție prin proiectul: POSDRU/89/1.5/S/63663, 2011-2012.

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Conf.dr.ing. Adrian Munteanu	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)

1. 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.
2. A. Munteanu - Electrical Engineering Technology, editura pim, ISBN 978-606-13-3373-8, pp :230, 2016
3. Adrian Munteanu - Mașini electrice – Curs, editura pim, ISBN 978-606-13-3533-6, pp.255, 2016
4. Bogdan Virlan, Adrian Munteanu – Generatoare sincrone cu excitație electromagnetică de mica putere – Metode de optimizare, Editura PIM, pp.160, 2024
5. Munteanu Adrian, Sisteme electrice pentru tracțiune și autovehicule – 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}
6. Munteanu Adrian - Sisteme electrice pentru tracțiune și autovehicule – 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}
7. Munteanu Adrian – Electrical Machines – îndrumar de laborator, <http://masinielectrice.wixsite.com/tuiasi/publicatii>
8. Munteanu Adrian – Electrical Machines – curs <http://masinielectrice.wixsite.com/tuiasi/publicatii>
9. Munteanu Adrian, Modelare electromagnetica si termica in sisteme electrice - curs, <http://masinielectrice.wixsite.com/tuiasi/publicatii>

Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)

1. 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
2. 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
3. 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, Bucarest, 2013, ISSN 0035-4066
4. 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
5. 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

6. R. Hanganu, A. Munteanu, Al. Simion, L. Livadaru, A. Malanciuc, B. Anghel, Study of a Direct Current (DC) Machine used on Automotive Low Environmental Impact Applications, Environmental Engineering and Management Journal, September 2012, Vol. 11, No. 9, 1725-1729,
7. A. Malanciuc, Al. Simion, L. Livadaru, A. Munteanu, C. Afanasov, FEM-basec Analysis of a Hybrid Synchronous Generator with Skewed Stator Slots, Rev. Advances in Electrical and Computer Engineering, vol. 11, nr. 4, 2011, ISSN 1582-7445, pp. 9-14 – 2011.
8. S. Mihai, Al. Simion, L. Livadaru, A. Munteanu, Induction Motor with Switchable Number of Poles and Toroidal Winding, Rev. Advances in Electrical and Computer Engineering, vol. 11, nr. 2, 2011, ISSN 1582-7445, pp. 71-76 – 2011
9. Al. Simion, L. Livadaru, S. Mihai, A. Munteanu, C.-G. Cantemir, Induction Machine with Improved Operating Performances for Electric Trucks. A FEM-Based Analzsis, Rev. Advances in Electrical and Computer Engineering, vol. 10, nr. 2, 2010, ISSN 1582-7445, pp. 71-76 - 2010
10. Al. Simion, A. Munteanu, L. Livadaru, On the Characteristics of the Hybrid Synchronous Generator, Rev. Advances in Electrical and Computer Engineering, vol. 7(14), nr. 4(36), 2007, ISSN 1582-7445, pp. 120-125 - 2007
11. L. Livadaru, C. Nuțescu, A. Munteanu, Al. Simion, M. Cojan, Comparative FEM-based Analysis of Multiphase Induction Motors, Analele Universității « Eftimie Murgu », Nr.2/2014 (B+), p.(223-230), ISSN 1453-7397
12. 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
13. 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
14. 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
15. 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
16. 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
17. A. Malanciuc, Al. Simion, A. Munteanu, Finite Element Method Study of the Hybrid Synchronous Generator by Skewed Stator Slots, Bul. Inst. Polit. din Iași, tom LVI (LXI), S. Electrot., Energ., Electronică, fasc.3, 2011, pp. 45 -50, ISSN 1223-8139 - 2011

18. Munteanu, Al. Simion, L. Livadaru, A. Malanciuc, PM Tubular Linear Synchronous Generator for Wave Energy Conversion, Buletinul AGIR, nr. 4/2011, octombrie-decembrie, pp. 57-60, ISSN – L 1224-7928 -2011
19. B. Virlan, Al. Simion, L. Livadaru, A. Munteanu, A.-M. Mihai, S. Vlasceanu, External Rotor Shape Estimation of an Induction Motor by FEM Analysis, Buletinul AGIR, nr. 4/2011, octombrie-decembrie, pp. 27-32, ISSN – L 1224-7928 - 2011
20. A.-M. Mihai, Al. Simion, L. Livadaru, B. Virlan, A. Munteanu, S. Vlasceanu, Novel Core Design for Improving Performance of the Induction Machines, Buletinul AGIR, nr. 4/2011, octombrie-decembrie, pp. 23-26, ISSN – L 1224-7928 - 2011
21. L. Livadaru, F. Lazar, Al. Simion, A. Munteanu, A. Malanciuc, S. Vlasceanu, Permanent Magnet Synchronous Machines with Halbach Array Configuration – a F.E.M. Approach, Buletinul AGIR, nr. 4/2011, octombrie-decembrie, pp. 17-22, ISSN – L 1224-7928 - 2011
22. Al. Simion, L. Livadaru, A. Munteanu, New Approach on the Study of the Steady-State and Transient Regimes of Three-Phase Induction Machines, Buletinul AGIR, nr. 4/2011, octombrie-decembrie, pp. 1-6, ISSN – L 1224-7928 - 2011
23. R. Hanganu, Al. Simion, L. Livadaru, A. Munteanu, Influence of the Variable air-gap upon the Electromagnetic Torque Developed by the D.C. Machine, Bul. Inst. Polit. din Iași, tom LIV(LVIII), S. Electrot., Energ., Electronică, fasc.4, 2008, pp. 901 -906, ISSN 1223-8139 - 2008
24. Al. Simion, A. Munteanu, L. Livadaru, M. Cojan, Study on the characteristics of a new hybrid synchronous generator, Academie Roumaine, Revue Roumaine des Sciences Techniques, Serie Electrotechnique et Energ., Tome 52, 3, 2007, p.321-330, ISSN 0035-4066, 2007
25. Al. Simion, A. Munteanu, L. Livadaru, I. Nacu, Comparative Study of the Operating Characteristics of a Hybrid Synchronous Generator With Wye or Delta Connection, Bul. Inst. Polit. Iași, tom LII(LVI), S. Electrot., Energ., Electronică, fasc.5A, 2006, pp. 423 -428, ISSN 1223-8139 - 2006
26. I. Nacu, Al. Simion, A. Munteanu, Electric Discharges Influence on the Magnetic Properties of the Bearings Componentts Used in Electric Machines, Bul. Inst. Polit. Iași, tom LII(LVI), S. Electrot., Energ., Electronică, fasc.5A, 2006, pp. 377 -382, ISSN 1223-8139 - 2006
27. A. Munteanu, Al. Simion, L. Livadaru, R. Hanganu, On the Possibility of Voltage Variation of a Hybrid Synchronous Generator, Bul. Inst. Polit. Iași, tom LII(LVI), S. Electrot., Energ., Electronică, fasc.5A, 2006, pp. 371 -376, ISSN 1223-8139 - 2006
28. R. Hanganu, Al. Simion, L. Livadaru, A. Munteanu, F.E.M. Study of the Electromagnetic Torque Developed by a D.C. Machine, Bul. Inst. Polit. Iași, tom LII(LVI), S. Electrot., Energ., Electronică, fasc.5A, 2006, pp.347 -352, ISSN 1223-8139 - 2006
29. Al. Simion, A. Munteanu, L. Livadaru, On the Possibility of Using Hybrid Synchronous Generators for the Electromechanical Conversion of the Wind Energy Bul. Inst. Polit. Iași, tom LI(LV), S. Electrot., Energ., Electronică, fasc.5, 2005, pp. 125 -131, ISSN 1223-8139 - 2005

	30. Al. Simion, A. Munteanu, I. Nacu, Aspects Regarding the Performance of Using Hybrid Synchronous Generators that Operate between Large Limits of Speed, Bul. Inst. Polit. Iași, tom LI(LV), S. Electrot., Energ., Electronică, fasc.5, 2005, pp. 131 -138, ISSN 1223-8139 - 2005 31. A. Munteanu, Al. Simion, L. Livadaru, Comparative Study on the Under-load Operation with Imposed Conditions of a Hybrid Synchronous Generators, Bul. Inst. Polit. Iași, tom LI(LV), S. Electrot., Energ., Electronică, fasc.5, 2005, pp. 161 -166, ISSN 1223-8139 - 2005 32. Al. Simion, A. Munteanu, R. Hanganu, F.E.M. Study of a New Hybrid Synchronous Generator for Automotives, Bul. Inst. Polit. Iași, tom LI(LV), S. Electrot., Energ., Electronică, fasc.5, 2005, pp. 167 -172, ISSN 1223-8139 - 2005
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS (punctele G și H din Anexa A.3.7)
	Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)
	1. A. Munteanu, B. Virlan, L. Livadaru, I. Nastas, I. Nacu and A. Simion, "Finite Element Analysis and Experimental Tests of a Series Hybrid Excitation Synchronous Machine," 2025 International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP) & 2025, Timisoara, Romania, 2025, pp. 1-7, doi: 10.1109/OPTIM 2. 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. 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 4. 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 5. 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 6. 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
7. 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.
 8. 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.
 9. 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.
 10. 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.
 11. Nastas Ion; Munteanu Adrian; Vîrlan 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
 12. 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
 13. 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
 14. 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.
 15. 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.
 16. 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.
17. 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.
 18. 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
 19. 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
 20. 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.
 21. 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.
 22. 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.
 23. I. Nacu, A. Munteanu, H. Heireche, B. Virlan 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
 24. 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
 25. A. Munteanu, L. Livadaru, B. Virlan, 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

26. A. Munteanu, A. Bobu, L. Livadaru, B. Virlan 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
27. Bogdan Virlan, 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
28. Adrian Munteanu, Bogdan Virlan, Leonard Livadaru, Alecsandru Simion, „Five Phase Permanent Magnet Synchronous Generator Distributed Winding to Fractional Slot Concentrated 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
29. 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
30. 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
31. 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
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
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
34. 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

35. 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
36. 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
37. 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
38. A. Munteanu, Al. Simion, L. Livadaru, B. Virlan, M. Sandru, - Three Phase Squirrel-Cage Induction Motor Optimization Using Finit Element Method, EPE 2012, 7th International Conference on Electrical and Power Engineering, Oct 25-27, 2012, p.(464-467), ISBN 978-1-4673-1172-4
39. Al. Simion, L. Livadaru, A. Munteanu, Study of the Induction Machine under Transient Duty and Steady-State as Synchronized Motor, EPE 2012, 7th International Conference on Electrical and Power Engineering, Oct 25-27, 2012, p.(472-475), ISBN 978-1-4673-1172-4
40. L. Livadaru, Al. Simion, S. Vlasceanu, A. Munteanu, D. Irimia, Dual FEM-Simulink Analysis of Induction Motor Operating under Unbalanced State, OPTIM 2012, 13th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, p. (493-502), ISBN 978-1-4673-0141-1, 2012
41. 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
42. B. Vîrlan, Al. Simion, L. Livadaru, A. Munteanu, S. Mihai, A. Malanciuc, (2010) – FEM Based Transient Analysis of an Induction Machine with External Rotor, EPE 2010, 6th International Conference on Electrical and Power Engineering, vol.II, p.(227-230), ISBN 978-606-13-0079-2
43. Al. Simion, B. Vîrlan, L. Livadaru, A. Munteanu, A.-M. Mihai, (2010) – Induction Motor with external Rotor and Toroidal Stator Winding, EPE 2010, 6th International Conference on Electrical and Power Engineering, vol.II, p.(223-226), ISBN 978-606-13-0079-2
44. L. Livadaru, M. Cojan, Al. Simion, A.-M. Mihai, A. Munteanu, (2010) - Upon the Electromagnetic Pollution of Electrical Machines. A FEM Approach, EPE 2010, 6th International Conference on Electrical and Power Engineering, vol.II, p.(219-222), ISBN 978-606-13-0079-2
45. A. Malanciuc, Al. Simion, L. Livadaru, A. Munteanu, S. Mihai, (2010) – 3D FEM-Based Simulation of a Permanent Magnet Synchronous Generator, EPE 2010, 6th International Conference on Electrical and Power Engineering, vol.II, p.(205-208), ISBN 978-606-13-0079-2
46. L. Livadaru, B. Vîrlan, Al. Simion, A. Munteanu, S. Mihai, A. Malanciuc, (2010) – Finite Element Analysis Concerning the Influence of Rotor Slot Configuration on the Performance of High-Speed Induction Motor, EPE

- 2010, 6th International Conference on Electrical and Power Engineering, vol.II, p.(197-200), ISBN 978-606-13-0079-2
47. M. Jeder, D. Cernomazu, A. Munteanu, Al. Simion, L. Livadaru, A. Malanciuc, (2010) – Thermal Analysis of Two Paraffin Actuators with Internal Electrical Heating Sources, EPE 2010, 6th International Conference on Electrical and Power Engineering, vol.II, p.(83-86), ISBN 978-606-13-0079-2
48. Al. Simion, S. Mihai, L. Livadaru, A. Munteanu (2010) – The Induction Machine with Ring Stator Winding as a Possible Solution for Speed Regulation, OPTIM 2010, 12th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, p. (395-400), ISBN 978-1-4244-7020-4/2010
49. Munteanu,A.; Simion, Al.; Livadaru, L. (2008)- Performance Analysis of a Hybrid Synchronous Machine under Generating and Motoring Duty, - 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.
50. A. Munteanu, Al. Simion, L. Livadaru, - 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) Ischia-Italy, June 10-13, 2008, ISSN 978-1-4244-1663-9/2008, p(1292-1296)
51. Al. Simion, L. Livadaru , A. Munteanu, D. Lucache, Considerations on the Experimental Performance Developed by a Hybrid Synchronous Motor- 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.
52. A. Munteanu, L. Livadaru, Al. Simion, M. Cojan, LabVIEW Application for Better Understanding Armature Reaction in Synchronous Generators, 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.
53. Al. Simion, B. Anghel, L. Livadaru, A. Munteanu, Three-Phase Mathematical Model of the D.C. Machine, 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.
54. B. Anghel, L. Livadaru, Al. Simion, A. Munteanu, S. Vlasceanu, Upgrade of an Induction Motor to Superior Power Levels, 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.
55. O. Dabija, Al. Simion, L. Livadaru, A. Munteanu, D. Irimia, Transient and Steady State Analysis through Simulations of an Axial-Field Single-Pole Single-Phase Switched Reluctance Motor Prototype, SNET'12 Conference Proceedings, ISSN 2067-4147, p.228-233.
56. Vlasceanu, Al. Simion, N.-D. Irimia, A. Munteanu, O. Dabija, Experimental Results versus FEM Based Analysis of a Squirrel Cage Induction Motor, SNET'12 Conference Proceedings, ISSN 2067-4147, p.183-188.

57. N.-D. Irimia, Al. Simion, O. Dabija, S. Vlasceanu, A. Munteanu, Sinusoidal Control of a Single Phase Special Topology SRM, without Rotor Position Sensor, SNET'12 Conference Proceedings, ISSN 2067-4147, p. 80-85
58. Al. Simion, L. Livadaru, R.-V. Cociu, A. Munteanu, Analysis of Three-Phase Induction Machine Operating under Transient Dynamic Braking by Using the Mathematical Model in Total Fluxes, SNET'12 Conference Proceedings, ISSN 2067-4147, p. 38-43
59. N.-D. Irimia, Al. Simion, L. Livadaru, A. Munteanu, O. Dabija, S. Vlasceanu – Control Strategies Simulation of a 3 Phase (6/4) Switched Reluctance Motor, Proc. of the 8th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN 2011, October 11-15, p. (13-18).
60. B. Virlan, L. Livadaru, Al. Simion, A. Munteanu, A.-M. Mihai – Design and FEM Simulation of a Fractional Power Three-Phase Induction Motor for Oil-Submerged Applications, 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.
61. A. Munteanu, Al. Simion, L. Livadaru, (2009) – Evaluation and Performance Analysis of a Dual-Rotor Hybrid Synchronous Machine, Vol. SNET-09 Univ. Politehnica Bucuresti, p.(21/263-26/263), ISSN 2067-4147.
62. A. Munteanu , Al. Simion, L. Livadaru (2009)- FEM-Based Simulation of a Brushless Motor Behavior for Different Supplying Strategies, Proceeding of the 3rd International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters (ELS2009), Suceava, Romania, Sept. 24-25, 2009, p.(57-60), ISSN:2066-853
63. M. Cojan, Al. Simion, L. Livadaru, A. Munteanu, (2009) -Aspects Regarding Reduction the Influence of the Potential Polluting Factors over the Life Span of the Electrical Machines, Proceeding of the 3rd International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters (ELS2009), Suceava, Romania, Sept. 24-25, 2009, p.(17-20), ISSN:2066-853X
64. L. Livadaru, Al. Simion, A. Munteanu, S. Mihai, M. Cojan, A. Malanciuc (2009)- Study of the Start-up of an Induction Machine with Broken Rotor Bars by Means of FEM-Based Simulation, Proceeding of the 3rd International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters (ELS2009), Suceava, Romania, Sept. 24-25, 2009, p.(49-52), ISSN:2066-853X
65. Simion, Al.; Livadaru,L.; Cojan, M.; Lucache, D.; Munteanu, A.; Hanganu, R. (2008) - 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, Galați, Romania, Sept. 12-13, 2008, p. (336-339), ISSN 1842-8046
66. Dumitrescu, R.; Simion, Al.; Livadaru, L.; Munteanu, A.(2007)– 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,
67. Munteanu, A.; Simion, Al.; Livadaru, L., (2007) – 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,

68. Simion, Al.; Munteanu, A.; Livadaru, L. (2007) - 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
69. Simion, Al.; Hanganu, R.; Livadaru, L.; Munteanu, A. (2007) - 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,
70. Munteanu, A.; Simion, Al.; Livadaru, L., Hanganu, R. (2007) – 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
71. Simion Al., Munteanu A., Livadaru L., Cojan M., 2006 – 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
72. 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, Chișinău, Rep. Moldova, Oct.2005, Proc. Vol. 2, Ed. PIM, ISBN 973-716-230-7, p.(796-799)

Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7)

Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)

1. Director proiect Contractul nr. 26421/14.07.2023, cu titlul Generator electric cu eficiență ridicată în construcție modulară realizat prin procedee tehnologice avansate – GEPTA – 24735 lei (10*24735/10000 = 24,735)
2. Director proiect Contractul nr. 40176/31.10.2023, cu titlul Generator electric cu eficiență ridicată în construcție modulară realizat prin procedee tehnologice avansate – GEPTA (10*24735/10000 = 24,735)
3. Cercetări privind ameliorarea performanțelor generatoarelor de energie electrică de pe autovehicule PN2 TD 83/2007 – director de proiect
4. 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. - membru
5. Sistem inteligent alternator – demaror – integrat pentru autovehicule - Contract nr. 27637/2005, Tema 35, Cod CNCSIS: 530, Director : Lucache Dorin - membru
6. Proiect NNX14AL87A intitulat 10 MW Ring Motor, finanțat de National Aeronautics and Space Administration (NASA), - cercetător invitat de către The Ohio State University – Center for Automotive Research, Septembrie-Decembrie 2014 și Aprilie-Iulie 2016

SINTEZĂ- Rezultatele activității de cercetare științifică desfășurată de personalul didactic și de cercetare propriu.

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Conf.dr.ing. Adrian Munteanu	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web - 9
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI - 32
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS - 0
	Lucrări publicate în volumele conferințelor - 72
	Invenții și brevete - 0
	Contracte de cercetare / granturi - 6

SINTEZĂ- Rezultatele activității de cercetare științifică desfășurată de personalul didactic și de cercetare propriu.

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Șef.lucr./Lector dr. fiz. Nechifor Cristina-Delia	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web - 15
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI - 29
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS - 2
	Lucrări publicate în volumele conferințelor - 7
	Invenții și brevete - 0
	Contracte de cercetare / granturi - 2

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Prof. dr. ing. Nemes Ciprian Mircea	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7) 1. Ciprian Nemeș, Metode și tehnici de evaluare a fiabilității - aplicații în energetică, Editura PIM Iași, ISBN 978-606-13-5347-7, 156 pg., 2019. 2. Ciprian Nemeș, Florin Munteanu, Adecvabilitatea sistemelor de producere a energiei electrice, Editura Politehniun Iași, ISBN 978-973-621-480-6, 208 pg., 2018. 3. Ciprian Nemeș, Florin Munteanu, Monica Atudori, Stații electrice - îndrumar de proiectare, Editura Politehniun Iași, ISBN: 978-973-621-419-6, 230 pg., 2013. 4. Ciprian Nemeș, Florin Munteanu, Producerea și distribuția energiei electrice. Partea I – Producerea energiei electrice, Editura Politehniun Iași, ISBN: 978-973-621-318-2, 225 pg., 2011. 5. Florin Munteanu, Ciprian Nemeș, Fenomenul de scurtcircuit ... de la terorie la practică, Editura Politehniun Iași, ISBN: 978-973-621-302-1, 284 pg., 2010. 6. Ciprian Nemeș, Florin Munteanu, Dumitru Ivas, Tehnici moderne de analiză a disponibilității elementelor și sistemelor, Editura Politehniun Iași, ISBN: 978-973-621- 240-6, 264 pg., 2008. 1. Florin Munteanu, Maricel Adam, Dumitru Ivas, Ciprian Nemeș, Aparate și comutări inteligente în sistemele electroenergetice, Casa de editură Venus Iași, ISBN 973-756-025-6, 317pg, 2006. 2. Florin Munteanu, Dumitru Ivas, Ciprian Nemeș, Centrale electrice - partea electrică - vol I. Analiza fenomenului de scurtcircuit, Editura Setis Iași, ISBN 973-86764-6-0, 341 pg., 2005. 3. Ciprian Nemeș, Dumitru Ivas, Florin Munteanu, cap. Metode de determinare a fiabilității având la bază raportul solicitare–rezistență, cap. Calculul probabilității de defect în cazul solicitărilor multiple dependente, Capitole în volumul Sisteme expert de asigurare a calității totale în industria de materiale și echipamente electrotehnice, Seria QUALINDSER, ISBN 973-8292-29-8, pp. 50-59, pp. 59-69, 20 pg., 2002. 4. Dumitru Ivas, Florin Munteanu, Mugurel Rotariu, Eugeniu Voinea, Ciprian Nemeș, Ingineria fiabilității sistemelor complexe, Editura Perfect București, ISBN 973-85069-3-X, 320 pg., 2001. 5. Florin Munteanu, Dumitru Ivas, Ciprian Nemeș, Proiectarea si analiza asistată de calculator a instalațiilor de alimentare cu energie electrică. Seria Energie – Mediu, Editura AGIR București, ISBN 973-8130-44-1, 140 pg., 2001.

6. Florin Munteanu, Dumitru Ivas, **Ciprian Nemeş**, Ingineria disponibilităţii subsistemelor de distribuţie a energiei electrice, Editura Spectrum Iaşi, ISBN 973-98335-3-5, 254 pg., 1999.

Lucrări publicate în reviste WoS şi BDI (punctul F din Anexa A.3.7)

1. F.Baiceanu, O.Ivanov, R. Beniuga, C. Neagu, **C. Nemes**, A Continuous Multistage Load Shedding Algorithm for Industrial Processes Based on Metaheuristic Optimization. *Mathematics* 2023, 11, 2684. **Impact Factor: 2.3 (2023)**, <https://doi.org/10.3390/math11122684>, WOS:001017561300001
2. Baiceanu Florin Constantin, Munteanu Florin, Nemes Ciprian-Mircea, Transient Residual Voltage Influence on the Dynamic Load Transfer, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iaşi. Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics, vol. 67, issue 4, **2022**, Secţia ELECTROTEHNICĂ. ENERGETICĂ. ELECTRONICĂ, pp. 57-71, DOI: <https://doi.org/10.2478/bipie-2021-0022>, <https://sciendo.com/article/10.2478/bipie-2021-0022>
3. Tiganasu Cosmin, Cercel George, **Nemes Ciprian**, An overview of the home energy management system, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iaşi, vol. 67 (71), no 2, **2021** Secţia ELECTROTEHNICĂ. ENERGETICĂ. ELECTRONICĂ, pp.9-18, DOI:10.2478/bipie-2021-0007, <https://sciendo.com/issue/BIPIE/67/2>
4. George Cercel, Cosmin Tigănaşu, **Ciprian Nemeş**, Photovoltaic Systems Maximum Power Point Tracking Algorithms, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iaşi, vol. 67 (71), no 2, **2021** Secţia ELECTROTEHNICĂ. ENERGETICĂ. ELECTRONICĂ, pp.19-29, DOI:10.2478/bipie-2021-0007, <https://sciendo.com/issue/BIPIE/67/2>
5. F. Munteanu, F.Baiceanu, **C. Nemes**, Switch-off transients affecting the dynamic load transfer, University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin Series C-Electrical Engineering and Computer Science, vol. 82, iss. 1, **2020**, pp. 289-300, WOS:000518413400022
6. 7 Alexandra Ciobanu, Florin Munteanu, **Ciprian Nemeş**, Adochiţei M., *Dynamic Bayesian network for weather forecast and evaluation of renewable resources availability*, Journal of Sustainable Energy, vol. 9, no. 2, ISSN 2067-5534, pp.58-63, June **2018**.
7. **Ciprian Nemeş**, Florin Munteanu F., Astanei D., *Analysis of grid-connected photovoltaic system integration on low-voltage distribution network*. 22th Conference of Energy Engineering, CIE 2016, 02-04 June 2016, Oradea. Published in Journal of Sustainable Energy ISSN 2067-5534, vol. 7, no. 1, pp.9-14, March **2016**.
8. Alexandra Ciobanu, Florin Munteanu, **Ciprian Nemeş**, Dragoş Astanei, *Availability Evaluation of Nodal Architectures using Bayesian Networks*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi Bulletin of the Polytechnic Institute of Iaşi, ISSN 1223-8139, Vol. 62 (66), no. 3 **2016**, pp 31-40.
9. Sorina Costinas, **Ciprian Nemes**, Current maintenance using geographical information system, part of the global smart-grid technology solution, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul LX (LXIV), Fasc.1, pp. 103-110, **2014**.

10. **Ciprian Nemeş**, *A clear sky irradiation assessment using the European Solar Radiation Atlas model and Shuttle Radar Topography Mission database: A case study for Romanian territory*, J.Renewable Sustainable Energy, vol. 5, is. 4, no. 041807, Impact Factor 2013: 1.51, 12 pg., **2013**. DOI: 10.1063/1.4813001, WOS:000323945600008
11. **Ciprian Nemeş**, Marcel Istrate, *A Clear Sky Irradiation Assessment Using The Esra Model And SRTM Database*, Environmental Engineering And Management Journal , vol. 12, iss. 6, ISSN: 1582- 9596, Impact Factor: 1.258, pp.: 1271-1279, **2013**, WOS:000325632500021
12. **Ciprian Nemeş**, Marcel Istrate, *Statistical Analysis of Wind Turbine's Output Power*, Electronics and Electrical Engineering Journal, no. 4 (120) 2012, print ISSN: 1392-1215, online ISSN: 2029-5731, Impact Factor 2012: 0.411, pp. 31-34, 4 pg., **2012**. DOI: 10.5755/j01.eee.120.4.1447, WOS:000303226800006
13. **Ciprian Nemeş**, Florin Munteanu, *Operational parameters evaluation for optimal wind energy systems development*, Published in U.P.B. Sci. Bulletin, Series C, vol. 74, iss. 1, ISSN 1454-234x, pp. 223-230, 8 pg., 2012.
14. Florin Munteanu, **Ciprian Nemeş**, *Belief networks utilization for nodal power quality and availability assessment*, Published in U.P.B. Sci. Bulletin, Series C, vol. 74, iss. 1, ISSN 1454-234x, pp. 215-222, 8 pg., 2012.
15. Giuseppe Marco Tina, Gilles Notton, **Ciprian Nemeş**, *Time frame measurements impact on probabilistic behaviour of photovoltaic systems*, Paper published in Bulletin AGIR - B+ , XVII, nr. 2, April-June 2012, ISSN-L 1224-7928, ISSN-online 2247-3548. pp. 1-9, 9 pg., 2012.
16. **Ciprian Nemeş**, Florin Munteanu, *The Wind Energy System Performance Overview: Capacity Factor vs. Technical Efficiency*, International Journal of Mathematical Models and Methods in Applied Sciences, North Atlantic University Union, iss. 1, vol. 5, ISSN: 1998-0140, pp. 159-166, 8 pg., 2011.
17. **Ciprian Nemeş**, *A comparative analysis of wind speed distribution evaluation*. Bulletin of the Polytechnic Institute of Iaşi, tom LVII (LXI), fasc.2, ISSN 1223-8139, pp. 145-151, 7 pg., 2011.
18. **Ciprian Nemeş**, Marcel Istrate, *Overview of Optimal Wind Turbine Selecting*, Proceedings of the 4th International Conference on Modern Power Systems – MPS 2011 Cluj-Napoca, Published in Acta Electrotehnica, vol. 52, no. 5, ISSN 1841-3323, pp.323-326, 4 pg., 2011.
19. **Ciprian Nemes**, Nicu Costandache, Florin Munteanu, *Probabilistic approach of generation system considering the power station reliability*, Proceedings of the 4th International Conference on Modern Power Systems – MPS **2011** Cluj-Napoca, Published in Acta Electrotehnica, vol 52, no. 5, ISSN 1841-3323, 2011, pp. 327-330, 4 pg., 2011.
20. **Ciprian Nemeş**, Florin Munteanu, *Potential Solar Irradiance Assessment based on a Digital Elevation Model*, Advances in Electrical and Computer Engineering, vol. 11, no. 4, ISSN: 1582-

- 7445, e-ISSN: 1844-7600, Impact Factor 2011: 0.555, pp. 89-92, 4 pg., **2011**. DOI: 10.4316/AECE.2011.04014, WOS:000297764500014
21. **Ciprian Nemeş**, Florin Munteanu, *A Probabilistic Model for Power Generation Adequacy Evaluation*. Revue Roumaine des Sciences Techniques - Rev. Roum. Sci. Techn.– Électrotechn. et Énerg., 56, 1/2011, Bucharest, ISSN: 0035-4066, Impact Factor 2011: 0.136, pp. 36–46, 11 pg., **2011**, WOS:000289219900004
 22. **Ciprian Nemeş**, Florin Munteanu, *Development of Reliability Model for Wind Farm Power Generation*, Advances in Electrical and Computer Engineering, vol. 10, no. 2, ISSN 1582-7445, e-ISSN 1844-7600, Impact Factor 2010: 0.688, pp. 24-29, 6 pg., **2010**. DOI: 10.4316/AECE.2010.02004, WOS:000280312600004
 23. Florin Munteanu, **Ciprian Nemeş**, *Fast Method for accurate fault type detection in high voltage networks*. Bulletin of the Polytechnic Institute of Iaşi, tom LVI(LX), fasc.2, ISSN 1223-8139, pp. 89-96, 8 pg., 2010.
 24. **Ciprian Nemeş**, Florin Munteanu, Mbuyamba Tshibanda, *Reliability evaluations of Power Systems including Wind Power Generation*. Bulletin of the Polytechnic Institute of Iaşi, tom LVI(LX), fasc.2, ISSN 1223-8139, pp. 97-106, 10 pg., 2010.
 25. Florin Munteanu, **Ciprian Nemeş**, *Real efficiency of intelligent switching of high voltage circuitbreakers*, Published in U.P.B. Sci. Bulletin, Series C, vol. 72. iss.1, ISSN1454-234x, pp. 173-182, 10 pg., 2010.
 26. **Ciprian Nemeş**, Florin Munteanu, *Probabilistic method for circuit breaker maintenance planning*, Revista Electrotehnica, Electronica, Automatica, no. 4, vol. 58, ISSN 1582-5175, pp. 69-73, 2010.
 27. **Ciprian Nemeş**, Florin Munteanu, *A Wind Power Generation Model for Reliability Evaluation*, Revista Electrotehnica, Electronica, Automatica, no. 1, vol. 58, ISSN 1582-5175, pp. 31-36, 2010.
 28. Irina Ciornei, **Ciprian Nemeş**, Elias Kyriakides, *The future hybrid renewable power system and its generation dispatch*, Revista Energetica, no. 6, vol. 58, iunie 2010, ISSN 1453-2360, pp. 262-268, 6 pg., 2010.
 29. Florin Munteanu, **Ciprian Nemeş**, *Reliability optimization of the power system nodes considering the switching components*, Published in Annals of the University of Craiova, Electrical and Engineering Series, no. 34, ISSN:1842-4805, pp. 196-199, 4 pg., 2010.
 30. Florin Munteanu, **Ciprian Nemeş**, *The high voltage circuit-breaker of intelligent switching. A theoretical background*. Revista Electrotehnica, Electronica, Automatica, no.1, vol 57, ISSN 1582-5175, pp. 26-30, 5 pg., 2009.
 31. **Ciprian Nemeş**, *A probabilistic model for circuit breaker adequability*, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iaşi, tom LV (LIX), fasc.1, ISSN 1223-8139, pp. 109-116, 8 pg., 2009.

