

Concurs pentru ocuparea postului poz.12 de Șef lucrări,  
 Departamentul de Electrotehnica ,  
 Facultatea de Inginerie Electrica, Energetica si Informatica Aplicata,  
 Disciplinele: Bazele electrotehnicii I  
 Bazele electrotehnicii II  
 Domeniul Inginerie electrica  
 Post publicat în Monitorul Oficial al României nr. 438 partea a III-a din 29.11.2023

## LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: **SIMIONESCU C. Ramona Petronela – Dr.** din 06.06.2011 / Asistent universitar din 04.10.2021

### 1° Teza de doctorat (T1)

**Cercetări privind realizarea de ecrane și panouri absorbante bazate pe compozite nano-structurate cu arhitectură predefinită și proprietăți electromagnetice în domeniul GHz** susținută în data de 08.10.2010, 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.

Ca	Carte/ curs/ manual publicată în străinătate	Punctaj
	...	
	Capitol carte/ curs/ manual publicat în străinătate	
	...	
	Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)	
	...	
I	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	

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

Cb	Carte de specialitate publicată în editură din străinătate	Punctaj
	...	
	Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate	
	...	
R	Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS	
	...	
R	Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact	
	R1	
	Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI) - 7	5,43



	<b>R1.</b> Neamtu V. A., <b>Burlacu R.</b> , Bratescu C., Ursache S., <i>New Assembling-Disassembling Technology Using Electromagnetically Active Adhesives-Dielectric Behaviour</i> , International Journal of Computer Theory & Engineering, 2013, Vol.5, Nr. 4, ISSN: 1793-8201 (indexat Copernicus) (nr. puncte 3/4=0,75)	0,75
	<b>R2.</b> Bratescu C., <b>Burlacu R.</b> , Ciobanu R., Krasia-Christoforou T., Neamtu V., <i>Dielectric characteristics of novel hybrid materials consisting of functional block copolymers and metal oxide nanoparticles at temperature and frequency variation</i> , Annals of the University of Craiova, Seria Inginerie electrica 2011; 35(35):59-64, ISSN 1842-4805 (indexată Copernicus) (nr. puncte 3/5=0,6)	0,6
	<b>R3.</b> Damian R., <b>Burlacu R.</b> , Socotar D., Flutur S., <i>Localized thermal effect of microwave energy dissipation of chiral based electromagnetic shields</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVII (LXI), fasc. 1, 2011, pp. 49-59, Secția Electrotehnică, energetică, electronică (indexată Copernicus) (nr. puncte 3/4=0,75)	0,75
	<b>R4.</b> Damian, R., <b>Burlacu, R.</b> , Flutur, S., Socotar, D., <i>Dielectric behaviour of chiral based microwave shields with application in energy harvesting</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul LVI (LX), Fasc. 3, 2010 (indexată Copernicus) (nr. puncte 3/4=0,75)	0,75
	<b>R5.</b> Pislaru M., Trandabat A., Bratescu C., <b>Burlacu R.</b> , Aradoaie S. and Branzila M., <i>Internet based distributed methods in support of remote and collaborative design</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LIV (LVIII), Fasc 4, 2008, pp 635-642, ISSN 1223-8139 (indexată Copernicus) (nr. puncte 3/6=0,5)	0,5
	<b>R6.</b> Ciurea, D., Rusei, R., <b>Burlacu, R.</b> , <i>Project quality management within services</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, 2008, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 3, Electrotehnică, Energetică, Electronică, pp. 441-446, ISSN 1223-8139 (indexată Copernicus) (nr. puncte 3/3=1)	1
	<b>R7.</b> Seliman C., Costineanu D., Bratescu C., <b>R. Burlacu</b> , <i>Improving the Selectivity of Electrochemical Sensors by Compensating Interference Errors</i> –Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LIV(LVIII), Fasc. 3, 2008, pp.357-362, ISSN 1223-8139, (indexată Copernicus) (nr. puncte 3/4=0,75)	0,75
	<b>Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date</b>	<b>0,33</b>
	<b>R8.</b> Asimionicesei O.M, <b>Simionescu R.</b> , Abăceoae A., <i>Studies about changing the labormarket after Covid-19 pandemic context</i> , Journal of Emerging Technologies and Innovative Research (JETIR), 2023, Vol. 10, Nr. 1, ISSN 2349-5162 (nr. puncte 1/3=0,33)	0,33
<b>B</b>	<b>Brevet de invenție acordat în străinătate</b>	
	<b>Brevet de invenție acordat în țară</b>	
	...	
<b>A</b>	<b>Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din străinătate</b>	
	<b>Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din țară</b>	
	...	
<b>V</b>	<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate in baze de date internaționale (BDI)</b>	<b>7,02</b>
	<b>V1.</b> Scarlatache V. A., Aradoaei S., Olariu M.A., Scarlatache F., Filip T. A., <b>Simionescu R.</b> , <i>Electric Vehicle Architecture Modeling Based on Matlab and SysML for Discrete and Continuous Simulation</i> , 14 <sup>th</sup> International Conference on Electromechanical and Energy Systems, Craiova- Chișinău, 2023(indexata IEEEExplore) (nr. puncte 4/6=0,66)	0,66
	<b>V2.</b> Adrian D.N. Saridache, D.O. Schreiner; T.G. Schreiner, A. Trandabat, <b>R. Simionescu</b> , A. Arcire, <i>ISense - Parkinson's symptoms monitoring module based on inertial measuring units sensors</i> , 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959827, ISBN: 978-1-6654-8994-2(indexata IEEEExplore) (nr. puncte 4/6=0.66)	0,66
	<b>V3.</b> João Monge, Octavian Postolache, Alexandru Trandabat, Stefan Macovei, <b>Ramona Burlacu</b> , <i>Mobile Potentiostat IoT Compatible</i> , 2019 International Conference on Sensing and Instrumentation in IoT Era (ISSI), Lisabona, Portugalia, ISBN 978-1-7281-1023-3 (indexata IEEEExplore) (nr. puncte 4/5=0,8)	0,8
	<b>V4.</b> Bratescu, C., <b>Burlacu, R.</b> , Neamtu, VA, Ciobanu, R., <i>Dielectric Characterization of</i>	1



