

Concurs pentru ocuparea postului poz. 22 , de **Şef lucrări**,  
 Departamentul de **MĂSURĂRI ELECTRICE ŞI MATERIALE ELECTROTEHNICE**,  
 Facultatea DE INGINERIE ELECTRICĂ, ENERGETICĂ ŞI INFORMATICĂ APLICATĂ,  
 Disciplinele: Defectoscopie şi diagnoză,  
 Chimie. Elemente de electrochimie,  
 Domeniul Inginerie electrică,  
 Post publicat în Monitorul Oficial al României nr. 1400 din 26.11.2019

## 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 elctrotehnică**, susținută în data de 24.10.2011, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iasi, 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
Ca	Ca1	
	Capitol carte/ curs/ manual publicat în străinătate	
	...	
	Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)	
	....	
	Capitol curs/ manual publicat în editură recunoscută CNCS	
I	Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)	
	I1	
D	Sisteme de laborator funcționale	
	D1	
W	Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.	
	W1	
M	.....	
	M1	

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

	Carte de specialitate publicată în editură din străinătate	Punctaj
Cb	Cb1	
	Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate	
	...	
	Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS	5,12

	<b>Cb 1. 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 (nr. puncte 8*(192/100)/3=5,12)</b>	5,12
	<b>Articole publicate în revistă cotate ISI, cu factor de impact - 3</b>	<b>3,4</b>
	<b>R1.</b> A.R. Caramitu, V. Marinescu, S. Mitrea, <b>M. Arădoaei</b> , G.A. Ursan, <i>Dielectric and Morphostructural Characterization of some Types of Polypropylene Composites/Metallic Nanopowders</i> , Electrotehnică, Electronică, Automatică (EEA), Volumul: 67, nr. 1, pp. 61-67, 2019, factor de impact 1,11/2019, (nr. puncte 6/5=1,2)	1,2
	<b>R2.</b> A.R. Caramitu, S. Mitrea, V. Marinescu, G.A. Ursan, <b>M. Arădoaei</b> , I.Lingvay, <i>Dielectric Behavior and Morphostructural Characteristics of some HDPE Composites/Metal Nanopowders</i> , Revista Materiale Plactice, Volumul: 56, nr. 1, pp. 103-109, 2019, factor de impact 1,393/2019, (nr. puncte 6/6=1)	1
	<b>R3.</b> S.Aradoaei, R.Darie, C.Vasile, <b>M. Mosneagu</b> , 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, factor de impact 0,40/2019 (nr. puncte 6/5=1,2)	1,2
	<b>Articole publicate în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI) - 3</b>	<b>2,5</b>
<b>R</b>	<b>R4.</b> Aradoaei Sebastian Teodor, Ciobanu Romeo Cristian, Darie Raluca Nicoleta, <b>Mosneagu Mihaela</b> , <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. (nr. puncte 3/4=0,75)	0,75
	<b>R5.</b> S. Aradoaei, <b>M. Mosneagu</b> , 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, (nr. puncte 3/4=0,75)	0,75
	<b>R6.</b> S. Arădoaei, R. Darie, <b>M. Moșneagu</b> , <i>Dielectric investigations on composite materials obtained from waste plastics</i> , <b>Buletinul institutului politehnic din Iași</b> , Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul LVII (LXI), Fasc. 6, 2011, Secția Electrotehnică. Energetică. Electronică, (nr. puncte 3/3=1)	1
	<b>Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date</b>	
	<b>Brevet de invenție acordat în străinătate</b>	
<b>B</b>	B1	
	...	
	<b>Brevet de invenție acordat în țară</b>	
	...	
	<b>Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din străinătate</b>	
<b>A</b>	A1	
	...	
	<b>Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din țară</b>	
	...	
	...	
	<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI) - 7</b>	<b>7</b>
	<b>V1.</b> R.C. Ciobanu, M.A. Olariu, G.A. Usan, <b>M. Aradoaei</b> , O. Plopa, <i>Modeling and Simulation of Nanoparticles Dispersion for the Realization of ACFs</i> , 1 <sup>st</sup> International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering, University Politehnica of Bucharest, 1-3 November 2018 (nr. puncte 4/5=0,8)	0,8
	<b>V2.</b> R.C. Ciobanu, G.A. Usan, <b>M. Aradoaei</b> , G. Batrinescu, A.R. Baci, <i>Specific Tests Concerning Microwave Sterilization Efficiency of Combined Plastic and Paper Waste</i> , 10 <sup>th</sup> International Conference on electrical and power engineering, 18-20 Octombrie EPE 2018 - Iași, Romania (nr. puncte 4/5=0,8)	0,8
<b>V</b>	<b>V3.</b> A.D. La Rosa, G.A. Usan, <b>M. Aradoaei</b> , M. Ursan, C. M. Schreiner, <i>Susceptor Assisted Microwave Processing of Polymers for Adhesive Production</i> , 10 <sup>th</sup> International Conference on electrical and power engineering, 18-20 Octombrie EPE 2018 - Iași, Romania (nr. puncte 4/5=0,8)	0,8
	<b>V4.</b> A.D. La Rosa, G.A. Usan, <b>M. Aradoaei</b> , M. Ursan, C. M. Schreiner, <i>Life Cycle Assessment of Microwave Activated Hot-Melt Adhesives</i> , 10 <sup>th</sup> International Conference on electrical and power engineering, 18-20 Octombrie EPE 2018 - Iași, Romania (nr. puncte 4/5=0,8)	0,8

