

LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: Arădoaei P. Mihaela - Doctor în inginerie electrică din 27.03.2012 conform Ordinului Ministrului nr. 3639 din data de 27.03.2012

1° Teza(-ele) de doctorat (T1, T2)

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

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

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

	electrochimie)	
	D4. Electroliză. Trasarea curbelor de polarizare. Electroliza apei (Chimie. Elemente de electrochimie)	2
	D5. Depunerea de metale în soluții. Depunerea spontană a cuprului pe electrozi de fier și zinc (Chimie. Elemente de electrochimie)	2
	D6. Controlul prin examinare vizuală (Defectoscopie și Diagnoza)	2
	D7. Tehnici utilizate pentru diagnoza -analiza termografică (termografia în infraroșu) (Defectoscopie și Diagnoza)	2
	D8. Celule electrochimice cu 3 electrozi, senzori electrochimici / voltametrie (Chimie. Elemente de electrochimie)	1,5
	D9. Controlul nedistructiv cu radiații penetrante (Defectoscopie și Diagnoza)	1,5
	D10. Diagnoza stării de defect. Sisteme expert pentru defectoascopia și diagnoza sistemelor complexe (Defectoscopie și Diagnoza)	1,5
	D11. Sisteme de defectoscopie și diagnoză on-line clasice (Defectoscopie și Diagnoza)	1,5
	D12. Dotare laborator Electrochimie - 8600/700/2 - pct. 6,14	6,14
	Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.	3
W	W1. Mihaela Aradoaei , Defectoscopie și diagnoză-suport de curs, format electronic la https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=3600 - 197 pagini, 1*(197/100)/1 – pct. 1,97	1,97
	W2. Mihaela Aradoaei , Defectoscopie și diagnoză-suport de laborator, format electronic la https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=3600 - 103 pagini 1*(103/100)/1 – pct. 1,03	1,03
	...	

