

Concurs pentru ocuparea postului poz. 22 , de Asistent universitar
 Departamentul de Mașini electrice,
 Facultatea Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, Iași
 Disciplinele: Mașini Electrice I ,
 Mașini Electrice II,
 Domeniul Inginerie Electrică ,
 Post publicat în Monitorul Oficial al României nr. din

LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: Radu M. Alexandra - **Dr./** din 2023 / Asistent Universitar din 2024

(NUME, inițială și prenume) (anul) (Titlul didactic/ echiv.) (anul)

1^o Teza(-ele) de doctorat (T1, T2)

Cercetări asupra topologiilor neconvenționale de mașini fracționare cu magneți permanenți, 21.11.2022,
 Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, domeniul Inginerie Electrică, conducătorul de doctorat
 prof.dr.ing. Alecsandru Simion.

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

2^o 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
	Ca1	
	Ca2	
	...	
	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)	
	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^o 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
	Cb1	
	Cb2	
	...	
	Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate	
	...	
	...	
	Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS	
	...	
	...	
R	Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact	
	R1	
	R2	
	...	
	Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)	
	R1 Adrian Munteanu, Bogdan Vîrlan, Leonard Livadaru, Ionuț Nacu, Alexandra Bobu , Bogdan Anghel, Alecsandru Simion „ <i>Fractional slot wind PMSG with outer rotor</i> ”, 2018, Iași, 19-a Conferință Națională de Acționări Electrice, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, secția Electrotehnică, Energetică, Electronică (ISSN 1223-8139)	0.43
	R2 Bogdan Vîrlan, Adrian Munteanu, Leonard Livadaru, Ionuț Nacu, Alexandra Bobu , Bogdan Anghel, Alecsandru Simion, „ <i>Outer rotor wind PMSG with concentrated windings</i> ”, 2018, Iași, 19-a Conferință Națională de Acționări Electrice, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, secția Electrotehnică, Energetică, Electronică (ISSN 1223-8139)	0.43
	R3 A. Bobu , Al. Simion, A. Munteanu, L. Livadaru, B. Virlan, I. Nacu, I. Nastas, „ <i>Using GrainOriented Electric Steel In A Double Rotor Fractional-Slot Concentrated-Wound Permanent Magnet Synchronous Motor</i> ”, ANNALS of Faculty Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering Tome XX [2022] Fascicule 3 [August], pp:31-36.	0.43
	R4 Bogdan Vîrlan, Adrian Munteanu, Leonard Livadaru, , Alexandra Bobu , , Ionuț Nacu, Alecsandru Simion, „Dual Rotor Radial Flux Concentrated Wound Permanent Magnet Synchronous Machine with High Power Density”, WOS - Advances in Electrical and Computer Engineering - AECE numarul 4, volumul 23, 2023, pp. 41-50, doi: 10.4316/AECE.2023.04005	1.00
	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 Leonard Livadaru, Alexandra Bobu , Adrian Munteanu, Bogdan Vîrlan, Alecsandru Simion „ <i>FEM-based Analysis on the Operation of Three-Phase Induction Motor connected to SixPhase Supply System Part 1 – Operation under healthy conditions</i> ” 2017 International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN), 2017, pp. 119-124, doi: 10.1109/SIELMEN.2017.8123310.	0.8
	V2 Leonard Livadaru, Alexandra Bobu , Adrian Munteanu, Bogdan Vîrlan, Alecsandru Simion „ <i>FEM-based Analysis on the Operation of Three-Phase Induction Motor connected to SixPhase Supply System Part 2 – Study on fault-tolerance capability</i> ” 2017 International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN), 2017, pp. 125-130, doi: 10.1109/SIELMEN.2017.8123311.	0.8
	V3 Adrian Munteanu, Alexandra Bobu , Leonard Livadaru, Bogdan Vîrlan, Ionuț Nacu, „ <i>Low Speed Permanent Magnet Synchronous Generator for Wind Turbines Applications</i> ”, 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 2018, pp. 0802-0805, doi: 10.1109/ICEPE.2018.8559640.	0.8
	V4 Leonard Livadaru, Bogdan Vîrlan, Adrian Munteanu, Alexandra Bobu , Ionuț Nacu, Alecsandru Simion, „ <i>Outer Rotor PM Synchronous Generator for Household Wind Power Generation Comparative study upon structural solution</i> ”, 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2019, pp. 1-6, doi: 10.1109/SIELMEN.2019.8905869.	0.67
	V5 Alexandra Bobu , Adrian Munteanu, Leonard Livadaru, Alecsandru Simion, Bogdan Vîrlan, "Comparative Study of an External Rotor Permanent Magnet Synchronous Generator with Fractional Slot Concentrated Winding and Different Number of Pole Pairs for Wind Energy Applications," 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 2020, pp. 365-369, doi: 10.1109/EPE50722.2020.9305650.	0.8
	V6 Adrian Munteanu, Alexandra Bobu , Leonard Livadaru, Bogdan Vîrlan, Ionuț Nacu, "Study of a Fractional Slot Concentrated Winding Double Rotor Permanent Magnet Synchronous Motor for In-Wheel Direct-Drive Applications," 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 2020, pp. 360-364, doi: 10.1109/EPE50722.2020.9305661.	0.8
	V7 Bogdan Vîrlan, Adrian Munteanu, Leonard Livadaru, Alexandra Bobu , Alecsandru Simion, Ionuț Nacu, „ <i>Design and Optimization of a BLDC Motor for Small Power Vehicles</i> ”, 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2021, pp. 438-443, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600327.	0.67
	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:

Candidat,
Radu Alexandra (nume anterior Bobu)