

Concurs pentru ocuparea postului poz. 13, de Șef de lucrări  
 Departamentul de Electrotehnică  
 Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată  
 Disciplinele: Tehnologia fabricării mașinilor și aparatelor electrice  
 Mașini electrice  
 Domeniul Inginerie Electrică  
 Post publicat în Monitorul Oficial al României nr. 782 din 24.11.2020

## LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: NACU C. Ionuț - Dr./ din 2006, Asistent universitar / din 2018

### 1° Teza de doctorat

**Cercetări privind influența câmpurilor electromagnetice asupra elementelor componente ale sistemelor electromecanice**, 2006, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" – Iași, domeniul Inginerie electrică, conducător de doctorat prof.dr.ing. Alecsandru Simion.

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*.

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	
	...	
	...	
R	Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS	
	...	
	...	
	Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact	
	...	
	Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)	
	R1 Nacu, I., Simion, Al., Munteanu, A., – <i>Electric Discharges Influence on the Magnetic Properties of the Bearings Components Used in Electric Machines</i> , Bul. Inst. Polit. Iași, tom LII(LVI), S. Electrot., Energ., Electronică, fasc.5A, 2006, p.(377 -382), ISSN 1223-8139;	1
	R2 Nacu, I., Simion, Al., Racoccea, C., Racoccea Cristina, – <i>The Equivalent Diagrams of Ball Bearings Subjected to Electric Discharges</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul LII (LVI), fasc. 5, 2006, pp. 383-388;	0.75



	R3 <b>Nacu, I.</b> , Simion, Al., Racoccea, C., Racoccea Cristina, – <i>Research on the Effects of Electrical Discharges through Roller Bearings, part I</i> , Scientific Bulletin of North University of Baia-Mare, serie C, vol. XX, fasc. Mechanics, Tribology, Machine Manufacturing Technology, 2006, pp. 273-278;	0.75
	R4 <b>Nacu, I.</b> , Simion, Al., Racoccea, C., Racoccea Cristina, – <i>Research on the Effects of Electrical Discharges Through Roller Bearings, part II: Experimental Test Results</i> , Scientific Bulletin of North University of Baia-Mare, serie C, vol. XX, fasc. Mechanics, Tribology, Machine Manufacturing Technology, 2006, pp. 279-284;	0.75
	R5 Simion, Al., Munteanu, A., Livadaru, L., <b>Nacu, I.</b> , – <i>Comparative Study of the Operating Characteristics of a Hybrid Synchronous Generator With Wye or Delta Connection</i> , Bul. Inst. Polit. Iași, tom LII(LVI), S. Electrot., Energ., Electronică, fasc.5A, 2006, p.(423 -428), ISSN 1223-8139;	0.75
	R6 Cojan, M., Livadaru, L., Simion, Al., <b>Nacu, I.</b> – <i>On the Evaluation of the Thermal Constants of the Induction Machine Under Real Conditions of Operation</i> – Bul. Inst. Polit. Iași, tom LII(LVI), S. Electrot., Energ., Electronică, fasc.5A, 2006, p.(239 -244), ISSN 1223-8139;	0.75
	R7 <b>Nacu, I.</b> , Simion, Al., Racoccea, C., – <i>Aspects Regarding the Influence of Electric Currents upon Bearings Behavior</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul LI(LV), fasc.5, 2005, pp. 187-194;	1
	R8 Racoccea Cristina, Racoccea, C., <b>Nacu, I.</b> , – <i>Angular contact ball bearings passed by electric current</i> , Scientific Bulletin of North University of Baia-Mare, serie C, vol. XIX, fasc. Mechanics, Tribology, Machine Manufacturing Technology, 2005, pp. 633-638;	1
	R9 Simion, Al., Munteanu, A., <b>Nacu, I.</b> , – <i>Aspects Regarding the Performance of Hybrid Synchronous Generators that Operate between Large Limits of Speed</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul LI (LV), fasc. 5, 2005, pp. 131-138;	1
	R10 Simion, Al., Anghel, B., Livadaru, L., <b>Nacu, I.</b> , – <i>Considerations on the Operation of a Generating Set with Induction Motor and Self-Excited Synchronous Generator Connected to a Constant Frequency Grid</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul LI (LV), fasc. 5, 2005, pp. 153-160;	0.75
	R11 <b>Nacu, I.</b> , Racoccea, C., Racoccea Cristina, Hostiuc L., – <i>Study of Phenomena Generated by the Passing of the Electric Current through Ball Bearings. Preliminary Tests on the Test Rig with two Electrical Serially Connected Rolling Bearings</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iasi, tomul L(LIV), fasc. 6A, 2004, pp. 213-220;	0.75
	R12 Racoccea, R.C., Racoccea, C., Hostiuc, L., <b>Nacu, I.</b> , – <i>Test Rig for Study of Phenomena Generated by the Passing of Electric Current through Two Electrical Serially Connected Rolling Bearings</i> . Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul L(LIV), fasc. 6A, 2004;	0.75
	R13 Simion, Al., Cojan, M., Livadaru, L., Romila, E., <b>Nacu, I.</b> , Anghel, B., 2004 – <i>The Operation of the Induction Machine as Generator in Low Power Supply Systems</i> – Bul. Inst.Polit. Iași, tom L(LIV), S. Electrot., Energ., Electronică, fasc.5C, 2004, p.(1355-1362), ISSN 1223-8139;	0.5
	<b>Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date</b>	
<b>B</b>	<b>Brevet de invenție acordat în străinătate</b>	
	B1	
	B2	
	...	
	<b>Brevet de invenție acordat în țară</b>	