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

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

R4. Alina R. Caramitu, Romeo C. Ciobanu, Ioana Ion, Cristina M. Schreiner, Mihaela Aradoaei , Violeta Tsakiris, Jana Pinte, Virgil Marinescu, <i>Flexible Electromagnetic Shielding Nano-Composites Based on Silicon and NiFe₂O₄ Powders</i> , Polymers Journal 2023, Volume 15, Issue 11, 2447, DOI: 10.3390/polym15112447, WOS:001005724100001, factor de impact 5, 6/8 – pct. 0,75	0,75
R5. Romeo C. Ciobanu, Radu F. Damian, Cristina M. Schreiner, Mihaela Aradoaei , Alexandru Sover, Askok M. Raichur, <i>Simulation of Dielectric Properties of Nanocomposites with Non-Uniform Filler Distribution</i> , Polymers Journal 2023, Volume 15, Issue 7, 1636, DOI: 10.3390/polym15071636, WOS:000970081800001, factor de impact 5, 6/6 – pct. 1	1
R6. Romeo C. Ciobanu, Mihaela Aradoaei, Alina R. Caramitu, Ioana Ion, Cristina M. Schreiner, Violeta Tsakiris, Virgil Marinescu, Elena G. Hitruc, Magdalena Aflori, <i>Special Packaging Materials from Recycled PET and Metallic Nano-Powders</i> , Polymers Journal 2023, Volume 15, Issue 15, 3161, DOI: 10.3390/polym15153161, WOS:001046370500001, factor de impact 5, 6/9 – pct. 0,66	0,66
R7. Epure Elena-Luiza, Cojocaru Florina Daniela, Aradoaei Mihaela , Ciobanu Romeo Cristian, Dodi Gianina, <i>Exploring the Surface Potential of Recycled Polyethylene Terephthalate Composite Supports on the Collagen Contamination Level</i> , Polymers Journal 2023, Volume 15, Issue 3, 776, DOI: 10.3390/polym15030776, WOS:000933750300001, factor de impact 5, 6/5 – pct. 1,2	1,2
R8. Romeo C. Ciobanu, Cristina M. Schreiner, Mihaela Aradoaei , Gabriele E. Hitruc, Bogdan G. Rusu, Magdalena Aflori, <i>Characteristics of Composite Materials of the Type: TPU/PP/BaTiO₃ Powder for 3D Printing Applications</i> , Polymers Journal 2023, Volume 15, Issue 1, 73, DOI: 10.3390/polym15010073, WOS: 000909131900001, factor de impact 5, 6/6 – pct. 1	1
R9. Alina Ruxandra Caramitu, Ioana Ion, Adriana Mariana Bors, Cristian Romeo Ciobanu, Cristina Schreiner, Mihaela Aradoaei , Ana-Maria Daniela Caramitu, <i>Physico-chemical characterization of paint films with electromagnetic properties</i> , Revista Materiale Plactice, 2022, Volumul: 59, nr. 2, pp 9-23, DOI: 10.37358/MP.22.2.5580, WOS:000831634900002, factor de impact 0.8, 6/7 – pct. 0,85	0,85
R10. Gianina Dodi, Diana Popescu, Florina Daniela Cojocaru, Mihaela Aradoaei , Romeo Cristian Ciobanu, Cosmin Teodor Mihai, <i>Use of Fourier-Transform Infrared Spectroscopy for DNA Identification on Recycled PET Composite Substrate</i> , Applied Science 2022, Volume 12, Issue 9, 4371, DOI:10.3390/app12094371, WOS:000795255500001, factor de impact 2.7, 6/6 – pct. 1	1
R11. Constantin Mirela Alina, Constantin Lucian Alexandru, Aradoaei Sebastian, Aradoaei Mihaela , Bratu Mihai, Vasile Ovidiu, <i>Acoustic Properties of a New Composite Material Obtained from Feather Flour and Recycled Polypropylene</i> , Revista de Materiale Plactice, 2022, vol.:58, pp. 84-93, DOI:10.37358/MP.21.4.5534, WOS:000744132400004, factor de impact 0.8, 6/6 – pct. 1	1
R12. Alexandru Sover, Vasile Ermolai, Ashok M. Raichur, Romeo Ciobanu, Mihaela Aradoaei , Nicolae Lucanu, <i>Feasibility of Producing Core-Shell Filaments through Fused Filament Fabrication</i> , Polymers Journal, 2021, Volume 13, Issue 23, 4253, DOI:10.3390/polym13234253, WOS:000734564000001, factor de impact 5, 6/6 – pct. 1	1
R13. Megha Sahu, Lakshmi Narasimhan, Ashok M. Raichur, Alexandru Sover, Romeo C. Ciobanu, Nicolae Lucanu, Mihaela Aradoaei , <i>Improving Fracture Toughness of Tetrafunctional Epoxy with Functionalized 2D Molybdenum Disulfide Nanosheets</i> , Polymers Journal, 2021, Volume 13, Issue 24, 4440, DOI: 10.3390/polym13244440, WOS:000737388000001, factor de impact 5, 6/7 – pct. 0,85	0,85
R14. Luiza Madalina Gradinaru, Mihaela Barbalata Mandru, Mioara Drobota, Magdalena Aflori, Maria Butnaru, Maria Spiridon, Florica Doroftei, Mihaela Aradoaei , Romeo Cristian Ciobanu, Stelian Vlad, <i>Composite Materials Based on Iron Oxide Nanoparticles and Polyurethane for Improving the Quality of MRI</i> , Polymers Journal, 2021, Volume 13, Issue 24, 4316, DOI: 10.3390/polym13244316, WOS:000737424800001, factor de impact 5, 6/10 – pct. 0,6	0,6
R15. V. Stancu, A. Galatanu, M. Enculescu, M. Onea, B. Popescu, P. Palade, M. Aradoaei , R. Ciobanu, L. Pintilie, <i>Influences of Dispersions' Shapes and Processing in Magnetic Field on Thermal Conductibility of PDMS–Fe₃O₄ Composites</i> , Materials 2021, Volume 14, Issue 13, 3696, DOI: 10.3390/ma14133696, WOS:000671005800001, factor de impact 3,4, 6/9 – pct. 0,6	0,66

