

INFORMAȚII PERSONALE



POIENAR Mihaela

📍 Valea Putnei, nr. 113, com. Pojorâta, Jud. Suceava

☎ 0745389636

✉ mihaela_poienar@yahoo.com

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

ianuarie 2016 – prezent

Asistent cercetare în domeniul Inginerie electrică/Electrotehnică
Centrul integrat de cercetare, dezvoltare și inovare pentru Materiale Avansate,
Nanotehnologii și Sisteme distribuite de fabricație și control (MANSID)
Universitatea Ștefan cel Mare, Suceava

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2013 – prezent

Doctorand
Universitatea Ștefan cel Mare, Suceava

- mașini electrice;
- materiale electrotehnice;
- grafică asistată de calculator.

nivelul 8 EQF

2010 - 2012

Diplomă de masterat
Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
Universitatea Ștefan cel Mare, Suceava

- interfețe inteligente;
- structuri electronice pentru automatizări;
- proiectarea sistemelor digitale.

nivelul 7 EQF

2006 - 2010

Diplomă de inginer
Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
Universitatea Ștefan cel Mare, Suceava

- sisteme inteligente;
- tehnologie electronică;
- optoelectronică.

nivelul 6 EQF

2006 - 2009

Diplomă de absolvire Modul 1 D.P.P.D.
Universitatea Ștefan cel Mare, Suceava, Departamentul pentru Pregătirea
Personalului Didactic

2002 - 2006

Diplomă de Bacalaureat
Colegiul Național de Informatică „Spiru Haret”, Suceava

nivelul 4 EQF

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) **Română**

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1

Competențe de comunicare **Sociabilitate, adaptabilitate, abilități foarte bune de comunicare, rezistență la stres, capacitate de acomodare excelentă în orice situație.**

Competențe informatice **O bună stăpânire a aplicațiilor: Word, Excel, Power Point.**

Competențe și aptitudini tehnice **Utilizarea unor programe ca: MySQL, Autocad, Matlab, Spice, Modelsim, LabView, C++.**

