

Concurs pentru ocuparea postului poz. 21, de șef de lucrări universitar,  
 Departamentul de Măsurări electrice și materiale electrotehnice,  
 Facultatea Inginerie Electrică, Energetică și Informatică aplicată,  
 Disciplinele: Sisteme informatice de monitorizare a consumului de energie electrică,  
Măsurarea mărimilor electrice și neelectrice I,  
Amplificatoare și convertoare de măsură,  
Sisteme analogice de prelucrare date,  
 Domeniul Inginerie electrică,  
 Post publicat în Monitorul Oficial al României nr. 395 din 28.11.2024

## LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: Pavel I. Ionel - Dr./ din 2019, asistent universitar /  
 (NUME, inițială și prenume) (anul) (Titlul didactic/ echiv.)  
 din 2021.  
 (anul)

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

**T1:** "Cercetări privind supravegherea câmpurilor magnetice generate de sistemele de alimentare cu energie electrică", anul 2019, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, domeniul inginerie electrică, îndrumător prof. univ. dr. ing. David Valeriu.  
 (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*.

	Carte de specialitate publicată în editură din străinătate	Punctaj
Cb	Cb1	
	Cb2	
	...	
	Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate	
	...	
	...	
	Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS	
R	...	
	...	
	<b>Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact</b>	<b>3</b>
	R1 Ionel Pavel, Camelia Petrescu, Valeriu David, Eduard Luncă, <i>Estimation of the Spatial and Temporal Distribution of Magnetic Fields around Overhead Power Lines—A Case Study</i> , Revista Mathematics, Vol. 11, Nr. 10, pg. 1-15, 2023, ISSN: 2227-7390, DOI: 10.3390/math11102292, Q1, (indexată în Web of Science, SCOPUS);	1,5
	R2 Nica Ionuț, David Valeriu, <b>Pavel Ionel</b> , Sălceanu Andrei, <i>Automatic long term survey of magnetic fields in residential areas</i> . Instrumentation and measurements, Environmental Engineering and Management Journal, Vollume: 15, Issue: 12, December 2016, pg. 2631-2640, ISSN: 15829596, DOI: 10.30638/eemj.2016.289, (indexată în Web of Science, SCOPUS);	1,5
	...	
	<b>Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)</b>	<b>5,25</b>
	<b>Ionel Pavel</b> , David Valeriu, <i>ON A LONG-TERM SURVEY OF THE MAGNETIC FIELD IN A LABORATORY</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Vol. 69 (73), Noiembrie 2023, pg. 47-59, DOI:10.2478/bipie-2023-0003.	1,5
	<b>Ionel Pavel</b> , David Valeriu, <i>Study of low frequency magnetic field of indoor distribution substation</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Vol. 68 (72), Octombrie 2023, pg. 45-55, DOI: 10.2478/bipie-2022-0016.	1,5
	Ursache Silviu, Lunca Eduard, Salceanu Alexandru, <b>Pavel Ionel</b> , <i>Analysis of the influence of the current drawn by the appliance on the close magnetic field</i> , Acta IMEKO, Volume 7, Issue 4, December 2018, pp. 70-74, ISSN: 0237028X, DOI: 10.21014/acta_imeko.v7i4.598, (indexată în SCOPUS).	0,75
B	<b>Ionel Pavel</b> and Valeriu David, <i>The measurement of magnetic field in two power distribution substations</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Volumul 62 (66), Numărul 4, 28 Noiembrie, 2016, Iași, România, pg: 21-31;	1,5
	<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	
	...	
B	<b>Brevet de invenție acordat în țară</b>	
	Valeriu David, Eduard Luncă, <b>Ionel Pavel</b> , <i>Supravegherea automată a câmpului magnetic cu detecția și caracterizarea câmpurilor tranzitorii</i> , nr. 133581 din 19-02-2018.	1,33
	...	
A	<b>Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din străinătate</b>	