32. **Ciprian Nemeş**, Florin Munteanu, *Probabilistic approach of the generated power of a wind turbine*. Bulletin of the Polytechnic Institute of Iaşi, tom LV (LIX), fasc. 3, ISSN 1223-8139, pp. 123-130. 8 pg., 2009.
33. **Ciprian Nemeş**, Florin Munteanu, *Optimization of the circuit breaker maintenance using the distribution of the disconnecting number*, Published in Annals of the University of Craiova, Electrical and Engineering Series, no. 32, ISSN 1842-4805, pp. 146-149, 4 pg., 2008.
34. Florin Munteanu, **Ciprian Nemeş**, *Methods for maintenance optimization of power system components*, Published in Annals of the University of Craiova, Electrical and Engineering Series, no. 32, ISSN 1842-4805, pp. 142-146, 4 pg., 2008.
35. Florin Munteanu, **Ciprian Nemeş**, *Human reliability influence on systems maintenance*, Published in Bulletin of the Polytechnic Institute of Iaşi, tom LIV (LVIII), fasc. 3, pp. 455-460, 6 pg., 2008.
36. **Ciprian Nemeş**, *The strength variables of the elements subjected to the fluctuating stress*, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iaşi, tom LIV(LVIII), fasc. 1, pp. 79-83, 5 pg., 2008.
37. **Ciprian Nemeş**, Florin Munteanu, *Equipment reliability analysis using the probabilistic design methodology*, Published in Bulletin of the Polytechnic Institute of Iaşi, tom LIV (LVIII), fasc. 3, pp. 185-192, 8 pg., 2008.
38. Florin Munteanu, **Ciprian Nemeş**, Dumitru Ivas, *Comutarea inteligenta – o nouă tehnologie în electroenergetică*, Rev. Energetica no.8, vol. 56, august 2008, ISSN 1453-2360, pp. 310-315, 6 pg., 2008.
39. Florin Munteanu, **Ciprian Nemeş**, *Theoretical background of intelligent switching of the high voltage circuit-breakers*, Volum SNET, 5-7 iunie 2008. Univ. Politehnica din Bucuresti, ISBN 978-606-521-045-5, pp. 359-364, 6 pg., 2008.
40. Dumitru Ivas, Florin Munteanu, **Ciprian Nemeş**, *Methods for power system security management*, Published in Bulletin of the Polytechnic Institute of Iaşi, tom L(LIV), fasc. 5A, ISSN-1223-8139, pp. 380 - 385, 6 pg. 2004.
41. **Ciprian Nemeş**, Dumitru Ivas, Florin Munteanu, *The life time distribution calculation based on wearing process*, Published in Bulletin of the Polytechnic Institute of Iaşi, tom L(LIV), fasc. 5A, ISSN- 1223-8139 pp. 411-416, 6 pg., 2004.
42. **Ciprian Nemeş**, Dumitru Ivas, *Probabilistic approach for the short-circuit stress used in the reliability indicators*, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iaşi, tom L(LIV), fasc. 1-2 / 2004, pp. 129-137, 9 pg. 2004.
43. **Ciprian Nemeş**, Dumitru Ivas, Florin Munteanu, *Modelarea distribuţiilor solicitărilor termice şi electrodinamice la scurtcircuit în evaluarea fiabilităţii preliminate a echipamentelor din electroenergetică*, Rev. Energetica, vol 52, nr. 6, iunie 2004, ISSN 1453-2360, pp 277-281, 5 pg., 2004.

44. Dumitru Ivas, Florin Munteanu, Ciprian Nemeş, *Modele de risc în managementul sistemului energetic*, Rev. Energetica, vol. 51, nr. 11-12, noiembrie-decembrie 2003, ISSN 1453-2360, pp. 477- 482, 6 pg., 2003.
45. Dumitru Ivas, Florin Munteanu, Ciprian Nemeş, *Selectivitatea statistică, criteriu de optimizare a dezvoltării şi exploatării reţelelor de distribuţie a energiei electrice*, Rev. Energetica, vol. 51, nr. 10, octombrie 2003, ISSN 1453-2360, pp. 433-436, 4 pg., 2003.
46. Dumitru Ivas, Florin Munteanu, Ciprian Nemeş, Ionuţ Mălăescu, *Systemicaly connections in theorethical and practical reliability*, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iaşi, tom XLVIII(LII), fasc. 5A, 2002, ISSN 0258-9109, pp. 137-142, 6 pg., 2002.8. Ciprian Nemeş, Dumitru Ivas, *Models for estimations of strength distributions parameters using the stress-strength interference*, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iaşi, tom XLVIII(LII), fasc. 5A, 2002, ISSN 0258-9109, pg. 143-146, 4 pg., 2002.
47. Dumitru Ivas, Muntenu, Ciprian Nemeş, *Contribuţii la modelarea fiabilităţii sistemelor cu structură dinamică cu aplicaţii la schemele cu întrerupătoare*, Rev. Energetica, anul 48, nr. 2, ISSN 1220-5133, pp. 76-80, 5 pg., 2000.
48. Dumitru Ivas, Mugurel Rotariu, Florin Munteanu, Ciprian Nemeş, *A optimization criterions for the distribution networks selectivity*, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iaşi, tom XLV (IL), fasc. 5C, SSN 0258-9109, pp. 94-98, 5 pg., 1999.
49. Dumitru Ivas, Florin Munteanu, Ciprian Nemeş, *Mutaţii posibile în conceperea şi exploatarea reţelelor de distribuţie datorate noilor tehnici de conducere (NTC)*, Rev. Energetica nr. august 1999
50. Dumitru Ivas, Florin Munteanu, Ciprian Nemeş, *Indices to evaluate the network nodes structure*, Revue Roumaine des Sciences Techniques, Serie Electrotechnique et Energetique, tome 45, octobre-decembre 2000, Academie Roumaine, pp 649-655, 7 pg., 2000

Lucrări publicate în reviste din străinătate şi din ţară, recunoscute CNCSIS (punctele Gşi H din Anexa A.3.7)

1. Ciprian Nemeş, Florin Munteanu, *Probabilistic approach for thermal and electrodynamics stresses distribution functions*, Journal Elektrotehnika i elektronika E+E (Електротехника и електроника Sofia), no 11-12, 2008, ISSN 0861-4717, pp. 46-50, 5 pg., 2008.
1. Alexandru-Cosmin Ciocă, Florin Munteanu, Ciprian Nemeş, *Experimental Investigation and Results on the Wear of Photovoltaic Panels*, 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), 17-19 October 2024, DOI: 10.1109/EPEi63510.2024.10758115

2. Ilişescu, C. M. Nemes and F. C. Băiceanu, "Availability of Hydroelectric Generating Units based on the Maintenance Schedule," 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2023, pp. 1-7, doi: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290836.
3. Iliescu Ionut, Nemes Ciprian-Mircea, Adequacy evaluation of power generating systems taking into account the power reserves requirements, 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959840
4. F. C. Baiceanu, C. F. Acsinte, O. Ivanov, C. M. Nemes, B. C. Neagu, A Load Shedding Approach for Islanded Operation in Industrial Electrical Systems, 2022 14th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), DOI: 10.1109/ECAI54874.2022.9847448
5. C-F. Acsinte, C. -M. Nemes and F. C. Baiceanu, "Impact of Distributed Generation on the Performance of Electrical Networks," 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2022, pp. 601-604, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9959757.
6. F. C. Baiceanu, C. Nemes, F. Munteanu and C. F. Acsinte, "Controlled Switching Taking Into Account the Standard Deviation of Switching Time," 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2022, pp. 617-621, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9959770.
7. F. C. Baiceanu, C. F. Acsinte, O. Ivanov, C. M. Nemes, B. C. Neagu, A Load Shedding Approach for Islanded Operation in Industrial Electrical Systems, 2022 14th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), DOI: 10.1109/ECAI54874.2022.9847448
8. M. Ghidu, C. Nemes, "Reliability Assessment of Auxiliary Power Supply Systems for a Nuclear Power Plant (NPP)," 2021 9th International Conference on Modern Power Systems (MPS), 2021, pp. 1-7, doi: 10.1109/MPS52805.2021.9492657.
9. Cosmin-Florin Acsinte, Ciprian-Mircea Nemes, Florin Constantin Baiceanu, Impact of Distributed Generation on the Performance of Electrical Networks, 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959757
10. Iliescu Ionut, Nemes Ciprian-Mircea, Adequacy evaluation of power generating systems taking into account the power reserves requirements, 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959840
11. Tiganasu Cosmin, Cercel George, Nemes Ciprian The influence of battery state of charge on self consumption indices, 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems

(SIELMEN), 6-8 Oct. 2021, Iasi, Romania, DOI: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600406, ISBN: 978-1-6654-0078-7

12. Cercel George, Tiganasu Cosmin, Nemes Ciprian Power Quality Requirements for Grid-Connected Photovoltaic Systems, 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 6-8 Oct. 2021, Iasi, Romania, pp.019-024, DOI: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600364, ISBN: 978-1-6654-0078-7
13. M Ghidu, C Scinteie, C Nemes, Effect of wear process on the security of Nuclear Power Plants, 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 6-8 Oct. 2021, Iasi, Romania, pp. 169-174, DOI: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600406, ISBN: 978-1-6654-0078-7
14. Florin Baiceanu, Florin Munteanu, Ciprian Neme, Transient Power Quality Mitigation by Synchronized Capacitor Banks Switching, 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 22-23 Oct. 2020, Iasi, Romania. DOI: 10.1109/EPE50722.2020.9305559
15. Alexandru Ciocea, Florin Munteanu, Ciprian Nemes, Methods and Techniques for Photovoltaic Solar Power Plant Monitoring and Wearing State Evaluation, 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 22-23 Oct. 2020, Iasi, Romania. DOI: 10.1109/EPE50722.2020.9305559
16. Cercel George, Tiganasu Cosmin, Nemes Ciprian, Photovoltaic panels analysis based on Simulink tools, 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 22-23 Oct. 2020, Iasi, Romania. DOI: 10.1109/EPE50722.2020.9305559
17. Tiganasu Cosmin, Cercel George, Nemes Ciprian, Self-Consumption Indices Evaluation for a Residential Load Profile, 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 22-23 Oct. 2020, Iasi, Romania. DOI: 10.1109/EPE50722.2020.9305559
18. F. C. Baiceanu, F. Munteanu, C. Nemes, "Influence of Multi-Pulse Rectifier on Power Quality in an Industrial Environment"- *8th International Conference on Modern Power Systems (MPS)*, 21-23 May 2019, Cluj-Napoca, Romania. **DOI: 10.1109/MPS.2019.8759775**
19. C. Mihalcea, F. Munteanu, C.Nemes, F. Baiceanu " Lifetime Availability Analysis of High Voltage Circuit Breakers for Maintenance Optimization" *8th International Conference on Modern Power Systems (MPS)*, 21-23 May 2019, Cluj-Napoca, Romania. **DOI: 10.1109/MPS.2019.8759677**

20. Nemes C., Baiceanu F., Tiganasu C "Assessment of Photovoltaic Modules' Parameters Using the On-Site Measurements"- *8th International Conference on Modern Power Systems (MPS)*, 21-23 May 2019, Cluj-Napoca, Romania. **DOI:** [10.1109/MPS.2019.8759777](https://doi.org/10.1109/MPS.2019.8759777) , ISBN: 978-1-7281-0750-9.
21. Cosmin Tiganasu, Ciprian Nemes , Florin Munteanu , Daniel Muneanu, Cezar Scinteie *The load management concept applied on the residential sector* , 12th International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN 2019), October 9-11, 2019, Chişinău, Republic of Moldova, **DOI:** [10.1109/SIELMEN.2019.8905817](https://doi.org/10.1109/SIELMEN.2019.8905817), ISBN: 978-1-7281-4011-7.
22. Ciprian Nemes, Mihaela Adochitei, Florin Munteanu, Alexandra Ciobanu, Octav Neagu, Self-consumption enhancement on a low-voltage grid-connected photovoltaic system, 5th IEEE International Energy Conference ENERGYCON 2018, 3-7 Jun 2018, Cyprus DOI: [10.1109/ENERGYCON.2018.8398839](https://doi.org/10.1109/ENERGYCON.2018.8398839), WOS:000465417100106
23. Ciprian M. Nemeş ; Cezar G. Scînteie ; Romeo Ciobanu, Enhancement of Annual Energy Production Based on Optimal Adjustment of PV Panels Orientation, 5th IEEE International Energy Conference ENERGYCON 2018, 3-7 Jun 2018, Cyprus DOI: [10.1109/ENERGYCON.2018.8398835](https://doi.org/10.1109/ENERGYCON.2018.8398835), WOS:000465417100102
24. Ciprian Nemes; Romeo Ciobanu; Calin Rugina; Probabilistic Analysis of Sky Clearness Index for Solar Energy Systems Planning, 2018 Smart City Symposium Prague (SCSP), 24-25 May 2018, Prague, Czech Republic, DOI:[10.1109/SCSP.2018.8402677](https://doi.org/10.1109/SCSP.2018.8402677), WOS:000443451800032
25. Alexandru Ciocea, Florin Munteanu, Ciprian Nemes, *Method to Assess the Degradation Risk of Photovoltaic Systems*, 10th International Conference and Exposition on Electrical Power Engineering, 18-19 October 2018, Iasi, Romania. pp. 0159 – 0164, **DOI:** [10.1109/ICEPE.2018.8559803](https://doi.org/10.1109/ICEPE.2018.8559803) , WOS:000458752200003
26. Florin Munteanu, Alexandra Ciobanu, Ciprian Nemes, *A Bayesian Approach of the Availability Complementarity of Renewable Resources*, 10th International Conference and Exposition on Electrical Power Engineering, 18-19 October 2018, Iasi, Romania, pp. 0731 – 0736, **DOI:** [10.1109/ICEPE.2018.8559738](https://doi.org/10.1109/ICEPE.2018.8559738) , WOS:000458752200143
27. Ciprian Nemes, Florin Munteanu, An IoT Load Management System for Residential Photovoltaic Prosumers, 10th International Conference and Exposition on Electrical Power Engineering, 18-19 October 2018, Iasi, Romania, pp. 0037 – 0041, **DOI:** [10.1109/ICEPE.2018.8559854](https://doi.org/10.1109/ICEPE.2018.8559854) , WOS:000458752200007
28. Ciprian Nemes, Florin Munteanu, Dragos Astanei, Mihaela Larion, Mihaela Adochitei, Voltage dips analysis for grid connections of dispatchable photovoltaic systems, 2017 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) & 2017 Intl Aegean Conference

on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP), 25-27 May 2017 , Brasov, Romania, pp. 783-788, DOI: 10.1109/OPTIM.2017.7975064 , WOS:000426909600120

29. A.Ciobanu; F. Munteanu; C. Nemes; D. Astanei, Data - driven Bayesian networks for reliability of supply from renewable sources, 2017 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) & 2017 Intl Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP), 25-27 May 2017, Brasov, Romania, pp. 84-89, DOI: 10.1109/OPTIM.2017.7974952, WOS:000426909600012
30. Ciprian Nemes; Florin Munteanu; Dragos Astanei; Alexandra Ciobanu; Mihaela Adochitei; Mihaela Larion, A correlation between photovoltaic system production and local solar resources, 14th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES 2017), 1-2 June 2017, Oradea, Romania, pp. 47-50, DOI: 10.1109/EMES.2017.7980378 WOS:000427085200011
31. D. Astanei; F. Munteanu; C. Nemes; A. Ciobanu; M. Ionescu; M. Adochitei, Light flicker detection using high-speed imaging, 7th International Conference on Modern Power Systems (MPS), 6-9 June 2017, Cluj-Napoca, Romania DOI:10.1109/MPS.2017.7974448 , WOS:000428462600076
32. Alexandra Ciobanu, F.Munteanu, C. Nemes, D.Astanei, Availability Model of Wind and Solution to Immunize the Generators Against Short Time Perturbations , International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering, University Politehnica of Bucharest, Romania, June 30 - July 2, 2016, DOI: 10.1109/ISFEE.2016.7803166, WOS:000392434400018
33. F. Munteanu; Alexandra Ciobanu; C. Nemes, From technical design structures to Bayesian networks in power engineering, 2016 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), 6-8 Oct. 2016, Craiova, Romania, pp: 1 – 6, DOI: 10.1109/ICATE.2016.7754625 , WOS:000390767500025
34. A. Ciobanu; F. Munteanu; C. Nemes, Bayesian networks utilization for reliability evaluation of power systems, 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 20-22 Oct. 2016, Page(s):837 – 841, DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781454 , WOS:000390706300164
35. D. Astanei ; C. Nemes ; F. Munteanu ; A. Ciobanu, Annual energy production estimation based on wind speed distribution, 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 20-22 Oct. 2016, Page(s): 862 – 867, DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781454 , WOS:000390706300169
36. Ciprian Nemes; Florin Munteanu; Mugurel Rotariu; Dragos Astanei, Availability assessment for grid-connected photovoltaic systems with energy storage, 2016 International Conference and

Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 20-22 Oct. 2016, Page(s): 908 – 911, DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781454 , WOS:000390706300177

37. Astanei Dragos, Munteanu Florin, Nemeş Ciprian, Pellerin Stephane, Hnatiuc Bogdan, Electrical diagnostic of high voltage discharges produced by a new spark-plug, 13th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), 11-12 June 2015, Oradea, Romania, pp. 1-4, DOI:10.1109/EMES.2015.7158388, WOS:000363815100001
38. Ciprian Nemeş, Florin Munteanu, Dragoş Astanei, Annual energy harvest of LACARP photovoltaic system, 6th International Conference on Modern Power Systems MPS2015, 18-21 May 2015, Cluj-Napoca, Romania, Published in Acta Electrotehnica, vol. 2015, nr. 3, pp. 213-219, 2015
39. Munteanu Florin, Nemes Ciprian, Astanei Dragos, Ciobanu Alexandra, „DATA MINING FOR WIND AVAILABILITY MODELING”, proceedings of 7th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), octombrie 2015, Iaşi, România.
40. **Ciprian Nemeş**, Romeo Ciobanu, Calin Rugina, *Probabilistic Analysis of Sky Clearness Index for Solar Energy Systems Planning*, 2018 Smart City Symposium Prague (SCSP), 24-25 May **2018**, Prague, Czech Republic, DOI:10.1109/SCSP.2018.8402677, WOS:000443451800032
41. Dragos Astanei, Florin Munteanu, **Ciprian Nemeş**, A. Ciobanu; M. Ionescu; M. Adochitei, *Light flicker detection using high-speed imaging*, 7th International Conference on Modern Power Systems (MPS), 6-9 June **2017**, Cluj-Napoca, Romania, DOI:10.1109/MPS.2017.7974448 , WOS:000428462600076
42. **Ciprian Nemeş**; Florin Munteanu; Dragos Astanei; Alexandra Ciobanu; Mihaela Adochitei; Mihaela Larion, *A correlation between photovoltaic system production and local solar resources*, 14th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES 2017), 1-2 June **2017**, Oradea, Romania, pp. 47-50, DOI: 10.1109/EMES.2017.7980378, WOS:000427085200011
43. AlexandraCiobanu, Florin Munteanu, **Ciprian Nemeş**, Dragos Astanei, *Data - driven Bayesian networks for reliability of supply from renewable sources*, 2017 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) & 2017 Intl Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP), 25-27 May **2017**, Brasov, Romania, pp. 84-89, DOI: 10.1109/OPTIM.2017.7974952, WOS:000426909600012
44. **Ciprian Nemeş**, Florin Munteanu, Dragos Astanei, Mihaela Larion, Mihaela Adochitei, *Voltage dips analysis for grid connections of dispatchable photovoltaic systems*, 2017 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) & 2017 Intl Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP), 25-27 May **2017** , Brasov, Romania, pp. 783- 788, DOI: 10.1109/OPTIM.2017.7975064 , WOS:000426909600120
45. Alexandra Ciobanu, F.Munteanu, C. Nemes, D.Astanei, *Availability Model of Wind and Solution to Immunize the Generators Against Short Time Perturbations* , International Symposium on

Fundamentals of Electrical Engineering, University Politehnica of Bucharest, Romania, June 30 – July 2, **2016**, DOI: 10.1109/ISFEE.2016.7803166, WOS:000392434400018

46. Florin Munteanu, Alexandra Ciobanu, **Ciprian Nemeş**, *From technical design structures to Bayesian networks in power engineering*, 2016 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), 6-8 Oct. **2016**, Craiova, Romania, pp: 1 – 6, DOI: 10.1109/ICATE.2016.7754625 , WOS:000390767500025
47. Alexandra Ciobanu, Florin Munteanu, **Ciprian Nemeş**, *Bayesian networks utilization for reliability evaluation of power systems*, 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 20-22 Oct. **2016**, Page(s):837 – 841, DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781454 , WOS:000390706300164
48. Dragos Astanei, **Ciprian Nemeş** Florin Munteanu, Alexandra. Ciobanu, *Annual energy production estimation based on wind speed distribution*, 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 20-22 Oct. **2016**, Page(s): 862 – 867, DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781454 , WOS:000390706300169
49. **Ciprian Nemeş**, Florin Munteanu, Mugurel Rotariu, Dragos Astanei, *Availability assessment for grid-connected photovoltaic systems with energy storage*, 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 20-22 Oct. **2016**, Page(s): 908 – 911, DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781454 , WOS:000390706300177
50. **Ciprian Nemeş**, Sorina Costinas, *Yield and availability analysis of grid-connected photovoltaic systems – a case study for Iasi region, Romania*, 2015 Intl Aegean Conference on Electrical Machines & Power Electronics (ACEMP), 2015 Intl Conference on Optimization of Electrical & Electronic Equipment (OPTIM) & 2015 Intl Symposium on Advanced Electromechanical Motion Systems (Electromotion), 2-4 September **2015**, Side – Turkey, pp. 135-140, DOI: 10.1109/OPTIM.2015.7426955, WOS:000382957000026
51. Astanei Dragos, Munteanu Florin, **Nemeş Ciprian**, Pellerin Stephane, Hnatiuc Bogdan, *Electrical diagnostic of high voltage discharges produced by a new spark-plug*, 13th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), 11-12 June **2015**, Oradea, Romania, pp. 1-4, DOI:10.1109/EMES.2015.7158388, WOS:000363815100001
52. Sorina Costinas, **Ciprian Nemeş**, Ion Tristiu, Gabriela Nicoleta Sava, *Quality Cost of Power Supply and Pay-Back Capital of This*, 14th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM 2014), May 22-24, **2014**, Brasov, Romania, pp. 124 – 129, DOI: 10.1109/OPTIM.2014.6850969, WOS:000343551300019
53. Florin Munteanu, **Ciprian Nemeş**, *Availability Evaluation of Wind as a Repairable System*, 14th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM 2014), May 22-24, **2014**, Brasov, Romania, ISSN: 978-1-4799-5183-3, pp. 756-761, WOS:000343551300111

54. Florin Munteanu, **Ciprian Nemeş**, D. Astaneî, *Power Quality Indices Proposal for Networks Operating in Sinusoidal and Unbalanced Conditions*, 2014 International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE), University Politehnica of Bucharest, Romania, November 28-29, **2014**, pp. 1 – 6, DOI: 10.1109/ISFEE.2014.7050553, WOS:000380570500021
55. Florin Munteanu, **Ciprian Nemeş**, Monica Atudori, Loredana Galca, *Reliability model to estimate power quality and reliability of supply*, 12th International Conference on Environment and Electrical Engineering, Wroclaw, Poland, 5– 8 May **2013**, pp. 94-99, DOI:10.1109/EEEIC.2013.6549597, WOS:000395539900017
56. **Ciprian Nemeş**, Munteanu, F., *A parametrical analysis of wind turbine energy performance*, 2013 Integration of Stochastic Energy in Power Systems (ISEPS), University Politehnica of Bucharest, Romania, November 07, **2013**, pp. 8 –13, DOI: 10.1109/ISEPS.2013.6707944, WOS:000349473300002
57. Florin Munteanu, **Ciprian Nemeş**, Mariana Munteanu, *New Trends on Power Quality – Light Sensitivity Relationship and its Influence on Human Health*, 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, October 25-27, **2012**, Iasi, Romania (EPE 2012), pp. 928-933, 6 pg., DOI:10.1109/ICEPE.2012.6463813, WOS:000324685300170
58. **Ciprian Nemeş**, Florin Munteanu, *An Analysis of a Photovoltaic Panel Model Comparison Between Measurements and Analytical Models*, 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, October 25-27, **2012**, Iasi, Romania (EPE 2012), pp. 939-944, DOI:10.1109/ICEPE.2012.6463811, WOS:000324685300172
59. Giuseppe Marco Tina, Carmelo Brunetto, **Ciprian Nemeş**, *Adequacy Indices to Evaluate the Impact of Photovoltaic Generation on Balancing and Reserve Ancillary Service Markets*, 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, October 25-27, **2012**, Iasi, Romania (EPE 2012), pp. 945-950, DOI:10.1109/ICEPE.2012.6463810 , WOS:000324685300173
60. Florin Munteanu; **Ciprian Nemeş**; *The Maintenance Strategies Influence on the Reliability of Power Plant Generating Units*, 13th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM 2012), 24- 26 May **2012**, Brasov, Romania, pp. 103-108, DOI:10.1109/OPTIM.2012.6231761, WOS:000398866700015
61. **Ciprian Nemeş**, Florin Munteanu, *Reliability Consideration on Wind Farms Energy Production*, 13th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM 2012), 24- 26 May **2012**, Brasov, Romania, pp. 183-187, DOI: 10.1109/OPTIM.2012.6231759, WOS:000398866700027
62. **Ciprian Nemeş**; Costandache, N.; Munteanu, F., *Probabilistic Approach for Circuit-Breaker Availability*, 19th Symposium on Physics of Switching Arc Location: Brno, Czech Republic September 05-09, **2011**, pp. 287-290, WOS:000393239500058

63. **Ciprian Nemeş**, Florin Munteanu, *Optimal Selection of Wind Turbine for a Specific Area*, 12th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, May 20-22, **2010**, Brasov, Romania, (OPTIM 2010), pp. 1224-1229, OI:10.1109/OPTIM.2010.5510577, WOS:000291967300183
64. Munteanu Florin, **Nemes Ciprian**, Astanei Dragos, Ciobanu Alexandra, *Data mining for wind availability modeling*, proceedings of 7th International Conference on Energy and Environment (CIEM 2015), octombrie **2015**, Iaşi, România.
65. **Ciprian Nemes**, Marcel Istrate, *Probabilistic assessment of annual energy production from wind farms*, Proceedings of 35th International Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory (35th IC-SPETO), Gliwice-Ustron, Poland, 23-26 may 2012, ISBN 978-83-85940-34-0, pp. 71- 72, 2 pg., 2012.
66. **Ciprian Nemeş**, Mbuyamba Tshibanda, *Stochastic Analysis for Wind Speed Forecasting*, The International Conference INnovation and Collaboration in Engineering Research (INCER), 2–4 July 2012, Bucharest, Romania, CD format, 5 pg., 2012.
67. Florin Munteanu, **Ciprian Nemeş**, *Statistical inference for Energy Consumption and Productivity Indices Evaluation in a Steelmaking Plant*, Proceedings of the 8th edition of International Conference on Industrial Power Engineering, CIEI 2011 Bacău, Romania, ISSN - 2069-9905, paper presented in Plenary Session, 2011.
68. **Ciprian Nemeş**, Marcel Istrate, *Effects of wind profile in the wind energy systems performance*, International Workshop on Deregulated Electricity Market Issues in South-Eastern Europe, Bled, Slovenia. 20-21 September, ISBN 978-961-243-183-9, paper 95, 6 pg., 2011.
69. Florin Munteanu, **Ciprian Nemes**, *Wide Area Power Quality Monitoring*, Proceedings on the 6th International Conference on Electrical & Power Engineering. EPE 2010, October 28-30, Iasi, Romania, ISBN 978-606-13-007-8, pp. 241-244, 4 pg., 2010.
70. Florin Munteanu, **Ciprian Nemeş**, *New Method For Steady State Security Assessment of Power Networks*, Proceedings on the 6th International Conference on Electrical & Power Engineering. EPE 2010, October 28-30, Iaşi, Romania, ISBN 978-606-13-0077-82010, pp 245-248, 4 pg., 2010
71. **Ciprian Nemeş**, Florin Munteanu, *Wind generation forecasting using time series techniques*, Proceedings of the 7th National Conference on Industrial Energetics with International Participation, CNEI 2009 Bacău, 5-7 November, ISBN 978-606-527-050-3, pp. 493-499, 2009.
72. **Ciprian Nemeş**, Florin Munteanu, *A reliability-based equivalence between conventional power and wind power generation*, 7th International Conference of Electromechanical and Power Systems, SIELMEN 2009, Iaşi, Romania, vol I, ISBN 978-606-520-618-2, ISBN_vol I 978-606-520-617-5., pp. 375-379, 5 pg., 2009.
73. Mbuyamba Tshibanda, **Ciprian Nemeş**, Prof Jan-Harm C Pretorius, *Negative Effects of Energy-Saving, Non-Linear Loads on LV Systems: Causes and Recommendations*, 4th International

Conference on Energy and Environment CIEM'09 12-14 November 2009, Conference CD ISSN 2067-0893, Bucharest, paper 3, sect. 9, 2009.