Anexe **Lista lucrărilor personale publicate**

Lista lucrărilor personale publicate

- [1]. **POIENAR, M.;** GEORGESCU, D. Șt.; ȚANȚA, O. M.; NIȚAN, I.; OLARIU, E. D.; CERNOMAZU, D. *Considerations concerning matrix diagram transformations associated with mathematical model study of a threephase transformer.* In: Analele Universității „Eftimie Murgu” Reșița, Fascicula de Inginerie, anul XXI, nr. 2, 2014, p. 111 – 122, ISSN: 1453-7397.
- [2]. **POIENAR, M.;** GEORGESCU, D. Șt.; ȚANȚA, O. M.; NIȚAN, I.; OLARIU, E. D.; CERNOMAZU, D. *Particular matrix identified in the study of the index hour mathematical model.* In: Analele Universității „Eftimie Murgu” Reșița, Fascicula de Inginerie, anul XXI, nr. 2, 2014, p. 101 – 110, ISSN: 1453-7397.
- [3]. **POIENAR, M.;** ȚANȚA, O. M.; ROMANESCU, A. N.; CERNOMAZU, D. *Contributions concerning the clock hour figure mathematical model graphical defining through the trivalent variable of lagrange matrix.* In: 8th International Conference on Electrical and Power Engineering, 16th – 17th October, 2014, Iași, România.
- [4]. **POIENAR, M.;** MILICI, D. L.; ȚANȚA, O. M.; OLARIU, E. D. *LabView application for the clock hour number transformation diagram.* In: 13th International Conference on Development and Application Systems, 19th – 21th May, 2016, Suceava, România.
- [5]. **POIENAR, M.;** ȚANȚA, O. M.; OLARIU, E. D.; NIȚAN, I.; ROMANESCU, A. N.; CENUȘĂ, M. *Considerații privind posibilitatea elaborării unei diagrame a transformărilor asociată modelului matematic al indicelui orar la transformatoarele trifazate.* In: International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters – ELS 2015, 1 October 2015, Suceava, Romania.
- [6]. **POIENAR, M.;** ȚANȚA, O. M.; ROMANESCU, A. N.; CENUȘĂ, M.; OLARIU, E. D. *Contributions to highlight the particular matrices used for defining and representation of clock hour figure mathematical model.* In: 10th International Conference and Exhibition on Electromechanical and Power System, 8-9 October, 2015, Chișinău, Rep. of Moldova.
- [7]. PRODAN, C; **POIENAR, M.;** ȚANȚA, O. M.; ROMANESCU, A. N.; GEORGESCU, D. Ș.; CERNOMAZU, D. *Contributions concerning the clock hour figure utilization for the power transformer diagnostic.* In: Analele Universității „Eftimie Murgu” Reșița, Fascicula de Inginerie, anul XXI, nr. 2, 2014, p. 145 – 156, ISSN: 1453-7397.
- [8]. BARBĂ, N.; CERNOMAZU, D.; COJOCARIU, I.; GRAUR, A.; IRIMIA, D.; MANDICI, L.; MĂCINCĂ, I.; MILICI, L. D.; MILICI, M. R.; **POIENAR, M.;** POIENAR, N.; POPA, C.; PRODAN, C. *Modelarea numerică a indicelui orar al transformatoarelor electrice de putere,* București: Editura A.G.I.R., ISBN 978-973-720-6473, august 2016.
- [9]. **POIENAR, M.;** OLARIU, E. D., *Sistem de irigație cu pompe electrochimice,* In: Salonul Național de Inventică și Creație Științifică pentru Tineret, 2013, București, România, Noiembrie 2013.
- [10]. **POIENAR, M.;** ȚANȚA, O. M.; ROMANESCU, A. N.; CENUȘĂ, M.; OLARIU, E. D., *Actuator helioteermic cu lamelă bimetalică,* In: Catalogul Salonului Național a Inovării și Cercetării Științifice Studentești ”CADET INOVA”, 2016, Sibiu, România, Aprilie 2016.
- [11]. **POIENAR, M.;** ȚANȚA, O. M.; ROMANESCU, A. N.; OLARIU, E. D. *Actuator helioteermic mixt,* In: Catalogul Salonului Național a Inovării și Cercetării Științifice Studentești ”CADET INOVA”, 2016, Sibiu, România, Aprilie 2016.
- [12]. CENUȘĂ, M.; **POIENAR, M.;** ȚANȚA, O. M.; ROMANESCU, A. N.; OLARIU, E. D. *Aspects Regarding the Development of Solutions in the Unprotected Submersible Electrical Motors within the*