	R16. Alina Ruxandra Caramitu, Radu Dascalu, Ioana Ion, Violeta Tsakiris, Nicolae Stancu, Mihaela Aradoaei , Romeo Cristian Ciobanu, Adriana Mariana Bors, Iosif Lingvay, <i>Obtaining and Characterizing 3D Printable Polymer Based Composites with BaTiO3 Filler</i> , Revista de Materiale Plastice, 2021, vol.:58, Issue 1, pp. 11-18, DOI:10.37358/MP.21.1.5440, WOS:000637398100002, factor de impact 0.8, 6/9 – pct. 0,66	0,66
	R17. Sebastian Aradoaei, Vasile Bahrin, Mihaela Aradoaei , Constantin Mirela, Constantin Lucian, Ionescu Ioana, <i>Analysis of the Physical and Chemical Properties of Biocomposite Materials Obtained from Feather Flour and Polypropylene</i> , Revista de Materiale Plastice, 2020, vol.:57, Issue 4, pp.325-332, WOS:000617344900031, https://doi.org/10.37358/MP.20.4.5432, WOS:000617344900031, factor de impact 0.8, 6/6 – pct. 1	1
	R18. A. R. Caramitu, S. Mitrea, V. Marinescu, G. A. Ursan, M. Arădoaei, I. Lingvay, <i>Dielectric Behavior and Morphostructural Characteristics of some HDPE Composites / Metal Nanopowders</i> , Revista de Materiale Plastice, 2019, vol.: 56, Issue 1, pp.103-109, WOS: 000464604100021, https://doi.org/10.37358/MP.19.1.5132, factor de impact 0.8, 6/6 – pct. 1	1
	R19. S.Aradoaei, R.Darie, C.Vasile, M. Mosneagu , M. Olariu, <i>Morphology and dielectric properties of some LDPE/PA blends in presence of compatibilizers</i> , Solid State Phenomena, Vol. 188, Advance Material Structure, pp. 268-274, 2012, DOI:10.4028/www.scientific.net/SSP.188.268, WOS: 000308047400045, factor de impact 0,40/, 6/5=1,2	1,2
	Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI) - 4	2,85
	R20. Aradoaei Sebastian Teodor, Ciobanu Romeo Cristian, Darie Raluca Nicoleta, Mosneagu Mihaela (casătorită Aradoaei) , Innovative biocomposite derived from waste materials with applications in electrical domain, Interdisciplinary research in engineering: steps towards breakthrough innovation for sustainable development, Book Series: Advanced Engineering Forum, Volume: 8-9 pp. 379-386, 2013, DOI10.4028/www.scientific.net/AEF.8-9.379, WOS:000323184000043, 3/4 – pct. 0,75	0,75
	R21. Gheorghe Batrinescu, Nicolae Ionut Cristea, Robert Valeriu Badescu, Romeo Cristian Ciobanu, George Andrei Ursan, Mihaela Aradoaei , The Induced Impact on the Environment by Combined Plastic and Paper Waste before and after Recovery, Revista de Chimie, 2019, vol.: 70, Issue 12, pp. 4579-4583, https://doi.org/10.37358/RC.19.12.7796, 3/6 – pct. 0,5	0,5
	R22. A.R. Caramitu, V. Marinescu, S. Mitrea, M. Arădoaei , G.A. Ursan, Dielectric and Morphostructural Characterization of some Types of Polypropylene Composites / Metallic Nanopowders, Electrotehnică, Electronică, Automatică, (EEA), Volumul: 67, nr. 1, pp. 61-67 2019, 3/5 – pct. 0,6	0,6
	R23. S. Arădoaei, R. Darie, M. Moșneagu (casătorită Aradoaei), Dielectric Investigations On Composite Materials Obtained From Waste Plastics, Buletinul Institutului politehnic din Iași, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul LVII (LXI), Fasc. 6, 2011, Secția Electrotehnică. Energetică. Electronică, 3/3 – pct. 1	1
	Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date	
	...	
	...	
B	Brevet de invenție acordat în străinătate	
	B1	
	B2	
	...	
	Brevet de invenție acordat în țară	
	...	
	...	
A	Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din străinătate	
	A1	
	A2	
	...	
	Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din țară	
	...	
	...	