	A1	
	A2	
	...	
	<b>Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din țară</b>	
	...	
	...	
V	<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)</b>	<b>14,32</b>
	V1 Donose Costel, Schreiner Cristina-Mihaela, <b>Pavel Ionel</b> , Pintilei Mădălina Ancuța, <i>Monitoring of Classical and Modern Education</i> , 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 11-13 October 2023, pg. 1-4, DOI: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290831, (indexată în IEEE Xplore, SCOPUS);	1
	V2 Luncă Eduard, Vornicu Silviu, <b>Pavel Ionel</b> , Andrușcă Mihai, <i>Measurement and Numerical Simulation of the Low-Frequency Electric Field Generated by an Overhead Power Line</i> , 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 20-22 October 2022, Iasi, Romania, pp. 719-722, DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959872, (indexată în IEEE Xplore, SCOPUS);	1
	V3 <b>Pavel Ionel</b> , Donciu Codrin, Temneanu Marinela, Penciu Mihai, <i>Video Distance Measurement Method Based on the Weighted Average of the Depth Intervals Centers</i> , 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 20-22 October 2022, Iasi, Romania, pp. 457-461, DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959767, (indexată în IEEE Xplore, SCOPUS);	1
	V4 <b>Pavel Ionel</b> , David Valeriu, Roman Marina-Georgiana, Bordaș Alexandru-Marian, <i>Low frequency magnetic field survey in different areas of a hospital's environment</i> , 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 20-22 October 2022, Iasi, Romania, pp. 484-488, DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959848, (indexată în IEEE Xplore, SCOPUS);	1
	V5 David Valeriu, <b>Pavel Ionel</b> , Luncă Eduard, <i>A Method for Estimating the Magnetic Fields Generated by the Overhead Power Lines</i> , EPE 2018 - Proceedings of the 2018 10th International Conference and Expositions on Electrical And Power Engineering, 22-23 October 2020, Iași, România;	1,33
	V6 <b>Pavel Ionel</b> , David Valeriu, Donose Costel, <i>A measurement system for the automatic survey of the low frequency magnetic field</i> , EPE 2018 - Proceedings of the 2018 10th International Conference and Expositions on Electrical And Power Engineering, 18-19 October 2018, Iași, România, pg. 568-571, ISBN: 978-153865062-2, DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559761, (indexată în IEEE Xplore, Web of Science, SCOPUS);	1,33
	V7 <b>Pavel Ionel</b> , David Valeriu, Podaru Alexandru-Constantin, <i>A Survey of the Magnetic Field in a MRI Area</i> , 10th International Conference and Expositions on Electrical And Power Engineering, EPE 2018; Iasi; Romania; 18-19 October 2018, Iași, România, pg. 572-577, ISBN: 978-153865062-2, DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559645, (indexată în IEEE Xplore, Web of Science, SCOPUS);	1,33
	V8 Donose Costel, Schreiner Cristina-Mihaela, Podaru Alexandru-Constantin, <b>Pavel Ionel</b> , <i>Virtual monitoring of electrical circuitry</i> , 2017 11th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN 2017 – Proceedings 2017-January, Iasi, Romania, pg. 437-440, ISBN: 978-153861846-2, DOI: 10.1109/SIELMEN.2017.8123367, (indexată în IEEE Xplore, Web of Science, SCOPUS);	1
	V9 Donose Costel, Schreiner Cristina-Mihaela, Podaru Alexandru-Constantin, <b>Pavel Ionel</b> , <i>Actuating and controlling electrical circuits by means of virtual instruments</i> , 2017 11th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN 2017 – Proceedings 2017-January, Iasi, Romania pg. 441-444, ISBN: 978-153861846-2, DOI: 10.1109/SIELMEN.2017.8123371, (indexată în IEEE Xplore, Web of Science, SCOPUS);	1
	V11 <b>Pavel Ionel</b> , David Valeriu, Ursache Silviu, <i>On a Survey of the Magnetic Field in a Commercial Area</i> , 22nd IMEKO TC4 International Symposium & 20th International Workshop on ADC Modeling and Testing, 14-16 September, 2017, Iasi, Romania, pg 300-304, ISBN: 978-151084976-1, DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559645, (indexată în IEEE Xplore, SCOPUS);	1,33
	V12 Ursache Silviu, Lunca Eduard, Salceanu Alexandru, <b>Pavel Ionel</b> , <i>Study on the relationship between magnetic fields generated by home appliances and associated drawn currents</i> , Proc. of the 22nd IMEKO TC4 International Symposium and 20th	1

	International Workshop on ADC Modeling and Testing, 14-16 September, 2017, Iasi, Romania, pg. 305-308, ISBN: 978-151084976-1, (indexată în SCOPUS).	2
	V10 <b>Pavel Ionel</b> , David Valeriu, <i>On the survey of the magnetic fields in power distribution substations</i> , 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2016), 20-22 October, 2016, Iasi, Romania, pg. 413 – 417, ISBN: 978-150906129-7, DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781373, (indexată în IEEE Xplore, Web of Science, SCOPUS);	
	<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date</b>	
	...	
	...	
<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>P</b>	<b>Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională</b>	<b>Punctaj</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>	
	Proiect de tip POCU/993/6/13/153437, perioada 15.10.2022 – 30.10.2023, Titlu: Rețea de excelență în cercetare și inovare aplicativă pentru programele de studii doctorale și postdoctorale/InoHubDoc, Coordonator: TUIASI, UPT, cod SMIS: 153437.	30
	Proiect de tip POR/2019/1/1.1/OS 1.2/1, perioada 04.01.2022 – 04.09.2023, Titlu: Sistem de avertizare seismică cu deblocarea automată a ușilor de intrare prevăzute cu interfon, membru în echipa de implementare, Director de proiect: prof.dr.ing. Temneanu Marinela Costel, cod SMIS 137414.	30
<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: 10.12.2024**

**Candidat,**  
**Pavel Ionel**