- EMAD Research Centre*. In: 10th International Conference and Exhibition on Electromechanical and Power System, 8-9 October, 2015, Chişinău, Rep. of Moldova.
- [13]. GEORGESCU, D. Ş.; **POIENAR, M.**; ȚANȚA, O. M.; ROMANESCU, A. N.; OLARIU, E. D.; CERNOMAZU, D. *Consideration Regarding the Oportunity of Using Psychological Techniques to Stimulate Solutions Characterized by Novelty and Inventive Step in TISR Transformers and Electric Motor with Shorted Moving Coil*. In: Analele Universității „Eftimie Murgu” Reșița, Fascicula de Inginerie, anul XXI, nr. 2, 2014, p. 77 – 88, ISSN: 1453-7397.
- [14]. OLARIU, E. D.; **POIENAR, M.** *Mathematical Model of Carbon Brush Used at Transformers with Continuously Adjustable Voltage*. 13th International Conference on Development and Application Systems, May 19-21, 2016, Suceava, Romania.
- [15]. ȚANȚA, O. M.; **POIENAR, M.**; ROMANESCU, A. N.; NEGRU, M. B.; CERNOMAZU, D. *New Aspects Concerning the CEUS Figures Identified at Ferrofluid Utilisation in Rotating Magnetic Field*. In: Analele Universității „Eftimie Murgu” Reșița, Fascicula de Inginerie, anul XXI, nr. 2, 2014, p. 135 – 144, ISSN: 1453-7397.
- [16]. ȚANȚA, O. M.; **POIENAR, M.**; NIȚAN, I.; CENUȘĂ, M.; ROMANESCU, A. N. *Applications based on variable frequency rotating magnetic field. Electromechanical agitator with dual direction*. In: 3th Edition of Scientific Conference of Doctoral Schools from UDJ Galați, June 2015.
- [17]. ROMANESCU, A. N.; ȚANȚA, O. M.; **POIENAR, M.**; NIȚAN, I.; UNGUREANU, C.; MANDICI, L.; CERNOMAZU, D. *Current state of research at the EMAD Research Center from „Ștefan cel Mare” University in connection with actuators and solar motors with solid heating medium*. In: Analele Universității „Eftimie Murgu” Reșița, Fascicula de Inginerie, anul XXI, nr. 2, 2014, p. 123 – 134, ISSN: 1453-7397.
- [18]. ȚANȚA, O. M.; MILICI, L. D.; **POIENAR, M.**; ROMANESCU, A. N.; CENUȘĂ, M. *Diagnosing faults in rotor cage through an ferrofluid installation*. International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters – ELS 2015, Suceava: Universitatea „Ștefan cel Mare”, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, oct.2015.
- [19]. CERNUȘCĂ, D.; UNGUREANU, C.; **POIENAR, M.**; POPESCU, P., *Motor cu nitinol*, In: Catalogul Salonului Național a Inovării și Cercetării Științifice Studentești ”CADET INOVA”, 2016, Sibiu, România, Aprilie 2016.
- [20]. GEORGESCU, D. Ş.; NIȚAN, I.; ȚANȚA, O. M.; **POIENAR, M.**; CERNOMAZU, D. *Contribution to the Transient Study of an Electric Motor with Shorted Moving Coil*. In: Analele Universității „Eftimie Murgu” Reșița, Fascicula de Inginerie, anul XXI, nr. 2, 2014, p. 89 – 100, ISSN: 1453-7397.
- [21]. ROMANIUC, I.; OLARIU, E. D.; ȚANȚA, O. M.; **POIENAR, M.** *Sistem de irigație cu pompe electrochimice*, In: Catalogul Salonului Național a Inovării și Cercetării Științifice Studentești ”CADET INOVA”, 2016, Sibiu, România, Aprilie 2016.
- [22]. CERNUȘCĂ, D.; UNGUREANU, C.; ȚANȚA, O.; ROMANESCU, A. N.; **POIENAR, M.**, *Sistem de conversie a energiei termice în energie mecanică*, In: Catalogul Salonului Național a Inovării și Cercetării Științifice Studentești ”CADET INOVA”, 2016, Sibiu, România, Aprilie 2016.
- [23]. CERNOMAZU, D.; ROMANIUC, I.; RAȚA, M.; MILICI, D. L.; MILICI, M.R.; NIȚAN, I.; OLARIU, E. D.; UNGUREANU, C.; **POIENAR, M.** *Electrostrictive polymers vibromotors*. In: Catalogul Salonului Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii “Pro Invent”, Cluj – Napoca, România, Martie 2014.
- [24]. ROMANESCU, A. N.; ȚANȚA, O. M.; CENUȘĂ, M.; NIȚAN, I.; **POIENAR, M.** *Contributions regarding development of new types of solar actuators*. In: 3th Edition of Scientific Conference of

Doctoral Schools from UDJ Galați, 4th-5th of June 2015.

- [25]. ȚANȚA, O. M.; ROMANESCU, A. N.; CENUȘĂ, M.; NIȚAN, I.; **POIENAR, M.** *Solutions for diagnosing faults in asynchronous motor stator through a ferrofluid installation.* In: 3th Edition of Scientific Conference of Doctoral Schools from UDJ Galați, June 2015.