74. Catalin Pancu, **Ciprian Nemeş**, Adrian Baraboi, Maricel Adam, *The using of artificial intelligence in the reliability indices optimisation of electrical equipment*, The National Conference of Industrial Energetics CNEI 2007 Bacau, University of Bacău, Engineering Faculty, 1-3 November 2007, Ed. Alma Mater, ISSN 1224-7480, pp. 179-184, 6 pg., 2008.
75. **Ciprian Nemeş**, Florin Munteanu, Dumitru Ivas, *Evaluation of the electric power equipment reliability*, 2008 International World Energy System Conference. Technical University "Gh. Asachi" Iaşi, Romania June 30-July 2, 2008, ISSN 1198-0729, Format CD, paper B021-II1 Session, 2008.
76. **Ciprian Nemeş**, Florin Munteanu, Irina Ciornei, *Optimal relationship between operation and maintenance intervals*, 2008 International World Energy System Conference, Technical University "Gh. Asachi" Iaşi, Romania June 30-July 2, 2008, ISSN 1198-0729, Format CD, paper B022-II1 Session, 2008.
77. Florin Munteanu, **Ciprian Nemeş**, Monica Rotariu, *Intelligent controlled switching influence on power quality*, 2008 International World Energy System Conference, Technical University "Gh. Asachi" Iaşi, Romania June 30-July 2, 2008, ISSN 1198-0729, Format CD, Plen Session, 2008.
78. Florin Munteanu, **Ciprian Nemeş**, Dumitru Ivas, *The IEEE RTS utilization in Romania for reliability analysis of power systems: opportunity and difficulties*, 2008 International World Energy System Conference, Technical University "Gh. Asachi" Iaşi, Romania June 30-July 2, 2008, ISSN 1198-0729, Format CD, paper B037-II1 Session, 2008.
79. Dumitru Ivas, **Ciprian Nemeş**, Florin Munteanu, Constantin Darzan, *The models for security and risk indices evaluation in the electric power systems develops*, 2008 International World Energy System Conference, Technical University "Gh. Asachi" Iaşi, Romania June 30-July 2, 2008, ISSN 1198-0729, Format CD, paper B035-II1 Session, 2008.
80. Dumitru Ivas, **Ciprian Nemeş**, Florin Munteanu, Constantin Darzan, *The Models of Reliability Evaluation for Systems with Dependent Elements and Variable Structure*, 2008 International World Energy System Conference, Technical University "Gh. Asachi" Iaşi, Romania, June 30-July 2, 2008, ISSN 1198-0729, Format CD, paper B036-II1 Session, 2008.
81. **Ciprian Nemeş**, Florin Munteanu *Probabilistic approach for thermal and electrodynamics stresses distribution functions*, Twelfth International Conference on Electrical Machines, Drive s and Power Systems ELMA2008, Technical University of Sofia Bulgaria, ISSN 1313-4965, pp. 164-168, 5 pg., 2008.
82. Irina Ciornei, **Ciprian Nemeş**, *The future hybrid renewable power system and its generation dispatch*, 2008 International World Energy System Conference, Technical University "Gh. Asachi" Iaşi, Romania June 30-July 2, 2008, ISSN 1198-0729, Format CD, paper A41-III Session, 2008.

83. **Ciprian Nemeş**, C-tin Darzan, Florin Munteanu, Elena Istrate, Dumitru Ivas, *The influence of controlled switching on the circuit breaker reliability*, Conferinta Nationala si Expozitia Energetica CNEE 2007 Sinaia, 7-9 Noiembrie 2007, Editura SIER Bucuresti, ISSN: 1843-6005, pp. 699-702, 4 pg., 2007.
84. Florin Munteanu, Dumitru Ivas, **Ciprian Nemeş**, C-tin Darzan Elena Istrate, Bogdan Luminariu, *Intelligent apparatus and switching in power systems – principles and practical solutions*. Conferinta Nationala si Expozitia Energetica CNEE 2007 Sinaia, 7-9 Noiembrie 2007, Editura SIER Bucuresti, ISSN: 1843-6005, pp. 1015-1019, 5 pg. 2007.
85. **Ciprian Nemeş**, Cătălin Pancu, *The reliability prediction using simulations and neuronal networks*, International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters, ELS 2007 Suceava, 27- 28 September 2007, ISBN: 978-973-666-259-1, pp. 196-199, 4 pg., 2007.
86. Dumitru Ivas, Florin Munteanu, **Ciprian Nemeş**, *Interferentele eficientei energetice optime*, Simpozionul International de Eficienta Energetica, ed. a V-a SIEE2006, Cluj-Napoca, 03-05 octombrie 2006, ISBN 973-686-928-8, 978-973-686-928-0, pp. 45-50, 6 pg., 2006.
87. Dumitru Ivas, Florin Munteanu, **Ciprian Nemeş**, *The models of risk in the developing and working of the electrical power system*, 4-th International Conference on Electrical and Power Engineering EPE 2006, Iaşi, Romania, October 12-14, 2006, Published in Bulletin of the Polytechnic Institute of Iaşi, tomul LII (LVI), fasc. 5C, pp. 1139-1144, 6 pg., 2006.
88. **Ciprian Nemeş**, Florin Munteanu, Dumitru Ivas, *Probabilistic approach of controlled switching*, 4-th International Conference on Electrical and Power Engineering EPE 2006, Iaşi, Romania, October 12- 14, 2006, Published in Bulletin of the Polytechnic Institute of Iaşi, tomul LII (LVI), fasc. 5C, pp. 1151- 1154, 4 pg., 2006.
89. Dumitru Ivas, Florin Munteanu, **Ciprian Nemeş**, *The impact of the new based-on-intelligentequipment management methods on the structure of the distribution power networks nodes*, Second Regional Conference and Exhibition on Electricity Distribution, organized by CIRED Committee of the states of Serbia and Montenegro, 17-20 October 2006, Zlatibor, Serbia, CD format, paper: 054-2006, Book of abstracts: ISBN 86-83171-13-2, pp. 7, 2006.
90. **Ciprian Nemeş**, Dumitru Ivas, Florin Munteanu, *Probabilistic approach for thermal and electrodynamic stresses distribution functions*, Second Regional Conference and Exhibition on Electricity Distribution, organized by CIRED Committee of the states of Serbia and Montenegro, 17-20 October 2006, Zlatibor, Serbia, CD format, paper: 160-2006, Book of abstracts: ISBN 86-83171-13-2, pp. 11, 2006.
91. Florin Munteanu, Dumitru Ivas, **Ciprian Nemeş**, *From controlled switching to intelligent switching*, Second Regional Conference and Exhibition on Electricity Distribution, organized by CIRED Committee of the states of Serbia and Montenegro, 17-20 October 2006, Zlatibor, Serbia, CD format, paper: 185-2006, Book of abstracts: ISBN 86-83171-13-2, pp.47, 2006

92. **Ciprian Nemeş**, Dumitru Ivas, *Aspecte privind influenţa sistemului electroenergetic asupra fiabilităţii întreruptoarelor*, Al XIX-lea Simpozion Naţional "Siguranţă în Funcţionare a Sistemului Energetic" Sinaia, 28 - 30 septembrie 2005, ISBN 973-87456-0-8, pp. 165-169, 5 pg., 2005.
93. Dumitru Ivas, Florin Munteanu, **Ciprian Nemeş**, *Asupra fiabilităţii sistemelor multivalente, de producţie şi deservire*, Al XIX-lea Simpozion Naţional "Siguranţă în Funcţionare a Sistemului Energetic" Sinaia, 28 - 30 septembrie 2005, ISBN 973-87456-0-8, pp. 191-195, 5 pg., 2005.
94. Dumitru Ivas, Florin Munteanu, **Ciprian Nemeş**, Lucian Baron, *Limits of independent elements assumption in reliability system analysis and exceeding possibility*, 5th International Conference on Electromechanical and Power Systems, October 6-8, 2005, Chisinau, vol I, ISBN:973-716-208-0, pp. 395-398, 4 pg., 2005.
95. **Ciprian Nemeş**, Dumitru Ivas, *Model for estimation of the strength distributions using the stressstrength interference*, 5th International Conference on Electromechanical and Power Systems, October 6-8, 2005, Chisinau, vol I, ISBN:973-716-208-0, pp. 173-174, 2 pg., 2005.
96. **Ciprian Nemeş**, Dumitru Ivas, Florin Munteanu, *A method to establish the mean of number of operations for the 10 110 kV circuit breaker*, The International Conference on Energy and Environment, Bucharest 20 - 22 October 2005, Section 2 Reliability, Risk, Maintenance, pp. 2.47-2.51, 5 pg., 2005
97. Dumitru Ivas, Florin Munteanu, **Ciprian Nemeş**, *The models of risk in the management of the electric power system*, The International Conference on Energy and Environment, Bucharest 20 - 22 October 2005, Section 2 Reliability, Risk, Maintenance, pp 2.52- 2.59, 8 pg, 2005.
98. **Ciprian Nemeş**, Dumitru Ivas, *The statistic character of the short-circuit currents stresses*. Ediţia a V-a Conferinţa Naţională de Energetică Industrială cu participare internaţională CNEI 2005, Bacău 10–12 Noiembrie 2005, ISSN 1224-7480, pg 109-133, 5 pg., 2005.
99. Dumitru Ivas, Florin Munteanu, **Ciprian Nemeş**, *Systemically connections in theoretical and practical reliability*, Ediţia a V-a Conferinţa Naţională de Energetică Industrială cu participare internaţională CNEI 2005, Bacău 10–12 Noiembrie 2005, ISSN 1224-7480, pp. 184-188, pg. 5 pg. 2005.
100. Dumitru Ivas, Florin Munteanu, **Ciprian Nemeş**, *The dynamic relations inside the state vector components - a criterion for technical systems reliability and risk evaluation*, The International World Energy System Conference WESC 2004, Oradea, ISSN 1198-0729, pg. 12-15, 4 pg., 2004.
101. Dumitru Ivas, Florin Munteanu, **Ciprian Nemeş**, *New criterions for optimal development and exploitation network the statistical selectivity and relative sensitivity*, Regional Conference and Exhibition on electricity distribution, Conference organized by CIRED Herceg Novi, Montenegro, 5-8 October 2004, pp. 76-82, 7 pp, 2004.

102. Dumitru Ivas, Florin Munteanu, **Ciprian Nemeș**, *The models of risk in the management of the electrical power system*, WEC Regional Energy Forum – FOREN 2004, 13-17 June 2004, Neptun Olimp - Romania (format electronic - CD), paper no: S2_20, 8 pg., 2004.
103. Dumitru Ivas, Florin Munteanu, Ciprian Nemeș, Gheorghe Chiriac, *Binomul scop-mijloc instrument de evaluare și planificare a eficienței energetice*, Simpozionul Internațional de Eficiență Energetică, ed. a IV-a, 18-20 octombrie 2004, Cluj-Napoca, pp. 103-108, 6 pg., 2004.
104. Dumitru Ivas, Florin Munteanu, **Ciprian Nemeș**, *Une Generalisation de la notion de fiabilité pour les systemes multivalentes, de production et d'offre*, 4th international Conference on Electromechanical and Power Systems SIELMEN 2003, Chișinău 26-27 September 2003, vol. II, .ISBN 9975-9704-9-4, pp. 51-54, 4 pg., 2003.
105. Ciprian Nemeș, Dumitru Ivas, *Modelarea solicitării la scurtcircuit a echipamentelor din stațiile electrice în calculul indicatorilor de fiabilitatea a acestora*, Al XVIII-lea Simpozion Național “Siguranța în funcționare a sistemului energetic” SIG 2003, 24-26 septembrie 2003 Oradea, Secția 1 Siguranța în funcționare a instalațiilor de transport a energiei electrice, lucrarea 1.33, 6 pg., 2003.
106. **Ciprian Nemeș**, Dumitru Ivas, Florin Munteanu, *Modelarea fiabilității contactelor întreruptoarelor electrice bazată pe fizica electroeroziunii*, *Conferința Internațională Energie - Mediu CIEM 2003, 22-25 octombrie 2003, București, vol.I. Sesiunea Fiabilitate, Risc, Mentenanță*, Ed. Academiei Române, ISBN 973-27-1032-2, pp. 2.16–2.20, 5 pg. 2003.
107. Dumitru Ivas, Florin Munteanu, **Ciprian Nemeș**, Ioan Mălăescu, *Asupra modelării fiabilității sistemelor cu elemente dependente*, *Conferința Internațională Energie - Mediu CIEM 2003, 22-25 octombrie 2003, București, vol.I. Sesiunea Fiabilitate, Risc, Mentenanță*, Ed. Academiei Române, ISBN 973-27-1032-2, pp. 2.21 - 2.27, 7 pg., 2003
108. **Ciprian Nemeș**, Dumitru Ivas, *Asupra metodelor de calcul al fiabilității echipamentelor electrice, folosind modelele solicitare-rezistență-timp*, Simpozionului Național de Rețele Electrice SNRE 2002, Oradea, lucrare I.5, 6 pg., 2002.
109. Dumitru Ivas, Florin Munteanu, Ciprian Nemeș, *Riscul producătorilor în relațiile dintre parteneri pe piața de energie*, Conferința Națională a Energiei, FOREN 2002, June 09-13, 2002, Neptun Olimp - Romania (format electronic - CD), 2002.
110. Dumitru Ivas, Florin Munteanu, Ciprian Nemeș, *Managementul riscului între relațiile dintre partenerii de pe piața de energie*, Simpozionul Național Siguranță în Funcționare a Sistemului Energetic, Ediția a XVII-a, vol 1, Deva 26-28 sept. 2001, pp. 12-18, 7 pg., 2001.
111. Ciprian Nemeș, Dumitru Ivas, Florin Munteanu, B. Bagen, *Modelarea intensității de defectare în perioada de rodaj a elementelor*, Simpozionul Național Siguranță în Funcționare a Sistemului Energetic, Ediția a XVII-a, vol 1, Deva 26-28 sept. 2001, pp. 56-62, 7 pg., 2001.
112. Ciprian Nemeș, Dumitru Ivas, Florin Munteanu, *Estimarea defectărilor folosind modelul static solicitare – rezistență*, A treia Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice și

Energetice, SIELMEN 2001, Chişinău, 4-6 octombrie 2001, vol II, Secţiunea Fiabilitate şi Diagnoză, ISBN 9975 – 9638 – 7 – 0, pp. 149-152, 4. pg., 2001.

113. Dumitru Ivas, Florin Munteanu, Ciprian Nemeş, Privire critică asupra metodelor de influenţare a fiabilităţii, A treia Conferinţă Internaţională de Sisteme Electromecanice şi Energetice, SIELMEN 2001, Chişinău, 4-6 octombrie 2001, vol II, Secţiunea Fiabilitate şi Diagnoză, ISBN 9975 – 9638 – 7 – 0, pp. 161-164, 4. pg., 2001.
114. Dumitru Ivas, Florin Munteanu, Ciprian Nemeş, Nicolae Brumă, Coculeana Popa, Trecerea la noile tehnologii de dezvoltare şi exploatare a reţelelor electrice, evoluţia sau revoluţie?, Simpozionul Naţional de Reţele Electrice, ediţia a X-a, vol. I, SNRE 25-26 mai 2000, Iaşi, pp. 39-45, 7 pg., 2000.
115. Florin Munteanu, Dumitru Ivas, Ciprian Nemeş, Nicolae Brumă, Coculeana Popa, Tehnici de ameliorare a calităţii serviciului de alimentare cu energie electrică, Simpozionul Naţional de Reţele Electrice, ediţia a X-a, vol. I, SNRE 25-26 mai 2000, Iaşi, pp. 254-263, 7 pg., 2000.
116. Dumitru Ivas, Florin Munteanu, Ciprian Nemeş, Privire critică asupra modelelor şi metodelor de calcul a fiabilităţii sistemelor, limitele acestora in domeniul energetic necesităţi şi perspective, Al XVI-lea Simpozion Naţional “Siguranţa în Funcţionare a Sistemului Energetic” Bacău, 22-23 Septembrie 1999, pp. 5-14, 10 pg., 1999.
117. Florin Munteanu, Dumitru Ivas, Ciprian Nemeş, Tudor Mocanu, Calitate şi fiabilitate in condiţiile reglementarii pieţei de energie, Al XVI-lea Simpozion Naţional “Siguranţa în Funcţionare a Sistemului Energetic” Bacău, 22-23 Septembrie 1999, pp. 57-65, 9 pg., 1999.
118. Dumitru Ivas, Florin Munteanu, Ciprian Nemeş, Criterii sistemice de eficienţă energetică, Simpozionul Internaţional de Eficienţă Energetică, Cluj-Napoca, 12-14 Octombrie, 1999.
119. Dumitru Ivas, Florin Munteanu, Ciprian Nemeş, Energia electrică, Marfă sau serviciu? Criterii sistemice de apreciere a calităţii energiei electrice, Al III-lea Simpozion “Calitatea Energiei Electrice”, Targovişte, 8-9 decembrie 1999, pp. 100-104, 5 pg., 1999.
120. Dumitru Ivas, Florin Munteanu, Ciprian Nemeş, Indices to Evaluate the Network Nodes Structure, Proceedings of the Third International Power System Conference, november 18-20,1999, Timişoara, România, published in Bulletin of Politehnica University, vol. III, tom 44(58), fasc. 2, ISSN 1224-6034. pp. 80-84, 5 pg., 1999.
121. Florin Munteanu, Dumitru Ivas, Ciprian Nemeş, Tudor Mocanu, A combined criterion for electricity distribution networks restructuring, Proceedings of the Third International Power System Conference, november 18-20,1999, Timişoara, România, published in Bulletin of Politehnica University, vol. III, tom 44(58), fasc. 2, ISSN 1224-6034. pp. 85-90, 6 pg., 1999.

Lucrări publicate în volumele conferinţelor (punctul I din Anexa A.3.7)

	Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7)
	1. Ciprian Nemes, Florin Munteanu. "Metodă pentru managementul receptoarelor consumatorilor rezidențiali alimentați din surse fotovoltaice proprii" Brevet nr. A00161/08.03.2018
	Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)
	1. Sistem de majorare a indicatorilor de autoconsum din surse fotovoltaice, folosind conversia și stocarea sub forma de energie termică, Proiect tip PN-III-P3-3.1-PM-ROCN-2018-0093 / 02.07.2018-31.12.2018. Valoare 49.500 ron. Director proiect: Ciprian Nemeș 2. Sistem inteligent pentru managementul sarcinii consumatorilor rezidențiali alimentați 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 3. Utilizarea modelelor analitice și a tehnicilor de inteligență artificială în optimizarea indicatorilor de fiabilitate a echipamentelor electroenergetice, prin monitorizarea solicitărilor. CNCSIC-AT/2007-2008, Cod CNCSIS – 29, Contract nr. : 33 GR /23.05.2007, 77 GR /11.06.2008. Valoare: 17000/2007; 18000/2008, Director proiect: Ciprian Nemeș 4. Zone urbane bioclimatice inteligente cu emisii reduse de carbon ca insule inovatoare energetice într-un oraș durabil, Proiect internațional - ERA NET Cofund-83/2016-2017 (SMART URBAN ISLE). Membru: Ciprian Nemeș 5. Construire platformă de cercetare pentru integrarea resurselor regenerabile în instalații autonome-COPRESA, Proiect finanțat prin programul operațional sectorial creșterea competitivității economice, axa prioritară 2 – Competitivitate prin CDI, operațiunea 2.3.2: Dezvoltarea infrastructurii de C-D a întreprinderilor, cu crearea de noi locuri de muncă pentru C-D. Proiect nr. 608/10.12.2013 coordonat de S.C. DAS S.R.L. Iași. Valoarea totală de 6.126.355,31 RON, din care asistența financiară nerambursabilă este de 2.443.129 RON. Membru UTI: Ciprian Nemeș 6. Cercetări privind integrarea surselor regenerabile de energie: studii în direcția dezvoltării serviciului de alimentare cu energie electrică. Domeniul de cercetare: Mediu dezvoltare durabilă, Proiect: Performanță prin postdoctorat pentru integrarea în aria europeană de cercetare, PERFORM-ERA, ID – 57649, 2010 - 2013, POSDRU/89/1.5/S/57649 Proiect finanțat prin Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013. Buget total proiect: 20.813.320 RON, din care finanțare nerambursabilă 20.016.735 RON. Proiect coordonat de Prorectoratul Științific al Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași. Membru / cercetător postdoc: Ciprian Nemeș

	7. Aparate si comutari inteligente in sistemele electroenergetice, Proiect CEEX – MENER nr. 607/2005-2007, Valoare: 48936.21/2005; 168000/2006; 50000/2007, Membru: Ciprian Nemeş 8. Dezvoltarea parteneriatelor C/D in vederea promovării unor proiecte europene în domeniul sistemelor distribuite de monitorizare a mediului, CEEX Modul 3, contract 201/2006, 2006 – 2008, Membru: Ciprian Nemeş.
	1. Cercetari privind dezvoltarea unui sistem pentru monitorizarea si optimizarea indicatorilor de autoconsum din surse distribuite Contract nr. 16052P\07.09.2017 - 15.10.2018, Beneficiar: SC DAS SRL Iasi. Valoare: 45000 RON + TVA, Responsabil temă: Ciprian Nemes. 2. Cercetari experimentale privind calitatea energiei electrice si solutii de ameliorare in cadrul Arcelor Mittal Galati. Contract nr. 141P\26.01.2017, Beneficiar: SC Arcelor Mittal Galati. Valoare: 33750 RON + TVA, Membru: Ciprian Nemes 3. Masuratori privind calitatea energiei electrice si solutii de ameliorare in cadrul Arcelor Mittal Galati. Contract nr. 2016P\15.12.2015 - 19.09.2016 , Beneficiar: SC Arcelor Mittal Galati. Valoare: 30000 RON + TVA. Membru: Ciprian Nemes 4. Estimarea productiei de energie electrica si dimensionarea parcului fotovoltaic de 132,6 kWp – Letcani, Contract nr. 3872P / 04.03.2013, Beneficiar: SC Consult Finance SRL Iasi. Valoare: 3500+ TVA= 4340 RON, Responsabil temă: Ciprian Nemes. 5. Cercetări experimentale privind proiectarea, functionarea si exploatarea panourilor fotovoltaice si optimizarea sistemelor inteligente de orientare biaxială. Contract nr. 2274P / 17.12.2012 - 15.06.2014, Beneficiar: SC DAS SRL Iasi. Valoare: 20.000 euro+TVA. Membru: Ciprian Nemes 6. Evaluarea prin calcul a câmpurilor electrice și magnetice de 50Hz în zona traversărilor variantei de ocolire a mun. Iași, de către LEA 220 kV Gutinaș-Munteni-FAI, Contract nr. 2874P / 31.08.2011, Beneficiar: SC Electromontaj SA, Sucursala Iași. Valoare: 2000 RON. Responsabil temă: Ciprian Nemeş 7. Substațiile de tracțiune la Regionala CFR Iași și siguranța circulației pe căile ferate, Contract nr. 7680P/2007 Beneficiar: E-on Energie Iasi. Valoare: 12.500+TVA=14.875RON, Membru: Ciprian Nemes 8. Studiul și determinarea prin calcul a tensiunilor induse în LEA 220-400 kV din gestiunea ST. Bacău, în condiții speciale de paralelism, în vederea respectării valorilor limită admise, Contract nr. 3274P/17.10.2005, Beneficiar: C.N. Transelectrica S.A. Sucursala de Transport Bacău. Valoare 99000+TVA=11781 RON, Membru: Ciprian Nemeş 9. Măsurarea tensiunii de atingere și de pas la stația 110/20/6 kV Comănești, Contract nr. 321P/13.02.2004, Beneficiar: S.C. ELCO SA Botosani, Valoare 2000+TVA=2.380 RON, Responsabil temă: Ciprian Nemeş

	10. Instrumente matematice de modelare a comportării construcţiilor hidrotehnice bazate pe metoda seriilor de timp, Contract nr. 1910P/23.09.2004, Beneficiar: Universitatea Tehnică Cluj Napoca, Valoare 15.000+TVA=17.850 RON, Responsabil temă: Ciprian Nemeş 11. Modelarea fiabilităţii sistemelor cu structură dinamică aplicată sistemelor de transport al energiei electrice, Contract nr. 1579P/24.07.2004, Beneficiar: C.N. Transelectrica S.A. Sucursala de Transport Bacău, Valoare 6.500+TVA=7.735 RON, Responsabil temă: Ciprian Nemeş 12. Verificarea SUUCE pentru optimizarea exploatarei şi dezvoltării instalaţiilor la SH Rm. Vâlcea, Contract nr. 894P/2001-2002 Beneficiar: SH Râmnicu Vâlcea. Valoare 9.146+TVA=10.884 RON, Membru: Ciprian Nemeş 13. Criterii, metode şi instrumente de decizie în dezvoltarea şi exploatarea reţelelor de transport în condiţiile create de reforma sectorului energetic, Contract nr. 1135P/2001, Beneficiar: C.N. Transelectrica S.A. Sucursala de Transport Bacău. Valoare 4.000+TVA=4.760 RON, Membru: Ciprian Nemeş 14. Optimizarea structurii reţelelor de MT ale SDEE Bacău pe baza analizei combinate CPT-fiabilitate, Contract nr. 1262/1999 Beneficiar: CONEL Bacău. Valoare 2.500 RON, Membru: Ciprian Nemeş 15. Principii tehnice şi economice moderne în exploatarea sistemelor de alimentare cu energie electrică, Contract nr. 1263/1999 Beneficiar: CONEL Bacău. Valoare 2.500 RON, Membru: Ciprian Nemeş 16. Evaluarea instrumentelor necesare pentru licitarea energiei electrice pe intervale, Contract nr. 412P/1999, Beneficiar: CONEL Bacău. Valoare 4.500 RON, Membru: Ciprian Nemeş 17. Analiza pierderilor este energie electrică în reţeaua de distribuţie a SDEE Târgovişte, Contract nr. 16709/1998, Beneficiar: SC Electrica SA. Valoare 6.000 RON, Membru: Ciprian Nemeş

Prof. dr. ing. Ciprian Nemeş	Cărţi publicate în străinătate, în ţară, pe plan local şi pe web - 6
	Lucrări publicate în reviste WoS şi BDI - 25
	Lucrări publicate în reviste din străinătate şi din ţară, recunoscute CNCSIS - 5
	Lucrări publicate în volumele conferinţelor - 85
	Invenţii şi brevete - 1
	Contracte de cercetare / granturi - 3

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Conf.dr.ing. Costică Nițucă	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)
	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)
	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).
	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).
	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.).
	Ca4 - C. Nițucă , <i>Tehnica muncii intelectuale</i> , Editura Tehnopress, Iași, 2016, ISBN 978-606-687-292-8. (Format B5, 190 pagini, 37r/pg.).
	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.).
	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.).
	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.).
	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).
	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.).
	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.).

	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7) R5 - C. Nițucă, A. Dragomir, G. Gabor, G. Chiriac, <i>Simulated thermal response of a battery pack used by electric two-wheelers</i>, Thermal Science, International Scientific Journal, https://doi.org/10.2298/TSCI250724194N, FI (2024) 1,1, Q4. 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). 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) 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). 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). 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). Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS (punctele G și H din Anexa A.3.7) 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) 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). 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). 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).
	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).
	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).
	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).
	R1 - G. Chiriac, C. Nițucă , 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 Electroenergetică. Energetică. Electronică. 2013. (Index Copernicus, Ulrich's).
	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
	Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)
	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).
	V22 - G. Chiriac, D.D. Lucache, C. Nițucă and G. Gabor, <i>Aspects Regarding the 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).
	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).

	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).
	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).
	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).
	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).
	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).
	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).
	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).
	V12 - Șt. Patrichi, C. Nițucă , G. Chiriac, A. Pleșca, Z. Liu, Y. Geng, <i>Simulating 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).
	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).
	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).
	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).
	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).
	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).
	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).
	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).
	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 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).
	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).
	Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7)

	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.
	Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)
	Director proiect - <i>Improving the technical and energy performances of multiphase propulsion systems on electric buses - Îmbunătățirea performanțelor tehnice și energetice ale sistemelor de propulsie multifazice pentru autobuze electrice</i> - IPEBUS, PN-IV-PCB-RO-MD-2024-0264, Proiecte complexe bilaterale cu Republica Moldova, Programul 5.8 – Cooperare Europeană și Internațională – Subprogramul 5.8.3 - Bilateral/Multilateral (din PNCDI IV), contract de finanțare nr. 38PCBROMD / 2025, Volumul finanțării: 700.000,00 lei. Perioada de desfășurare: 01.09.2025 – 01.09.2027. Director de proiect – conf.dr.ing. C. Nițucă.
	Director proiect - <i>Improving the cross-border public transportation using electric buses supplied with renewable energy</i> – ELBUS, 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. Volumul finanțării: 97,880.00 Euro. Perioada de desfășurare: 01.04.2020 - 30.03.2022, Director de proiect – conf.dr.ing. C. Nițucă.
	Director proiect - <i>Studiul experimental al caracteristicilor curentului de arc de suprasarcină la siguranțele fuzibile de curent continuu/The experimental study on overload current arc characteristics of DC electric fuse</i>, România-China, Contract PN-III-P3-3.1-PM-RO-CN-2018-25BM. Volumul finanțării: 49.980,00 Lei. Proiectul a avut în vedere analiza mecanismelor fizice privind întreruperea curenților de sarcină la siguranțele fuzibile de curent continuu.
	Membru în programul ROSE, Școala de vară „<i>Student ELECTRO la TUIASI</i>”, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, Perioada 2019-2020. Director de proiect, prof.dr.ing. M. Adam.
	Membru în proiectul „<i>Exelență în profesie și în viață prin TUIASI (Excel TUIasi)</i>”, proiect de dezvoltare instituțională, nr. CNFIS-FDI-2017-0017. Proiect derulat în perioada 26.06.2017-15.12.2017. Director de proiect, prof.dr.ing. C. Oprișan. Responsabilități: Elaborare chestionar intern on-line monitorizare inserție profesională absolvenți, strategie competențe transversale, consilier târg locuri de muncă TUIASI.
	Membru în proiectul „<i>Modelling and simulation of the current limiting fuses</i>”, Capacities, Module III, Bilateral Research Project China - Romania, Contract no. 610/01.01.2013. Proiect derulat în perioada 2013-2014. Director de proiect, prof.dr.ing. T. A. Pleșca. Responsabilități: analiza campului electro-termic la siguranțe fuzibile limitatoare de curent, având la bază modelarea și simularea tridimensională a funcționării aparatelor electrice folosind un pachet

	software ce utilizează metoda elementului finit; analiza regimului tranzitoriu termic la sigurantele fuzibile pentru protecția semiconductoarelor de putere.
	Membru în proiectul POS DRU <i>“Formarea personalului didactic din învățământul secundar (ISCED 2-3) în vederea utilizării tehnologiei informației și a instrumentelor e-learning în activitatea didactică”</i> , eProf, Expert pe termen scurt. Proiect derulat în perioada 2010-2012. Director de proiect, prof.dr.ing. Andon Hadăr, TUIASI, responsabil proiect, prof.dr.ing. Șt. Grigoraș. Responsabilități: predare, evaluare discipline din proiect (Didactica specialității, Instruire Asistată de Calculator).
	Membru în proiectul strategic POS DRU/57/1.3/S/17884, <i>„Specializarea personalului didactic universitar pentru funcția de „Cadru didactic supervisor” de practică tehnologică și de cercetare”</i> , Expert pe termen lung. Proiect derulat în perioada 2010-2012. Director proiect, prof.dr.ing. M. D. Gușă. Responsabilități: Proiectarea didactică a activităților aplicative și practice pentru formarea competențelor de coordonare a practicii tehnologice și de cercetare; proiectare, instrumentare, predare, evaluare discipline din proiect.
	Membru în proiectul POS DRU/19/1.3/G/33739 <i>„Edu Tehnic Forma Plus”</i> , Expert pe termen scurt. Proiect derulat în perioada 2010-2012. Director proiect, Conf.dr. Elena Dumitriu Tiron. Responsabilități: proiectarea didactică a activităților de învățare, predare, evaluare a disciplinelor din proiect, cercetare pentru întocmirea materialelor didactice.
	Membru în proiectul POS DRU/22/2.1/G/36441, <i>„Consiliere și orientare profesională prin informare și evaluare psihologică. Pasul cel mare. De la liceu la universitate”</i> . Expert pe termen scurt. Perioada 2009-2011. Director proiect, lect.dr. Smaranda Buju. Responsabilități: activități de mentorat, monitorizare și evaluare a demersurilor practice de consiliere educațională a studenților-consilieri; evaluator în cadrul concursului de mini-proiecte.