V	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate in baze de date internaționale (BDI)	18,95
	V1. Mihaela Aradoaei , Oliver Schreiner, Andreea Maria Lucaci, Vlad Morosanu, Georgiana Patrascu, Adrian Saridache, Cristina Schreiner, Sebastian Teodor Aradoaei, <i>Testing the Interaction of Electromagnetic Radiation with Nano/Micro-Conductive Composite Material</i> , 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 11-03 October 2023, Chisinau, Moldova, DOI: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290788, indexat IEEE Xplore, 4/8 – pct. 0,5	0,5
	V2 Mihaela Aradoaei , Oliver Schreiner, Ionel Alexa, Alin Olteanu, Madalina Ancuta Pintilei, Romeo Cristian Ciobanu, Sebastian Teodor Aradoaei, <i>Simulating the Interaction of Electromagnetic Radiation with Matter, Within Nano/Micro-Conductive Composite</i> , 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 11-03 October 2023, Chisinau, Moldova, DOI: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290731, indexat IEEE Xplore, 4/7 – pct. 0,57	0,57
	V3. Dodi Gianina, Cojocaru Florina-Daniela, Popescu Diana, Aradoaei Mihaela , Ciobanu Cristian Romeo, Mihai Cosmin Teodor, <i>Comparative Terahertz and ATR-FTIR Spectroscopy Assessment of Protein Based Contaminants on Recycled PET Composite Material</i> , AIP Conference Proceedings, Volume 2601, issue 1, June 2023, Article number 020026, DOI: 10.1063/5.0130478, indexat scopus, 4/6 – pct. 0,66	0,66
	V4. Mihaela Aradoaei , Andreea Maria Lucaci, Sebastian Teodor Aradoaei, Cristina Mihaela Schreiner, Romeo Cristian Ciobanu, <i>Obtaining Nanocomposite Films With Predefined Thermal Conductivity, With Controlled Anisotropy</i> , 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 20-22 Octombrie EPE 2022 - Iași, DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959825, 4/5 – pct. 0,80	0,80
	V5. Mihaela Aradoaei , Andreea Maria Lucaci, Sebastian Teodor Aradoaei, Cristina Mihaela Schreiner, Maria Madalina Nastasache, <i>Composites with Nano Conductive Channels Architecture Uniformly Distributed Through the Thickness of the Material and Oriented in the Magnetic Field</i> , 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 20-22 Octombrie EPE 2022 - Iași, DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959798, 4/5 – pct. 0,80	0,80
	V6. Alexandru Trandabat, Alexandru Arcire, Romeo Cristian Ciobanu, Olga Plopa, Mihaela Aradoaei , Alin Olteanu, Mosneagu Andrei Adriana Mona, <i>Design and modeling considerations for developing a millimolar Oxalic Acid detection sensor based on screen-printed carbon electrode and methilbenzenpirol</i> , 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 20-22 Octombrie EPE 2022 - Iași, DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959778, 4/7 – pct. 0,57	0,57
	V7. Madalina Ancuta Pintilei, Ileana Ursu, Sebastian Pascu, Cristina Mihaela Schreiner, Mihaela Aradoaei , Alin Olteanu, <i>Compression Of Acquired Data In Order To Make Transmission And Processing More Efficient</i> , 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 20-22 Octombrie EPE 2022 - Iași, DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959083, 4/6 – pct. 0,66	0,66
	V8. Ileana Ursu, Alin Olteanu, Vlad Morosanu, Cristina Mihaela Schreiner, Mihaela Aradoaei , <i>Technical Analysis Regarding The Implementation Of A Building Management System</i> , 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 20-22 Octombrie EPE 2022 - Iași, DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959794, 4/5 – pct. 0,80	0,80
	V9. Davide Fabiani, Romeo Ciobanu, Mihaela Aradoaei , <i>Piezoelectric Nanofibrous Composite Materials for Energy and Electronic Applications</i> , 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 20-22 Octombrie EPE 2022 - Iași, DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959737, 4/3 – pct. 1,33	1,33
	V10. Mona Andrei, Mihaela Aradoaei , Sebastian Mihail Pascu, Sebastian Teodor Aradoaei, <i>Modeling and simulation of electromagnetic absorption properties of nano-structured composites in the radio frequency/microwave range</i> , 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 06-08 October 2021, Iasi, Romania, Accession Number: 21438259, DOI: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600270, 4/4 – pct. 1	1
	V11. Mona Andrei, Andreea-Maria Lucaci, Mihaela Aradoaei , Sebastian Teodor Aradoaei, <i>Design of the nano / micro scale structure of nanostructured composites activable in the radio frequency/microwave range depending on the frequency of the electromagnetic field</i> , 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 06-08 October 2021, Iasi, Romania, Accession Number: 21438304, DOI: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600282, 4/4 – pct. 1	1