	<b>V5.</b> Arădoaei S., Andrei M., Ciobanu R., <b>Mosneagu M.</b> , 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 (nr. puncte 4/5=0,8)	0,8
	<b>V6.</b> M. Aradoaei, I. Pepenar, <i>Considerations on the Dielectric Properties and Thermal Profile of Geopolymeric Composites with Ferro/Ferrimagnetic Inserts</i> 8 <sup>th</sup> International Conference on electrical and power engineering, 16-18 Octombrie EPE 2014 - Iași, Romania (nr. puncte 4/2=2)	2
	<b>V7.</b> S. Aradoaei, R. Darie, <b>M. Mosneagu (căsat. Arădoaei)</b> , S. Ursache, <i>Technological analysis of materials derived from recycled PET and LDPE via dielectric spectroscopy method</i> , The 7th International Conference Management of Technological Changes – MTC 2011, Alexandroupolis, Greece, 2011, 1-3 septembrie, Vol. I, pp. 449-452, ISBN: 978-960-99486-2-3 (nr. puncte 4/4=1)	1
	<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date - 8</b>	<b>2</b>
	<b>V8.</b> C. Lorentz, G. Viziteu, <b>M. Aradoaei</b> , I.A.Elges, <i>Electrothermal absorption properties of electromagnetic shielding systems with hexachiral structure</i> , The 9th International Conference on Electromechanical and power systems, Sîlmen 2013, Chișinău, Moldova, 17-18 octombrie, pp. 33-36, ISBN : 978-606-13-1560-4 (nr. puncte 1/4=0,25)	0,25
	<b>V9.</b> M. Sireteanu, B. Florean, <b>M. Aradoaei</b> , 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, Sîlmen 2013, Chișinău, Moldova, 17-18 octombrie, pp. 44-47, ISBN : 978-606-13-1560-4 (nr. puncte 1/4=0,25)	0,25
	<b>V10.</b> S. Ursache, <b>M. Mosneagu (căsat. Arădoaei)</b> , 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, Sîlmen 2011, Chișinău, Moldova, 13-15 octombrie, pp. 309-314 (nr. puncte 1/4=0,25)	0,25
	<b>V11.</b> <b>M. Mosneagu (căsat. Arădoaei)</b> , 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 (nr. puncte 1/4=0,25)	0,25
	<b>V12.</b> <b>M. Mosneagu (căsat. Arădoaei)</b> , 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 (nr. puncte 1/4=0,25)	0,25
	<b>V13.</b> S. Ursache, <b>M. Mosneagu (căsat. Arădoaei)</b> , A. Pruteanu, A. Neagu, <i>Waste elecectronic 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 (nr. puncte 1/4=0,25)	0,25
	<b>V14.</b> F. Mangeloglu, R. Ciobanu, K. Karakus, <b>M. Mosneagu (căsat. Arădoaei)</b> , <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 (nr. puncte 1/4=0,25)	0,25
	<b>V15.</b> A. Trandabăț, R. Burlacu, C. Brătescu, <b>M. Arădoaei</b> , <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 (nr. puncte 1/4=0,25)	0,25
<b>N</b>	.....	
	N1	

