

Concurs pentru ocuparea postului poz. 13, de Șef Lucrări,  
 Departamentul de ELECTROTEHNICĂ,  
 Facultatea DE INGINERIE ELECTRICĂ, ENERGETICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ,  
 Disciplinele: Optimizarea asistată de calculator a circuitelor electrice,  
 Fundamente de inginerie electrică și electronică,  
 Electrotehnică,  
 Domeniul Inginerie electrică,  
 Post publicat în Monitorul Oficial al României Partea a III-a nr. 152 din 24.04.2023

## LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: Scarlatache V. Vlad Andrei. - **Dr./** din 2012, Asistent Universitar./ **din 2020**

### 1° Teza de doctorat (T1)

Teza de doctorat "**Contribuții privind dezvoltarea de tehnologii intersectoriale bazate pe optimizarea pierderilor electromagnetice în materiale nanocompozite de tip polimer – pulberi electroactive**", 2012, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi”, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, Domeniul Inginerie Electrică, Conducător de doctorat Prof.dr.ing. Romeo Cristian Ciobanu

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)	
	...	
D	Sisteme de laborator funcționale	
	D1 Stand pentru trasarea liniilor echipotențiale și de câmp electric	2
	D2 Stand pentru analiza campului magnetic	2
	D3 Stand pentru demonstrarea fenomenului de inducție magnetică	2
	D4 Stand pentru determinarea forței Laplace	2
W	D5 Stand pentru demonstrarea efectului Hall	2
	Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.	
M	...	
	.....	

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
	...	

	<b>Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate</b>	
	...	
	<b>Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS</b>	
R	<b>Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact</b>	
	R1. 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 Magnetism 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
	R2. Fl. Scarlatache, Gh. Grigoras, <b>V.-A. Scarlatache</b> , B.-C-tin Neagu, and O. Ivanov. 2021. "A Hybrid Methodology Based on Smart Management Energy Consumption in Irrigation Systems" Electronics 10, no. 22: 2864, ISSN: 2079-9292. <a href="https://doi.org/10.3390/electronics10222864">https://doi.org/10.3390/electronics10222864</a> , (IF: 2.397)	1.20
	...	
	<b>Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)</b>	
	R3. S. Ursache, A.V. Neamtu, <b>V.A. Scarlatache</b> , A. Pruteanu, <i>Smart materials for environmental 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
	R4. 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
	R5. <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
	R6. S. Ursache, R.C. Ciobanu, <b>V.A. Scarlatache</b> , A. Niagu, <i>Dielectric and electromagnetic behavior of conductive nanocomposites polymers: PP/MWCNT investigations for EMI applications</i> , Advanced Engineering Forum Online: 2013-06-27, ISSN: 2234-991X, Vols. 8-9, pp 353-360, doi:10.4028/www.scientific.net/AEF.8-9.353	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	
	B2	
A	<b>Brevet de invenție acordat în țară</b>	
	...	
	<b>Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din străinătate</b>	
V	A1	
	A2	
	...	
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)</b>	
V	V1 T.A. Filip, I. Turcan, <b>V.A. Scarlatache</b> , A. Dragomir, M.A. Olariu, "Electric Field Numerical Modeling and Simulation of V-Shaped Interdigitated Microelectrodes", 8th International Conference on Engineering and Emerging Technologies, ICEET 2022, doi: 10.1109/ICEET56468.2022.10007144, 2022.	0.8
	V2 <b>V. A. Scarlatache</b> , Aradoaei S., Olariu M., Filip T.A., Scarlatache F., Gheorghian G., "Continuous Improvement in Education Based on Deming Model in Worldwide Context", 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959078, 2022.	0.66

V3 <b>V.-A.Scarlatache</b> , Olariu M., Aradoaei S. and Filip T.A., "An Overview on Nonvolatile Memories Used in Automotive Industry," 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2021, pp. 517-520, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600442, 2021.	1
V4. M. Olariu, <b>V.A. Scarlatache</b> , A. Niagu, S. Ursache, R.C. Ciobanu, The Influence of Frequency and Temperature upon Dielectric Behavior of Polypropylene reinforced with Multi-walled Carbon Nanotubes (MWCNTs), 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.	0.8
V5. <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;	0.8
V6. <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;	0.8
V7. 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.	0.8
V8. 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;	1.00
V9. <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.	1.33
<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date</b>	
V10. S. Ursache, M. Aradoaei, A. Niagu, <b>V.A. Scarlatache</b> , <i>Electromagnetic Shielding- Numerical Approach 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.	0.25
V11. <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;	0.2
V12. 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;	0.25
V13. 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;	0.25
V14. 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;	0.25
V15. 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,	0.25

	IMEKO 2010, Kosice, Slovacia, 8-10 Septembrie, ISBN 978-80-553-0424-3, pp. 45, 2010;	
	V16. <b>V.A. Scarlatache</b> , A. Pruteanu, R.C. Ciobanu, <i>Caracteristici dielectrice ale polimerilor nanoconductivi folosiți în aplicații EMC</i> , Al II-lea Simpozion Științific Studentesc Național - ELStudIS2010, ISBN: 978-606-13-0066-2, pp 173-177, 2010;	0.33
	V17. A. Pruteanu, <b>V.A. Scarlatache</b> , R.C. Ciobanu, <i>Considerații generale asupra supercondensatoarelor</i> , Al II-lea Simpozion Științific Studentesc Național - ELStudIS2010, ISBN: 978-606-13-0066-2, pp 179-183, 2010;	0.33
	V18. 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>	.....	
	N1	
	N2	
	...	

**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	
	P2	
	...	
	<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>	
	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: 08.06.2023**

**Candidat,**  
Asist.dr.ing. Scarlatache Vlad Andrei