V12. L. Ungureanu, R.C. Ciobanu, C.M. Schreiner, M. Aradoaei , O. Plopa, M. Baibarac, <i>Flexible Piezo-Electric Composites for 3D-Printed Harvesters</i> , 11th International Conference on electrical and power engineering, 22-23 Octombrie EPE 2020 - Iași, Romania, DOI: 10.1109/EPE50722.2020.9305569, 4/6 – pct. 0,66	0,66
V13. S.T. Aradoaei, V. Bahrin, M. Aradoaei , M.A. Constantin, L.A. Constantin, <i>Dielectric Spectroscopy Analysis of Composites Obtained from Thermoplastic with Feathers Flour</i> , 11th International Conference on electrical and power engineering, 22-23 Octombrie EPE 2020 - Iași, Romania, DOI: 10.1109/EPE50722.2020.9305582, 4/5 – pct. 0,80	0,80
V14. Ursan George-Andrei, Plopa Olga, Contofan Cosmin, Aradoaei Mihaela , Ursan Maria, <i>Optical Evaluation Systems for Anisotropic Composite Materials Quality Assessment</i> , 12th International Conference And Exhibition On Electromechanical And Energy Systems, SIELMEN 2019, 10-11 Oct., Chișinău, WOS: 000630287500041, 4/5 – pct. 0,80	0,80
V15. R.C. Ciobanu, G.A. Usan, M. Aradoaei , G. Batrinescu, A.R. Baci, <i>Specific Tests Concerning Microwave Sterilization Efficiency of Combined Plastic and Paper Waste</i> , 10th International Conference on electrical and power engineering, 18-20 Octombrie EPE 2018 - Iași, Romania, Page 1000-1003, WOS: 000458752200196, 4/5 – pct. 0,80	0,80
V16. A.D. La Rosa, G.A. Usan, M. Aradoaei , M. Ursan, C. M. Schreiner, <i>Susceptor Assisted Microwave Processing of Polymers for Adhesive Production</i> , 10th International Conference on electrical and power engineering, 18-20 Octombrie EPE 2018 - Iași, Romania, Page 662-665, WOS:000458752200129, 4/5 – pct. 0,80	0,80
V17. A.D. La Rosa, G.A. Usan, M. Aradoaei , M. Ursan, C. M. Schreiner, <i>Life Cycle Assessment of Microwave Activated Hot-Melt Adhesives</i> , 10th International Conference on electrical and power engineering, 18-20 Octombrie EPE 2018 - Iași, Romania, Page 658-661, WOS: 000458752200128, 4/5 – pct. 0,80	0,80
V18. R.C. Ciobanu, M.A. Olariu, G.A. Usan, M. Aradoaei , O. Plopa, <i>Modeling and Simulation of Nanoparticles Dispersion for the Realization of ACFs</i> , 1st International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering, University Politehnica of Bucharest, 1-3 November 2018, WOS:000480396400034, 4/5 – pct. 0,80	0,80
V19. Arădoaei S., Andrei M., Ciobanu R., Mosneagu M. (casătorită Aradoaei) , Bahrin V., <i>Modeling The Properties Of Bio-Composites Obtained From Plastic And Wood Waste For Building Applications</i> , 22nd IMEKO TC4 International Symposium and 20th International Workshop on ADC Modelling and Testing 2017: Supporting World Development Through Electrical and Electronic Measurements, 2017-September, pp. 504-507, indexat Scopus, 4/5 – pct. 0,80	0,8
V20. M. Aradoaei , I. Popenar, <i>Considerations on the Dielectric Properties and Thermal Profile of Geopolymeric Composites with Ferro / Ferrimagnetic Inserts</i> , 8th International Conference on electrical and power engineering, 16-18 Octombrie EPE 2014 - Iași, Romania, Page 891-896, WOS: 000353565300166, 4/2 – pct. 2	2
V21. S. Aradoaei, M. Mosneagu (casătorită Aradoaei) , R. Darie, G. Constantinescu, <i>Development Of New Materials For Construction Sector Obtained From Renewable Resources</i> , enviBuild 2012 and Building Performance Simulation Conference 2012, Advanced Materials Research; Brno, pp.231-235, 2012. https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMR.649.231 , 4/4 – pct. 1	1
V22. S.Aradoaei, R.Darie, M. Mosneagu (casătorită Aradoaei) , S.Ursache, <i>Technological analysis of materials derived from recycled PET and LDPE via dielectric spectroscopy method</i> , Proceedings of 7th International Conference Management of Technological Changes, MTC 2011, 1-3 September, Alexandroupolis, Greece, vol.1, pp. 449-452, 2011, page 449-452, WOS: 000306939900113, 4/4 – pct. 1	1
Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date	2
V23. C. Lorentz, G. Viziteu, M. Aradoaei , I.A.Elges, <i>Electrothermal absorption properties of electromagnetic shielding systems with hexachiral structure</i> , The 9th International Conference on Electromechanical and power systems, Sielmen 2013, Chisinau, Moldova, 17-18 octombrie, pp. 33-36, ISBN : 978-606-13-1560-4, 1/4 - 0,25 pct	0,25
V.24 M. Sireteanu, B. Florean, M. Aradoaei , T. Cotet, <i>Using Quick-Wave software package for electromagnetic design and applications for hexachiral electromagnetic shielding structures</i> , The 9th International Conference on Electromechanical and power systems, Sielmen 2013, Chisinau, Moldova, 17-18 octombrie, pp. 44-47, ISBN : 978-	0,25