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

P	<b>Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională - 5</b>	<b>81,08</b>
	<b>P1. Membră în echipa de implementare</b> a proiectului 4DPrintEN, 19/2019 – Dispozitive flexibile și elastice printate 4D de captare a energiei piezoelectrice, bazate pe elastomeri inovativi elctro-adaptabili - finanțat prin Programul Cooperare europeana si internationala - Subprogram 3.2 – Orizont 2020, ERANET (Buget total - 468.100 lei) - membru in echipa de implementare cu implicare de 10%, $10\% \cdot (468.100/100.000) = 0,47$ puncte	0,47
	<b>P2. Director proiect</b> - AniConFilm, 19/2018 - Tehnologia de fabricare a filmelor conductive anizotropice nanostructurate cu arhitectură adaptabile sub acțiunea câmpului electromagnetic, pentru aplicații electronice și biomedicale- finanțat prin Programul COFUND-MANUNET III (Buget total - 388.270 lei)	40
	<b>P3. Director proiect</b> NEWCOMAT, 316E/2012- Dezvoltarea de materiale compozite ceramice geopolimerice, din deseuri industriale, cu proprietati superioare de ecranare electromagnetica si termica, pentru constructii speciale - finanțat prin Programul EUREKA (Buget total - 367.710 lei)	40
	<b>P4. Membră în echipa de implementare</b> 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) - membru in echipa de implementare cu implicare de 10%, $10\% \cdot (390.074/100.000) = 0,39$ puncte	0,39
	<b>P5. Membră în echipa de implementare</b> a proiectului CARBIOSENSE, 7-038/13.05.2011 – Dezvoltarea de bio-senzori prin intermediul unei tehnologii inovative de electroacoperire a structurilor carbonice cu polimeri activi- finanțat prin Programul MANUNET ERANET (Buget total - 222.310 lei) - membru in echipa de implementare cu implicare de 10%, $10\% \cdot (222.310/100.000) = 0,22$ puncte	0,22
	<b>Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale - 8</b>	<b>65,18</b>
	<b>P6. Membră în echipa de implementare</b> a proiectului subsidiar POINGBIO, 659/06.12.2019 – Parteneriate pentru transfer de cunoștințe în domeniul materialelor polimere folosite în ingineria biomedicală , finanțat prin Programul Operațional Competitivitate 2014-2020, Axa Prioritară 1 – Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI) în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor, Acțiunea 1.2.3. Parteneriate pentru transfer de cunoștințe Tip proiect – Parteneriate pentru transfer de cunoștințe (Buget total proiect - 947.500 lei) - membru in echipa de implementare cu implicare de 20%, $20\% \cdot (947.500/100.000)/100 = 1,89$ puncte	1,89
	<b>P7. Membră în echipa de implementare</b> a proiectului subsidiar MATI2IT, 370/20.02.2019 – Materiale multifuncționale inteligente pentru aplicatii de inalta tehnologie, finanțat prin Programul Operațional Competitivitate 2014-2020, Axa Prioritară 1 – Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI) în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor, Acțiunea 1.2.3. Parteneriate pentru transfer de cunoștințe Tip proiect – Parteneriate pentru transfer de cunoștințe (Buget total proiect - 933.972,5 lei) - membru in echipa de implementare cu implicare de 20%, $20\% \cdot (933.972,5/100.000)/100 = 1,87$ puncte	1,87
	<b>P8. Membră în echipa de management și respectiv în echipa de implementare</b> a proiectului "Consolidare și amenajare imobil existent (C1 și C2) pentru laborator testare produse termoplastice", 1955/02.05.2018 - finanțat prin Programul Operațional Regional 2014-2020, , Axa Prioritară 2 – Îmbunătățirea competitivității întreprinderilor mici și mijlocii, Prioritatea de investiție 2.1 - Promovarea spiritului antreprenorial, în special prin facilitarea exploatării economice a ideilor noi și prin încurajarea creării de noi întreprinderi, inclusiv prin incubatoare de afaceri (Buget total proiect - 2.032.800,67 lei) - membru in echipa de implemntare cu implicare de 50%, $50\% \cdot (2.032.800,67/100.000)/100 = 10,16$ puncte	10,16
	<b>P9. Membră în echipa de implementare</b> a proiectului subsidiar REAVPLAH, 366/11.09.2017 - 15351/13.09.2017– Reciclarea avansata integrata a deseurilor combinate inseparabile de mase plastice si hartie, nereciclabile prin tehnologiile actuale - finanțat prin Programul Operațional Competitivitate 2014-2020, Axa Prioritară 1 – Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI) în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor, Acțiunea 1.2.3. Parteneriate pentru transfer de cunoștințe Tip proiect – Parteneriate pentru transfer de cunoștințe (Buget total proiect- 963.860 lei) - membru in echipa de implementare cu implicare de 5%,	0,48