	...	
	...	
<b>A</b>	<b>Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din străinătate</b>	
	A1	
	A2	
	...	
	<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>V1</b> Vîrlan, B., Munteanu, A., <b>Nacu, I.</b> , Popescu A.-C., Dumitrachi M.-C., <i>Comparative Analysis of Two Permanent Magnet, Fractional Slots Synchronous Generators with Different Number of Phases</i> , 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, 2020;	0.8
	<b>V2</b> Munteanu, A., Bobu A., Livadaru, L., Vîrlan, B., <b>Nacu, I.</b> , <i>Study of a Fractional Slot Concentrated Winding Double Rotor Permanent Magnet Synchronous Motor for In-Wheel Direct-Drive Applications</i> , 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, 2020;	0.8
	<b>V3</b> Livadaru, L., Vîrlan, B., Munteanu, A., Bobu, A., <b>Nacu, I.</b> and Simion, Al., – <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), Craiova, Romania, 2019, pp. 1-6, doi: 10.1109/SIELMEN.2019.8905869;	0.66
	<b>V4</b> <b>Nacu, I.</b> , A. Munteanu, H. Heireche, B. Virlan and B. Anghel, – <i>Thermal Analysis of a Low Speed Permanent Magnet Synchronous Generator for Wind Turbine Applications</i> , 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, 2018, pp. 0906-0909;	0.8
	<b>V5</b> Munteanu, A., Bobu, A., Livadaru, L., Vîrlan, B. and <b>Nacu, I.</b> , – <i>Low Speed Permanent Magnet Synchronous Generator for Wind Turbines Applications</i> , 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, 2018, pp. 0802-0805;	0.8
	<b>V6</b> Munteanu, A., Livadaru, L., Vîrlan, B., Simion, Al. and <b>Nacu, I.</b> , – <i>Magnetic Circuit Segmentation Effect on a Permanent Magnet Fractional Slot Synchronous Generator</i> , 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, 2018, pp. 0797-0801;	0.8
	<b>V7</b> Vîrlan, B., Simion, Al., Munteanu, A., <b>Nacu, I.</b> and Livadaru, L., – <i>Fractional Slot Permanent Magnet Synchronous Generator for Vertical Axis Wind Turbines</i> , 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, 2018, pp. 0987-0991;	0.8
	<b>V8</b> Vîrlan, B., Munteanu, A., Livadaru, L., Simion, Al. and <b>Nacu, I.</b> , – <i>Pole magnets segmentation effect on permanent magnet synchronous generators</i> , 2017 International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN), Iasi, 2017, pp. 163-168;	0.8
	<b>V9</b> Cojan, M., Livadaru, L. Simion, Al., <b>Nacu, I.</b> – <i>Some Aspects Regarding the Electrical Machine – Environment Interdependence</i> , 5 th International Symposium Adv. Topics in Electrical Engineering, ATEE'2006, Univ. Politehnica of Bucharest, 24-25 nov. Sect. 8 , Paper nr. 4, pag.(1-4), 2006, ISBN 973-8987-12-1, ISBN 978-973-8987-12-8.	1
	<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date</b>	
	<b>V10</b> <b>Nacu, I.</b> , Racoccea Cristina, Simion, Al., Racoccea, C. – <i>Magnetic Behavior</i>	0.25

	<i>of Ball Bearing Material Subjected to Electric Discharges, Conferința Prasic '06, Brașov, 2006;</i>	
	V11 <b>Nacu I.</b> , Simion, Al., Racoccea Cristina, Racoccea C. – <i>Possibilities of Determinating the Equivalent Diagrams Parameters of Ball Bearings Subjected to Electric Discharges, Conferința Prasic '06, Brașov, 2006.</i>	0.25
<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>Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale</b>	
<b>P</b>	P1 <i>Studiul sistemelor mecanice cu rulmenti situate in campuri electromagnetice</i> Contract grant 27637/14.03.05, Cod C.N.C.S.I.S.: 546/2005 , Director de program Conf. dr. ing. Racoccea Cristina; Durată 3 ani, incepand din 2005. Tema 48, suma aprobata pe anul 2005: 100.000 mii ROL, Contr. A1/GR 164/2006. Tema 67, Suma aprobata pe anul 2006: 15.000 RON, Simion Al. - membru în colectiv. Alti membri din catedra: Prof. Cojan M., Conf. Livadaru L., Doctoranzi: Nacu I., Romila E., Hanganu R.	-
	...	
	<b>Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare</b>	
<b>F</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.

22.12.2020

Candidat,