

INFORMAȚII PERSONALE



IONUȚ NACU



Sexul Masculin | Data nașterii | Naționalitatea Română

LOCUL DE MUNCA PENTRU
CARE SE CANDIDEAZĂ
POZIȚIA
LOCUL DE MUNCĂ DORIT
STUDIILE PENTRU CARE SE
CANDIDEAZĂ
PROFILUL PERSONAL

Șef de lucrări, poziția 13, Departamentul de Electrotehnică

Octombrie 2018 - prezent

Asistent universitar

Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași , Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată , Departamentul de Electrotehnică (Bd. Profesor Dimitrie Mangeron, nr. 21- 23, 700050 IASI, ROMÂNIA)

- Susținerea lucrărilor de laborator la disciplinele Mașini electrice I și Mașini electrice II

Aprilie 2018 – Decembrie 2018

Cercetător în electrotehnică

SC GEN MOTOR SRL MIROSLAVA (Str. Aluniș, nr. 23, Valea Ursului, Miroslava)

- Realizare generatoare sincrone trifazate cu magneti permanenți și flux axial

Cercetare

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Martie 2010 - Ianuarie 2018

Inginer energetician

SC FORPRES SRL IAȘI (Șos. Națională, nr. 49, Iași, www.forpres.ro)

- Autorizare ISCIR: RSL (responsabil cu supravegherea lucrărilor)
- Proiectare

Instalații termice

Iunie 2007 – Mai 2012

Inginer service

SC INSTAL EXPERT SRL CLUJ-NAPOCA (Str. Plevnei, nr. 19, www.instal-expert.ro)

- Service pentru instalațiile de încălzire, aer condiționat, ventilație, climatizare și pentru echipamentele frigorifice din stațiile de distribuție de carburanți OMV, Rompetrol și MOL România – zona est

Instalații frigorifice și termice

Iunie 2007– Februarie 2010

Inginer proiectant

SC MECANEX SRL IAȘI (Str. Sf. Lazăr, nr. 51, Iași)

- Proiectare
- Testare și analize tehnice

Ianuarie 2007– Iunie 2007

Inginer proiectant

SC FORPRES SRL IAȘI (Șos. Națională, nr. 49, Iași, www.forpres.ro)

- Proiectare
- Refacere Cărți Tehnice pentru instalațiile de ridicat

Instalații de ridicat sub incidența ISCIR

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2002-2006	Doctor în Inginerie Electrică	8
	Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, Facultatea de Electrotehnică	
	▪ Utilizarea Flux 2D/3D (program de calcul al câmpurilor electromagnetice utilizând metoda elementului finit)	
2001-2002	Master în Inginerie Electrică – specializarea Tehnici avansate în curenți tari	7
	Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, Facultatea de Electrotehnică	
	▪ Principalele materii studiate: Proiectarea optimă asistată de calculator a mașinilor electrice, Sisteme moderne de comandă și control ale mașinilor electrice, Regimuri dinamice în mașini electrice	
1996-2001	Inginer Diplomat – specializarea Electroenergetică	6
	Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, Facultatea de Electrotehnică	
	▪ Principalele materii studiate: Mașini electrice, Utilizarea energiei electrice, Regimuri tranzitorii electromagnetice, Sisteme de achiziție și prelucrare a datelor în energetică	
1995-1998	Subinginer – specializarea Mașini și aparate electrice	5
	Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, Colegiul Universitar Tehnic nr. 1	
	▪ Principalele materii studiate: Mașini electrice, Proiectarea asistată de calculator și tehnologia fabricării mașinilor electrice	
1991-1995	Electrician mașini și echipamente în foraj-extracție	4
	Grupul Școlar Industrial de Petrol Moinești	

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Franceza	B2	B2	B2	A2	A1
Engleza	B2	B2	A2	A1	A1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
[Cadru european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare datorate experienței dobândite în cadrul Teatrului Studențesc Ludic (1998-2019)