	606-13-1560-4, 1/4 - 0,25 pct	
	V25. S. Ursache, M. Mosneagu (căsăt. Arădoaei) , A. Niagu, V. Scarlatache, <i>Electromagnetic shielding – numerical aproch and some complementary aplications or increase the energy efficiency of buildings</i> , The 8th International Conference on Electromechanical and power systems, Sielmen 2011, Chisinău, Moldova, 13-15 octombrie, pp. 309-314, 1/4 - 0,25 pct	0,25
	V26. M. Mosneagu (căsăt. Arădoaei) , S. Aradoaei, S. Ursache, A. Pruteanu, <i>Analysis o composite materials obtained by recycling PE/Wood sawdust</i> , EPE 6th International Conference on electrical and power engineering, 28-30 Octombrie 2010 - Iași, Romania, Vol. I, pp. I-379-382, ISBN: 978-606-13-0077-8, 1/4 - 0,25 pct	0,25
	V27. M. Mosneagu (căsăt. Arădoaei) , R.Darie, S. T. Aradoaei and I. Spiridon, <i>Assessment of Mechanical and dielectric characteristics of polyethylene/poplar seed hair systems</i> EPE 2010, 6th International Conference on electrical and power engineering, 28-30 October 2010 - Iași, Romania, pp. I-383-386, ISBN: 978-606-13-0077-8, 1/4 - 0,25 pct	0,25
	V28. S. Ursache, M. Mosneagu (căsăt. Arădoaei) , A. Pruteanu, A. Neagu, <i>Waste eleectronic equipment (WEEE): Recovery and recycling technologies – A source for new materials developing</i> , 6th International Conference on electrical and power engineering, 28-30 Octombrie EPE 2010 - Iași, Romania, pp. I-375-378, ISBN: 978-606-13-0077-8, 1/4 - 0,25 pct	0,25
	V29. F. Mangeloglu, R. Ciobanu, K. Karakus, M. Mosneagu (căsăt. Arădoaei) , <i>Biobased composites from wheat straw flour and high density polyetylene (HDPE)</i> 6th International Conference on electrical and power engineering, 28-30 Octombrie EPE 2010 - Iași, Romania, pp. I-391-393, ISBN: 978-606-13-0077-8, 1/4 - 0,25 pct	0,25
	V30. A. Trandabăț, R. Burlacu, C. Brătescu, M. Arădoaei , <i>Internet Based Virtual Laboratory in Engineering Field</i> , 7TH International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN 2009, vol I, 8-9 Octombrie 2009, Iași, Romania pag. 409-414, ISBN vol.I: 978-606-520-617-5, 1/4 - 0,25 pct	0,25