	<i>New Concept of Nano-Structured Adhesives Electromagnetically Active</i> , Proceedings of the 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2012), 2012, Pp. 112-115, IEEE Catalog number: CFP1247S-DVD, ISBN: 978-1-4673-1171-7 (indexată Scopus) (nr. puncte 4/4=1)	
	<b>V5.</b> Schreiner, C., Krasia-Christoforou, T., Bratescu, C., <b>Burlacu, R.</b> , Demetriou, M., Savva, I., Ciobanu, R., <i>Development of electrochemical nano-biosensors with distributed metal particles</i> , 19th IMEKO TC4 Symposium - Measurements of Electrical Quantities 2013 and 17th International Workshop on ADC and DAC Modelling and Testing, Pp. 255-258, ISSN:1886-4864 (indexată Scopus) (nr. puncte 4/7=0,57)	0,57
	<b>V6.</b> <b>Burlacu R.</b> , Bratescu C., Ciobanu R., <i>Evaluation of dielectric properties of polysulphone containing magnetite for electromagnetic shields optimization</i> , Proceedings of 17th Symposium IMEKO TC4 - Measurement of Electrical Quantities, 15th International Workshop on ADC Modelling and Testing, and 3rd Symposium IMEKO TC19 - Environmental Measurements, 2010, Pp. 379-283 (indexată Scopus) (nr. puncte 4/3=1,33)	1,33
	<b>V7.</b> Bratescu C., <b>Burlacu R.</b> , Ursache S., Ciobanu R., <i>Virtual instrumentation for smartphones</i> , 16th IMEKO TC4 Int. Symp.: Exploring New Frontiers of Instrum. and Methods for Electrical and Electronic Measurements; 13th TC21 Int. Workshop on ADC Modelling and Testing - Joint Session, Proc., 2008, Pp. 956-960 (indexată Scopus) (nr. puncte 4/4=1)	1
	<b>V8.</b> Ursache, S., Branzila, M., Bratescu, C., <b>Burlacu, R.</b> , <i>FDTD implementations for electromagnetic shields</i> , 16th IMEKO TC4 Int. Symp.: Exploring New Frontiers of Instrum. and Methods for Electrical and Electronic Measurements; 13th TC21 Int. Workshop on ADC Modelling and Testing - Joint Session, Proc., 2008, Pp. 605-609 (indexată Scopus) (nr. puncte 4/4=1)	1
	<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date</b>	<b>2,49</b>
	<b>V9.</b> <b>R. Burlacu</b> , V.A. Neamtu, C. Bratescu, R.Ciobanu, <i>Dielectric Properties of Pan (polyacrylonitrile)/ Nmethyl Pyrrole Composite Polymer Thin Films</i> , Proceedings of the 8th International Conference on ELECTROMECHANICAL and POWER SYSTEMS, SIELMEN 2011, Chisinau, Republic of Moldova, 13-15 octombrie 2011 (nr. puncte 1/4=0,25)	0,25
	<b>V10.</b> V. A. Neamtu, C. Bratescu, <b>R. Burlacu</b> , <i>Modifications in the Composition of Structural Adhesives. Solidification Methods</i> , Proceedings of the 8th International Conference on ELECTROMECHANICAL and POWER SYSTEMS, SIELMEN 2011, Chisinau, Republic of Moldova, 13-15 octombrie 2011 (nr. puncte 1/3=0,33)	0,33
	<b>V11.</b> V.A. Neamtu, <b>R. Burlacu</b> , Bratescu C., <i>New Method for Curing Nanostructural Adhesives</i> , Proceedings of International Conference on Innovative Technologies IN-TECH 2011, pp. 408 – 409, ISBN 978-80-904502-6-4 (nr. puncte 1/3=0,33)	0,33