SINTEZĂ- Rezultatele activității de cercetare științifică desfășurată de personalul didactic și de cercetare propriu.

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Conf.dr.ing. Costică Nițucă	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web - 11
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI - 5
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS 9
	Lucrări publicate în volumele conferințelor - 23
	Invenții și brevete - 1
	Contracte de cercetare / granturi - 10

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Prof. dr. ing. Marius Andrei OLARIU	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)
	Marius Andrei Olariu, Materials for Electrical Engineering, Lambert Academic Publishing, Germany, ISBN 978-3-659-87805-3, 2016
	Marius Andrei Olariu, Fabrication of Flexible Screen-Printed Dielectrophoretic Devices, ISBN 978-613-9-45090-9, Lambert Academic Publishing, 2019
	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 BaTiO₃ 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
	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).
	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).
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)
	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, Biomorphic 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

	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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

	R16. C. Hamciuc, E. Hamciuc, I. Bacosca, M. Olariu, Thermal and electrical properties of some poly(ether-imide) thin films, <i>Materiale Plastice</i>, 47, 11-15, 2010, ISSN: 0025-5289, IF=1,278 Accession Number: WOS:000276587100003
	R17. Hamciuc C, Hamciuc E, Vlad S, Olariu M, Fluorinated Block Copolymers Containing Imide and 1,3,4-oxadiazole Rings, <i>MATERIALE PLASTICE</i>, Volume: 45, Issue: 4 Pages: 356-361, Published: DEC 2008, ISSN: 0025-5289, IF=1,278 Accession Number: WOS:000262600800010
	R18. Dielectrophoretic manipulation of cancer cells and their electrical characterization, I Turcan, MA Olariu, <i>ACS Combinatorial Science</i> 22 (11), 2020,554-578, IF=3,381
	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, <i>Journal of Materials Science</i> 55 (20), 2020, 8526-8540, IF=3,442
	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, <i>Processes</i> 8 (9), 1060, 2020, IF=2,753
	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. <i>Biosensors</i> 2021, 11, 401. 2021, https://doi.org/10.3390/bios11100401, IF=5.519
	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, <i>POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE</i>, Volume61, Issue10, Page2639-2652, 2021, DOI10.1002/pen.25792, IF=2.428
	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. <i>Polymers</i> 2021, 13, 1646. https://doi.org/10.3390/polym13101646, IF=4,329
	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. <i>Materials</i> 2022, 15, 1919. https://doi.org/10.3390/ma15051919 (IF=3.748

	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)
	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)
	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)
	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
	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)
	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)
	R31. (REVISTA1) M. Olariu, 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
	R32. Olariu Marius, 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
	R33. Baluta, G., Olariu M., 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 R34. (REVISTA2) Cetiner, S.; Olariu, M.; 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 R35. Scarlatache, V.-A., Olariu, M., 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 R36. (REVISTA3) Caprile. A, Coisson A, Fiorillo, Kabos P, Manu OM, Olivetti A, Olariu MA, 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 R37. Olariu, M., 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 R38. (REVISTA4) Aradoaei, S.T., Darie, R.N., Vasile, C., Mosneagu, M., Olariu, 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 R39. (REVISTA5) S. Ursache, R. C. Ciobanu, M. Olariu, 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
	R40. (REVISTA6) Kim, Ik Jin; Zhao, Wei; Chung, Jeong Ho; Olariu Marius; 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
	R41. Ciobanu, R., Schreiner, C., Olariu, M., 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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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

	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
	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
	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
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS (punctele G și H din Anexa A.3.7)
	Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)
	Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7)
	Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)

	1. 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
	2. 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
	3. 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
	4. 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
	5. 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
	6. 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, PNII PCCA2013, ctr. 43/2014, 07.2014-09.2017 – buget TUIASI 685792 lei
	7. CERCETARII ASUPRA ASIGURARII CALITATII BIO- SI NANO-MATERIALELOR CU AJUTORUL ANALIZEI SARCINII ELECTRICE SPATIALE – 2007-2008, ctr. 33GR/2007, CNCSIS 50, Tema 38, respective tema 38 – Buget TUIASI – 100000lei
	8. 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
	9. Chemirezistor serigrafiat 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

SINTEZĂ- Rezultatele activității de cercetare științifică desfășurată de personalul didactic și de cercetare propriu.

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Profesor, Dr.ing. Marius Andrei OLARIU	Cărți publicate în străinătate – 3
	Cărți publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS – 4
	Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale – 53
	Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate –
	Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor –
	Contracte de cercetare – 9

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Conf.dr.ing. Păuleț Marius Valerian	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)
	1. Păuleț Marius Valerian , <i>Sisteme distribuite de monitorizare și teletransmisia bidirecțională de date</i> , Editura PIM, Iași, 2019, pag.214, ISBN 978-606-13-5320-0, an apariție 2019
	2. Păuleț Marius Valerian , <i>Sisteme distribuite de monitorizare.- Îndrumar de laborator</i> , Editura PIM, Iași, pag., 142, ISBN 978-606-13-8811-0, an apariție 2024
	3. Păuleț Marius Valerian , <i>Sisteme de bord informatizate – Note de curs</i> , Editura PIM, pag. 123, ISBN 978-606-13-8810-3, an apariție 2024
	4. Păuleț Marius Valerian , <i>Sisteme de bord informatizate - Îndrumar de laborator</i> , Editura PIM, Iași, pag 108, ISBN 978-606-13-5222-7, an apariție 2019
	5. Păuleț Marius Valerian , <i>Tehnologii WEB - Note de curs</i> , Editura PIM, pag. 134, ISBN 978-606-13-8809-7, an apariție 2024
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)
	1. 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 ,
	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, <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,
	3. 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,
	4. 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
	5. 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
	6. 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
	7. 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
	8. 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
	9. M. V. Paulet , A. Salceanu, O. M. Asiminicesei, 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.
	10. 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 .
	11. O. Plopa, M. Păuleț , G.A. Ursan, L. Ungureanu, C. Schreiner, <i>Sisteme de testare senzoriale capacitive C și RC pentru controlul automat al iluminatului</i> , Buletin IPI – 2019, http://www.bulipi-eee.tuiasi.ro/archive/2019/fasc.4/2019f4sumar.pdf (REVISTA BDI)
	12. O. Bejenaru, C. Lazarescu, M. Paulet , A. Salceanu, <i>On the Convergence of Specific Absorption Rate Values for Human Exposure to Electromagnetic Fields Produced by Mobile Communications Systems</i> , pp. 1-6, 2019 11TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING (ATEE), DOI:10.1109/atee.2019.8725013, Web of Science-WOS:000475904500168
	13. M. Paulet , C. Lazarescu, O. Bejenaru, A. Salceanu, <i>Study on Induced Currents in an Elliptical Cylindrical Model by Overhead High Voltage Power Lines</i> , pp. 1 – 5, 2019, 11th International Symposium On Advanced Topics In Electrical Engineering (ATEE), Web of Science https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000475904500028

	14. M. Paulet , O. Plopa, G. A. Ursan, I. Ursu, <i>Vibration and Mechanical Shock Monitoring Using Flexible Piezoelectric Sensors</i> , pp. 1 – 6, 2019, 11th International Symposium On Advanced Topics In Electrical Engineering (ATEE), Web of Science https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000630287500037
	15. O. Plopa, M. Paulet , G. A. Ursan, L. Ungureanu, C. Schreiner, <i>Capacitive C and RC Sensorial Test Systems in LabVIEW Graphic Programming Environment with NI USB-6210 Acquisition Board</i> , 2019 11TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING (ATEE), Web of Science https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000630287500091
	16. A. Salceanu, M. Paulet , B. D. Alistar, O. Asiminicesei, <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 (Siemen), Web of Science – https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000630287500088
	17. 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
	18. 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 And Exposition On Electrical And Power Engineering (EPE 2018), 2018, DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559614, IEEE Xplore
	19. M. V. Păuleț , A. Sălceanu, <i>Sistem la distanța pentru reabilitarea post-fractura a mâinii</i> , Buletin IPI – 2017, http://www.bulipi-eee.tuiasi.ro/archive/2017/fasc.3/2017f3sumar.pdf , (REVISTA BDI)
	20. 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
	21. 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
	22. 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

	23. 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
	24. M. V. Păuleț , O. M. Neacșu, A. Sălceanu, <i>Sistem de acces securizat bazat pe recunoașterea caracteristicilor semnalului ECG</i> , Buletin IPI – 2015 fascicol 3, - http://www.bulipi-eee.tuiasi.ro/archive/2015/fasc.3/2015f3sumar.pdf (REVISTA BDI)
	25. 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
	26. 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
	Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)
	1. Petronela-Camelia Oprea, Marius-Valerian Păuleț , Andrei Salceanu, <i>Study On Adult-Child Differences from the Perspective of Radiofrequency Electromagnetic Energy Absorption</i> , 15 th International Conference on Electromechanical and Emery Systems -Sielmen 2025, 16-17 Octombrie 2025 Chisinau, Republica Moldova
	2. Petronela-Camelia Oprea, Andrei Sălceanu, Marius-Valerian Păuleț , Matei Constantin Moruz, <i>Approach to Floral Digital Models from a SAR Perspective</i> , 15 th International Conference on Electromechanical and Emery Systems - Sielmen 2025, 16-17 Octombrie 2025 Chisinau, Republica Moldova
	Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)
	1. DIRECTOR proiect - “Cabinet medical virtual” – GnaC 2023 – 244/2024, 49771 RON
	2. 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, Membru în echipa de cercetare
	3. 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, Membru în echipa de cercetare
	4. 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, Membru în echipa de cercetare
	5. Sistem de sortare a deșeurilor de constructii si demolari (DCD) bazat pe robotică avansată (STEWART), PNIII - ERANET, COFUND-MANUNET, nr. 22/2018, 547,137RON, 2018-2020, 24 luni, Director Prof. Ciobanu Romeo Cristian, Membru în echipa de cercetare

	6. Tehnologie de fabricare a filmelor conductive anizotropice nanostructurate cu arhitectură adaptabilă sub acțiunea câmpului electromagnetic, pentru aplicații electronice și biomedicale, PNIII - ERANET, COFUND-MANUNET, nr. 18/2018, 555,100RON, 2018-2020, 24 luni, Conf. Olariu Marius, Membru în echipa de cercetare
	7. 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, Membru în echipa de cercetare
	8. Zone urbane bioclimatice inteligente cu emisii reduse de carbon ca insule inovatoare energetice 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, Membru în echipa de cercetare

SINTEZĂ- Rezultatele activității de cercetare științifică desfășurată de personalul didactic și de cercetare propriu.

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Conf.dr.ing. Păuleț Marius Valerian	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web - 5
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI - 26
	Lucrări publicate în volumele conferințelor - 2
	Contracte de cercetare / granturi - 8

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Asist.drd.ing. PINGESCU BOGDAN-ANDREI	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)
	<i>Constantin Razvan Beniuga, Bogdan Andrei Pingescu, Oana Cristina Beniuga, Alin Dragomir, Dragos-George Astanei, Radu Burlica, “Photovoltaic Panel System with Optical Dispersion of Solar Light for Greenhouse Agricultural Applications”</i> AgriEngineering 2025, 7, 125. https://doi.org/10.3390/agriengineering7040125
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS (punctele G și H din Anexa A.3.7)
	Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)
	<i>Pingescu Bogdan; Astanei Dragos; Burlică Radu; Asmarandei Vasile Daniel; Beniugă Oana Cristina; Gheorghe Veronica, “Capacitive Power Supplies for Non-Thermal Plasma Electrochemical Mini-Reactors” – 2024 IEEE International conference and Exposition of Electric and Power Engineering (EPEi) DOI: 10.1109/EPEi63510.2024.10758134</i> <i>Alin Dragomir; Maricel Adam; Dragos-George Astanei; Bogdan-Andrei Pingescu; Aurel-David Paizan; Alexandra Bodoga, “Digital Communication Capabilities of Low Voltage Circuit Breakers” - 2024 IEEE International conference and Exposition of Electric and Power Engineering (EPEi) DOI: 10.1109/EPEi63510.2024.10758137</i> <i>Bogdan-Andrei Pingescu; Vasile Daniel Asmarandei; Dragoș George Astanei; Oana Cristina Beniugă; Constantin Razvan Beniugă; Radu Burlică, “High Conductivity solution treatment by non-thermal plasma T-shaped mini electrochemical reactors” - 2024 IEEE International conference and Exposition of Electric and Power Engineering (EPEi) DOI: 10.1109/EPEi63510.2024.10758144</i> <i>Oana-Cristina Beniuga, Bogdan-Andrei Pingescu, Constantin Razvan Beniuga, Dragos Astanei, Frederik Lebeau, Radu Burlica, „Enhancing Reactive Species Availability for Plant Growth</i>

	Thorough Plasma-Activated Water Integration in Sustainable Farming” – International Conference on Electromechanical and Energy Systems 2025 (SIELMEN 2025) <i>Vasile-Daniel Asmarandei, Bogdan-Andrei Pingescu, Radu Burlică, Petronela-Camelia Oprea, Răzvan Beniugă, Dragoș Astanei, „Non-Thermal Plasma Treatment Of Acetone-Polluted Wastewater From Chemical Industry Processes”</i> – TUIASI 8th International Conference of Doctoral School 2025 (CSD 2025) <i>Bogdan-Andrei Pingescu, Daniel Asmarandei, Dragoș Astanei, Oana Beniugă, Răzvan Beniugă, Radu Burlică, „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) <i>Covali, R. Burlica, D. Astanei, B. Pingescu, A. Anton, M Andrusca, 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 of Moldova <i>Bogdan-Andrei Pingescu, Radu Burlica, Dragos-George Astanei, Constantin-Bogdan Paduraru, Ionut-Alexandru Covali, Daniel Asmarandei „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 <i>C.R. Beniuga, M. Tirșu, Mihai; R. Burlica, D.G. Astanei, B.A. Pingescu, O.C. Beniuga, 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 of Moldova
	Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7)
	Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)
	Proiect IRP (Franța Université d’Orléans - România TUIASI) GREMI, UMR 7334 CNRS: Reactoare cu plasmă non-termică pentru degradarea diferiților compuși din apele uzate. – Membru de proiect PN-IV-PCB-ROMD-2024-0382 - SynFarm: 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 – Membru de proiect.

	PN-IV-P8-8.3-PM-RO-BE-2024-0011 - AgriPAW (colaborare Belgia ULiège - România TUIASI): Evaluarea impactului utilizării tehnologiei cu plasmă non-termică asupra creșterii și dezvoltării plantelor în agricultura de interior. – Membru de proiect

SINTEZĂ- Rezultatele activității de cercetare științifică desfășurată de personalul didactic și de cercetare propriu.

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Asist.drd.ing. BOGDAN-ANDREI PINGESCU	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI - 1
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS
	Lucrări publicate în volumele conferințelor - 9
	Invenții și brevete
	Contracte de cercetare / granturi - 3

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Prof. dr. ing. MARIAN-SILVIU POBORONIUC	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7) 1. Poboroniuc Marian-Silviu, 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 (indexed WoS). 2. Poboroniuc Marian-Silviu, 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, indexed WoS. 3. Nirvana Popescu, Poboroniuc Marian, Decebal Popescu, Danut Irimia, Alexandru Valer Grigoras, <i>Intelligent system for after-stroke home rehabilitation</i> (chapter 14), Book: Enhanced Living Environments: From models to technologies, Editors: R.I. Goleva, I. Ganchev, C. Dobre, N. Garcia, C. Valderrama, ch14: 345-365, published by IET Digital Library, Book DOI: 10.1049/PBHE010E, Chapter DOI: 10.1049/PBHE010E_ch, e-ISBN: 9781785612121, 2017. 4. Poboroniuc M., Ward A., et all. (14 coautori), <i>Report on a survey of existing European Higher Education Programmes orientated to the Renewable Energies and ICT Securities Technical Challenges</i>, SALEIE book chapter, pp.1-67, published by The University of York, Department of Electronics, Heslington, York, YO10 5DD, UK, ISBN 978-1-85911-032-4, February 2016. 5. V. Bobot, J.K. Borup, S.D. Ionascu, M. Vettensaari, S. Wintgen, Poboroniuc M., R. Ionascu, D. Irimia, M.C. Stefan, M. Bacosca, Editori: V. Bobot, J.K. Borup, S.D. Ionascu, M. Vettensaari, S. Wintgen; 2010, <i>How to build a robot (A step by step practical guide for students and teachers of secondary and high schools)</i> (rezultat proiect ROKEY-COMENIUS project COM-08-PM-653-VS-DE - EU Life Long Learning Programme (no.4935/29.09.2008 - A.N.P.C.D.E.F.P., CONTRACT NO.127/2.10.2008)); Edited by WEBPRINT s.r.o., Trencin, Slovak Republic, ISBN 978-80-970475-2-8, 2010, 99 pag.(50 rinduri/ pagina).)

punct B – anexa A3.7

1. Irimia D.C., **Poboroniuc M.S.**, (2022) *Elemente de analiză și control în sisteme tip interfață creier-calculator*, ISBN: 978-606-13-7332-1, pp. 221, Editura PIM, Iași, 2022.
2. 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. *Cum se construiește un robot (Un ghid practic pas cu pas pentru elevii și profesorii din școli gimnaziale și licee)*; Proiect ROKEY 2008-2010, Editura IMPRIMIS, Iași, Romania, ISBN 978-606-92400-1-4, 2011, 99 pag., (50 rînduri/ pagina).
3. Popescu D., Ivanescu M., **Poboroniuc M.**, Borangiu Th., Frangu L., Popescu D., Editori: Popescu D., Ivanescu M., Poboroniuc M., Borangiu Th., Frangu L., Popescu D.; *Partajarea resurselor de instruire și de cercetare*, Editura 'Universitaria', Craiova, 265 pag., 2008, ISBN: 978-606-510-228-6; contribuție proprie împreună cu M.S.Ciprian la CAPITOL 4 (pg.167-204; 37 pag.) (37 rînduri/pagina).
4. **M. Poboroniuc**, *Elemente de programare și control a neuroprotezelor*, Editura VENUS, Iași, 2006, ISBN 978-973-756-036-0, pag.180 (36 rînduri/pagina).
5. **M. Poboroniuc**, C.D. Popescu, B. Ignat, *Stimularea electrică funcțională. Controlul neuroprotezelor*, Editura POLITEHNIUM, Iași, 2005, ISBN 973-621-133-9 pag.180 (36 rînduri/pagina).
6. **M. Poboroniuc**, *Controlul robotilor. Controlul mișcării umane prin stimulare electrică funcțională*, Editura POLITEHNIUM, Iași, 2004, ISBN 973-621-074-x, pag.261 (38 rînduri/pagina).
7. **M. Poboroniuc**, G. Livint, M. Petrescu, *Aplicații în modelarea și identificarea sistemelor*, Editura ELECTRA, București, 2004, ISBN 973-7728-21-1, pag.182, (33 rînduri/pagină).

punct C – anexa A3.7

- a. Gh. Livint, **M. Poboroniuc**, *Teoria Sistemelor (aplicații)*, Editura "Gheorghe Asachi", Iași, Romania, 189 pag. (51 pagini proprii), 1999,(44 rînduri/pagină).

punct D – anexa A3.7

1. Identificarea și modelarea sistemelor - curs. <http://www.marian-poboroniuc.ieeia.tuiasi.ro/doc/IMS.htm>
2. Teoria Sistemelor- curs. <http://www.marian-poboroniuc.ieeia.tuiasi.ro/doc/TS.htm>

punct E – anexa A3.7

Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)

1. Robert Gabriel Lupu, Danut Constantin Irimia, Florina Ungureanu, **Poboroniuc M. S.**, Alin Moldoveanu, 2018, BCI and FES Based Therapy for Stroke Rehabilitation Using VR Facilities, Wireless Communications and Mobile Computing, Volume 2018 (2018), Article ID 4798359, 8 pages, <https://doi.org/10.1155/2018/4798359>.

2. Irimia D.C., R. Ortner. **M.S. Poboroniuc**, B.E. Ignat, C. Guger, High classification accuracy of a motor imagery based brain-computer interface for stroke rehabilitation training, *Frontiers in Robotics and AI*, ID287317, pp.1-19, 2018, <https://doi.org/10.3389/frobt.2018.00130> indexed WOS.
3. **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.
4. 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).
5. Curteza A., Cretu V., Macovei L., **Poboroniuc M.**, The manufacturing of textile products with incorporated electrodes, *AUTEX Research Journal*, Volume 16, Issue 1, Pages 13–18, ISSN (Online) 2300-0929, DOI: 10.1515/aut-2015-0049, April 2016, Thompson Reuters Impact factor for 2014: 0.220.
6. Grigoras V.-A., Ignat B.E., **Poboroniuc M. S.**, Popescu D., Popescu C.D., 2015, State of the art and efficiency of robotic therapy in upper limb rehabilitation-a literature review, *Romanian Journal of Neurology*, Vol.XIV, No.4, pp. 175-181, ISSN: 1843-8148; e-ISSN: 2069-6094, ISSN-L: 1843-8148, Journal with CNCSIS B+ accreditation; journal listed on: EMBASE, EBSCO, Scirius, WAME.
7. Danut C. Irimia, **Marian S. Poboroniuc**, Sergiu Hirtopanu, Florin Serea, Preliminary tests of a new hybrid FES-exoskeleton assisting device for the upper limb in stroke patients, *Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Univ. Tehn. "Gh. Asachi" din Iasi*, Tomul LXI (LXV), Fasc. 4, pp.65-76, 2015 (indexed Copernicus).
8. 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>, (impact factor 0.618 for 2013), Volume 14, Issue 4, pp.281-289, indexed Google Scholar & WOS.
9. **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, article - indexed ISI (ISI impact factor for 2010: 0.688) & SCOPUS. 10. 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, article- indexed ISI (since 2008, ISI impact factor for 2010: 0.671) & INSPEC database (since 1993) & SCOPUS. 11. 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 (indexed in INSPEC database). 12. Ignat B., Duca A., Bohotin V., Poboroniuc M., Popescu C.D., 2010, The effect of a short functional electrical stimulation training programme on gait parameters in chronic stroke survivors, Clinical Studies, Romanian Journal of Neurology, Volume IX, No.1, 2010, Pages 21-27, ISSN: 1843-0783, (article, indexed in EBSCO).
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS (punctele G și H din Anexa A.3.7)
	a. 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). b. Curteza A., Cretu V., Macovei L., Poboroniuc M. S., 2017, <i>The analysis of some sewed heating textile elements</i>, J. Fashion Technology&Textile Eng., 5:2, pp.1-5, DOI: 10.4172/2329-9568.1000150, 2017. punct G – anexa A3.7
	1. 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; CNCSIS - B+ category - code 240).
http://revista_fiziologia.umft.ro/archives/Fiziologia_nr1_2024106.pdf ;

2. Coșarcă Tudor-Gabriel (master CECM, an I), Bereandă Ema-Eleonora (Master CECM, an I), **Poboroniuc Marian** (coordinator), 2024, *Project SkyHawk: Novel design and control for a VTOL drone*, Proceedings of CIGRE Regional South-East European Conference RSEEC 2024 (7th edition), 8th-10th October 2024, Timisoara, Romania (1st Prize & Diploma), *VoltA Journal* (CIGRE's Romania Digital Magazine) no.3/ February 2025, pp.18-24 (https://cmdm.cigre.org.ro/wp/files/VoltA_3_ENG.pdf ,on-line 20.02.2025).
3. **Poboroniuc M. S.**, Popescu C.D., Irimia D.C., Ignat B.E., Bolbocean O., 2014, Enhancing motor recovery in stroke patients by means of FES&Exoskeleton systems, The 12th Congress of the Romanian Society of Neurology, Bucharest, Romania, 14-17 May, 2014, Romanian Journal of Neurology, Vol.XIII, Supl.1, pp. 17-18, ISSN: 1843-8148; ISSN online: 2069-6094, ISSN-L 1843-8148, Journal with CNCSIS B+ accreditation; journal listed on: EMBASE, EBSCO, Scirius, WAME.
4. Ignat B.E., Alexa D., Filos C., Bolbocean O., **Poboroniuc M. S.**, Popescu C.D., ,2014, Impact of FES training on gait parameters of stroke survivors, The 12th Congress of the Romanian Society of Neurology, Bucharest, Romania, 14-17 May, 2014, Romanian Journal of Neurology, Vol.XIII, Supl.1, pp. 14, ISSN: 1843-8148; ISSN online: 2069-6094, ISSN-L 1843-8148, Journal with CNCSIS B+ accreditation; journal listed on: EMBASE, EBSCO, Scirius, WAME.
5. Irimia D.C., Ortner R., Krausz G., Guger C., **Poboroniuc M.**, 2012, BCI Application in Robotics Control, 14th IFAC Symposium on Information Control Problems in Manufacturing, Bucharest, Romania, 23-25 May, 2012, Proceedings Volumes by Elsevier Ltd on IFAC-PapersOnLine.net, Information Control Problems in Manufacturing, Vol.14, Part.1, pp. 1-6, ISSN: 1474-6670; ISBN: 978-3-902661-98-2, Digital Object Identifier: 10.3182/20120523-3-RO-2023.00432, , article – indexed SCOPUS.
6. Ignat E.B., Bohotin V., Dobrin R., Chirita R., **Poboroniuc M.**, Popescu C.D., 2011, The effect of functional electrical stimulation on cortical excitability and clinical parameters of gait in chronic stroke survivors, Buletin de Psihiatrie Integrativa, nr.2/2011 (49), 2011, ISBN: 973-9375-08-1.
7. **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.
8. **Poboroniuc M.**, Stefan C., 2008, Method and mechatronic device to test a sitting-down FES-based control strategy in paraplegia, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 5, 2008, Electrotehnică, Energetică, Electronică, Conferinta EPE2008, Iasi, pp.981-987, 3-5 oct.2008.

9. **Poboroniuc M.**, Paicu G., Stefan C., Irimia D., 2008, A mechatronic device to teach neuroprosthesis control, COMEFIM'9: The 9th International Conference on Mechatronics and Precision Engineering, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, tom LIV (LVIII), Fasc.4, pp.1-6, Section Machine Manufacturing, June 12-14, 2008, Iasi, Romania, ISSN 1011-2855.
10. **Poboroniuc M.**, Petrescu M., Stefan C., Livint G., 2007, Learning neuroprostheses control by using remotely tutored simulation and experiments, SINTES13: The International Symposium on Systems Theory, Annals of the University of Craiova, Series: Automation, Computers, Electronics and Mechatronics, vol.4 (31), No.2 Universitaria Publishing House, 2007, pp. 115-120, ISSN 1841-0626.
11. Irimia Danut, Stefan C., **Poboroniuc M.**, Luiuz M., Roman C., 2007, Mobile robot control in obstacles avoidance tasks by means of a Motorola-based hardware platform, 6th International Conference on Electromechanical and Power Systems, 4-6 October, Chisinau, Republic of Moldavia, in Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering Series: No.31, vol.I, 2007, pp. 186-189, Universitaria Publishing House, 2007, ISSN: 1842-4805.
12. **Poboroniuc M.**, 2006, New experimental results on feedback control of FES-based standing in paraplegia, 2nd International Conference on Biomaterials and Medical Devices BiomMedD'2006, Conference proceedings - abstract volume, pp.114, November 09-11, 2006, Iasi, Romania, ISBN 973-718-566-8, AL.I.CUZA University Scientific Annals of Biophysics, Medical Physics and Environment Physics, tom.I, vol.III, pg.83-89, 2007 (<http://www.plasma.uaic.ro/COMB/analele stiintifice2007eng.html>).
13. **Poboroniuc M.**, Stefan C. , Petrescu M., Livint Gh., 2006, FES-based control of standing in paraplegia by means of an improved knee extension controller, 4th International Conference on Electrical and Power Engineering EPE2006, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, tom LII (LIV), Fasc.5A, pp.517-522, October 12-13, 2006, Iasi, Romania, ISSN 1223-8139.
14. Livint Gh., Petrescu M., **Poboroniuc M.**, 2006, A steering system fuzzy control for autonomous vehicles, 4th International Conference on Electrical and Power Engineering EPE2006, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, tom LII (LIV), Fasc.5A, pp.537-544, October 12-13, 2006, Iasi, Romania, ISSN 1223-8139.
15. Nita L., **Poboroniuc M.**, Sarvasanu C., 2006, E-learning techniques for a neuroprostheses web-laboratory, 1st International Symposium on the History of Electrical Engineering and of Tertiary Level Engineering Education IEEE2006, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, tom LII (LIV), Fasc.5, pp.181-184, October 12-13, 2006, Iasi, Romania, ISSN 1224-5860.
16. **Poboroniuc M.**, Gheorghiu E., Anton I., 2006, The integration of the functional electrical stimulation in the rehabilitation program of patients with SCI and motor disorders, and its benefits in spasticity decrease (Integrarea stimulării electrice funcționale în programul de recuperare a pacientului cu deficit motor prin traumatism medular și beneficiile acesteia în

reducerea spasticitatii) , Al II-lea Congres Balcanic de Kinetoterapie -European Standards in Balkan Physical Therapy, Oradea, Romania, 10-14 Mai 2006, Romanian Kinetotherapy Journal (Revista Romana de Kinetoterapie) , nr. 18/2006, pg. 71-78, ISSN 1224-6220. Editura Universitatii din Oradea.