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

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

P7. Membră în echipa de implementare a proiectului <i>'Dezvoltarea de bio-senzori prin intermediul unei tehnologii inovative de electroacoperire a structurilor carbonice cu polimeri activi'</i> , (CARBIOSENSE), Programul MANUNET ERANET, Contract nr. 7-038/13.05.2011, 40* (381.282,62/100.000)*10%=15,24 puncte	15,24
Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale -	682,70
P8. Director/Responsabil proiect partener proiect <i>'Transfer de cunoștințe privind realizarea de noi metode de diagnosticare a panourilor din parcuri fotovoltaice'</i> , Programul Operațional Competitivitate, Contract subsidiar nr. 126/D10/2022, My SMIS 105567, durată 8 luni, buget 580.000 lei, 30* (580000/100.000)*10%=17,40 puncte	17,40
P9. Director/Responsabil proiect partener proiect <i>'Analize Fizico-Chimice, Materiale Nanostructurate Si Dispozitive Pentru Aplicatii In Domeniul Farmaceutic Si Medical Din Romania'</i> – AMD-FARMA-MED-RO, Programul Operațional Competitivitate, Contract subsidiar nr. 62/13.04.2022, My SMIS 105725, durată 11 luni, buget 448.605 lei, 30* (448.605/100.000)*10%=13,44 puncte	13,44
P10. Membră în echipa de implementare a proiectului <i>'Sisteme software cu arhitecturi versatile de management al energiei și de optimizare a indicatorilor de performanță energetică a clădirilor inteligente, dezvoltate în cadrul clusterului euronest IT&C HUB'</i> , Programul Operațional Competitivitate, Contract nr. 70/221_ap2/14.08.2020, My SMIS 130052, durată 27 luni, buget 4.474.125 lei, 30*(4.474.125/100.000)*10%=134,22 puncte	134,22
P11. Membră în echipa de implementare a proiectului <i>'Mitigarea riscului pentru sănătatea publică privind contaminanții biochimici ai ambalajelor farmaceutice și alimentare reciclate printr-o nouă metodologie bazată pe analiza spectrală în domeniul THz (THzPET)'</i> , PN-III-P2-2.1-657PED/2020, durată 18 luni, buget 250.000 lei, 30* (250000/100.000)*2%=1,5 puncte	1,5
P12. Membră în echipa de implementare a proiectului <i>'Analize Fizico-Chimice, Materiale Nanostructurate Si Dispozitive Pentru Aplicatii In Domeniul Farmaceutic Si Medical Din Romania'</i> – AMD-FARMA-MED-RO, Programul Operațional Competitivitate, Contract subsidiar nr. 636/16.03.2020, My SMIS 105725, durată 15 luni, buget 630.199 lei, 30* (630.199/100.000)*5%=9,45 puncte	9,45
P13 Membră în echipa de implementare a proiectului <i>'Parteneriate pentru transfer de cunoștințe în domeniul materialelor polimere folosite în ingineria biomedicală'</i> , Programul Operațional Competitivitate, Contract subsidiar nr. 8733/05.12.2019 - 659/06.12.2019, My SMIS 105689, durată 32 luni, buget 900.000 lei, 30*(900.000/100.000)*5%=13,50 puncte	13,50