	5*(963.860/100.000)/100=0,48 puncte	
	<b>P10. Membră în echipa de management și respectiv în echipa de implementare a proiectului NANO-REV-EM-ASAM, 119/16.09.2016 – Cercetare-dezvoltare de materiale compozite inovative nanostructurate, activabile în câmp de radiofrecvență și de microunde, pentru tehnologii reversibile de asamblare cu aplicații intersectoriale - finanțat prin Programul Operațional Competitivitate, Axa Prioritară 1 – Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI) în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor, Acțiunea 1.1.4: Atragerea de personal cu competențe avansate din străinătate pentru consolidarea capacității de cercetare-dezvoltare (Buget total proiect 12.225.609 lei) - membru în echipa de implementare și management cu implicare de 30%, <math>30*(12.225.609/100.000)/100=36,67</math> puncte</b>	36,67
	<b>P11. Membră în echipa de management și respectiv în echipa de implementare a proiectului RECEMAT, 460/03.04.2013 – Realizarea inovativă de produse compozite termoplastice cu proprietăți superioare de ecranare electromagnetică prin reciclarea integrată a deșeurilor electronice - finanțat prin Programul Operațional Sectorial Creșterea Competitivității Economice, Axa Prioritară 2 – Competitivitate prin CDI, Domeniul major de intervenție 2.3 Accesul întreprinderilor la activități de cercetare – dezvoltare și inovare, Operațiunea 2.3.3. Promovarea inovării în cadrul întreprinderilor (Buget total proiect - 4.019.471 lei) - membru în echipa de implementare și management cu implicare de 30%, <math>30*(4.019.471/100.000)/100=12,06</math> puncte</b>	12,06
	<b>P12. Membră în echipa de implementare a proiectului NANOEMAT nr. 1086/31965/14.07.2011 – Aplicații ale materialelor nanostructurate cu arhitectură chiral-fagure pentru ecranare electromagnetică în domeniul GHz-THz - finanțat prin Programul Operațional Sectorial Creșterea Competitivității Economice (Buget total proiect - 3.710.000 lei) - membru în echipa de implementare cu implicare de 5%, <math>5*(3.710.000/100.000)/100=1,85</math> puncte</b>	1,85
	<b>P13. Membră în cadrul proiectului nr. 1347/24.03.2011 "RECICLAREA – ECOLOGIE ȘI TEHNOLOGIE PENTRU VIITOR!"- finanțat prin Programul Operațional Regional 2007-2013, Axa prioritară 4 Sprijinirea dezvoltării mediului de afaceri regional și local, Domeniul de intervenție 4.3 Sprijinirea dezvoltării microîntreprinderilor (Buget total proiect - 201.862,29 lei) - membru în echipa de implementare cu implicare de 10%, <math>10*(201.862,29/100.000)/100=1,85</math> puncte</b>	0,2
<b>F</b>	<b>Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare</b>	
	F1	

\* Punctajul pentru proiectele de cercetare s-a făcut luând în calcul o valoare a bugetului anual mediu din TUIASI de 100.000 lei.

**Note:**

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

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

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

**Data: 10.01.2020**

**Candidat,  
Dr.ing. Arădoaei Mihaela**