	<b>V12.</b> Pruteanu A., Bratescu C., <b>Burlacu R.</b> , Feraru A., <i>A comparison study between two important energy devices: supercapacitors and batteries</i> , Workshop Electrical properties and advances applications of nanostructured systems, EPE 2010, Iași, Romania, pp. 333-336 (nr. puncte 1/4=0,25)	0,25
	<b>V13.</b> Plopa, O., Cretu, M., <b>Burlacu, R.</b> , Costineanu, D., <i>A new approach of digital potentiometers: digital impedance measurements</i> , Proceedings of 17th Symposium IMEKO TC 4, Kosice, Slovakia, 8-10 september 2010, pp. 79 (nr. puncte 1/3=0,33)	0,33
	<b>V14.</b> Oana Neacșu, Liliana Barga, <b>Ramona Burlacu</b> , Georgiana Viziteu, <i>Approach for measuring the electrostatic field associated with electrostatic discharge</i> , The 6th International Conference on Electrical and Power Engineering, EPE 2010, Vol I, pp. 295-299, ISBN 978-606-13-0077-8, Iași (nr. puncte 1/4=0,25)	0,25
	<b>V15.</b> Trandabaț A., <b>Burlacu R.</b> , Bratescu C, Aradoaei M., <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 pp. 409-414, ISBN vol.I: 978-606-520-617-5 (nr. puncte 1/4=0,25)	0,25
	<b>V16.</b> Istvan, B., <b>Burlacu, R.</b> , <i>Unique analog equipment temperature measure</i> , Sielmen 2009, vol I, 8-9 Octombrie 2009, Iași, Romania, pp. 294, ISBN vol.I: 978-606-520-617-5 (nr. puncte 1/2=0,5)	0,5
<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</b>	<b>94,46</b>
	<b>P1. Zone urbane bioclimatice inteligente cu emisii reduse de carbon ca insule inovatoare energetic într-un oraș durabil, PN III ERA NET 83/2016 (membră în echipa de cercetare 5%)</b>	14,58
	<b>P2. Nanoterminala și arhitecturi inovatoare pentru aplicații integrate de captare a energiei piezoelectrice, PN III ERA NET 50/2016 (membră în echipa de cercetare 5%)</b>	10,8
	<b>P3. Senzori integrați cu caracteristici microfluidice folosind tehnologia LTCC, PN II ERA NET 9/2015 (membră în echipa de cercetare 5%)</b>	3,22
	<b>P4. Dezvoltarea de senzori integrați folosind tehnologia LTCC pentru aplicații în domenii ca: medicină, securitate și mediu, PN II Capacitati (Cooperare Bilaterală România – Austria) 553/2012 (membră în echipa de cercetare 5%)</b>	0,2
	<b>P5. Materiale compozite inovative pentru ecranare electromagnetică, bazate pe pulberi nano-conductive obținute din recilarea WEEE, PN II Capacitati (Cooperare Bilaterală România – Slovacia) 655/2013 (membră în echipa de cercetare 5%)</b>	0,18
	<b>P6. Terapie hipertermo-chemoterapice combinate pentru controlul tumorilor hepatice bazată pe activarea cu microunde a unor nanostructuri funcționalizate imobilizate subendotelial, PN II ERA NET 4-002/2012 (membră în echipa de cercetare 5%)</b>	10,16
	<b>P7. Dezvoltarea de bio-senzori implantabili dedicați evaluării neurotransmițătorilor, bazați pe depuneri de compozite polimerice conjugate pe structuri carbonice nanoporoase, PN II Capacitati (Cooperare Bilaterală România-Grecia) 567/2012 (membră în echipa de cercetare 5%)</b>	0,28
	<b>P8. Compozite polimerice nano-active avansate cu metale rare și oxizi metalici, pentru aplicații în microelectronică în domeniul GHz, PN II Capacitati (Cooperare Bilaterală România – Cipru) 436/2011 (membră în echipa de cercetare 5%)</b>	0,78
