

Concurs pentru ocuparea postului poz. 36, de Asistent Universitar,
 Departamentul de Măsurări Electrice și Materiale Electrotehnice ,
 Facultatea Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată,
 Disciplinele: Compatibilitate Electromagnetică,
 Informatică Aplicată,
 Domeniul Inginerie Electrică,
 Post publicat în Monitorul Oficial al României, Partea a III-a nr. 395 din 28.11.2024

LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: Vornicu M. Silviu-Constantin - **Dr./** din 2024,
 (NUME, inițială și prenume) (anul)

1° Teza(-ele) de doctorat (T1, T2)

“Cercetări teoretice și experimentale privind caracterizarea expunerii umane la câmpuri electromagnetice de joasă frecvență”, 11.09.2024, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, domeniul Inginerie Electrică, conducător de doctorat prof.dr.ing. Alexandru Sălceanu

(inclusiv anul, universitatea, domeniul, conducătorul de doctorat)

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	
	Ca2	
	...	
	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	
	I2	
	...	
D	Sisteme de laborator funcționale	
	D1	
	D2	
	...	
W	Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.	
	W1	
	W2	
	...	
M	
	M1	
	M2	
	...	

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	
	Cb1 Eduard Lunca, Bogdan-Constantin Neagu, Silviu Vornicu , <i>Finite Element Analysis of Electromagnetic Fields Emitted by Overhead High-Voltage Power Lines</i> , în Numerical Methods for Energy Applications, Springer, Cham, 2021, pp. 795-821 (în format academic, 30 pag.)	1
	Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS	
R	Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact	
	R1 E. Lunca, S. Vornicu , A. Salceanu, Numerical and Analytical Analysis of the Low-Frequency Magnetic Fields Generated by Three-Phase Underground Power Cables with Solid Bonding, Applied Sciences, Vol. 13, No. 10:6328, pp. 1-18, 2023, https://doi.org/10.3390/app13106328 , FI – 2,7	2
	Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)	
	R2 A. Vilcu, E. Lunca, S. Vornicu , I.-V. Herghiligiu, C. Toporascu, Computerized Device for Monitoring ECG and PPG Signals – Design and Redesign Based on Value Engineering Method, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics, Vol. 68 (72), No. 3, pp. 57-74, 2023 (EBSCO, Ulrich's, Index Copernicus, Sciendo)	0,6
	...	
	Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date	
B	Brevet de invenție acordat în străinătate	
	B1	
	B2	
	...	
	Brevet de invenție acordat în țară	
	...	
	...	
A	Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din străinătate	
	A1	
	A2	
	...	
	Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din țară	
	...	
	...	
V	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)	
	V1 E. Lunca, S. Vornicu , A. Salceanu, O. Bejenaru, <i>2D Finite Element Model for computing the electric field strength-rms generated by overhead power line</i> , Journal of Physics: Conference Series, vol. 1065, no. 052024, 2018	1
	V2 S. Vornicu , E. Lunca, A. Salceanu, <i>Computation of the Low Frequency Magnetic Fields Generated by a 12/20 kV Underground Power Line</i> , 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2018, Iasi, Romania, October 18-19, 2018, pp. 630-633	1,33

	V3 O. Bejenaru, C. Lazarescu, S. Vornicu and V. David, <i>Specific Absorption Rate Evaluation in Case of Exposure of the Human Body to Radiofrequency Electromagnetic Field Generated by Mobile Communications</i> , 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 2018, pp. 1004-1009	1
	V4 S. Vornicu , E. Lunca, A. Salceanu, <i>ANSYS Maxwell Finite Element Model for 2D Computation of the Magnetic Field Generated by Overhead High-Voltage Power Lines</i> , 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania / Chisinau, Rep. Moldova, 2019, pp. 1-4.	1,33
	V5 S. Ursache, E. Lunca, S. Vornicu , <i>DC Digital Gaussmeter Based on Linear Hall-Effect Sensor IC</i> , 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania / Chisinau, Rep. Moldova, 2019, pp. 1-4	1,33
	V6 E. Lunca, S. Vornicu and C. Damian, <i>PC-Based Temperature and Humidity Recorder with USB Connectivity</i> , 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2019, pp. 1-5.	1,33
	V7 A. Salceanu, S. Vornicu , D. F. Bordeianu and C. D. Neagu, <i>Study Upon the Influence of Bundle Configurations on Corona Losses</i> , 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 2020, pp. 674-679	1
	V8 A. Salceanu, S. Vornicu , E. Lunca, M. Istrate, <i>Influence of High Voltage Bundle Configurations on Human Exposure</i> , 11th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2020, Iasi, Romania, October 22-23, 2020, pp. 1-6.	1
	V9 E. Lunca, S. Vornicu , A. Salceanu, <i>Numerical Modeling of the Magnetic Fields Generated by Underground Power Cables with Two-point Bonded Shields</i> , 2022 25th IMEKO TC4 International Symposium, Brescia, Italia, pp. 221-226	1,33
	V10 S. Vornicu , E. Lunca, B.C. Neagu, F.C. Baiceanu, <i>Assessment of Extremely Low-Frequency Magnetic Field from Multiple High-Voltage Overhead Power Lines in Parallel Configuration</i> , 2022 12th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2022, Iași, România, October 20 – 22, pp 723-726	1
	V11 E. Luncă, S. Vornicu , I. Pavel, M. Andrușcă, <i>Measurement and Numerical Simulation of the Low-Frequency Electric Field Generated by an Overhead Power Line</i> , 2022 12th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2022, Iași, România, October 20 – 22, pp 719-722	1
	V12 M. Branzilă, S.A. Cîslariu, S. Vornicu , C. Brinzilă, <i>Sensory System Based on Intelligent Sensors for Implementation of a Modern Weather Station</i> , 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2023, pp. 1-4	1
	V13 E. Lunca, S. Vornicu , A. Salceanu, <i>3-Axis Virtual Gaussmeter for Measurement and Advanced Characterization of the Magnetic Fields from Overhead Power Lines</i> , 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 551-555	1,33
	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date	
	...	
	...	
N	
	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.

	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională	Punctaj
P	P1	
	P2	
	...	
	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale	
	...	
F	Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare	
	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: 18.12.2024

Candidat,
Vornicu Silviu-Conștanatin