Competențe organizaționale/manageriale

- leadership (coordonator al Teatrului Studențesc Ludic și membru în consiliul director al ARAS Iași)

Competențe dobândite la locul de muncă

- capacitate de sinteză și analiză eficientă a problemelor identificate la punctele de service
- spirit practic

Competențe digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
experimentat	independent	independent	independent	experimentat

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

[Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare](#)

- o bună stăpânire a programelor LabView , AutoCAD

Permis de conducere

A, B+E, C+E

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații
Prezentări
Proiecte
Conferințe
Seminarii
Distincții
Afiliere
Referințe
Citări
Cursuri
Certificări

- Certificat de absolvire a Departamentului pentru Pregătirea Personalului Didactic (iunie 2001)
- Atestat ISCIR pentru RSL – responsabil cu supravegherea lucrărilor în instalare, montare, reparare-întreținere, verificări tehnice în utilizare (2012)
- Atestat Curs de montaj/ instalare, punere în funcțiune, service, reparații și VTP-AF pentru echipamentele Ferolli (februarie 2010)
- **Nacu, I.**, Racocea, C., Racocea Cristina, Hostiuc L., – *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*, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, tomul L(LIV), fasc. 6A, 2004, pp. 213-220;
- **Nacu, I.**, Racocea Cristina, Simion, Al., Racocea, C., – *Magnetic Behavior of Ball Bearing Material Subjected to Electric Discharges*, Conferința Prasic '06, Brașov, 2006;
- **Nacu, I.**, Simion, Al., Munteanu, A., – *Electric Discharges Influence on the Magnetic Properties of the Bearing Components Used in Electric Machines*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul LII (LVI), fasc. 5, 2006, pp. 377-382;
- **Nacu, I.**, Simion, Al., Racocea, C., – *Aspects Regarding the Influence of Electric Currents upon Bearings Behavior*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul LI(LV), fasc.5, 2005, pp. 187-194;
- **Nacu, I.**, Simion, Al., Racocea, C., Racocea Cristina, – *Research on the Effects of Electrical Discharges through Roller Bearings, part I*, Scientific Bulletin of North University of Baia-Mare, serie C, vol. XX, fasc. Mechanics Tribology, Machine Manufacturing Technology, 2006, pp. 273-278;
- **Nacu, I.**, Simion, Al., Racocea, C., Racocea Cristina, – *Research on the Effects of Electrical Discharges Through Roller Bearings, part II: Experimental Test Results*, Scientific Bulletin of North University of Baia-Mare, serie C, vol. XX, fasc. Mechanics, Tribology, Machine Manufacturing Technology, 2006, pp. 279-284;
- **Nacu, I.**, Simion, Al., Racocea, C., Racocea Cristina, – *The Equivalent Diagrams of Ball Bearings Subjected to Electric Discharges*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul LII (LVI), fasc. 5, 2006, pp. 383-388;
- **Nacu I.**, Simion, Al., Racocea Cristina, Racocea C., – *Possibilities of Determinating the Equivalent Diagrams Parameters of Ball Bearings Subjected to Electric Discharges*, Conferința Prasic '06, Brașov, 2006;
- **Nacu, I.**, Munteanu, A., Vîrlan, B., Anghel, B., Simion Al. - *Specific production technology for electric machines with concentrated windings and outer rotor*, CNAE 2018;
- **Nacu, I.**, A. Munteanu, H. Heireche, B. Vîrlan and B. Anghel, – *Thermal Analysis of a Low Speed Permanent Magnet Synchronous Generator for Wind Turbine Applications*, 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, 2018, pp. 0906-0909;
- Simion, Al., Cojan, M., Livadaru, L., Romila, E., **Nacu, I.**, Anghel, B., – *The Operation of the Induction Machine as Generator in Low Power Supply Systems*, Bul. Inst.Polit. Iași, tom L(LIV), S. Electrot., Energ., Electronică, fasc.5C, 2004, p.(1355-1362), ISSN 1223-8139;