17. **Poboroniuc M.**, 2004, Current status and future prospects for FES-based control of standing and walking in paraplegia (plenary lecture), 3rd International Conference on Electrical and Power Engineering EPE2004, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, tom L (LIV), Fasc.5A, pp.21-32, October 7-8, 2004, Iasi, Romania, ISSN 1223-8139.
18. Popescu C.D., **Poboroniuc M.**, Ignat B., Joacabine C., Popescu D., 2004, Utilizarea stimulării electrice functionale în recuperarea bolilor neurologice (FES-based rehabilitation for patients with neurological diseases), British Medical Journal (BMJ)- Romanian Edition, no.5, vol.11, 2004, pp.249-253, ISSN 1222-5835.
19. 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.
20. **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.
21. 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.
22. 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.
23. 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.
24. Popescu C.D., **Poboroniuc M.**, 2003, Terapii recuperatorii bazate pe stimulare electrica functionala utilizate in tratamentul pacientilor cu leziuni la nivelul sistemului nervos central (FES-based rehabilitation for treating patients with CNS lesions), 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.

25. 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.
26. **M. Poboroniuc**, P. Taylor , D. Wood, Stimularea Electrica Functionala - recuperarea pacientilor hemiplegici si paraplegici (Functional Electrical Stimulation - Rehabilitation of hemiplegics and paraplegics patients), Revista de Aparatura medicala "MEDICA" (MEDICA- Romanian Medical Devices Journal) anul V, Nr.2 -Feb. 2003, pp.20-23, 2003, Editura MEDRO.
27. **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.
28. M. Poboroniuc, G. Livint, Smooth feedback control for path tracking on a three wheels mobile robot, Scientific Bulletin of "Politehnica" University of Timisoara, vol.45(59), No.1, 87-92, Fourth International Conference on Technical Informatics CONTI'2000, October 12-13, 2000, Timisoara, Romania.
29. 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, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iassy, tom XLVI (L), Fasc.5, 2000, 347-350, October 12-14, 2000, Iasi, Romania.
30. **M. Poboroniuc**, A. El Hajjaji, A. Rachid, Path tracking fuzzy controller for mobile robots, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iassy, tom XLV (IL), Fasc.5A, 144-147, 1999, ISSN 0258-9109, Iasi, Romania.
31. **M. Poboroniuc**, L. Caramelle, Gh. Livint, M. Zasadzinski, H-infinity controller reduction technique applied to an asynchronous motor on vehicle and mobile robots, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iassy, tom XLV (IL), Fasc.5A, 148-151, 1999, ISSN 0258-9109, Iasi, Romania.
32. Gh. Livint, P. Livinti, **M. Poboroniuc**, Controllers frequency methods synthesis in electrical drives systems, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iassy, tom XLV (IL), Fasc.5A, 102-105, 1999, Edited by Technical University "Gh. Asachi", ISSN 0258-9109, Iasi, Romania.
33. Gh. Livint, D. Călărasu, **M. Poboroniuc**, C.Chirită, Theoretic and experimental research on an electrohydraulic positioning system, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iassy, tom XLV (IL), Fasc.5A, 106-109, 1999, Edited by Technical University "Gh. Asachi", ISSN 0258-9109, Iasi, Romania.

34. **M. Poboroniuc**, Kinematics of a parallel robot, Bulletin of the XV-th Conference of Teachers Scientific Research, I-B, 1997, 207-212, Navy Academy "Mircea cel Bătrân", Constanta, România.

punct G – anexa A3.7

Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)

1. **Marian-Silviu Poboroniuc**, E. Nechifor, S. G. Nechifor and I. A. Bonceag, "Enhancing Attractiveness and Transdisciplinary Innovation in Electrical Engineering Research Master's Curricula," 2025 34th Annual Conference of the European Association for Education in Electrical and Information Engineering (EAEEIE), Cluj-Napoca, Romania, 2025, pp. 1-7, doi: 10.1109/EAEEIE65428.2025.11136226. (indexed IEEEExplore).
2. Silvia -N. Placinta, A. -I. Timofte, I. Balan, V. Horga, **Marian-Silviu Poboroniuc**, "A New Synchronous Reluctance Machine Position Observer Based on Active Flux Concept," 2025 International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP) & 2025 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), Timisoara, Romania, 2025, pp. 1-9, doi: 10.1109/OPTIM-ACEMP62776.2025.11075237.(indexed IEEEExplore).
3. 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 IEEEExplore, Electronic ISSN: 2575-5145; ISSN: 2575-5137).
4. 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 IEEEExplore, Electronic ISSN: 2575-5145; ISSN: 2575-5137, WoS).
5. 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).
6. 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).

7. 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).
8. 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).
9. 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).
10. **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 22nd 2023, pp. 102-107, <https://doi.org/10.2478/9788367405201-009>, (ISBN: 978-83-67405-20-1). (indexed SCIENDO).
11. 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).
12. R. Ionașcu, **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).
13. 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).

14. 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).
15. 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).
16. 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).
17. **M. Poboroniuc**, "Integration of Strong Interdisciplinary Research on Master's Research Programs in the Electrical Engineering Area", 31st Annual Conference of the European Association for Education in Electrical and Information Engineering (EAEEIE 2022), 29 June 2022 - 01 July 2022, DOI: 10.1109/EAEEIE54893.2022.9820346, Publisher: IEEE (indexed WoS, IEEEExplore).
18. **M. Poboroniuc**, D. Irimia, R. Ionaşcu, 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, IEEE 978-1-6654-4000-4/21/\$31.00 ©2021 IEEE, 2021, Publisher: IEEE (indexed WoS, IEEEExplore).
19. Radu Ionaşcu, Andrei-Iulian Roman, **Marian-Silviu Poboroniuc**, Dănuţ-Constantin Irimia, Alexandru Mitocaru, A Smart FES and Mechatronic Glove System MANUTEX Aiming for Recovery of the Upper Limb in Stroke People, 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 6-8 October 2021, pp.1-5, DOI: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600438, 2021, Publisher: IEEE (indexed IEEEExplore).
20. Alexandru Mitocaru, **Poboroniuc M.**, Danut-Constantin Irimia, Alina Baci, Comparison Between Two Brain Computer Interface Systems Aiming to Control a Mobile Robot, 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 6-8 October 2021, pp.1-5, DOI: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600389, 2021, Publisher: IEEE (indexed IEEEExplore).
21. 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 IEEEExplore, indexed WOS).

22. Tiron G.-Z., **Poboroniuc M.**, Benchmarking General-Purpose Neural Networks for Real-Time Pedestrian Detection, 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).
23. Andrei-Iulian Roman, **Poboroniuc M.**, 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 (EPE2020), 22-23 October 2020, pp.1-6, USB ISBN:978-1-7281-8125-7, ISBN:978-1-7281-8127-1, ISSN: 2471-6855, DOI: 10.1109/EPE50722.2020.9305590, 2020, Publisher: IEEE (indexed IEEEExplore).
24. Irimia D-C., Alexandru Mitocaru, Alina Baci, **Poboroniuc M.**, 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 (EHB2019), 21-23 November 2019, pp.1-6, DOI: 10.1109/EHB47216.2019.8969966, 2019 (indexed WoS, BDI).
25. Tiron G.-Z., **Poboroniuc M.**, Neural Network Based Traffic Sign Recognition for Autonomous Driving, The 12th International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN2019), 9-11 October 2019, pp.367-371, 978-1-7281-4011-7/19/\$31.00 ©2019 IEEE, 2019 (indexed WoS, BDI).
26. **M. Poboroniuc**, Irimia D.C., Baci A., Bondar T., Nitica I.A., Piseru A., A Fuzzy Controller to Support FES-Based Sitting-Down in Paraplegia, 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE2018), DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559951, pp.1-6, 2018 (indexed WoS, BDI).
27. **M.S. Poboroniuc**, D.C. Irimia, I-C. Poboroniuc, A. Curteza, L. Macovei, V. Cretu, B.E. Ignat, M. Buzdugan, Manufacturing and clinically testing embedded electrodes in knitted textiles for neurorehabilitation, 2017 International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN), 11-13 October 2017, pp.68-73, DOI: 10.1109/SIELMEN.2017.8123294, indexed WOS & IEEEExplore.
28. Irimia D.C., **M.S. Poboroniuc**, R. Ortner, B.Z. Allison, C. Guger, Preliminary results of testing a BCI-controlled FES system for post-stroke rehabilitation, Proc. of the 7th Graz Brain-Computer Interface Conference 2017, pp.1-6, 18-22 September 2017, Graz, Austria, DOI: 10.3217/978-3-85125-533-1-38.
29. **M.S. Poboroniuc**, D.C. Irimia, FES&BCI based rehabilitation engineered equipment: Clinical tests and perspectives, E-Health and Bioengineering Conference (EHB), 22-24 June 2017, pp.1-6, DOI: 10.1109/EHB.2017.7995365, indexed WOS & IEEEExplore.
30. **M.S. Poboroniuc**, D.C. Irimia, Mechatronic glove-neuroprosthesis hybrid system with embedded textile electrodes, patent application no.00072/10.02.2017, Proc. of the 9th edition

of EUROINVENT European Exhibition of Creativity and Innovation, pp.339, ISBN: 978-606-775-212-0, StudIS publishing house. EUROINVENT grand prize 2017.

31. F.P.Maciel Barbosa, M.J.M. Martins, **M.S. Poboroniuc**, Innovative degree in power system EIE including renewable energy sources, Proc. of the 27th EAEEIE Annual Conference, June 7-9, 2017, Grenoble, France.
32. A. Ward, Helene Fremont, **Marian Poboroniuc**, Tatjana Welzer, Ian Grout, Dorian Cojocaru, Lenka Lhotska, Laura Grindei, The SALEIE Project: A successful International Collaborative Project and springboard for future projects, Proc. of the 27th EAEEIE Annual Conference, June 7-9, 2017, Grenoble, France.
33. D. Irimia, N. Sabathiel, R. Ortner, **M. Poboroniuc**, W. Coon, B. Z. Allison, C. Guger: recoveriX: A new BCI-based technology for persons with stroke. 2016, 38th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC); 08/2016, pp.1504-1507, DOI: 10.1109/EMBC.2016.7590995. Indexed WOS & IEEE Xplore.
34. **Marian Poboroniuc**, Danut Irimia, Antonela Curteza, Viorica Cretu, Laura Macovei, Improved Neuroprostheses by Means of Knitted Textiles Electrodes Used for Functional Electrical Stimulation, 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, indexed WOS and IEEEExplore, pp.320-325, 20-22.10.2016, RO, ISBN: 978-1-5090-6128-0, IEEE Catalog Number: CFP1647S-USB, DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781355.
35. Danut Irimia, **Marian Poboroniuc**, Sergiu Hartopanu, Daniel Sticea, Georgel Paicu, Bogdan E. Ignat, Post-Stroke Hand Rehabilitation Using a Hybrid FESRobotic Glove, 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, indexed WOS & IEEEExplore, pp.356-359, 20-22.10.2016, RO, ISBN: 978-1-5090-6128-0, IEEE Catalog Number: CFP1647S-USB, DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781362.
36. Danut Irimia, **Marian Poboroniuc**, Florin Serea, Alina Baci, 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 WOS & IEEEExplore, 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.
37. Curteza Antonela, Viorica Cretu, Laura Macovei, **Marian Poboroniuc**, The Design of Some Knitted Textiles Electrodes Used for Functional Electrical Stimulation, 8th INTERNATIONAL TEXTILE CLOTHING & DESIGN CONFERENCE, 2-5.10.2016, Croatia 2016, pp.32-37, Book of Proceedings of 8th ITC&DC, ISSN: 1847-7275; ISBN: 978-953-7105-54-9.
38. **Marian-Silviu Poboroniuc**, Danut Irimia, Daniel Sticea, Georgel Paicu, Antonela Curteza, Laura Macovei, Viorica Cretu, Maria Buzdugan, Tania Cernea, CYBER-ARM: Sisteme mecatronice hibride exoschelet&FES pentru recuperarea pacientilor cu handicap neuromotor,

7th International Fair of Inventions and Practical Ideas, INVEST-INVENT2016, 15-17.09.2016, Iasi, RO, poster. Intelligent Systems Award and Gold Medal.

39. Curteza Antonela, Viorica Cretu, Laura Macovei, **Marian Poboroniuc**, Maria Buzdugan, Marcela Radu, Sabin Tudor Radu, Knitted product with embeded knitted electrodes as neuroprosthesis to rehabilitate the disabled people due to a neuromotor handicap; Poster and product. INVENTICA2016- The XX-th International Salon of Research, Innovation and Technological Transfer, Iasi, 29.06-01.07.2016, Gold Medal.
40. Serea F., Hartopanu S., **Poboroniuc M.S.**, Irimia D.C., The development and tests of a new hybrid FES-Exoskeleton upper limb assisting device for disabled patients, Proc. of the 10th International Conference on Electromechanical and Power Systems, pp.152-157, 8-9 October 2015, Chisinau, Republic of Moldavia, ISBN 978-606-567-284-0.
41. **Poboroniuc M.S.**, Gheorghe Livint, F. Maciel Barbosa, Wojciech Mysiński, Anna Friesel, Bahar Karaoglan, Yoana Ruseva, Dorin Popescu, Tomislav Kilic, Tony Ward, Noel Jackson, Ian Grout. Developing New Electrical and Information Engineering Related Curricula to Respond to the Actual Global Challenges: The Renewable Energy Curriculum. Proceedings of the EAEEIE2015 conference, 1-2 July 2015, Copenhagen, Denmark.
42. Irimia D.C., Ignat B.E., Popescu D.C., **Poboroniuc M. S**, Engineering the BCI&FES systems to improve rehabilitation in disabled people due to the central nervous system disorders, WPA2015 International Congress "Primary Care Mental Health: Innovation and Transdisciplinarity", IT Session II, June 24th-27th, 2015, Bucharest, Romania, in Romanian Journal of Psychiatry- Abstracts, vol. XVII, No.2, June2015, pp.161, 2015, p-ISSN 1454-7848, e-ISSN 2068-7176, indexed CNCSIS B+, 18 European CME credits certificate, 10 EMC credits (address 4766/18.06.2015).
43. Hartopanu S., **Poboroniuc M. S**, Serea F., Irimia D.C., Livint G. New Issues on FES and Robotic Glove Device to Improve the Hand Rehabilitation in Stroke Patients, Proc. of 6th International Conference on Modern Power System 2015, 18-21 May 2015, Cluj Napoca, Romania, in Acta Electrotehnica, vol.56, No.3, pp.123-127, 2015, ISSN 1841-3323, ISSN 2344-5637, indexed Google Scholar.
44. Florin Serea, **Poboroniuc M. S.**, Sergiu Hartopanu, Danut Irimia, Towards Clinical Implementation of an FES&Exoskeleton to Rehabilitate the Upper Limb in Disabled Patients, 2015, International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS), May 2015, Bucharest, Romania, pp.827-832, DOI: 10.1109/CSCS.2015.114, indexed IEEEExplore.
45. Sergiu Hartopanu, Florin Serea, Danut Irimia, **Poboroniuc M. S.**, Advanced devices based on FES, BCI and Exoskeletons to improve rehabilitation in hemiplegia, 2014 Catalogue of the Workshop BringITOn, pp.30-31, 14-15 November, Iasi, Romania, 2014, ISSN 2285-0929. Mentione II (the ALGCON team).

46. Florin Serea, Sergiu Hartopanu, Danut Irimia, **Poboroniuc M. S.**, FES-Exoskeletons hybrid systems (Sisteme hibrid FES-EXOSKELETON), 2014 Targul International de Inventii si Idei Practice INVEST-INVENT 2014, 12-15 Noiembrie, Iasi, Romania. Diploma de excelenta și medalia targului. Diplom and Medal (the ALGCON team).
47. **Poboroniuc M. S.**, Curteza A., Cretu V., Macovei L., Designing wearable textile structures with embedded conductive yarns and testing their heating properties, in Proceedings of the 8th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, IEEE Catalog Number CFP-1447S-USB, Iasi, Romania, ISSN: 978-1-4799-5848-1, DOI: 10.1109/ICEPE.2014.6970016, pp. 778-783, 16-18 October 2014, indexed IEEEExplore.
48. **Poboroniuc M. S.**, Livint G., Pablo J.J.M., Friesel A., Grindei L., Ward A., SALEIE: An EU project aiming to propose new EIE curricula oriented to key global technical challenges, in Proceedings of the 8th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, IEEE Catalog Number CFP-1447S-USB, Iasi, Romania, ISSN: 978-1-4799-5848-1, 2014, DOI: 10.1109/ICEPE.2014.6969897, pp. 198-203, 16-18 October 2014, indexed IEEEExplore.
49. Serea F., **Poboroniuc M. S.**, Hartopanu S., Olaru R., Preliminary Tests on a Hybrid Upper Arm Exoskeleton for Upper Arm Rehabilitation for Disabled Patients, in Proceedings of the 8th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, IEEE Catalog Number CFP-1447S-USB, Iasi, Romania, ISSN: 978-1-4799-5848-1, 2014, DOI: 10.1109/ICEPE.2014.6969887, pp. 153-157, 16-18 October 2014, indexed IEEEExplore.
50. Irimia D.C., **Poboroniuc M. S.**, Pasol I., Ortner R., Correlations Between Muscular Contraction Type and Muscle Electrical Activity, in Proceedings of the 8th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, IEEE Catalog Number CFP-1447S-USB, Iasi, Romania, ISSN: 978-1-4799-5848-1, 2014, DOI: 10.1109/ICEPE.2014.6969956 ,pp. 488-491, 16-18 October 2014, indexed IEEEExplore.
51. Hartopanu S., **Poboroniuc M. S.**, Serea F., Livint G., Towards human arm rehabilitation in stroke patients by means of a hybrid FES&robotic glove, in Proceedings of the 8th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, IEEE Catalog Number CFP-1447S-USB, Iasi, Romania, ISSN: 978-1-4799-5848-1, 2014, DOI: 10.1109/ICEPE.2014.6969886 , pp. 148-152, 16-18 October 2014, indexed IEEEExplore.
52. Curteza A., **Poboroniuc M. S.**, Cretu V., Macovei L., Proposed Textile Products with Heating Functions, in Proceedings of the 7th International Textile, Clothing & Design Conference, October 5th - 8th, 2014, Dubrovnik, Croatia, Magic World of Textiles, ISBN 978- 953 –7105 – 54 -9, p. 59-64, <http://itcdc.ttf.hr/>.
53. **Poboroniuc M. S.**, Livint G., Jackson N., Cojocaru D., Popescu D., Grindei L., Naaji A., Ward A., A survey results on existing electrical and information engineering programmes oriented to

key global technical challenge areas, in Proceedings of the 13th International Conference on Technology Based Higher Education and Training ITHET2014, 11-13 September 2014, York, England, pp. 1-8, DOI: 10.1109/ITHET.2014.7155673, IEEE Xplore indexed.

54. **Poboroniuc M. S.**, Livint G., Friesel A., Cojocaru D., Popescu D., Grindei L., Naaji A., Ward A., Trends and EIE higher education response to the current global technical challenges, in Proceedings of the 25th International Conference on European Association for Education in Electrical and Information Engineering, EAEEIE 2014, Izmir, Turkey, 30 May-1st June 2014, Article number 6879388, Pages 65-68, Category number CFP1496D-ART; Code 107220, DOI: 10.1109/EAEEIE.2014.6879388, indexed Scopus & IEEE Xplore.
55. **Poboroniuc M. S.**, ONZOFF control method to support Functional Electrical Stimulation-based standing in paraplegia, in Proceedings of the 6th Edition of EUROINVENT - European Exhibition of Creativity and Innovation 2014, Editors: A.V. Sandu & I. Sandu, Alexandru Ioan Cuza Publishing House, ISBN: 978-606-714-037-8, RO54/pp.206, GOLD MEDAL award & CYBERLIFE AWARD : Poboroniuc M. S., Irimia D.C., Serea F., Hartopanu S., Future Medical Devices controlled by means of Brain-Computer Interface. Euroinvent2014.
56. Irimia D.C., **Poboroniuc M. S.**, Facilitating cortical reorganization in stroke patients by means of a Brain-Computer Interface & FES hybrid system, in Proceedings of the 6th Edition of EUROINVENT - European Exhibition of Creativity and Innovation 2014, Editors: A.V. Sandu & I. Sandu, Alexandru Ioan Cuza Publishing House, ISBN: 978-606-714-037-8, RO54/pp.204, GOLD MEDAL award.
57. Serea F., Hartopanu S., **Poboroniuc M. S.**, New upper limb rehabilitation method in paralyzed people by means of FES and exoskeletons, in Proceedings of the 6th Edition of EUROINVENT - European Exhibition of Creativity and Innovation 2014, Editors: A.V. Sandu & I. Sandu, Alexandru Ioan Cuza Publishing House, ISBN: 978-606-714-037-8, RO54/pp.207, GOLD MEDAL award.
58. Hartopanu S., Serea F., **Poboroniuc M. S.**, A new rehabilitation method based on a hybrid FES-mechatronic intelligent robotic glove, in Proceedings of the 6th Edition of EUROINVENT - European Exhibition of Creativity and Innovation 2014, Editors: A.V. Sandu & I. Sandu, Alexandru Ioan Cuza Publishing House, ISBN: 978-606-714-037-8, RO54/pp.204, GOLD MEDAL award.
59. Cojocaru D., Popescu D., **Poboroniuc M. S.**, Ward T., Educational Policies in European Engineering Higher Education System - Implementation of a survey, in Proceedings of the 2014 IEEE Global Engineering Education Conference EDUCON2014, Book Series: IEEE Global Engineering Education Conference, pp.229-234, ISBN:978-1-4799-3190-3, ISSN: 2165-9567, Istanbul, Turkey, 3-5 April 2014, DOI: 10.1109/EDUCON.2014.6826096, indexed ISI Web of Science (WOS:000343764100039) & IEEE Xplore.

60. Friesel A., Ward A., Mrozek Z., **Poboroniuc M. S.**, Welzer T., Building a shared understanding of the skills and competences in order to respond to the current global technical challenges, in Proceedings of the 2014 IEEE Global Engineering Education Conference EDUCON2014, Book Series: IEEE Global Engineering Education Conference, pp.676-679, ISBN:978-1-4799-3190-3, ISSN: 2165-9567, Istanbul, Turkey, 3-5 April 2014, DOI: 10.1109/EDUCON.2014.6826166, indexed ISI Web of Science (WOS:000343764100109) & IEEEExplore.
61. Lucache D.D., Lucache B., Irimia D., **Poboroniuc M.**, Preliminary EEG Based Analysis of Few Acupoints Used in the Chronic Low Back Pain Treatment, International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology MEDITECH2014, IFMBE Proceedings vol.44, S. Vlad and R.V. Ciupa (eds.), Springer International Publishing Switzerland 2014, DOI: 10.1007/978-3-319-07653-9_50, pp.247-250, 2014.
62. Irimia D.C., **Poboroniuc M. S.**, Ortner R., Improved method to Perform FES&BCI Based rehabilitation, in Proceedings of the 4th IEEE International Conference on e-Health and Bioengineering EHB2013, Iasi, Romania, 21-23 November 2013, pp.1-4, ISBN 978-1-4799-2373-4, DOI: 10.1109/EHB.2013.6707384. indexed IEEE Xplore.
63. **Poboroniuc M. S.**, Serea F., Hartopanu S., Development of Mechatronic Systems Aiming to Rehabilitate Upper Limb in CVA Patients, in Proceedings of the 9th International Conference on Electromechanical and Power systems SIELMEN2013, Chisinau, Republic of Moldavia, 17-18 October 2013, pp.142-146, ISBN 978-606-13-1560-4.
64. Serea F., **Poboroniuc M. S.**, Irimia D.C., Hartopanu S., Olaru R., Preliminary Results on a Hybrid FES-Exoskeleton System Aiming To Rehabilitate Upper Limb in Disabled People, in Proceedings of the 17th International Conference on Systems Theory, Control and computing ICSTCC2013, Sinaia, Romania, 11-13 October 2013, pp.722-727, ISBN 978-1-4799-2228-4, ISBN 978-1-4799-2227-7, IEEE catalog Number CFP1336P-CDR, DOI: 10.1109/ICSTCC.2013.6689046 . indexed Web of Science Thomson Reuters &IEEE Xplore.
65. Hartopanu S., **Poboroniuc M. S.**, Serea F., Irimia D.C., Livint G., Design of a Hybrid FES-Mechanical Intelligent Haptic Robotic Glove, in Proceedings of the 17th International Conference on Systems Theory, Control and computing ICSTCC2013, Sinaia, Romania, 11-13 October 2013, pp.687-692, ISBN 978-1-4799-2228-4, ISBN 978-1-4799-2227-7, IEEE catalog Number CFP1336P-CDR, DOI: 10.1109/ICSTCC.2013.6689040. indexed Web of Science Thomson Reuters &IEEE Xplore.
66. Popescu N., **Poboroniuc M. S.**, Popescu D., Popescu D.C., Intelligent Haptic Robotic Glove for Patients Diagnosed with Cerebrovascular Accidents, in Proceedings of the 17th International Conference on Systems Theory, Control and computing ICSTCC2013, Sinaia, Romania, 11-13 October 2013, pp.717-721, ISBN 978-1-4799-2228-4, ISBN 978-1-4799-2227-7, IEEE catalog

Number CFP1336P-CDR, DOI: 10.1109/ICSTCC.2013.6689045. indexed Web of Science Thomson Reuters &IEEE Xplore.

67. **Poboroniuc M. S.**, Cojocaru D., Livint G., Ward T., Cachia E., Bencheva N., Preliminary Findings to Design EIE Curricula Harmonized to the Technical Global Challenges, in Proceedings of the 24th EAEEIE Annual Conference, SALEIE workshop, Chania, Greece, 30 – 31 May, 2013, pp. 198-203, CD:9789609988957, DOI:10.1109/EAEEIE.2013.6576529, IEEE Conference publications, indexed Web of Science Thomson Reuters & IEEE Xplore.
68. **Poboroniuc M. S.**, Irimia D.C, Popescu N., Popescu Dorin, Engineered devices to support stroke rehabilitation, in Proceedings of the 19th International Conference on Control Systems and Computer Science CSCS19, 29-31 May 2013, Bucharest, Romania, pp. 289-295, DOI 10.1109/CSCS.2013.44, Published by the IEEE Computer Society, ISBN: 978-0-7695-4980-4, indexed Web of Science Thomson Reuters & IEEE Xplore.
69. Popescu N., Popescu Decebal, Ivanescu M., Popescu Dorin, Vladu C., Berceanu C., **Poboroniuc M. S.**, Exoskeleton design of an intelligent haptic robotic glove, in Proceedings of the 19th International Conference on Control Systems and Computer Science CSCS19, 29-31 May 2013, Bucharest, Romania, pp. 196-202, DOI 10.1109/CSCS.2013.21, Published by the IEEE Computer Society, ISBN: 978-0-7695-4980-4, indexed Web of Science Thomson Reuters & IEEE Xplore.
70. Irimia D.C, **Poboroniuc M. S.**, Motor Imagery Based BCI Approach to Control Neuroprostheses, in Proceedings of the International Workshop FIHS2012- “Fostering Innovation in Healthcare Services”, March 14-15, 2012, Brasov, Romania, FIHS Book chapter, pp. 113-118, Editors: Theodor Borangiu, Radu Dobrescu, Editura Universitara Carol Davila, ISBN: 978-973-708-659-4.
71. Irimia D.C., Ortner R., Krausz G., Guger C., **Poboroniuc M.**, 2012, BCI Application in Robotics Control, 14th IFAC Symposium on Information Control Problems in Manufacturing, Bucharest, Romania, 23-25 May, 2012, Proceedings Volumes by Elsevier Ltd on IFAC-PapersOnLine.net, Information Control Problems in Manufacturing, Vol.14, Part.1, pp. 1-6, ISSN: 1474-6670; ISBN: 978-3-902661-98-2, Digital Object Identifier: 10.3182/20120523-3-RO-2023.00432, , article – indexed SCOPUS.
72. Curteza A., Macovei L., Cretu V., **Poboroniuc M. S.**, Kalaoglu F., Karakas H., Gorgun B., Designing functional products for persons with neuromotor diseases, The XV-th International Conference of Inventics “INVENTICA 2011”, June 8-10, 2011, Iasi, Romania, INVENTICA2011 BOOK, Edited by Performantica Publishing House, Iasi, pp.548-555, ISSN: 1844-7880, Awarded with gold Medal, Diplom awarded by International Salon of Inventions and New Technologies “NEW TIME” from Sevastopol, Ukraine.

73. Popescu D., Selisteanu D., **Poboroniuc M.**, Irimia D-C, 2011, Robotics application within bioengineering: Neuroprosthesis test bench and model based neural control for a robotic leg, Proceedings of the 3rd International Conference on Intelligent Decision Technologies (IDT' 2011), INTELLIGENT DECISION TECHNOLOGIES (book chapter), J. Watada et al. (Eds.), Vol.10, Part 1, pp.283-294, ISSN 2190-3018, ISBN 978-3-642-22193-4, e-ISBN 978-3-642-22194-1, DOI 10.1007/978-3-642-22194-1, 2011, Edited by Springer-Verlag Berlin Heidelberg, article- indexed SPRINGER.
74. Irimia D.C, **Poboroniuc M. S.**, Stefan C.M., Livint Gh., Voice Control of a mechanical limb, in Proceedings of the 6th Conference on Electrical and Power Engineering EPE2010, October 28-30, 2010, Iasi, Romania, EPE2010 Proceedings vol.II, pp. 371-374, ISBN: 978-606-13-0078-5.
75. Ionascu S.D., Ionascu R., **Poboroniuc M. S.**, Irimia D.C, Stefan C.M., "European cooperation to improve electrical teaching process in mechatronics – robot technologies as a key for learning: ROKEY" Comenius multilateral school partnership, in Proceedings of the 3rd International Symposium on History of Electrical Engineering and Tertiary Level Engineering Education IEEE2010, October 27-29, 2010, Iasi, Romania, IEEE2010 Proceedings, pp. 23-27, ISBN: 978-606-13-0052-5.
76. Popescu D., Ionete, C., Popescu, L, **Poboroniuc M. S.**, Robotic leg control based on human motion analysis and neural control methods, in 2010 IEEE International Conference on Automation and Logistics (ICAL), August 216-20, 2010, Hong Kong and Macau, pp. 261 - 266, E-ISBN: 978-1-4244-8374-7, ISBN: 978-1-4244-8375-4, DOI: 10.1109/ICAL.2010.5585292, Indexed in IEEEExplore & SCOPUS.
77. Irimia D.C, **Poboroniuc M. S.**, Stefan C.M., Livint Gh., Voice Controlled Neuroprosthesis System, in Proceedings of the 12th Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing MEDICON 2010, May 27-30, 2010, Chalkidiki, Greece, IFMBE Proceedings vol.29, p. 426-429, ISSN: 1680-0737, ISBN: 978-3-642-13038-0, DOI: 10.1007/978-3-642-13039-7_107, indexed in SCOPUS.
78. Popescu D., **Poboroniuc M.**, Craciunescu P., Popescu L.C., 2009, Analysis and interpretation of the human body motion images for a robotic implementation, ICCGI2009, Proc. of the 4th International Multi-Conference on Computing in the Global Information Technology, Cannes/La Bocca, France, 23-29 august 2009, pp.253-258, indexed IEEE-Xplore & INSPEC database (DOI 10.1109.ICCGI.2009.45, ISBN 978-0-7695-3751-1/09).
79. **Poboroniuc M. S.**, Stefan C.M., Livint Gh., Irimia D.C, Chirila A.M., Voice recognition control in mobile robots and neuroprosthesis, in Proceedings of the 7th International Conference on Electromechanical and Power Systems SIELMEN 2009, October 8-9, 2009, Iasi, Romania, Volume 2, pp.II-141 – II-144, general ISBN: 978-606-520-618-2, ISBN vol.II: 978-606-520-623-6.