	<b>P9. Dezvoltarea de bio-senzori prin intermediul unei tehnologii inovative de electroacoperire a structurilor carbonice cu polimeri activi, PN II ERA NET 7-038/2011 (membră în echipa de cercetare 5%)</b>	5,3
	<b>P10. Tehnologii inovative de asamblare-dezasamblare a componentelor nemetaleice industriale, bazate pe adezivi electro-activi nanostructurați, ERA NET 7-042/2011 (membră în echipa de cercetare 5%)</b>	10,56
	<b>P11. Nanocompozite polimerice conductive cu structura predefinită și proprietăți dielectrice și EMC dedicate ecranării și realizării de panouri absorbante pentru clădiri speciale, PN II ERA NET 7-014/2008 (membră în echipa de cercetare 5%)</b>	32,28
	<b>P12. Ecrane și panouri absorbante pentru utilizări speciale bazate pe compozite nanostructurale cu arhitectura predefinită și proprietăți dielectrice și electromagnetice personalizate, PN II Capacitati (Cooperare Bilaterală România-Turcia) 63CB/2008 (membră în echipa de cercetare 5%)</b>	2,32
	<b>P13. Filme ceramice subțiri nanoporoase din cristale zeolitice pe bază de siliciu pentru materiale cu constantă dielectrică redusă, PN II Capacitati (Cooperare Bilaterală România-Coreea de Sud) 64CB/2008 (membră în echipa de cercetare 5%)</b>	3,8
	<b>Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale</b>	<b>94,97</b>
	<b>P14. Rețea wireless de senzori pasivi de hidrogen de tip flex-on-chip pe baza de olc-uri (onion-like carbon) manipulate cu ajutorul dielectroforezei, PN II Parteneriat 43/2014 (membră în echipa de cercetare 5%)</b>	4,95
	<b>P15. Metodologie dielectrică nedistructivă, neinvazivă, comparativă de detectare rapidă a ingredientilor cu potențial factor de risc pentru sănătate din produsele alimentare”, PN II Parteneriat 51-015/2007 (membră în echipa de cercetare 5%)</b>	9,51
	<b>P16. Spectroscopia dielectrică de bandă largă ca metoda comparativă nedistructivă și neinvazivă de determinare a compusilor cu potențial de risc din produsele alimentare, PNII IDEI,359/2007 (membră în echipa de cercetare 5%)</b>	12,77



P	<b>P17.</b> Biocompozite obtinute prin reciclarea deseurilor de PET si utilizarea de derivați ligno-celulozici, CEEX M1, 79/2006 (membră în echipa de cercetare 5%)	17,4
	<b>P18.</b> 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, CEEX-115/2006 (membră în echipa de cercetare 5%)	31,95
	<b>P19.</b> 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 188/2006 (membră în echipa de cercetare 5%)	1,54
	<b>P20.</b> 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 202/2006 (membră în echipa de cercetare 5%)	6,63
	<b>P21.</b> 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, CEEX M3 173/2006 (membră în echipa de cercetare 5%)	5,62
	<b>P22.</b> Dezvoltarea capacitatii de integrare a Romaniei in cadrul programelor, platformelor si retelelor europene in domeniul obținerii de biocompozite cu aplicații multisectoriale, CEEX M3 179/2006 (membră în echipa de cercetare 5%)	4,60
F	<b>Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare</b>	
	...	

**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: 10.01.2024.

Candidat,  
SIMIONESCU RAMONA - PETRONELA

