

Concurs pentru ocuparea postului poz. 20 , de asistent universitar,  
 Departamentul de Electrotehnică,  
 Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică si informatică Aplicată  
 Disciplinele: Teoria circuitelor electrice I, II,  
 Teoria campului electromagnetic,  
 Domeniul Inginerie electrică,  
 Post publicat în Monitorul Oficial al României nr. 306 din 15.04.2020, partea a III-a

## LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: SCARLATACHE VLAD ANDREI – **Doctor inginer** din 2012

### 1<sup>o</sup> Teza(-ele) de doctorat (T1, T2)

Teza de doctorat **“Contribuții privind dezvoltarea de tehnologii intersectoriale bazate pe optimizarea pierderilor electromagnetice în materiale nanocompozite de tip polimer – pulberi electroactive”**, 2012, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică si informatică Aplicată, Domeniul Inginerie Electrică, Conducator de doctorat Prof.dr.ing. Romeo Cristian Ciobanu

**2<sup>o</sup> 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.**

**3<sup>o</sup> 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
R	<b>Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact</b>	<b>0.66</b>
	<b>R1</b> A. Caprile, M. Coisson, F. Fiorillo, P. Kabos, O. M. Manu, E. S. Olivetti, M. A. Olariu, M. Pasquale, <b>V.A. Scarlatache</b> , <i>Microwave behaviour of polymer bonded Iron oxide nanoparticles</i> , jurnalul IEEE Transactions on Magnetics Volume: 48, Issue: 11, cu factor de impact 1.626 .0ISSN: 0018-9464, pp. 3394 – 3397, DOI: 10.1109/TMAG.2012.2200462, 2012.	0.66
	<b>Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)</b>	<b>3.00</b>

	<b>R2</b> S. Ursache, R. Ciobanu, <b>V. Scarlatache</b> , & A. Niagu. <i>Dielectric and electromagnetic behavior of conductive nanocomposites polymers: PP/MWCNT investigations for EMI applications</i> . In Advanced Engineering Forum (Vol. 8, pp. 353-360). Trans Tech Publications Ltd, ISSN: 2234-991X, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AEF.8-9.353, 2013.	0.75
	<b>R3</b> S. Ursache, A.V. Neamtu, <b>V.A. Scarlatache</b> , A. Pruteanu, <i>Smart materials for enviromental and energy efficiency uses – Dielectric and Emc Behaviour</i> , lucrare publicată în cadrul conferinței The 9th WORLD ENERGY SYSTEM CONFERENCE WESC 2012 și în Buletinul AGIR, nr. 2/2012, indexată în baza de date INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL, ISSN-L 1224-7928, ISSN online 2247-3548, pp. 775-780, 2012;	0.75
	<b>R4</b> A. Pruteanu, <b>V.A. Scarlatache</b> , R.C. Ciobanu, G. Viziteu, <i>Thermal study of a superior lithium ion polymer battery</i> , lucrare publicată în cadrul conferinței The 9th WORLD ENERGY SYSTEM CONFERENCE WESC 2012 și în Buletinul AGIR, nr. 2/2012, indexată în baza de date INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL, ISSN-L 1224-7928, ISSN online 2247-3548, pp. 123-128, 2012.	0.75
	<b>R5</b> <b>V.A. Scarlatache</b> , R.C. Ciobanu, M. Pasquale, A. Pruteanu, <i>Multi-walled carbon nanotube effect on dielectric properties of polymer matrices</i> , lucrarea publicată în cadrul simpozionului 4th International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters și în Buletinul AGIR nr. 4/2011, indexată în baza de date INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL, ISSN - L 1224-7928, ISSN (online) 2247-3548, pp. 205-208, 2011;	0.75
<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 în baze de date internaționale (BDI)</b>	<b>5.53</b>