P14. Membră în echipa de implementare a proiectului <i>'Dispozitive flexibile și elastice printate 4D de capture a energiei piezoelectrice, bazate pe elastomeri inovativi elctro-adaptabili'</i> , 4DPrintEN, Proiect cod COFUND - ERANET MANUNET III, Contract de finanțare nr. 96/01.06.2019, durată 24 luni, buget 468.100 lei, 30*(468.100/100.000)*2%=2,80 puncte	2,80
P15. Membră în echipa de implementare a proiectului . Materiale multifuncționale inteligente pentru aplicatii de inalta tehnologie, Programul Operațional Competitivitate, Contract subsidiar nr. 370/20.02.2019, My SMIS 105726, durată 24 luni, buget 880.000 lei, 30*(880.000/100.000)*10%=26,40 puncte	26,40
P16. Membră în echipa de implementare a proiectului <i>'Reciclarea avansata integrata a deseurilor combinate inseparabile de mase plastice si hartie, nereciclabile prin tehnologiile actuale'</i> , Programul Operațional Competitivitate, Contract subsidiar nr. 366/11.09.2017 - 15351/13.09.2017, My SMIS 105581, durată 24 luni, buget 900.000 lei, 30*(900.000/100.000)*5%=13,50 puncte	13,50
P17. Membră în echipa de implementare proiectului <i>'Cercetare-dezvoltare de materiale compozite inovative nanostructurate, activabile in camp de radiofrecventa si de microunde, pentru tehnologii reversibile de asamblare cu aplicatii intersectoriale'</i> , Programul Operațional Competitivitate, Contract nr. 119/16.09.2016, ID P_37_757, My SMIS 104089, durată 48 luni, buget 11.140.371 lei, 30*(11.140.371/100.000)*10%=334,20 puncte,	334,20

	P18. Membră în echipa de implementare a proiectului Realizarea inovativă de produse compozite termoplastice cu proprietăți superioare de ecranare electromagnetică prin reciclarea integrată a deșeurilor electronice, (RECEMAT), Programul Operațional Sectorial Creșterea Competitivității Economice, Axa Prioritară 2 – Competitivitate prin CDI, Contract nr. 460/03.04.2013, ID 1372/SMIS 41074, durată 26 luni, buget 3.498.500 lei, $30 \times (3.498.500/100.000) \times 10\% = 104,94$ puncte	104,94
	P19. Director/Responsabil proiect partener 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, $30 \times (367.710/100.000) \times 5\% = 5,50$ puncte	5,50
	P20. Membră în echipa de implementare a proiectului FEVAL, 308E/19-08.2011– "Dezvoltarea de panouri compozite izolatoare pe bază de deșeuri de fulgi/pene, pulbere de lemn și plastic reciclat pentru clădiri ecologice tip „green building concept”- finanțat prin Programul EUREKA (Buget total - 390.074 lei), $30 \times (390.074/100.000) \times 5\% = 5,85$ puncte	5,85
F	Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare	
	F1	
	F2	
	...	

Note:

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

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

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

Data: 08.01.2024

Candidat,
S.I. dr.ing. ARĂDOAEI MIHAELA