

Concurs pentru ocuparea postului **poz.21** , de **Asistent universitar**,  
 Departamentul de **Electrotehnica** ,  
 Facultatea de **Inginerie Electrica, Energetica si Informatica Aplicata**,  
 Disciplinele: **Teoria circuitelor electrice 1**,  
                   **Teoria circuitelor electrice 2**,  
                   **Bazele electrotehnicii**  
 Domeniul **Inginerie electrica** ,  
 Post publicat în Monitorul Oficial al României nr. 368 din data de 06.05.2021

## LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: **SIMIONESCU C. Ramona Petronela** - Doctor în inginerie electrică din 06.06.2011 conform Ordinului Ministrului nr. 4387 din data de 27.03.2012

### 1° Teza(-ele) de doctorat (T1, T2)

**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*.

	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*.

Cb	<b>Carte de specialitate publicată în editură din străinătate</b>	<b>Punctaj</b>
	Cb1	
	...	
	<b>Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate</b>	
R	...	
	<b>Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS</b>	
	...	
	<b>Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact</b>	
R	R1	
	<b>Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI) - 7</b>	<b>5,1</b>
	<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	<b>Brevet de invenție acordat în străinătate</b>	
	B1	
	<b>Brevet de invenție acordat în țară</b>	
A	...	
	<b>Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din străinătate</b>	
	A1	
V	<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) - 6</b>	<b>5,7</b>
	<b>V1.</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
V	<b>V2.</b> Bratescu, C., <b>Burlacu, R.</b> , Neamtu, VA, Ciobanu, R., <i>Dielectric Characterization of 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 numcer: CFP1247S-DVD, ISBN: 978-1-4673-1171-7 (indexată Scopus) (nr. puncte 4/4=1)	1



	<b>V3.</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>V4.</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>V5.</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>V6.</b> Ursache, S., Branzila, M., Bratescu, C., Burlacu, R., <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 - 8</b>	<b>2,49</b>
	<b>V7.</b> <b>R. Burlacu</b> , V.A. Neamtu, C. Bratescu, R.Ciobanu, <i>Dielectric Properties of Pan (polyacrylonitrile)/ N-methyl 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>V8.</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>V9.</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>V10.</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>V11.</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>V12.</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>V13.</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>V14.</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 5%)</b>	14,58
	<b>P2. Nanoterminal si arhitecturi inovatoare pentru aplicatii integrate de captare a energiei piezoelectrice, PN III ERA NET 50/2016 (membră în echipa 5%)</b>	10,8
	<b>P3. Senzori integrați cu caracteristici microfluidice folosind tehnologia LTCC, PN II ERA NET 9/2015 (membră în echipa 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 5%)</b>	0,2
	<b>P5. Materiale compozite inovative pentru ecranare electromagnetică, bazate pe pulberi nano-conductive obținute din reciclarea WEEE, PN II Capacitati (Cooperare Bilaterală România – Slovacia) 655/2013 (membră în echipa 5%)</b>	0,18
	<b>P6. Terapie hipertermo-chemoterapică combinată pentru controlul tumorilor hepatice bazată pe activarea cu microunde a unor nanostructurinfuncționalizate imobilizate subendotelial, PN II ERA NET 4-002/2012 (membră în echipa 5%)</b>	10,16
	<b>P7. Dezvoltarea de bio-senzori implantabili dedicați evaluării neurotransmițătorilor, bazați pe depuneri de compozite polimerice conjugate pe structuri carbonice nano-poroase, PN II Capacitati (Cooperare Bilaterală România-Grecia) 567/2012 (membră în echipa 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 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 5%)</b>	5,3
	<b>P10. Tehnologii inovative de asamblare-dezasamblare a componentelor nemetalice industriale, bazate pe adezivi electro-activi nanostructurați, ERA NET 7-042/2011 (membră în echipa 5%)</b>	10,56
	<b>P11. Nanocompozite polimerice conductive cu structura predefinită si proprietati dielectrice si EMC dedicate ecranarii si realizarii de panouri absorbante pentru cladiri special, PN II ERA NET 7-014/2008 (membră în echipa 5%)</b>	32,28
	<b>P12. Ecrane si panouri absorbante pentru utilizari speciale bazate pe compozite nano-structurale cu arhitectura predefinita si proprietati dielectrice si electromagnetice personalizate, PN II Capacitati (Cooperare Bilaterală România-Turcia) 63CB/2008 (membră în echipa 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 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. 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), PN II Parteneriat 43/2014 (membră în echipa 5%)</b>	4,95
	<b>P15. Metodologie dielectrica nedistructiva, neinvaziva, comparativa de detectare rapida a ingredientilor cu potential factor de risc pentru sanatate din produsele alimentare", PN II Parteneriat 51-015/2007 (membră în echipa 5%)</b>	9,51
	<b>P16. Spectroscopia dielectrica de banda larga ca metoda comparativa nedistructiva si neinvaziva de determinare a compusilor cu potential de risc din produsele alimentare, PNII IDEI, 359/2007 (membră în echipa 5%)</b>	12,77
	<b>P17. Biocompozite obtinute prin reciclarea deseurilor de PET si utilizarea de derivați ligno-celulozici, CEEX M1, 79/2006 (membră în echipa 5%)</b>	17,4
	<b>P18. 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 5%)</b>	31,95

	<b>P19.</b> 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 188/2006 (membră în echipă 5%)	1,54
	<b>P20.</b> 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 (membră în echipă 5%)	6,63
	<b>P21.</b> 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, CEEX M3 173/2006 (membră în echipă 5%)	5,62
	<b>P22.</b> Dezvoltarea capacității de integrare a României în cadrul programelor, platformelor și rețelelor europene în domeniul obținerii de biocompozite cu aplicații multisectoriale, CEEX M3 179/2006 (membră în echipă 5%)	4,60
<b>F</b>	<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: 17.06.2021

Candidat,  
SIMIONESCU RAMONA