<p><b>V1</b> M. Olariu, <b>V.A. Scarlatache</b>, A. Niagu, S. Ursache, R.C. Ciobanu, <i>The Influence of Frequency and Temperature upon Dielectric Behavior of Polypropylene reinforced with Multi-walled Carbon Nanotubes (MWCNTs)</i>, lucrarea publicată în cadrul conferinței 13th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM 2012) și indexată în baza de date IEEE Xplore Digital Library, ISSN : 1842-0133, E-ISBN : 978-1-4673-1652-1, Print ISBN: 978-1-4673-1650-7, DOI: 10.1109/OPTIM.2012.6231902, pp. 287 – 292, 2012.</p>	0.8
<p><b>V2</b> <b>V.A. Scarlatache</b>, M. Olariu, S. Ursache, R.C. Ciobanu, M. Pasquale, <i>Magnetic and dielectric losses of a nanocomposites polymer matrix reinforced with ferromagnetic powders</i>, lucrare publicată în cadrul conferinței International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2012), 25-27 October, Iasi, Romania și indexată IEEE, ISBN: 978-1-4673-1172-4, pp. 125-128, 2012;</p>	0.8
<p><b>V3</b> <b>V.A. Scarlatache</b>, A. Niagu, D. Matasaru, R.C. Ciobanu, B. Martorana, <i>Modification of dielectric properties, after barium titanate nanoparticles sintering, from a thermoplastic polymer matrix</i>, lucrare publicată în cadrul conferinței International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2012), 25-27 October, Iasi, Romania și indexată IEEE, ISBN: 978-1-4673-1172-4, pp. 94-99, 2012;</p>	0.8
<p><b>V4</b> D. Matasaru, <b>V.A. Scarlatache</b>, A. Pruteanu, B. Florean, G. Viziteu, <i>Analysis of dielectric loss at high frequency, for a nanocomposite polymer matrix, based on polypropylene with insertion of Multi-walled Carbon Nanotubes (MWCNTs)</i>, lucrare publicată în cadrul conferinței International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2012), 25-27 October, Iasi, Romania și indexată IEEE, ISBN: 978-1-4673-1172-4, pp. 116-119, 2012.</p>	0.8
<p><b>V5</b> A. Niagu, <b>V.A. Scarlatache</b>, S. Ursache, G.M. Moraru, <i>An overview of smart conductive adhesive</i>, lucrare publicată în cadrul conferinței International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2012), 25-27 October, Iasi, Romania și indexată IEEE, ISBN: 978-1-4673-1172-4, pp. 88-93, 2012;</p>	1.00
<p><b>V6</b> <b>V.A. Scarlatache</b>, M. Ursan, R.C. Ciobanu, <i>Dielectric Properties Characterization of Conductive Polymeric Materials at Temperature and Frequency Variation</i>, lucrarea publicată în cadrul conferinței 12th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM 2010) și indexată în baza de date IEEE Xplore Digital Library, ISSN : 1842-0133, Print ISBN: 978-1-4244-7019-8, DOI: 10.1109/OPTIM.2010.5510370, pp. 208 – 213, 2010.</p>	1.33
<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date</b>	<b>2.11</b>
<p><b>V7</b> S. Ursache, M. Aradoaei (Mosneagu), A. Niagu, <b>V.A. Scarlatache</b>, <i>Electromagnetic Shielding- Numerical Aproach and Some Complementary Applications for Increase the Energy Efficiency of Buildings</i>, Proceedings of the 8th International Conference on Electromechanical and Power Systems - SIELMEN 2011, pp. 309-314, 2011.</p>	0.25
<p><b>V8</b> <b>V.A. Scarlatache</b>, S.G. Flutur, M. Ursan, M. Olariu, D. Ciurea, <i>An overview of standardization in the field of electromagnetic compatibility for the railway industry</i>, EPE 2010 - 6th International Conference of Electrical and Power Engineering, ISBN: 978-606-13-0077-8, pp. 303-308, 2010;</p>	0.2
<p><b>V9</b> A. Pruteanu, <b>V.A. Scarlatache</b>, G.A. Ursan, R. Rusei, <i>A brief overview on supercapacitors and theirs possible applications</i>, EPE 2010- 6th International Conference of Electrical and Power Engineering, ISBN: 978-606-13-0077-8, pp 367-370, 2010;</p>	0.25
<p><b>V10</b> M. Ursan, G.A. Ursan, <b>V.A. Scarlatache</b>, R. Rusei, <i>Practical method for detecting defects in conductive materials</i>, EPE 2010 - 6th International Conference of Electrical and Power Engineering, ISBN: 978-606-13-0077-8, pp. 363-366, 2010;</p>	0.25
<p><b>V11</b> S. Georgel Flutur, <b>V.A. Scarlatache</b>, A. Pruteanu, D. Ciurea, <i>Analysis of the electromagnetic field created by power stations rail</i>, EPE 2010 - 6th International Conference of Electrical and Power Engineering, ISBN: 978-606-13-0077-8, pp. 329-332, 2010;</p>	0.25
<p><b>V12</b> M. Ursan, GA Ursan, <b>V.A. Scarlatache</b>, R.Ciobanu, <i>Non Destructive 3-D Investigation of Nanocomposites Materials</i>, 1-st IMEKO TC 19 International Symposium on Measurement and Instrumentation for Environmental Monitoring, IMEKO 2010, Kosice, Slovacia, 8-10 Septembrie, ISBN 978-80-553-0424-3, pp. 45, 2010.</p>	0.25
<p><b>V13</b> <b>V.A. Scarlatache</b>, A. Pruteanu, R.C. Ciobanu, <i>Caracteristici dielectrice ale polimerilor nanoconductivi folosiți in aplicații EMC</i>, Al II-lea Simpozion Științific</p>	0.33

	Studentesc Național - ELStudIS2010, ISBN: 978-606-13-0066-2, pp 173-177, 2010; <b>V14</b> A. Pruteanu, <b>V.A. Scarlatache</b> , R.C. Ciobanu, <i>Noțiuni teoretice și utilizări ale supercondensatoarelor în domeniul electric</i> , Simpozionul Național de Electrotehnică Teoretică-SNET, ISSN 2067-4147 (online), 2010;	0.33
<b>N</b>	.....	

**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.**

	<b>Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională</b>	<b>Punctaj</b>
<b>P</b>	P1 PROGRAM ERA NET, , titlu proiect: NANOCOMPOZITE POLIMERICE CONDUCTIVE CU STRUCTURĂ PREDEFINITĂ ȘI PROPRIETĂȚI DIELECTRICE ȘI EMC DEDICATE ECRANĂRII ȘI REALIZĂRII DE PANOURI ABSORBANTE PENTRU CLĂDIRI SPECIAL, ACRONIM: NACOPAN, NR. 7-014/2008, Membru; P2 Program ERA NET, titlu proiect: Dezvoltarea de bio-senzori prin intermediul unei tehnologii inovative de electroacoperire a structurilor carbonice cu polimeri activi, acronim: Carbiosense, nr. 7-038/2011, Membru. Buget total 222310 lei. Membru in echipa de implementare cu implicare de 10% P3 Program MANUNET ERA-Net, titlu proiect: Robot multi-articulat cu miscari 3D independente pentru operatiuni de pozitionare precisă, acronim: Robobuild, nr. 7-061/2012, Membru	
	<b>Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale</b>	
<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: 05.08.2020**

**Candidat,**  
Scarlatache Vlad Andrei