80. **Poboroniuc M. S.**, Stefan C.M., Livint Gh., Irimia D.C, Issues on mechatronic devices aiming to test neuroprosthesis, in Proceedings of the 2009 Advanced Technologies for Enhanced Quality of Life - AT-EQUAL 2009, July 22-26, 2009, Iasi, Romania, IEEE Computer Society Order Number P3753, pp.23-27, ISBN-13: 978-0-7695-3753-5, DOI 10.1109/AT-EQUAL.2009.16 - indexed IEEE-Xplore & INSPEC database.
81. **Poboroniuc M.**, Stefan C., 2008, A method to test FES-based control strategies for neuroprostheses, WSEAS-ICAI2008, The 9th WSEAS International Conference on Automation and Information, WSEAS Press, pp.344-349, Section Automation&Information: Theory and Advanced Technology, June 24-26, 2008, Bucharest, Romania, ISSN 1790-5117, ISBN: 978-960-6766-77-0 (ISI Web of Knowledge & Web of Science).
82. **Poboroniuc M.**, Stefan C., EMULOBODY-a mechatronic device to test FES-based standing control strategies in paraplegia, in Proceedings of the 13th Annual Conference of the International Functional Electrical Stimulation Society, September 21-25, 2008, Freiburg, Germany, Published in Biomedizinische Technik/Biomedical Engineering, Vol. 53 (2008), Supplement 1, pp. 168-170, ISSN 0939-4990.
83. Ștefan M.Ciprian, **Poboroniuc M.**, Livint Gh., Irimia D., A New FES-Based Fuzzy Logic Control Strategy Aiming to Support Standing in Paraplegia, Proceedings of the 13th Annual Conference of the International Functional Electrical Stimulation Society, September 21-25, 2008, Freiburg, Germany, Published in Biomedizinische Technik/Biomedical Engineering, Vol. 53 (2008), Supplement 1, pp. 153-155, ISSN 0939-4990.
84. **Poboroniuc M.**, Paicu G., Stefan C., Irimia D., A laboratory bench to test a neuroprosthesis control prior to using it on paraplegics, Proceedings of the 6th European Symposium on Biomedical Engineering, ESBME 2008, 19-21 iunie 2008, Chania, Greece, CD proceedings, Univ. of Patras.
85. Stefan C., **Poboroniuc M.**, Livint Gh., Irimia D., FES-based fuzzy logic controller to support standing in paraplegia, Proceedings of the 6th European Symposium on Biomedical Engineering, ESBME 2008, 19-21 iunie 2008, Chania, Greece, CD proceedings, Univ. of Patras.
86. Popescu D., Ivanescu M., **Poboroniuc M.**, Stefan C., Borangiu T., Anton F., Anton S., Popescu N., Popescu D., A shared resources network, Proceedings of the 19th EAEEIE Conference - Innovation in Education for Electrical and Information Engineering (EIE), Tallinn, Estonia, June 29 – July 2, 2008, pg.31-36, ISBN: 9781424420094 (DOI 10.1109/EAEEIE.2008.4610154 , indexed IEEE-Xplore & INSPEC database & SCOPUS).
87. Stefan C., **Poboroniuc M.**, Livint Gh., Experimental Results in Assessing the Grip Force Control in Stroke Patients during the FES-Based Rehabilitative Treatment, Proceedings of the 9th Vienna International Workshop on Functional Electrical Stimulation, 19-22 September 2007,

Krems, Austria, ISBN 3-900928-08-8, pp.91-94, Abstract published in 'Artificial Organs' Journal, august 2007, vol.31, no.8, pp.A10.

88. Popescu D., Ivanescu M., **Poboroniuc M.**, Petrescu M., Stefan C., Frangu L., Chiculita C., Borangiu T., Anton F., Anton S., Sharing of educational and research resources, Proceedings of the 18th EAEEIE Conference - Innovation in Education for Electrical and Information Engineering (EIE), Editors: J. Hrad et. all, Praha, Czech Republic, July 2 – 4, 2007, CD, pg.1-6, ISBN 978-80-01-03745-4.
89. **Poboroniuc M.**, Kamnik R., Stefan C., Livint Gh., Lucache D., Bajd T., New Experimental Results in Assessing and Rehabilitating the Upper Limb Function by Means of the Grip Force Tracking Method, Proceedings of the 11th Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing, MEDICON2007, 26-30 iunie 2007, Ljubljana, Slovenia, IFMBE proceedings 2007, vol.16, nr.2, ISSN 1727-1983, ISBN 978-3-540-73043-9 Springer Berlin Heidelberg New York, ISSN 1680-0737 Springer Science& Business Media, Germany, pp.954-957 (in British library direct, http://demo.viidea.com/medicon07_poboroniuc_ner/, ISI Web of Knowledge & Web of Science).
90. Stefan Ciprian, **Poboroniuc M.**, Irimia D., Luiuz M., Roman C., Motorola based system to control a mobile robot in obstacles avoidance task by means of fuzzy logic, Proceedings of the 16th International Workshop on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region, 7-9 June 2007, Ljubljana, Slovenia.
91. Petrescu M., **Poboroniuc M.**, L. Livint, E-learning issue on remote control for mobile robots by means of an Easy Java program, Proceedings of the 17th EAEEIE Annual International Innovation in Education for Electrical and Information Engineering, June 1st-3rd, 2006, Craiova, Romania, pg.54-59, ISBN 973-742-350-X (ISBN 978-973-742-350-4).
92. Stefan Ciprian, **Poboroniuc M.**, Functional electrical stimulation control strategies aiming to support standing in paraplegia, Proceedings of the 2006 IEEE-TTTC International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics - Junior Section, May 25-28, 2006, Cluj-Napoca, Romania, pg.42-48, ISBN(10) 973-713-115-0.
93. **Poboroniuc M.**, Popescu D.C., Nita L., 2005, Control of electrical stimulation to support standing exercises for persons with spinal cord injury, IFMBE Proceedings, Vol. 11. Prague: IFMBE, 2005. ISSN 1727-1983. Editors: Jiri Hozman, Peter Kneppo (Proceedings of the 3rd European Medical & Biological Engineering Conference - EMBEC'05. Prague, Czech Republic, 20-25.11.2005). 4752 p.
94. **Poboroniuc M.**, Stefan Ciprian, L. Livint, 2005, A comparison between FES-based control methods that aim to support standing-up and sitting-down for spinal cord injured persons, Proceedings of the 5th International Conference on Electromechanical and Power Systems -

SIELMEN 2005, vol.II, October 6-8, pp.664-666, 2005, Chisinau, Republic of Moldavia, ISBN 973-716-208-0.

95. Petrescu M., L. Livint, **Poboroniuc M.**, Romila E., 2005, Fuzzy logic control for yaw rate vehicle, Proceedings of the 5th International Conference on Electromechanical and Power Systems - SIELMEN 2005, vol.II, October 6-8, pp.729-732, 2005, Chisinau, Republic of Moldavia, ISBN 973-716-208-0.
96. Livint L., Lazar F.I., Stefan C., **Poboroniuc M.**, 2005, Synthesis of fuzzy logic controllers for hybrid electric vehicles, Proceedings of the 5th International Conference on Electromechanical and Power Systems - SIELMEN 2005, vol.II, October 6-8, pp.620-623, 2005, Chisinau, Republic of Moldavia, ISBN 973-716-208-0.
97. Popescu C.D., **Poboroniuc M.**, Bohotin, V., Ignat, B., Joacabine, C., Popescu, D., 2005, Our experience in treating stroke subjects by using functional electrical stimulation, Cerebrovascular Diseases 2005; 19 (suppl 2): 94, ISSN 1015-9770, Recovery and rehabilitation (poster session I), 14th European Stroke Conference, May 25-28, 2005, Bologna, Italy.
98. **Poboroniuc M.**, Nita L., Petrescu C., Control techniques for neuroprostheses (Tehnici de control a neuroprotezelor), Proceedings of the 5th International Biomedical Engineering Conference INGIMED 2004, November 11-12, pg.1-6, 2004, Bucharest, Romania, ISBN 973-8408-11-3, 2004.
99. **Poboroniuc M.**, Popescu, C. D., Livint, G., Lucache, D., Petrescu, M., 2004, 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.
100. **Poboroniuc M.**, Wood, D., Donaldson, N., Riener, R., 2004, Stanmore Stimulator Application Programme to Sustain a Standing-Up, Standing and Sitting-Down Chained Motion in Paraplegia, 9th Annual Conference of the International FES Society September 6-9, pp.225-227, 2004, Bournemouth, UK, ISBN 1-85899-191-9.
101. Popescu C.D., **Poboroniuc M.**, Ignat B., Joacabine C., Popescu D., 2004, FES-Based Correction of Bilateral Dropped Foot Following Multiple Sclerosis, European Journal of Neurology 11 (Suppl. 2), pp. 151, 8th Congress of the European Federation of Neurological Societies EFNS'2004, September 4-7, 2004, Paris, Franta, Blackwell Publishing (ISI Web of Knowledge & Web of Science).
102. **Poboroniuc M.**, G. Livint, D. Lucache, 2003, From robots to human body: FES-based Control of Standing in Paraplegia, 12th International Symposium on Power Electronics – Ee 2003, Novi Sad, Serbia & Montenegro, November 5th -7th, Paper no. T4-1.8, pp.1-3, 2003.
103. Kamnik R., **Poboroniuc M.**, Bajd T., Livint G., Lucache D., 2003, Robot and FES technology for augmenting standing-up and sitting down capabilities, IEEE International

Conference on Industrial Technology, Maribor, Slovenia, December 10-12, 2003, pp.718-723, ISBN: 0-7803-7853-9, IEEE Catalog Number: 03TH8685C (DOI 10.1109/ICIT.2003.1290744 - indexed IEEE-Xplore & INSPEC database & SCOPUS).

104. **Poboroniuc M.**, Wood D., Donaldson, N., Fuhr, T., Riener, R., Closed-Loop Control for FES-based Restoration of Standing in Paraplegia, 2nd World Congress of the International Society of Physical and Rehabilitation Medicine-ISPRM, pp.201-204, Prague, Czech Republic, May 18-22, 2003, ISBN 88-323-3125-X (PDF file) (ISI Web of Knowledge & Web of Science).
105. **M. Poboroniuc**, Fuhr, T., Wood, D., Riener, R., Donaldson, N., Functional FES supported standing in paraplegia: Current Research and Perspectives, MASCIP Conference 2002, Warwick, UK, November 14th, 2002 (poster).
106. **M. Poboroniuc**, Fuhr, T., Wood, D., Riener, R., Donaldson, N., A Fuzzy Controller to Model Shoulder Forces within FES Model-Based Simulation of a Paraplegic Patient, Proceedings of the 3rd Academic Biomedical Engineering Research Group (ABERG) Workshop 2002, Bournemouth, UK, September 17th, 2002, pp.11-16, ISBN:1-85899-178-1.
107. **M. Poboroniuc**, Fuhr, T., Wood, D., Riener, R., Donaldson, N., FES-Induced Standing-Up and Sitting-Down Control Strategies in Paraplegia. FESnet Conference 2002, September 2nd-3rd, Glasgow, UK, pp.1-3.
108. **M. Poboroniuc**, T. Fuhr, R. Riener, N. Donaldson, Closed-Loop Control for FES-Supported Standing-Up and Sitting-Down, Proceedings of the 7th Annual IFESS Conference, Ljubljana, Slovenia, 307-309, 2003 (PDF file).
109. **M. Poboroniuc**, D.Popescu, A. El Hajjaji, Gh. Livint, X. Dovifaaz, Improved fuzzy and neural control on mobile robots path tracking, 3rd International Conference on Applied Mathematics and Engineering Sciences CIMASI'2000, October 23-25, 2000, Casablanca, Morocco.
110. G. Chiriac, L. Cantemir, **M. Poboroniuc**, Magnetization characteristic determination for DC series motor of electric locomotive and Diesel locomotive, National Conference on Power Engineering, 2000, II, 19-22, October 19-22, Chisinău, Republic of Moldova.
111. **M. Poboroniuc**, D.Popescu, Gh. Livint, A. El Hajjaji, An improved fuzzy control technique for the path tracking problem on mobile robots, Proceedings of the 7th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment OPTIM'2000, 2000, 655-658, May 11-12, Brasov, Romania.
112. **M. Poboroniuc**, X. Dovifaaz, A. Rachid, Fuzzy and neural controllers on path tracking control for mobile robots, The 2nd International Conference on Electromechanical Systems 'Sielmec'99', 1999, I, 283-286, October 7-8, Chisinău, Republic of Moldova.
113. Gh. Livint, D. Lucache, **M. Poboroniuc**, H-infinity speed controller project for AC electrical actuation, The 2nd International Conference on Electromechanical Systems 'Sielmec'99', 1999, II, 85-88, October 7-8, Chisinău, Republic of Moldova;

	114. L. Nită, C. Lazăr, M. Poboroniuc, Multychannel system for power measurement and energy quality analysis, 5th International Conference on Electrical Power quality and Utilisation EPQU'99, September 15-17, 1999, Section: Power Quality Measurements, Cracow, Poland; 115. Gh. Livint, D. Călărașu, M. Poboroniuc, C. Chiriță , On the synthesis of an electrohydraulic positioning system with state feedback and proportional integrator element on error, 3rd International Scientific Conference ELEKTRO'99, 1999, Section: Electrical Engineering, 128-133, Zilina, Slovakia; 116. Gh.Livint, M. Poboroniuc, D. Lucache, H-infinty controllers synthesis for field-oriented induction motor drives fed by current-controlled frequency converter, 3rd International Symposium on Advanced Electromechanical Motion Systems ELECTROMOTION'99, 1999, 1, 345-350, Patras, Greece; 117. Gh.Livint, M. Poboroniuc, J.L. Ferrier, Considerations concerning asynchronous motors H-infinity control on vehicle and mobile robots, Proceedings of the 6th International Symposium on Automatic Control and Computer Science SACCS'98, 1998, 1, 363-368, Iasi, România; 118. Gh. Livint, P. Livinti, M. Poboroniuc, Considerations concerning CRONE control on field-oriented induction motor drive systems, Proceedings of the 6th International Conference on Electrical and Electronic Equipment OPTIM'98, 1998, vol.2, 395-400, Brasov, România, ISBN: 973-98511-2-6, DOI: 10.1109/OPTIM.1998.707964 (indexed IEEE-Xplore & INSPEC database); 119. M. Poboroniuc, Gh. Livint, Fuzzy control on a mobile robot, The 1st International Conference on Electromechanical Systems 'Sielmec'97', 1997, II, 90-93, Chisinau, Republic of Moldova; 120. M. Poboroniuc, Gh. Livint, Parallel robot trajectory modeling with neural networks, Proceedings of fourth Groningen International Information Technology Conference for Students, 1997, 53-56, Groningen , Olanda; 121. Gh. Livint , C. Căileanu, M.D. Zamfir, M. Poboroniuc, Bilinear Discrete Event Systems Control, 5th Symposium on Automatic Control and Computer Science, 1, 1995, 73-77, Iasi, România.
	Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7)
	1. Poboroniuc M., Bulboaca A.C., Irimia D.C., Bulboaca A.E., Olaru R., Sistem hibrid mecatronic-neuroproteză pentru recuperarea brațului la persoanele cu handicap neuromotor, Brevet nr. RO-130961/ 30.08.2021/ RO-BOPI 8/2021/30.08.2021 pg.67.

	2. 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). 3. Leonte P., I.C. Poboroniuc, M. Poboroniuc, A. Sărăcin, Sursa modulara de curent, Brevet RO-104051 / 17.07.1989.
	Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)
	Internationale: 1. 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). 2. 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). 3. H2020-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, Marian Poboroniuc (key expert of TUIASI BrainTwin team). Naționale: 1. PN4-P7-157/03.06.2025: HealthTech Project no. 5FTT/2025- “<i>HealthTech Connect - Tehnologie și inovare în sănătate</i>”, (Programul 5.7 - Parteneriat pentru Inovare; Subprogramul 5.7.4 - Transfer tehnologic în sprijinul competitivității - pentru crearea și dezvoltarea de servicii CDI – 6 months); 498992 RON (TUIASI Key Expert). 2. Project “STEM. Dance and Neuroscience” (Grant no.420/29.04.2025) is initiated by the Choreography Section Association. Partnership: “George Enescu” National University of Arts Iași, “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași, “Grigore T. Popa” University of Medicine and Pharmacy Iași, National Museum of Romanian Literature Iași. The project is co-funded by the Ministry of Culture and the “George Enescu” National University of Arts Iași, through a grant from the Institute for Multidisciplinary Research in Art (TUIASI Key Expert). 3. P3 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.

4. PN-III-P2-2.1-BG-2016-0236, Applications of video image processing technologies for autonomous vehicles and traffic safety, Coordinator: TUIASI, role: Key Expert, 01.10.2016-30.09.2018.
5. PN-II-PT-PCCA-2013-4-1580, Virtual Therapist with Augmented Feedback for Neuromotor Recovery, Coordinator: Politehnica Univ. of Bucharest, Role: Key Expert, 01.07.2014-30.09.2017.
6. PNII project NOVAFES, no.267/2014, Innovative garments with embedded electrodes for functional electrical stimulation based rehabilitation (Materiale textile inovative cu electrozi incorporati pentru recuperarea prin stimulare electrica functionala a persoanelor cu dizabilitati neuromotorii), UEFISCDI- Romania, 2014-2016, Coodinator: Gheorghe Asachi Technical University of Iasi; Director: Marian Silviu Poboroniuc (partners: Clinical Rehabilitation Hospital of Iasi, SC Magnum SX SRL, SC RO-GALU SRL, Bucharest).
7. PNII project, IHRG -"AN INTELLIGENT HAPTIC ROBOT GLOVE for the PATIENTS SUFFERING A CEREBROVASCULAR ACCIDENT" No. 150/2012, 2012-2015, Coodinator: University of Bucharest; Project responsible TUIASI: Marian Poboroniuc.
8. EUREKA PROJECT E!7218 -ACRONYM ProTexHeatINT, INOVARE project, 2012-2015 - "Functional Textile Products for Different Heating and Other Intelligent Applications" Project coordinator: SC Magnum SX SRL, Bucharest, participants: Gheorghe Asachi Technical University of Iasi, UNITEKS -Tekstil Gıda Motorlu Araçlar San.Tic.A.Ş, Turkey, RO-GALU PROD Ltd., Bucharest, TUIASI Members: Antonela Curteza (coordinator), Marian Poboroniuc, Laura Macovei, Danut Irimia.
9. PNII project, EXOSLIM -"A HYBRID FES-EXOSKELETON SYSTEM TO REHABILITATE THE UPPER LIMB IN DISABLED PEOPLE" No. 180/2012, 2012-2015, Coodinator: University of Iasi; Project coordinator: Olaru Radu, Scientific director TUIASI: Marian Poboroniuc.
10. FIPPTex-Advanced Materials and Products Designed for Persons with Special Needs – Romania- Turkey bilateral cooperation – Capacities Module III – 2010-2011, project no.408/03.05.2010); Members: Antonela Curteza (coordinator), Marian Poboroniuc, Laura Macovei, Viorica Serban, Danut Irimia.
11. ROKEY- 'Robot Technologies as a Key for Learning in Future' - COMENIUS project COM-08-PM-653-VS-DE - EU Life Long Learning Programme (no.4935/29.09.2008 - A.N.P.C.D.E.F.P., CONTRACT NO.127/2.10.2008). Faculty of Electrical Engineering - U.T.Iasi is associated partner of "Stefan Procopiu" Industrial High School. Contact person and coordinator of the UTI team: dr. Marian Poboroniuc. Foreign partners from: Germany, Slovak Republic, Finland and Denmark.
12. PNII project ANCS No.31CB/09.06.2008-CAPACITATI-MODUL III- Slovene-Romanian Bilateral Scientific and Technological Cooperation Project -DEVELOPMENT OF NEW

NEUROPROSTHESIS AND ASSESSMENT TOOLS FOR IMPAIRED PEOPLE DUE TO A CENTRAL NERVOUS SYSTEM LESSION, Granted by National Authority for Scientific Research, Ministry of Education, Research and Youth, 2008-2009, 124395 RON, Project coordinator: Dr. Marian Poboroniuc (RO) & dr. Roman Kamnik (Slovenia)(<http://neuroteh.ee.tuiasi.ro/>).

13. PNII Project – SISTEME INCORPORATE TIP NEUROPROTEZA PENTRU RECUPERAREA PERSOANELOR CU HANDICAP NEUROMOTOR - SINPHA (NEUROPROSTHESIS-TYPE EMBEDDED SYSTEMS FOR NEUROREHABILITATION)– D11-068/18.09.2008, Granted by Research and Education Ministry of Romania (2007-2010). Project coordinator- Dr. Marian Poboroniuc (<http://sinpha.ee.tuiasi.ro>).
14. PNII Project – SISTEME INTELIGENTE PENTRU MONITORIZAREA LA DISTANȚĂ A PROCESELOR DE RECUPERARE BAZATE PE FES- ARMS (INTELLIGENT SYSTEMS FOR REMOTE MONITORING OF THE REHABILITATION PROCESSES BASED ON FES)– D71-095/18.09.2008, Granted by Research and Education Ministry of Romania (2007-2010). Project coordinator- Dr. Marian Poboroniuc (<http://www.arms-tex.ro>).
15. INFOSOC Project – Partajarea resurselor de instruire si cercetare – PRIC (Virtual labs for formative assessment and research) – 24-CEEX/I03/10.10.2005, Granted by Research and Education Ministry of Romania (2005-2008). UTI project coordinator- Dr. Marian Poboroniuc (<http://pric.ee.tuiasi.ro>).
16. Slovene-Romanian Bilateral Scientific and Technological Cooperation Project: "Standing-up motion augmentation in paraplegia by means of FES and robot technology " (September 2005 - December 2007).
17. FES-based control of neuroprostheses to rehabilitate the subjects with movement disorders due to a CNS lesion (Tehnici de control a protezelor bazate pe stimulare electrica functionala a muschilor in recuperarea pacientilor cu handicap neuromotor datorat unei afectiuni a sistemului nervos central) (2004 - 2006), Contract no. 33371/ 29.06.2004, theme 35, Grant CNCSIS 544/2004 - Granted by The National University Research Council of Romania.
18. Microelectronics techniques utilization to provide nervous stimuli and to help in neurological recovery of subjects with lesions at the central nervous system level (Utilizarea tehnicilor micro-electronice in generarea stimulilor de natura nervoasa si recuperarea neuromotorie a persoanelor cu leziuni la nivelul sistemului nervos central) (October 2004 - March 2006), Contract VIASAN no. 469/2004, Granted by Research and Education Ministry of Romania. Staff: Dr. Nita Lucian, Dr. Marian Poboroniuc, Dr. Cristian Dinu Popescu, MD.
19. Slovene-Romanian Bilateral Scientific and Technological Cooperation Project: "Development of sensory supported FES system for restoring standing-up and sitting down in paralyzed patients" (May 2003 - December 2004);

	20. Research Training Network Neural Prostheses (NeuralPRO - HPRN-CT-2000-00030) March 2001-February 2003; 21. Mobile robot control - granted by ERASMUS, University " Jules Verne" of Picardie, Automated Systems Laboratory, 1999; 22. Power source control using a computer in the process of structured water producing - Program III, Theme: B.10 / 24.05.1995, S.C.Biotehnos S.A. Bucharest; 23. Power source project- Program III, Theme: 4.3.6.B.2/ 15.11.1994,S.C.Biotehnos S.A. Bucharest; 24. Some industrial processes modelling and identification -No.36894/15.08.1994, granted by Education Ministry; 25. Some technical processes modelling and computer simulation -No.8504/1993, granted by Education Ministry; 26. Linear motor actuation and control - No.3415/ 1992, granted by Education Ministry; 27. Some technical processes modelling and computer simulation -No.8504/1993, granted by Education Ministry;).

SINTEZĂ- Rezultatele activității de cercetare științifică desfășurată de personalul didactic și de cercetare propriu.

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Prof. dr. ing. Marian-Silviu Poboroniuc	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web - 14
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI - 12
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS - 36
	Lucrări publicate în volumele conferințelor - 121
	Invenții și brevete - 3
	Contracte de cercetare / granturi - 30

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Prof. dr. Ing. Prisăcaru Gheorghe	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)
	Gh. Prisăcaru s.a., <i>Mecanică fină și mecatronică, Vol. 2.-Mecatronică</i> , Ed. Chișinău: s.n., 2022, (F.E.P Tipografia Centrală) , ISBN 978-5-88554-129-9, (384 pag.)
	Marta, Constantin; Doroftei, Ioan; Prisăcaru, Gheorghe ; Hamat, Codruta; Suciu, Lenuta; Zgardea, Emanuel, <i>CHAPTER 44 -Balls casting simulation and practice for hadfield stell</i> , 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
	Vistrian Mătieș, Simona Noveanu, Liliana Dache, Gheorghe Prisăcaru s.a. - <i>PLATFORMA NAȚIONALĂ DE MECATRONICĂ , COORDONATORI: Motorul dezvoltării societății sustenabile</i> , Ed. U.T.PRESS Cluj-Napoca, 2025, ISBN 978-606-737-775-0 (523 pag.)
	Gh. Prisăcaru, V. Carlescu, D. Olaru – <i>Actuatori neconvenționali în mecatronică</i> , Ed. Tehnopres, 2013, ISBN – 973-702-142-8 (180 pag.)
	Gh. Prisăcaru, S. Frandoș – <i>Sisteme mecatronice.Aplicații</i> , Ed. Tehnopres, 2013, ISBN 973-702-141-X (118 pag.) (format electronic)
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)
	Vlad Carlescu, Florin Breaban, Gheorghe Prisăcaru , Gelu Ianus, Maria Cazacu, <i>Electromechanical Strain Response of PDMS/TiO2/SiO2 at Variable Electric Fields</i> , Revista Materiale plastice, 60, nr. 2-2013, Bucuresti, ISSN 0025/5289, p.p.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
	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
	Olaru, DN; Stamate, C; Prisăcaru, G. - Rolling Friction in a Micro Tribosystem , Tribology Letters, Volume: 35, Issue: 3, 2009, Pages: 205-210.
	Constantin Bucsan, Mihai Avram, Gheorghe Prisăcaru - 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)

	Vlad Cârlescu, Dumitru Olaru, Gheorghe Prisăcaru , Stelian Vlad, <i>Determining the stress-strain curve of PDMS-SiO₂-TiO₂ electroactive polymers</i> , Mechanical Testing and Diagnosis, 2012 (II), Volume 2, 54-61, ISSN 2247 – 9635 , (cotat B, indexat COPERNICUS)
	Vlad Cârlescu, Florin Breabăn, Dumitru Olaru, Gheorghe Prisăcaru , <i>Experimental methods for measuring the field-induced strain response of dielectric elastomers</i> , 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, ULRICHs).
	Al. Budel, D. Olaru, Gh. Prisăcaru – <i>Ball kinematics in a linear recirculating system with four contact points – analytical mode</i> , 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).
	Vlad Cârlescu, Petru, Marian Cârlescu, Dumitru Olaru, Gheorghe Prisăcaru - <i>Modeling and Simulation of The Electromechanical Response in Planar Electroactive Polymer Actuators</i> , pag. 209-212, Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics, nr. 40 / 2011, ISSN: 1584-5982 (cotat B+, indexat EBSCO)
	Vlad Cârlescu, Dumitru Olaru, Gheorghe Prisăcaru , Maria Cazacu, <i>Transverse strain response measurements of some dielectric elastomer polymers</i> , Proceedings of the 15 th 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)
	Florin Breabăn, Vlad Cârlescu, Dumitru Olaru, Gheorghe Prisăcaru , J. Coutte, <i>Laser scanning vibrometry applied to non-destructive testing of electro-active polymers</i> , COMEFIM 10 – The 10-th 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).
	Mitică Manea, Gheorghe Prisăcaru - <i>Comparative studies of non-contact seals</i> , BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI, Iași, Tomul LVII (LXI), Fasc. 2, 2011, Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI , p.13-20., (cotat B+, indexat COPERNICUS, ULRICHs)
	Vlad Cârlescu, Dumitru Olaru, Gheorghe Prisăcaru , <i>Tribological aspects of electrode-elastomer contact</i> , Proceedings of Rotrib'10, 11 th 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
	Vlad Cârlescu, Dumitru Olaru, Gheorghe Prisăcaru , <i>Micro-displacements study of some dielectric elastomer electroactive polymers as potential actuators</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVI

	(LX), Fasc. 4, 2010, Secția Construcții de Mașini, ISSN 1011-2855 , (cotat B+, indexat COPENICUS, ULRICH).
	Dumitru Olaru, Vlad Cârlescu, Gheorghe Prisăcaru , <i>Electrostrictivity Study of Some Polymers as Potential Actuators</i> , The Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics, 2009 (19), No. 35, 119-121, ISSN 1584-5982, (cotat B+, indexat EBSCO)
	Olaru D.N., Stamate, C., A.C. Dumitrascu, Prisăcaru, Gh. , <i>Experimental Investigations of Rolling Friction in Mechatronics Microsystems</i> , 2009, Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics and Mechanics, 52, vol. III, pp329
	Olaru, Dumitru; Prisăcaru, Gheorghe ; Lorenz, Peter; Rudy, Dietmar. - <i>Friction Losses in a Linear Ball Rolling Guidance System with Gothic - Arch Grooves</i> , Mecatronica, 2004, Issue 2, pp.64-71, 8p (EBSCO)
	Olaru, Dumitru; Lorenz, Peter; Prisăcaru, Gheorghe - <i>About friction coefficient in the micro linear rolling systems for MEMS applications.</i> , Mecatronica, 2004, Issue 3, p77-82, 6p , (EBSCO)
	D. N. Olaru, P.Lorenz, D. Rudy, Gh. Prisăcaru , D. Antalucă - <i>Friction in the Circular – Arc Grooves Linear Rolling Guidance System</i> , The Annals of “Dunarea de Jos”University of Galati, Fascicle VIII, Tribology, vol. II, 2003, pp.86-93, ISSN 1221-4590
	Gheorghe Prisăcaru , Dumitru Olaru, Carmen Bujoreanu - <i>The tribological study on linear guidance systems</i> , 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)
	S. Cretu, Gh. Prisăcaru , N. Mitu – <i>Lubrication regimes on the rib-roller end contacts in cylindrical lbearings</i> , Tribology in Industry, vol. 18, nr.1, 1996, p.28-32. YU ISSN 0351-1642. , (Scopus)
	Gh. Prisăcaru , I. Bercea, S. Cretu, N. Mitu - <i>Load distribution in a cylindrical roller bearing in high speed and combined load</i> , 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
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS (punctele G și H din Anexa A.3.7)
	Simona Morariu, Maria Bercea, Gh. Prisăcaru , C. Stamate: <i>Electrostrictive Properties of LiClO₄/Ethylene Carbonate/Poly(Acrylonitrile) Gels</i> , Buletin I.P. Iasi, (2008), Fasc. IV, Tomul LIV (LVIII), pp. 229-238, ISSN: 1011-28555

	Gh. Prisacaru , D.N. Olaru, C. Stamate, Simona Morariu, Maria Bercea: <i>Electroresponsive Polymeric Gels Based on Poly(Acrylonitrile) and Poly(Vinyl Alcohol)</i> , Buletin I.P. Iasi, (2008), Fasc. IV, Tomul LIV (LVIII), pp. 221-228, ISSN: 1011-2855
	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
	Gh. Prisacaru , Sp. Cretu, N. Mitu - <i>The simulation of tribological interactions in cylindrical roller bearing</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, 2004, fasc.6A, p.245-255, ISSN 1011-2855
	D. Olaru, Gh. Prisacaru , P. lorenz, G. puiu, V. Puiu- <i>A new model to estimate friction torque in a screw ball system</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, 2004, fasc.6A, p.395-406, ISSN 1011-285
	Gh. Prisacaru , D. Olaru - <i>Invatamant si cercetare in domeniul mecatronicii la Iasi</i> , Mecatronica, nr.1, 2003, p.23-28., ISSN 1583-7653
	Gheorghe PRISACARU , Spiridon CRETU, Carmen BUJOREANU - <i>Experimental study on the cylindrical roller bearing with different rib-roller end contact geometries</i> , Buletinul I.P.Iasi, Tom XLVI (L), fasc. 3-4, 2000, p. 19-31
	Gh. Prisacaru , S. Cretu - <i>Study on the rib-roller end contacts lubrication in cylindrical roller bearings;Part 3-Experimental investigations</i> ,Buletinul I.P.Iasi, Tom XLVI (L), Supliment Mecanica fluidelor, Sectia Constructii de masini, 2000, p.573-578
	Gh. Prisacaru , S. Cretu, N. Mitu. - <i>Study on the rib-roller end contacts lubrication in cylindrical roller bearings;Part 2-Numerical results</i> ,Buletinul I.P.Iasi, Tom XLVI (L), Supliment Mecanica fluidelor, Sectia Constructii de masini, 2000, p.573-578
	Gh. Prisacaru , S. Cretu - <i>Study on the rib-roller end contacts lubrication in cylindrical roller bearings;Part 1-Theory</i> . Buletinul I.P.Iasi, Tom XLVI (L), Supliment Mecanica fluidelor, Sectia Constructii de masini, 2000, p.567-572
	S. Crețu, Gh. Prisăcaru , A. Coțofan - <i>The sliding velocities at rib-roller end contact in a cylindrical roller bearing</i> , Buletinul I.P. Iași, Tom XLI (XLV), fasc. 1-2, 1995, p.9-14
	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
	Gh. Prisăcaru - <i>Influența lubrifiantilor contaminați asupra fiabilității rulmenților</i> , Construcția de mașini, anul XLIV, 5, mai 1992, p. 6-8
	Gh. Prisăcaru - <i>Studiu privind influența lubrifiantilor contaminați asupra durabilității rulmenților; metode de diagnosticare și prevenire a defectării acestora</i> , Buletin științific , Baia-Mare, 11-13 oct. 1991, vol.V, p.233-239
	M. Gafițanu, M. Hantelmann, D. Olaru, Gh. Hagi, Gh. Prisăcaru - <i>Grease behaviour in the high-speed rolling bearings lubrication</i> , Buletinul I.P. Iași,1988, secția a IV-a, p. 11-15. ISSN 1011-2855
	Gh. Prisăcaru , M. Bercea, M. Ciobanu - <i>Metodă practică de apreciere a regimurilor de ungere în rulmenți</i> , Construcția de mașini, nr. 10 / 1988, p. 542-545. ISSN 0573-7419

	Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7) Emanuel Miron, João P.M.A. Silva, José Machado, Dumitru Olaru, Gheorghe Prisacaru - <i>Using ICT Techniques for Improving Mechatronic Systems' Dependability</i>, 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.) Ciprian STAMATE, Dumitru OLARU, Gheorghe PRISACARU, Gelu IANUS - <i>Rolling Friction in the Mechatronic Microsystems</i>, 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) Prisacaru, G; Diaconu, I; Marta, C, et al. - <i>Interconnected poly(dimethyldiphenylsiloxane)/silica networks for electrical actuation</i>, 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. Marta, C; Doroftei, I; Suciu, L, G. Prisăcaru et al - <i>Influence of thermal field in the gmaw process: modelling and comparison with experimental results</i>, 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. Marta, C; Doroftei, I; Prisacaru, G, et al. - <i>Simulation of the austenitic manganese steel balls casting and comparison with the experimental results</i>, 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. Doroftei, I; Marta, C; Hamat, C, Prisăcaru, G. et al. - <i>A hybrid wheel-leg mobile robot</i>, 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. Dumitru N. Olaru, Ciprian Stamate, Gheorghe Prisacaru, Peter Lorenz - <i>The Influence of the Atmospheric Condensed Water on Friction in a Micro Rolling Systems</i>, 16th International Colloquium Tribology_TA Esslingen, Jan. 15-17, 2008, (baza de date Microsoft Academic Search)

	Olaru.D., Dumitrașcu A.C., Stamate C. and Prisăcaru Gh - <i>Dynamic model to determine the rolling friction torques in microsystems for dry and lubricated conditions</i> , ROTRIB 2010, The 11 th International Conference on Tribologi, November 4-6, Iasi, 2010
	V. Carlescu, Gh. Prisăcaru, I. Diaconu, Dumitru Olaru <i>Experimental study of polydimethylsiloxane (PDMS) electrostrictivity</i> , "Advancements of medical bioengineering and informatics", <i>Proceedings of the International Conference E-Health and Bioengineering - EHB 2009</i> , second edition Iasi-Constanta, Romania, 17-18 septembrie 2009, Ed. "Gr.T.Popa" University of Medicine and Pharmacy Iasi, p.76-79
	V. Carlescu, Gh.Prisăcaru , I.Diaconu, D.Olaru – <i>Electrostrictive effect in silicone based electroactive polymers</i> , Creativity Management International Conference, 21-23th May, Iasi-Chisinau, 2009, ISBN 978-9975-45-115-4, p.28-31.
	D.Olaru, C.Stamate, G.Prisăcaru , G.Ianus, <i>New Micro Tribometers for Sliding and Rolling Friction</i> , Proc. of 3 rd Vienna International Conference on Nano-Technology, March 18 - 20, pp. 495-499, 2009, ISBN 978-3-901657-32-0, Vienna, Austria
	D. Olaru, C.Stamate, A. Dumitrascu, G.Prisăcaru , <i>Experimental Investigations of Rolling Friction in Mechatronics Microsystems</i> , Proc. of 2 nd Int. Conference ADEMS'09, 24-25 Sept., Cluj – Napoca, 2009
	Aspazia Olar, Gh.Prisăcaru , D.Olaru, <i>Proiectarea unui optional – Bionica</i> , Conferinta Nationala de Educatie Tehnologica si Tehnologii Educationale, CNETTE 2009, 4-5 iunie, 2009, Cluj Napoca, p.31-34, Editura Todesco, ISSN 2066-446X.
	Dumitru N. Olaru, Gh. Prisăcaru , Peter Lorenz, <i>Friction in linear rolling systems for microactuators</i> , Tribology Conference ROTRIB '07 , Bucuresti, 8-10 nov.2007 (http://rotrib.pub.ro/) (http://www.mec.tuiasi.ro/contracte/contractolaru/ROTRIB07_084.pdf)
	Dumitru N. OLARU, Peter LORENZ, Gheorghe PRISACARU <i>Friction coefficient in linear rolling system. from macro to micro tribosystems</i> , 15 th Int. Colloquium of Tribology, 17-19 January, Section G-5, T.U.Esslingen, Germania, Ianuarie 2006
	Dumitru N. OLARU*, Peter LORENZ**, Gheorghe PRISACARU* <i>Friction coefficient in a micro linear rolling system for MEMS applications</i> , 50 IW Kolloquium: From Macro to micro in Mechanical Engineering, T.U. Ilmenau, Germania, 19-23 Sept. 2005, p.213-214
	Gheorghe Prisăcaru , Dumitru Olaru, Dominic Antălucă - <i>Studiul tribologic al sistemelor liniare de ghidare cu rostogolire din structuri mecatronice</i> , Analele Universitatii „Valahia” Targoviste, Lucrarile Simpozionului International :Mecatronica, Microtehnologii si Materiale noi”, Editura Macarie, Targoviste, 2003, ISBN 973-8135-64-8, p.145-150.

	D. Olaru, Gh. Prisacaru : <i>Friction in the linear rolling guidance</i> ,COMEFIM-6, Brasov, 10-12 oct. 2002, vol. 1-20a, p.127-136
	D. N. Olaru, P. Lorenz, D. Rudy, SP. Cretu, Gh. Prisacaru - <i>Tribology Improving the Quality in the Linear Rolling Guidance Systems. Part 1- "Friction in Two Contact Points Systems"</i> , Proc. of the 13th International Colloquium on Tribology, Esslingen (Germany), 15-17 January, 2002
	Gh. Prisacaru , Sp. Cretu, D.N. Olaru, P. Lorenz - <i>Cylindrical roller bearing carrying thrust load</i> , 2nd World TRIBOLOGY Congress, 03 - 07 September 2001, Vienna, AUSTRIA - Messe Congress Center (lucrarile editate pe CD)
	V. Paleu, S. Cretu, D. Olaru, Gh. Prisacaru , I. Bercea - <i>Numerical results of a quasi-static analysis on a hybrid ball bearings</i> , BALKANTRIB'99, 3-rd International Conference of Tribology, ISSN 1221-9371, 2-4 June, 1999, Sinaia, p. 81-88
	S. Cretu, Gh. Prisacaru , N. Mitu, V. Paleu - <i>The tangential stresses in the tribological contact of the cylindrical roller bearing</i> , BALKANTRIB'99, 3-rd International Conference of Tribology, ISSN 1221-9371, 2-4 June, 1999, Sinaia, p. 47-56.
	Gh. Prisăcaru , S. Cretu, D. Nelias, G. Slevoacă - <i>Roulements a rouleaux cilindriques a capacite de charge axiale</i> , Journee Roulements, Toulouse (France), 5-7 mai, 1999.
	Gh. Prisăcaru , I. Bercea, N. Mitu, S. Cretu - <i>Theoretical investigation on kinematics instabilities in cylindrical roller bearings</i> , NORDTRIB'98, Proceedings of the 8 th International Conference on Tribology, Aarhus, Denmark, 1998, vol. II, p.507-514
	Gh. Prisăcaru , D. Olaru, S. Crețu, D. Lefter <i>Influence of the rib-roller end contact geometry on the cylindrical roller bearing lubrication</i> , Proceedings of the 11 th International Colloquium Tribology, Stuttgart/Ostfildern (Germany), Jan. 3-15, 1998, vol. I, ISBN 3-924813-3-6, p. 645-654
	S. Cretu, Gh. Prisacaru - <i>Evaluation of skewing and skidding motions in cylindrical roller bearings</i> , Conferinta internationala TURBO'98, 13-15 iulie, 1998, Bucuresti, vol. 2, ISBN 973 9402-21-6, p.319-326.
	Mitu, I. Bercea, Gh. Prisacaru - <i>A solution of the three-dimensional elastic bodies frictional contact problem</i> , VAREHD'98, Suceava, 6-8 iunie, 1998
	S. Cretu, Gh. Prisacaru , I. Bercea, N. Mitu - <i>Theoretical investigation on skew motion of rollers in a cylindrical roller bearing</i> , VAREHD'98, 9-th Conference on EHD Lubrication and Traction, Suceava, 6-8 June, 1998
	S. Crețu, Gh. Prisăcaru , I. Bercea, N. Mitu - <i>Theoretical investigation on friction sources in a radial cylindrical roller bearing</i> , VAREHD'96, , 8-th Conference on EHD Lubrication and Traction, Suceava, 6-8 June, 1996.
	Gh. Prisacaru , I. Bercea, S. Cretu, N. Mitu - <i>Non-Newtonian behaviour of mineral oils in cylindrical roller bearing</i> , Proceedings of the 10 th International Colloquium Tribology-Solving Friction and Wear Problems, Technische Akademie Esslingen, Stuttgart / Ostfildern (Germany), 1996, 9-11 ian., p. 1617-1623.

	Gh. Prisăcaru , I. Bercea, S. Crețu, N. Mitu - <i>Non-Newtonian behaviour of mineral oils in cylindrical roller bearing</i> , Proceedings of the 10 th International Colloquium Tribology- Solving Friction and Wear Problems, Technische Akademie Esslingen, Stuttgart / Ostfildern (Germany), 1996, 9-11 ian., p. 1617-1623.
	S. Crețu, Gh. Prisăcaru , N. Mitu - <i>Lubrication regimes on the rib-roller end contacts in cylindrical bearings</i> , YUTRIB'95, Proc. of 4-th Yugoslav Conference on Tribology, Herceg Novi (Yugoslavia), Sept. 27-29, 1995, p. 91-92
	Gh. Prisăcaru , S. Crețu, N. Mitu - <i>The simulation of tribological interactions in cylindrical roller bearing</i> , Romanian Academy, SISOM'95, 22 - 23 noiembrie, Bucuresti, 1995, p. 429 - 436.
	G. Prisăcaru, I. Bercea, N. Mitu, S. Crețu, D. Silion - <i>The Analysis of the Quasi-Dynamic Equilibrium in Cylindrical Roller Bearing</i> , Proceedings of the 6-th Nordic Symposium on Tribology, NORDTRIB'94, 1994, Uppsala (Suedia), 12-15 iunie, vol.3, p.721-731.
	S. Crețu, Gh. Prisăcaru , N. Mitu - <i>The sliding velocities at rib-roller end contact in a cylindrical roller bearing</i> , VAREHD'94, 7-th Conference on EHD Lubrication and Traction, Suceava, 2-7 June, 1994.
	Gh. Prisăcaru , D. Răileanu - <i>Evaluarea deteriorării unsoirii din rulmenți utilizând metoda microscopiei electronice</i> , Conferința națională TRIBOTEHNICA'90, Cluj-Napoca, 27-29 sept. 1990, vol. 2, p. 257-262
	M. Gafițanu, D. Olaru, Gh. Prisăcaru , F. Farcaș - <i>Un model general de deteriorare a unsoirilor</i> , Conferința națională TRIBOTEHNICA'90, Cluj-Napoca, 27-29 sept. 1990, vol. 2, p. 187-194
	D. Olaru, Gh. Hagi, Gh. Prisăcaru , A. Patrichi, V. Botezatu - <i>Cercetări privind creșterea fiabilității broșelor și a electrobroșelor pentru rectificat alezaje. Partea a II-a: Durabilitatea rulmenților în corelație cu ungerea și pretensionarea</i> , Conferința națională TRIBOTEHNICA'90, Cluj-Napoca, 27-29 sept. 1990, vol. 3, p. 317-324.
	Gh. Prisăcaru , D. Olaru - <i>Regimuri de ungere în rulmenți. Metode de apreciere</i> , Sesiunea jubiliară de comunicări științifice a I.P. Iași, 10-12 nov.1988, vol. IX, secțiunea XIX: Rulmenți-probleme tribologice, p.421- 425.
	Gh. Secuiu, A. Patrichi, V. Botezatu, Gh. Prisăcaru - <i>Cercetări privind asimilarea de electrobroșe la CFS Iași</i> , Sesiunea jubiliară de comunicări științifice a I.P. Iași, 10-12 nov.1988, vol. IX, secțiunea XIX: Rulmenți-probleme tribologice, p.299-301.
	Gh. Secuiu, A. Patrichi, D. Olaru, Gh. Prisăcaru - <i>Particularități privind montarea rulmenților la broșele de rectificat</i> , Sesiunea jubiliară de comunicări științifice a I.P. Iași, 10-12 nov.1988, vol. IX, secțiunea XV: Organe de mașini, p.159-162
	D. Olaru, Gh. Hagi, Gh. Prisăcaru , A. Patrichi, V. Botezatu - <i>Cercetări privind fiabilitatea broșelor de rectificat fabricate la CFS Iași (partea a II-a)</i> , Conferința națională TRIBOTEHNICA'87, București, 1987, vol.IV, p.25-30
	M. Gafițanu, D. Olaru, Gh. Prisăcaru , Gh. Hagi - <i>Comportarea unor unsoiri utilizate la ungerea rulmenților de turație ridicată (partea a II-a, Durabilitatea unsoirilor)</i> , Conferința națională TRIBOTEHNICA'87, București, 1987, vol.V, p.293-298

	D. Olaru, M. Hantelmann, Gh. Prisăcaru , F. Grigorescu - <i>Determinarea caracteristicilor de tracțiune pentru unele unsori utilizate la rulmenți</i> , Conferința națională TRIBOTEHNICA'87, București, 1987, vol. III, p.113-11
	M. Gafițanu, Gh. Prisăcaru , M. Hantelmann - <i>Metodă și echipament pentru aprecierea regimului de ungere în rulmenți la turații înalte</i> , Conferința națională TRIBOTEHNICA'87, București, 1987, vol. III, p. 351-357
	D. Olaru, Gh. Hagi, Gh. Prisăcaru , A. Patrichi, V. Botezatu - <i>Cercetări privind creșterea fiabilității broșelor de rectificat fabricate la CFS Iași (partea I-a)</i> , Simpozionul TEHNOMUS'87, iunie 1987, Suceava, partea I-a, p. 28-33.
	Gh. Prisăcaru , I. Bercea, N. Mitu, S. Crețu - <i>The analysis of the quasi-dinamic equilibrium in cylindrical roller bearings</i> , Proceedings of the 6-th Nordic Symposium on Tribology, NORDTRIB'94, 1994, Uppsala (Suedia), 12-15 iunie, vol.3, p.721-731
	Gh. Prisăcaru , S. Crețu, I. Bercea - <i>Friction in cylindrical roller bearings with combined load</i> , Proceedings of the Vth International Symposium: Tribological Problems in Exposed Friction Systems, INTERTRIBO'93, Bratislava (Slovak), 1993, August 26-28
	Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7)
	Brevet de invenție nr. 127562 A2 - RO-BOPI 6/2012, din 29.06.2012 Titlul brevetului : <i>Procedeu și microtribometru inerțial pentru studiul fenomenului de frecare de rostogolire</i> . Autori brevet :Olaru Dumitru, Stamate Vasile Ciprian, Prisăcaru Gheorghe , Ianuș Gelu
	Brevet de invenție nr. 127849 A2,- RO-BOPI 9/2012, din 28.09.2012 Titlul brevetului: <i>Microtribometru gravitațional pin-disc pentru studiul fenomenului de frecare de alunecare</i> Autori brevet : Olaru Dumitru, Stamate Vasile Ciprian, Prisăcaru Gheorghe , Ianuș Gelu, Dumitrașcu Alina Corina
	Avram M., Bucșan, C., Bogatu, L., Besnea D., Prisăcaru Ghe. , DISTRIBUTOR PNEUMATIC PROPORȚIONAL CU ACTUATOR ELECTROMECHANIC, RO129892 (A2), 2014; PROPORTIONAL PNEUMATIC DISTRIBUTOR WITH ELECTROMECHANICAL ACTUATOR Classification international: F15B13/04
	Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)
	Contract POSDRU/87/1.3/S/64069 - <i>FLEXFORM - Program de formare profesională flexibilă pe platforme mecatronice</i> 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
	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
	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€)
	Contract nr. 40222 / 2003, tema 17 cod CNCSIS 830 (suplimentat pe 2004 prin contr.nr. 33371/004, tema 32 cod CNCSIS 830): <i>Studiul tribologic al contactului capat rola-umar de ghidare in rulmenti cu role cilindrice sub sarcina combinata pe perioada rodajului</i> Finanțator: CNCSIS Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași Director grant: conf.dr.ing. Gheorghe PRISĂCARU Valoare: 112500000ROL (2197 €)
	Contract 6177/2000, act adit. 1/10.11.2000 - <i>Studiul tribologic al sistemelor de ghidare liniare cu rostogolire</i> Finanțator: ANSTI Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Director grant: conf.dr.ing. Gheorghe PRISĂCARU Valoare: 45800000 ROL (2996 €)
	Grant 33/2007 – <i>Polimerii electroactivi (PEA) – o noua clasa de actuatori neconventionali</i> Finanțator: CNCSIS Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Director grant: conf.dr.ing. Gheorghe PRISĂCARU Valoare: 128000 RON
	Proiect Leonardo PL 91229/EX din 1994 cu tema „<i>Instruirea ingineriasca de tip mecatronic – o necesitate in societatea informationala (Engineering training of mechatronic type – a necessity for the informational society)</i>”

	Finanțator: Agenția Națională Leonardo - România Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Director proiect: conf.dr.ing. Gheorghe PRISĂCARU Valoare: 10980 €
	Contract nr. 4286/1990 - <i>Studii și cercetări privind fiabilitatea rulmenților funcționând în condiții de mediu contaminat</i> Finanțator: Intreprinderea de Rulmenți Bârlad Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Director proiect: conf.dr.ing. Gheorghe PRISĂCARU Valoare: 90000lei (4091\$)
	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)
	PROGRAM PN II – IDEI cod ID 607 -2009, contract 381/2007 <i>Cercetări privind reducerea frecării în microsiseme mecatronice</i> 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
	PROGRAM PN II – IDEI cod ID 607 -2008, contract 381/2007 <i>Cercetari Privind Reducerea Frecarii In Microsiseme Mecatronice</i> 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
	PROGRAM PN II – IDEI cod ID 607 -2007, contract 381/2007 <i>Cercetari Privind Reducerea Frecarii In Microsiseme Mecatronice</i> 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
	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 €)
	Contract nr.35259 /2001, tema 48 cod CNCSIS 282 (3 ani: 2001-2003) – <i>Cercetari privind fiabilitatea sistemelor de ghidare liniare cu rostogolire in corelatie cu procesele tribologice si precizia de functionare</i> 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 €)
	Contract 6182/25.10.2000, tema B2/2000 – <i>Polimeri cu structuri si arhitecturi speciale. Corelatii sinteza-structura-proprietati.</i> 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 \$)
	Contract nr. 12102/29.07.97, tip D, cod CNCSU 171, tema 32:<i>Asigurarea calitatii si fiabilitati in ingineria mecanica in corelatie cu conceptele moderne privind deteriorarile de natura tribologica si prin oboseala mecanica</i> - 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 €)
	Contract 7002/97, tema nr.42, grant 1417 (3 ani:1995-1997) -<i>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</i>

	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 €)
	Contract nr. 161/97, pozitia B9 (3 ani: 1997-1999) - <i>Rulmenti cu role cilindrice pentru încărcari combinate si turatii ridicate</i> 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 €)
	Contract nr. 161/96, pozitia A6 (2 ani:1997-1998)- <i>Optimizarea constructiei interne a rulmentilor radial-axiali cu role conice in conditii de solicitare limitasi turatii ridicate</i> 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 €)
	Contract nr. 7463/94 - <i>Optimizarea asistata de calculator a cinematicii si dinamicii tribosistemelor de rostogolire</i> 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 €)
	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 €)
	Contract nr. 275P/15.04.2013 – <i>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</i>

	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.
	Contract nr. 10697/1988 - <i>Probe, verificari si elaborarea de buletine de omologare utilaje</i> 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\$)
	Contract nr. 4574/1988 - <i>Optimizarea proiectarii rulmentilor si cresterea performantelor calitative ale acestora</i> Beneficiar: CIROA Brasov Responsabil de proiect : prof.dr.ing. Mihai GAFITANU Membru colectiv cercetare: conf.dr.ing. Gheorghe PRISĂCARU Valoare contract: 1500000 lei (107142 \$)
	Contract nr. 3114/1986 – <i>Cresterea performantelor calitative ale diferitelor medii de ungere</i> Beneficiar: CIROA Brasov Responsabil de proiect : prof.dr.ing. Mihai GAFITANU Membru colectiv cercetare: conf.dr.ing. Gheorghe PRISĂCARU Valoare contract: 300000lei (18750 \$)
	Contract nr. 2506/1985 - <i>Proiectarea asistata de calculator a organelor de masini</i> 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 \$)
	Contract nr. 3130/1985 - <i>Stand pentru probe cinematice</i> 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 \$)
	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
	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 Beneficiarz 2: Beneficiary 3: Universitatea Agrara de Stat din Moldova Responsabil de proiect : conf.dr.ing. Nicolae Lucanu Membru colectiv cercetare: prof.dr.ing. Gheorghe PRISĂCARU Valoare contract: 286718 Euro

SINTEZĂ- Rezultatele activității de cercetare științifică desfășurată de personalul didactic și de cercetare propriu.

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Prof. dr. Ing. Prisăcaru Gheorghe.	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web - 5
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI - 21
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS - 16
	Lucrări publicate în volumele conferințelor - 48
	Invenții și brevete - 3
	Contracte de cercetare / granturi - 29

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Asist.dr.ing. Monica Sălcianu	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS (punctele G și H din Anexa A.3.7)
	1. Sălcianu Monica , Foșalău Cristian and Hariton Anamaria, <i>Simulation of an intelligent-adaptive front-lighting system</i> , Bul. Inst. Polit. Iași, t. LVII (LXI), f. 5, 2011, pp. 79-91.
	2. Sălcianu Monica , Foșalău Cristian and Hariton Anamaria, <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.
	3. Hariton Anamaria, Niță Lucian, Crețu Mihai and Sălcianu Monica , <i>Outer gate automation using microcontrollers and radio frequency communication</i> , Bul. Inst. Polit. Iași, t. LVII (LXI), f. 5, 2011, pp. 119-128.
	4. 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. 5, 2011, pp. 129-138
	5. Salcianu Monica , Anamaria Hariton and Cristian Zet, <i>A LED Matrix Manager snifer</i> , Bul. Inst. Polit. Iasi ,Volumul 68 (72), Numărul 2, anul 2022, pp. 9-20.
	Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)

	1. Sălcianu Monica, Foşalău Cristian, <i>A new CAN diagnostic fault simulator based on UDS protocol</i> , Proceedings of the 7 th Conference on Electrical and Power Engineering EPE 2012, Iaşi, October 25-27, 2012 (acceptată pentru publicare şi prezentare).
	2. Sălcianu Monica, Foşalău Cristian and Hariton Anamaria, <i>Packaging data transmitted on the Controller Area Network</i> , Proceedings of the 6 th Conference on Electrical and Power Engineering EPE 2010, Iaşi, October 28-30, 2010, vol. II, pp. 281-283.
	3. Sălcianu Monica, Foşalău Cristian and Hariton Anamaria, <i>A digital library for building a Controller Area Network software driver</i> , Proceedings of the 6 th Conference on Electrical and Power Engineering EPE 2010, Iaşi, October 28-30, 2010, vol. II, pp. 277-280.
	4. Hariton Anamaria, Niţă Lucian, Creţu Mihai and Sălcianu Monica, <i>Microcontrollers and radio communication system</i> , Proceedings of the 6 th Conference on Electrical and Power Engineering EPE 2010, Iaşi, October 28-30, 2010, pp. 89-92.
	5. Hariton A., Niţă L., Creţu M., Sălcianu M., <i>Patient telemonitoring application for diabetes</i> , Proceedings of the 6 th Conference on Electrical and Power Engineering EPE 2010, Iaşi, October 28-30, 2010, pp. 131-134.
	Invenţii şi brevete (punctul J din Anexa A.3.7)
	Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)

SINTEZĂ- Rezultatele activităţii de cercetare ştiinţifică desfăşurată de personalul didactic şi de cercetare propriu.