- Simion, Al., Anghel, B., Livadaru, L., **Nacu, I.**, – *Considerations on the Operation of a Generating Set with Induction Motor and Self-Excited Synchronous Generator Connected to a Constant Frequency Grid*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul LI (LV), fasc. 5, 2005, pp. 153-160;
- Simion, Al., Munteanu, A., Livadaru, L., **Nacu, I.**, – *Comparative Study of the Operating Characteristics of the Hybrid Synchronous Generator with Wye or Delta Connection*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul LII (LVI), fasc. 5, 2006, pp. 423-428;
- Cojan, M., Livadaru, L., Simion, Al., **Nacu, I.**, – *On the Evaluation of the Thermal Constants of the Induction Machine Under Real Conditions of Operation*, Bul. Inst. Polit. Iași, tom LII(LVI), S. Electrot., Energ., Electronică, fasc.5A, 2006, p.(239 -244), ISSN 1223-8139;
- Cojan, M., Livadaru, L. Simion, Al., **Nacu, I.**, – *Some Aspects Regarding the Electrical Machine – Environment Interdependence*, 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;
- Vîrlan, B., Munteanu, A., Livadaru, L., Simion, Al. and **Nacu, I.**, – *Pole magnets segmentation effect on permanent magnet synchronous generators*, 2017 International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN), Iasi, 2017, pp. 163-168;
- Simion, Al., Munteanu, A., **Nacu, I.**, – *Aspects Regarding of Hybrid Synchronous Generators that Operate between Large Limits of Speed*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul LI (LV), fasc. 5, 2005, pp. 131-138;
- Simion, Al., Livadaru L., Vîrlan, B., Munteanu A., **Nacu, I.**, Andrei I., – *Fractional slot PMSM with 18 stator slots and large scale of speeds*, CNAE 2018;
- Munteanu, A., Vîrlan, B., Livadaru, L., **Nacu, I.**, Bobu, A., Anghel, B., Simion, Al., – *Fractional slot wind PMSG with outer rotor*, CNAE 2018;
- Vîrlan, B., Munteanu, A., Livadaru, L., **Nacu, I.**, Anghel, B., Simion, Al., – *Starting out for fractional slot PMSM in Iasi*, CNAE 2018;
- Vîrlan, B., Munteanu, A., Livadaru L., **Nacu, I.**, Bobu, A., Anghel, B., Simion, Al., – *Outer rotor wind PMSG with concentrated windings*, CNAE 2018;
- Munteanu, A., Bobu, A., Livadaru, L., Vîrlan, B. and **Nacu, I.**, – *Low Speed Permanent Magnet Synchronous Generator for Wind Turbines Applications*, 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, 2018, pp. 0802-0805;
- Munteanu, A., Livadaru, L., Vîrlan, B., Simion, Al. and **Nacu, I.**, – *Magnetic Circuit Segmentation Effect on a Permanent Magnet Fractional Slot Synchronous Generator*, 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, 2018, pp. 0797-0801;
- Vîrlan, B., Simion, Al., Munteanu, A., **Nacu, I.** and Livadaru, L., – *Fractional Slot Permanent Magnet Synchronous Generator for Vertical Axis Wind Turbines*, 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, 2018, pp. 0987-0991;

- Livadaru, L., Vîrlan, B., Munteanu, A., Bobu, A., **Nacu, I.** and Simion, Al., – *Outer Rotor PM Synchronous Generator for Household Wind Power Generation Comparative study upon structural solution*, 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2019, pp. 1-6, doi: 10.1109/SIELMEN.2019.8905869.
- Vîrlan, B., Munteanu, A., **Nacu, I.**, Popescu A.-C., Dumitrachi M.-C., – *Comparative Analysis of Two Permanent Magnet, Fractional Slots Synchronous Generators with Different Number of Phases*, 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, 2020.
- Munteanu, A., Bobu A., Livadaru, L., Vîrlan, B., **Nacu, I.**, – *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), Iasi, 2020.

22.12.2020