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Asist.dr.ing. Monica Sălcianu	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web -
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI -
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS - 5
	Lucrări publicate în volumele conferințelor - 5
	Invenții și brevete -
	Contracte de cercetare / granturi -

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Șef.lucr.dr.ing. Serea Elena	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)
	Elena Serea, New approach on energy storage technologies based on supercapacitors, Lambert Academic Publishing, Germany, 2017. ISBN 978-3-659-45348-9
	Elena Serea, Light pollution effects and solutions, Lambert Academic Publishing, Germany, 2023. ISBN 978-620-6-14361-1
	Elena Dănilă, Adrian Adăscăliței. Tehnici informatice si de comunicații pentru administrarea afacerilor, ISBN 978-606-685-126-8, Ed.Performantica Iași, 2014.
	Dorin Lucache, Georgel Paicu, Gabriel Chiriac, Elena Dănilă. Utilizari ale energiei electrice. Aplicatii 2014. ISBN 978-606-13-2036-3
	Elena Serea, Dorin Dumitru Lucache. Managementul Iluminatului Public si Arhitectural. Aplicatii. 2025. ISBN 978-606-13-7503-5

	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)
	Dorin Lucache, Adrian Bulgaru, Dan Ioachim, Elena Dănilă, On electro-dewatering a cellulosic sludge, Environmental Engineering and Management Journal, vol. 8, nr. 2, apr. 2009, ISSN 1582-9596 , pg.266-271. IF=0.9
	Serea Elena, Penciu, M.; Temneanu, M.C.; Donciu, C. Video Distance Measurement Technique Using Least Squares Based Sharpness Cost Function. Mathematics 2022, 10, 3273. IF=2.2
	Donciu, C.; Serea Elena; Temneanu, M.C. Frequency Seismic Response for EEWS Testing on Uniaxial Shaking Table. Entropy 2023, 25, 655. IF = 2
	Temneanu M.C, Donciu C., Serea Elena, Self-Contained Earthquake Early Warning System Based on Characteristic Period Computed in the Frequency Domain, Applied Sciences 2025, 15(16), 9026. IF = 2.5
	Serea Elena; Donciu, C.; Temneanu, M.C. Modular System for High-Precision Irrigation with Nutrients Addition. Applied Sciences 2025, 15, 8819. IF = 2.5
	Balan, G., Neninger, P., Ruiz Zúñiga, E., Serea Elena, Lucache, D. D., Sălceanu, A. A Perspective on Software-in-the-Loop and Hardware-in-the-Loop Within Digital Twin Frameworks for Automotive Lighting Systems. Applied Sciences, 2025, 15(15), 8445. IF = 2.5
	Donciu Codrin, Temneanu Marinela, Serea Elena, PV Panels Fault Detection Video Method Based on Mini-Patterns. AppliedMath 2025, 5, 89. IF = 0.7
	Donciu Codrin, Serea Elena, Temneanu Marinela, Frequency domain estimation method of the characteristic period of the P wave of earthquakes. Frontiers in Physics, 2025,13:1496451. IF = 2.1
	Temneanu M.C, Donciu C., Serea Elena, Distance Measurement Between a Camera and a Human Subject Using Statistically Determined Interpupillary Distance. AppliedMath 2025, 5, 118. IF = 0.7
	Donciu Codrin, Serea Elena, Temneanu Marinela, Residential Electricity Consumption Behaviors in Eastern Romania: A Non-Invasive Survey-Based Assessment of Consumer Patterns. Energies 2025, 18, 4883. IF=3.2
	Serea Elena; Donciu, C.; Temneanu, M.C., Complexities of lighting measurement and calculation, Metrology 2025, 5(4), 61; IF = 1.5
	Donciu Codrin, Temneanu Marinela, Serea Elena, Direct FFT oversampling without zero-padding, Scientific Reports 2025, 15:37269, IF=3.9
	Elena Dănilă, Cătălin Damian, Dorin Dumitru Lucache, Energy management in a laboratory computer grid, Buletinul AGIR nr.2 aprilie-iunie 2012, ISSN – L 1224-7928 (BDI: Index Copernicus International, ICV 2012 5,14), DOI: 10.13140/2.1.4087.8406.
	Cătălin Damian, Cristian Zet, Elena Dănilă. Minimizing the FIR filter area used in a FPGA power computing instrument, Buletinul AGIR nr.2 aprilie-iunie 2012, ISSN – L 1224-7928 (BDI: Index Copernicus International, ICV 2012 5,14).
	Elena Dănilă, Dorin Lucache, Cost effectiveness of growing plant lighting system, Journal of Electrical Engineering, 2013, 13(4), pp. 224–229

	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.
	Lucache D.D., Galatanu D.C., Dănilă Elena, Factors Involved in Choosing LEDs for General Lighting Applications: a Critical Review, Analele Universitatii din Craiova, Serie Inginerie electrica, Anul 39, nr.39, ISSN 1842-4805, pp. 138-143, 2015.
	Elena Dănilă, Gheorghe Livinț, Electrical parameter estimation of supercapacitor with equivalent model, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LXI (LXV), Fasc. 1, 2015, Secția Electrotehnică. Energetică. Electronică, pg. 27-36
	Elena Dănilă, Dorin Dumitru Lucache, PV power source estimation for a custom-designed growing-plant lighting system, Acta Electrotehnica, Proceedings of 6th International Conference on Modern Power Systems 2015, pg. 77-82
	Serea Elena, Roco Nelca. Particularities in the Design of Underwater Lighting Systems. Journal of Civil Engineering and Architecture 16 (2022): 420-424.
	Serea Elena, Donciu Codrin. Eye safety awareness and visual impairment prevention for computer users. Journal of Clinical Research Ophthalmology 2022, 9(2): 022-024. DOI: 10.17352/2455-1414.000099
	Serea Elena, Penciu Mihai, Temneanu Marinela, Donciu Codrin, Video distance measurement method based on three focus positions, 2022, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, vol.68 (72), No.1, pp.9-16, DOI 10.2478/bipie-2022-0001.
	Serea Elena, Donciu Codrin. Shaking Table Design for Testing Earthquake Early Warning Systems. Designs 7.3 (2023): 72.
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS (punctele G și H din Anexa A.3.7)
	Livinț, G., Lucache, D. D., Dănilă, Elena. On controlling the magnetic suspension of a flywheel system, Rev. Meridian Ingineresc. 2010, nr. 4, pp. 26-30. ISSN 1683-853X.
	Elena Serea, How artificial lighting can become a health issue, Academia Letters august 2021, DOI: 10.20935/AL2825.
	Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)
	Dorin Lucache, Adrian Bulgaru, Dan Ioachim, Dănilă Elena, Management of the sludge wastes in the pulp and paper industry. The 6th International Conference On Management Of Technological Changes, Greece 2009, ISBN (vol.2) 978-960-89832-8-1, pg.113-116.
	Elena Dănilă, 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.

	Elena Dănilă, 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.
	Elena Dănilă, Rachid Outbib, Dorin Dumitru 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
	Elena Dănilă, Dorin Dumitru Lucache, Gheorghe Livinț, Models and modelling supercapacitors for a defined application, 8th international conference on electromechanical and power systems, Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering series, No. 35, 2011; ISSN 1842-4805, pg.200-205.
	Rakotomalala L.F.F, Randriamanantany Z.A, Dorin Dumitru Lucache, Elena Dănilă, Energetic aspects of the HID ballast used in the outdoor lighting, International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 2012, pg. 340-346, ISBN 978-1-4673-1173-1.
	Elena Dănilă, Dorin Lucache, Run-time optimization of hybrid energy source from an UPS back-upping critical consumer, 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.
	Rakotomalala Lovasoa F.F., Zely R. Kebe, Fadel C.M., Elena Dănilă, Lucache Dorin D., High energy saving for Africa street lighting using individual automatic dimming of HID ballasts, International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering 2014, pg. 683-688, IEEE Explore DOI: 10.1109/ICEPE.2014.6969996.
	Elena Dănilă, Daniel Sticea, Gheorghe Livinț, Dorin Dumitru Lucache, Hybrid backup power source behaviour in a microgrid, Proceedings 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
	Elena Dănilă, Gheorghe Livinț, Dorin Dumitru Lucache. Dynamic modelling of supercapacitor using artificial neural network technique. 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering. IEEE, 2014.
	Elena Dănilă, Dorin Dumitru Lucache, Efficient Lighting System for Greenhouses, International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering 2016, 978-1-5090-6129-7/16.
	Rakotomalala Lovasoa, Randriamanantany Zely, Dorin Dumitru Lucache, Elena Dănilă, Lens impact investigation on photometric parameters of some LED luminaires for exterior lighting, 2016 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), DOI: 10.1109/ICATE.2016.7754677.
	Yosef Elia; Dorin Dumitru Lucache; Elena Serea, Battery Energy Storage Applications: Two Case Studies, 2019 8th International Conference on Modern Power Systems (MPS), DOI: 10.1109/MPS.2019.8759797.

	Elena Serea, D. D. Lucache, Consequences of Inappropriate Use of Architectural Lighting, 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2020, pp. 016-021.
	George Balan, Serea Elena, Dorin Dumitru Lucache, Critical Issues in the Design and Operation of Electrical Installations in Hospitals, 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2021, pp. 503-510, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600413.
	Elena Serea, M. C. Temneanu, C. Donciu, 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.
	Elena Serea, M. C. Temneanu, C. Donciu, 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.
	Elena Serea, M. C. Temneanu, 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.
	D. D. Lucache, Y. Elia, Elena Serea, 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.
	Balan, G., Serea Elena, Andriniriniimalaza, F. P., Lucache, D. D., Sălceanu, A., Nenninger, P. Digital Twin Approach for Headlamps Testing and Control. In 2025 International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP) & 2025 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) (pp. 1-7). IEEE.
	Balan, G., Serea Elena, A Cost-Effective Continous Thermal Monitoring Solution for Electrical Panels Using Thermocouples, 2025 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN),
	Elena Dănilă, Dorin Lucache, Dan Ioachim. Efficiency of some growing light systems for tomatoes. 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.
	Elena Dănilă, Gabriel Chiriac, Daniel Sticea. Supercapacitors to future storage devices. 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.
	Gabriel Chiriac, Daniel Sticea, Gheorghe Livinț, Dorin Lucache, Elena Dănilă. Tendencies in electric and hybrid electric vehicles batteries, 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.
	Elena Dănilă, 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, DOI: 10.13140/2.1.1564.7040.
	Dorin Dumitru Lucache, Cătălin Daniel Gălățanu, Elena Dănilă. Critical Analysis of Investment in LEDs for General Lighting Applications, Proceedings of the 10th International Conference on Electromechanical and Power Systems, 2015, ISBN 978-606-567-284-0, pg.74-77.
	Dorin Dumitru Lucache, Yosef Elia, Catalin Daniel Gălățanu, Elena Dănilă, Outlook on connecting BESS to a Solar Thermal Plant, June 2022, Conference: Alternative Energy Sources, Materials and Technologies At: Veliko Tarnovo, Bulgaria.
	Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7)
	Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)
	Sistem de control si monitorizare în timp real a irigațiilor, pentru optimizarea consumurilor de energie și apă, cod SMIS 338187, PR/NE/2024/P1/RSO1.1_RSO1.3/1
	Opto-Guard, GI / MedTech_5 /2022, CNFIS-FDI-2022-0460

SINTEZĂ- Rezultatele activității de cercetare științifică desfășurată de personalul didactic și de cercetare propriu.

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Șef.lucr.dr.ing. Serea Elena	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web - 5
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI - 23
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS - 2
	Lucrări publicate în volumele conferințelor - 27
	Invenții și brevete - 0
	Contracte de cercetare / granturi - 2

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Șef.lucr.dr.ing. Corneliu Eugen Șfartz	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)
	E. Șfartz - „Funcțiile - wavelet în identificarea sistemelor – aplicații la sisteme mecanice, Editura “Gh. Asachi”, Iași, 2000.
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)
	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, <i>Symmetry</i> 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 2 nd International Conference on Nonlinear Mechanics, (ICNM II) , August 23-26, 1993, pages 266-268,
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS (punctele G și H din Anexa A.3.7)
	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.
	Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)
	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, 15 th 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, 15 th IMEKO TC4 Intl. Symposium on Novelties in Electrical Measurements Instrumentation, Iasi, Sept 2007, vol. II, p 587-591.
	Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7)
	Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)

SINTEZĂ- Rezultatele activității de cercetare științifică desfășurată de personalul didactic și de cercetare propriu.

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Șef.lucr.dr.ing. Corneliu Eugen Șfartz	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web - 1
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI - 2
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS - 8
	Lucrări publicate în volumele conferințelor - 4
	Invenții și brevete -
	Contracte de cercetare / granturi -

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Șef.lucr.dr.ing. STICEA Daniel	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)
	D. Sticea , Sisteme de control distribuit de pe vehicule electrice hibride, Editura Politehniun (cod CNCSIS 211), Iași, 194 pag. (38 rânduri/pagină) 2011, ISBN 978-973-621-355-7, 2011.
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)
	1. Gh. Livint, V. Horga, D. Sticea , M. Ratoiu, 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. Rătoiu, M. Albu, Electrical drive systems control on a hybrid vehicle model, Bul. Inst. Polit. Iași, LVI(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. Iasi, 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).
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS (punctele G și H din Anexa A.3.7)
	D. Sticea , <i>Bidirectional DC-DC converter for energy source interface on hybrid electric vehicle</i> , Fórum Manažera, Volume 2, pp.10 – 12, (2011)
	Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)
	1. D. Sticea , Gh. Livint, M. Albu, G. Chiriac, <i>Experimental stand for the dynamical cycle study of the batteries used on hybrid electrical vehicle</i> , Sielmen, Volume 2, pp. 172 – 175, (2009)
	2. Gh. Livint, V. Horga, D. Sticea , M. Rătoiu, M. Albu, <i>Electrical drives control of a hybrid electric vehicle experimental model</i> , Sielmen, Volume 2, pp. 21 – 27, (2009).

	3. G. Chiriac, D. Sticea , Gh. Livint, D. Lucache, E. Dănilă, <i>Tendencies in electric and hybrid electric vehicles batteries</i> , Sielmen, Volume 2, pp. 181 – 186, (2009)
	4. E. Dănilă, G. Chiriac and D. Sticea , <i>Supercapacitors to future storage devices</i> , Sielmen, Volume 2, pp. 380 – 383, (2009).
	5. D. Sticea , M. Albu, <i>Laboratory test bench for control algorithms study of the DC motor drive</i> , Sielmen, Volume 1, pp. 405 – 408, (2009).
	6. D. Sticea , M. Albu, Gh. Livint, V. Horga, M. Ratoi, <i>An automated manual transmission solution for a hybrid electrical vehicle model</i> , 6TH International Conference on Electrical and Power Engineering, Volume 1, (2010).
	7. Danut Constantin Irimia, Alina Georgiana Baci, Daniel Adrian Sticea , Marian Silviu Poboroniuc, <i>New Fes-robotic glove hyybrid system for hand motor functions rehabilitation</i> , A XIX Conferință Națională a Acțiunărilor Electrice, (2018)
	8. Elena Dănilă, Daniel Sticea , Gheorghe Livint, Dorin Dumitru Lucache, "Hybrid backup power source behaviour in a microgrid", Proccedings 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
	9. Daniel Sticea , Mihai Albu and Gheorghe Livint, "The Bidirectional Power Exchange Using a DC/DC Converter with Coupled Inductances" Proccedings 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
	10. Mihai Albu, Daniel Sticea , Cristian Fosala and Gabriel Chiriac, "Low-Cost Low-Power Microgrid with Photovoltaic Panels", Proccedings 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
	11. Danut C. Irimia; Marian S. Poboroniuc; Sergiu Hartopanu; 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
	12. 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
	13. 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

	14. Gabriel Chiriac ; Costica Nituca ; Daniel 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, DOI: 10.1109/MPS.2019.8759652
	15. Andrei-Iulian Roman; Marian-Silviu Poboroniuc; Daniel Sticea ; Danut-Constantin Irimia " <i>Improved Software and Hardware of a Device Aiming to Assess Hand Movements During Rehabilitation in Hemiparetic People</i> ", 2020 International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB), 29-30 Oct. 2020, DOI:10.1109/EHB50910.2020.9279875
	16. Andrei-Iulian Roman; Marian-Silviu Poboroniuc; Daniel Sticea ; Danut-Constantin Irimia " <i>A Novel Hardware and Software Interface for a Grip Force Tracking System</i> ", 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 22-23 Oct. 2020, DOI: 10.1109/EPE50722.2020.9305590
	17. 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
	18. Daniel-Adrian Sticea ; Georgel Gabor; Gabriel Chiriac; Mihai Albu; Anamaria Brinzei," DC Motor Closed Loop Speed Control Using Rapid Control Prototyping", 2025 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 16-18 October 2025, DOI: 10.1109/SIELMEN67352.2025.11260740
	Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7)
	Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)
	1. Membru in: PCCA 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.
	2. Membru in: Contract nr. 16052P/07.09.2017, <i>Cercetari privind dezvoltarea unui sistem pentru monitorizarea si optimizarea indicatorilor de autoconsum din surse distribuite</i> , 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, Beneficiar: SC DAS SRL Iasi.
	3. Proiect TE 114 din 09/09/2020 (PN-III-P1-1.1-TE-2019-1753), <i>SISTEM HIBRID BCI-EXOSCHELET PENTRU RECUPERAREA MEMBRELOR SUPERIOARE</i> , Danut Constantin Irimia – Director, Membri : Marian S. Poboroniuc, Alina G. Baci, Daniel A. Sticea, Andrei I. Roman, Piseru Andrei

SINTEZĂ- Rezultatele activității de cercetare științifică desfășurată de personalul didactic și de cercetare propriu.

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Șef.lucr.dr.ing. Sticea Daniel	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web - 1
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI - 5
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS - 1
	Lucrări publicate în volumele conferințelor - 18
	Invenții și brevete -
	Contracte de cercetare / granturi - 3

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Șef.lucr.dr.ing. Știrbu Ioan	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)
	1. Ioan Știrbu, Anatolie A. Budevici, <i>Educație fizica in pregatirea profesonala a viitoarei generatii</i> . Editura Tehnica-Info, Chisinau, 2000, IS BN 9975-63-012-X.
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)
	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. Intemational 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 CONDITJONS WITH LOW AMPLITUDE SLJDJNG*. Archives of Metallurgy & Materials, 69(2).
3. Chelariu, R. G., Cimpoeșu, N., Paraschiv, P., Prisec ariu, 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. *ANALYSJS 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.I.], v. 65, n. 4S, mar. 2023. ISSN 2393- 2988.
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 metal/ ceramic substrate. Applied Sciences, 11(9), 4198.
7. Lutcanu, M., Istrate, B., Coteata, M., Chicet, D. L., Ioni ta, I., Paraschiv, C., ... & Cimpoesu, N. (2021, February). Structural aspects and chemical analyses on cutting process of metal/ 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
9. - Rapid Communications, 10 (1-2), pp. 87-90, 2016.
10. 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.
11. Știrbu, I., Vizureanu, P., Cimpoesu, R., Dascalu, G., Gurlui, S. O., Bernevig, M., Benchea, M., Cimpoesu, N., Postolache, P., Advanced metal/ ceramic materials response at laser excitation for medical applications, 2015, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 17 (7-8), pp. 1179-1185.
12. Știrbu, I., Vizureanu, P., Cimpoeșu, R., Lungu, M., Bernevig, M., Popa, R.F., Chemical

	procedures for Ti-alloy based metal/ic surface modification, Optoelectronics and Advanced Materials, Rapid Communications , 2014, 8 (3-4), pp. 242-246. 13. . 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, Voi. 32, 4, 2014, 578-582, DOI: 10.2478/sl3536-014-0241-x. 14. Știrbu, I., Vizureanu, P., Cimpoesu, N., Analysis of Dental Alloys Charac/erislics (Micros/ructure and Corrosion Resistance) for Dijferent Obtaining Methods , The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle IX, Metallurgy and Materials Science, 2013, no. 4, 78-84, B+. 15. Știrbu, I., Vizureanu, P., Cimpoesu, R., Tilanium Based Alloys Chemical/ Surface Funcnionalization, The annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle IX. Metallurgy and Materials Science, 2013, ISSN 1453 - 083X, pg. 49-54, B+.
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS (punctele G și H din Anexa A.3.7)
	Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)
	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. I Știrbu, P. Vizureanu, R. Cimpoesu, C. Munteanu, B. Istrate, M. Benchea, N. Cimpoeșu, <i>Preliminary results on Ti-based alloy sur/ace sandblast in order to improve the HA deposition process</i>, ModTech2014 International Conference , Iasi. 3. Congresul Internațional de Educație Fizică și Sport și Kinetoterapie 2014, Ediția a IV, 11-13 iunie, București. Prezentare orală <i>Implant material for sportive injuries.</i> 4. Stirbu I., Vizureanu, P., Ratoi, M., Cimp oesu, N., <i>Elec/rochemical deposition of hydroxyapalite (HA) on titanium alloys for the implant surface bio-functionalization</i>, IEEE Ehealth and Bioengineering Conference (EHB), 2013, DOI: 10.1109/EHB.2013.6707411. 5. Știrbu, I., Vizureanu, P., Rațoi, M., Cimpoesu, R., <i>Obtaining hydroxyapatite (HA) by sol-gel</i>

	<i>method on Ti6Al4V alloys aiming the implant's sur/ace bio-functionalization</i>, Ehealth and Bioengineering Conference, EHB 2013, 6707412. 6. <i>New trends in environmental and materials engineering</i>, 2nd Edition of the international conference of young researchers, TEME, Octombrie 28- 30, 201 3, Gala ti, Roman ia , prezentare orală, <i>P65 Ti - Alloys chemical sur/ace fimctionalization</i>.

SINTEZĂ- Rezultatele activității de cercetare științifică desfășurată de personalul didactic și de cercetare propriu.

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Șef.lucr.dr.ing. Știrbu Ioan	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web - 1
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI - 14
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS -
	Lucrări publicate în volumele conferințelor - 6
	Invenții și brevete -
	Contracte de cercetare / granturi -

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Prof. dr. ing. SCHREINER Cristina Mihaela	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7) 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 CALITATE, FEZABILITATE SI FIABILITATE, APLICATII, Schreiner C., Ciobanu R., Temneanu M., 209 pag, 1997, Ed. Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi Iasi 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 MĂSURĂRILOR 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 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

Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)

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 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.
4. Alina R. Caramitu, Romeo C. Ciobanu, Ioana Ion, Cristina M. Schreiner, Mihaela Aradoaei, Violeta Tsakiris, Jana Pinte, 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

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 hirtii 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. Ciovea, 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.
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
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS (punctele G și H din Anexa A.3.7)
	Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)
	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 CNCSIS: 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, CEEX 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

SINTEZĂ- Rezultatele activității de cercetare științifică desfășurată de personalul didactic și de cercetare propriu.

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Prof. dr. ing. Schreiner Cristina	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web - 11
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI - 36
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS
	Lucrări publicate în volumele conferințelor - 39
	Invenții și brevete
	Contracte de cercetare / granturi - 9

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Conf.. dr. Carmen-Oana Tărniceriu	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7) 1. C.O. Tărniceriu, <i>Algebră Liniară și Geometrie Analitică și Diferențială</i>, Editura Performantica, ISBN 978-606-685-753-6, Iași, 2020 2. <i>Matematici Speciale</i>, îndrumar disponibil pe Web la adresa http://math.etti.tuiasi.ro/otarniceriu/seminarii.html 3. <i>Analiză numerică asistată de calculator</i>, îndrumar disponibil pe Web la adresa http://math.etc.tuiasi.ro/otarniceriu/laboratoare.html 4. <i>Algebră Liniară și Geometrie Analitică și Diferențială</i>, îndrumar disponibil pe Web: http://math.etc.tuiasi.ro/otarniceriu/cursuri.html Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7) 1. G.Dumont, C.O. Tărniceriu, <i>Pattern formation in a spiking neural-field of renewal neurons</i>, SIAM Journal on Applied Dynamical Systems, 23(4), 2670-2694, 2024. 2. G.Dumont, J.Henry, C.O. Tărniceriu, <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. 3. G.Dumont, J.Henry, C.O. Tărniceriu, <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 4. G. Dumont, J. Henry, C.O. Tărniceriu, <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. 5. G. Dumont, J. Henry, C.O. Tărniceriu, <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. 6. G.Dumont, J. Henry, C.O. Tărniceriu, <i>A Density Model for A Population of Theta-Neurons</i>, Journal of Mathematical Neuroscience, 4(1):2, 2014 7. C.O. Tărniceriu, <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. 8. A. Garenne, J. Henry, C.O. Tărniceriu, <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

9. 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.
10. 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
11. 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
Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS (punctele G și H din Anexa A.3.7)
Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)
1. 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
Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7)
Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)
Grant CNCSIS 1416/2005 încheiat de Univ. Al. I Cuza, cu titlul <i>Controlul și stabilizarea sistemelor de tip reacție-difuzie. Optimizarea poziției și a formei suportului controlului</i> , director de grant prof. dr. S. Anița, 2005-2007.
Proiectul de cercetare exploratorie IDEI ID_381 încheiat de Univ. Al. I Cuza în 2007, cu titlul <i>Controlul optimal și stabilizarea modelelor continue ale dinamicii populației</i> , director de proiect prof. dr. S. Anița, 2007-2010.
Bilateral Project “Brâncuși”, <i>Reaction-Diffusion Systems in Population Dynamics</i> , director de proiect Narcisa Apreutesei, 2007-2008.

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Șef.lucr.dr.ing. Mitica Temneanu	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)
	• 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., • Nemescu V.M., M.Cleju, M.Temneanu, Bazele automatizării, Ed. Gh.Asachi Iași, ISBN 973-9178-26-X, 1995, 405 pag.
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)
	• 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., <i>Computer assisted microactuator made from SMA/elastomer composite</i>, Revista Metalurgia International, ISSN 1582-2214, Vol. XIV, 2009, pp. 19-23. Cotat ISI. • Mircea V. Nemescu , MITICA TEMNEANU <i>Self-modulation through resonant jump variations in electromechanical systems containing nonlinear electric circuits</i>, Revue roumaine des sciences techniques, Série Électrotechnique et Énergétique ISSN: 0035-4066, 2011, issue 3, 285-294, Cotata ISI, Impact Factor: 0.059.
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS (punctele G și H din Anexa A.3.7)
	• 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 Models 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
- 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.Avrăm, 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+

Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)

- 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. Fosalau, M. Temneanu, 1993, Program pentru perforarea cartelelor electronice pe un system Charly-Robot. Consideratii asupra sistemului de comanda., Simpozionul TEHNOMUS VII, Suceava, pp. 92-95. C. Fosalau, M. Temneanu, 1993, Program pentru perforarea cartelelor electronice pe un system 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 si infasurare a tesaturii, aX-a Conferinta Romana de Textile-Pielarie, Iasi, 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.		
	Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7)		
	- Nemescu V.M., M.Temneanu, Al.Deniș, Instalație pentru reglarea automată a poziției grinzii finisoare de pe utilaje de distribuire a mixturilor 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.		
	Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)		
	Programul/Proiectul	Titlul	Funcția

	Cod 275, Contract CNCSIS nr. GR80 /23.05.2007	Dezvoltarea unui nou tip de microactuador 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	Obtinerea 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

SINTEZĂ- Rezultatele activității de cercetare științifică desfășurată de personalul didactic și de cercetare propriu.

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Șef.lucr.dr.ing. Mitica Temneanu	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web - 4
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI - 3
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS - 21
	Lucrări publicate în volumele conferințelor - 14
	Invenții și brevete - 3
	Contracte de cercetare / granturi - 8

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Șef.lucr.dr.ing. URSACHE Silviu-Ionuț	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7) 8. Andrei Marinescu-Editor, 2014, Electromagnetic Compatibility/ Electromagnetic Field. Research and Development in Romania, 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 9. A. Salceanu, E. Lunca, M. Paulet, O. Neacsu, S. Ursache, <i>Compatibilitate electromagnetica</i>. Aplicații. ISBN 978-606-13-2812-3, Editura PIM, 2015, 200 pagini 10. S. Ursache, <i>Seminar Matematică</i>, 70 pagini, http://www.demm.ee.tuiasi.ro/silviu_ursache/ , 2021 11. S. Ursache, <i>Modelarea și simularea aplicațiilor de camp electromagnetic</i>, <i>Suport de curs</i>, 80 pagini, http://www.demm.ee.tuiasi.ro/silviu_ursache/, 2021 12. S. Ursache, <i>Modelarea și simularea aplicațiilor de camp electromagnetic</i>, <i>Lucrări practice</i>, 25 pagini, http://www.demm.ee.tuiasi.ro/silviu_ursache/, 2021 Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7) 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, December 2018, Volume 7, Number 4, 70 - 74
	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
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS (punctele G și H din Anexa A.3.7)

	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. Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7) 1. Andrei Sălceanu; Marinel Temneanu; Bogdan Giurcanu; Cătălin Lăzărescu; Silviu Vornicu; Silviu Ursache, <i>Considerations on Experimental Determinations of the Specific Absorption Rate Data for a Multi-Band Mobile Phone</i>, 2025 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 16-18 October 2025, Chișinău, 0.1109/SIELMEN67352.2025.11260651, https://ieeexplore.ieee.org/document/11260651/authors 2. 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://ieeexplore.ieee.org/document/9305563 3. 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 4. 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

	5. <u>Salceanu, A</u> ; Ursache, S ; Asiminicesei, O.; <u>Lazarescu, C.</u>, <i>Phasing Effect on the Electric Fields Generated by High Voltage Overhead Power Lines</i>, International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 759-764, ISBN:978-1-5386-5062-2, 2018 6. 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 7. 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 8. 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. 9. Salceanu, A., Paulet, M., Ursache, S., Poenaru, M.M., 2016, Evaluating the Cumulative Exposure to Low Frequency Electric Fields, Proceedings of the 9-th 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 10. 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 11. 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
	12. 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.
	13. 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.
	14. 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
	15. 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.
	16. 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.
	17. 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

	18. 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
	19. 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
	20. 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/
	21. 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.
	22. 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
	Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7)
	Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)
	28. Dezvoltarea conceptului de cladire generator-convertor de energie regenerabila, cu autonomie energetica ridicata si acumulare in infrastructura si sol – RENERGHOME, Colab. PN II Part.21-066, 2007, valoare 90000 lei, (medie grant CNCIS-UTI 2008-107.860), membru în echipa de cercetare.

	29. Stagii de practică performante pentru studenții Universității Tehnice “Gheroghe Asachi” din Iași - PRACTIC POCU/626/6/13/130661, membru în cadrul echipei proiectului., 2020-2022
	30. 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, 2020-2022

SINTEZĂ- Rezultatele activității de cercetare științifică desfășurată de personalul didactic și de cercetare propriu.

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Șef.lucr.dr.ing. URSACHE Silviu-Ionuț	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web - 5
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI - 11
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS - 3
	Lucrări publicate în volumele conferințelor - 22
	Invenții și brevete - 0
	Contracte de cercetare / granturi - 3

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Prof. dr. ing. Varvara Viorel	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7) 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 Politehnicum, 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
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS (punctele G și H din Anexa A.3.7)
	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 Bassed 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 si distributia 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 ReceiverBul. 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., Sufleţel 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 Universităţii 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.

Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)

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 Unsimmetrical 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 tracțiune 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+ CNCISIS, 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.
	Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7)
	Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)
	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 CEE - M1, Contract - INFOSOC nr. 57/2006 valoare totală = 1.040.000 RON / valoare coordonator UTI = 499.000 RON

director: conf.dr.ing. Marinela Temneanu

membru în colectivul de cercetare

17. SISTEM INTELIGENT DE IRIGARE DE PRECIZIE IMPLEMENTABIL PE STRUCTURILE AUTOMATE CU DEPLASARE CIRCULARĂ SAU LINIARĂ. Program CEE - 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 în 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 PARTENERIATE, 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.)

SINTEZĂ- Rezultatele activității de cercetare științifică desfășurată de personalul didactic și de cercetare propriu.

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Prof. dr. ing. VARVARA Viorel	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web - 18
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI - 63
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS - 11
	Lucrări publicate în volumele conferințelor - 60
	Invenții și brevete
	Contracte de cercetare / granturi - 22

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Asistent. dr. ing. VORNICU Silviu-Constantin	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7) 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. Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7) 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. 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). 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). Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS (punctele G și H din Anexa A.3.7) Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7) 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).

	Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7)
	Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)

SINTEZĂ- Rezultatele activității de cercetare științifică desfășurată de personalul didactic și de cercetare propriu.

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Asistent. dr. ing. Vornicu Silviu-Constantin	Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web - 1
	Lucrări publicate în reviste WoS și BDI - 3
	Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS - 0
	Lucrări publicate în volumele conferințelor - 12
	Invenții și brevete - 0
	Contracte de cercetare / granturi - 0

Decan,
Prof. dr. ing. Dorin Lucache

Responsabil program,
Conf. dr. ing. Mihai Albu