Brevete de invenție în studiu la OSIM

- [1]. **POIENAR, M.**; ȚANȚA, O. M.; ROMANESCU, A. N.; OLARIU, E. D.; UNGUREANU, C.; NIȚAN, I.; CERNOMAZU, D. *Dispozitiv didactic ajutător.* Cerere de Brevet de Invenție cu depozitul național reglementar în curs de constituire la OSIM.
- [2]. **POIENAR, M.**; GEORGESCU, Ș. D.; NIȚAN, I.; ȚANȚA, O. M.; ROMANESCU, A. N. CERNOMAZU, D. *Motor electric cu deplasare rectilinie alternativă și prize multiple de putere și configurație constructivă raționalizată.* Cerere de Brevet de Invenție cu depozitul național reglementar în curs de constituire la OSIM.
- [3]. **POIENAR, M.**; GEORGESCU, Ș. D.; NIȚAN, I.; ȚANȚA, O. M.; ROMANESCU, A. N. CERNOMAZU, D. *Motor electric cu deplasare rectilinie alternativă, cu prize multiple de putere și configurație constructivă simetrică.* Cerere de Brevet de Invenție nr. A/00713 22.09.2014.
- [4]. CERNOMAZU, D.; **POIENAR, M.**; ROMANESCU, A. N.; ȚANȚA, O. M.; PRODAN, C.; GEORGESCU, D. Ș.; NIȚAN, I.; OLARIU, E. D.; UNGUREANU, C.; RAȚĂ, M. *Actuator heliotermic mixt.* Cerere de Brevet de Invenție nr. A/00619 din 13.08.2014.
- [5]. CERNOMAZU, D.; **POIENAR, M.**; ROMANESCU, A. N.; ȚANȚA, O. M.; PRODAN, C.; GEORGESCU, D. Ș.; NIȚAN, I.; OLARIU, E. D.; UNGUREANU, C.; RAȚĂ, M. *Actuator heliotermic mixt cu concentrator parabolic,* Cerere de Brevet de Invenție nr. A/00620 din 13.08.2014.
- [6]. CERNOMAZU, D.; **POIENAR, M.**; PRISACARIU, I.; ȚANȚA, O. M.; ROMANESCU, A. N.; OLARIU, E. D.; GEORGESCU, D. Ș.; NIȚAN, I. *Micromotor piezoelectric cu rotoare multiple.* Cerere de Brevet de Invenție cu depozitul național reglementar în curs de constituire la OSIM.
- [7]. CERNOMAZU, D.; **POIENAR, M.**; ROMANESCU, A. N.; ȚANȚA, O. M.; CENUȘĂ, M.; OLARIU, E. D. *Actuator heliotermic cu lamelă bimetalică.* Cerere de Brevet de Invenție nr. A/00218 din 25.03.2015.
- [8]. GEORGESCU, D. Ș.; **POIENAR, M.**; ȚANȚA, O. M.; NIȚAN, I.; OLARIU, E. D.; UNGUREANU, C.; MANDICI, L.; CERNOMAZU, D. *Instalație demonstrativă pentru fenomenul de scurtcircuit brusc.* Cerere de Brevet de Invenție nr. A/00569 din 28.07.2014.
- [9]. ROMANESCU, A. N.; **POIENAR, M.**; ȚANȚA, O. M.; NIȚAN, I.; OLARIU, E. D.; CERNOMAZU, D.; *Actuator heliotermic.* Cerere de Brevet de Invenție nr. A/00690 din 12.09.2014.
- [10]. CERNOMAZU, D.; GEORGESCU, Ș. D.; **POIENAR, M.**; NIȚAN, I.; ȚANȚA, O. M.; ROMANESCU, A. N. *Motor cu deplasare rectilinie alternativă și două prize de putere.* Cerere de Brevet de Invenție nr. A/00705 19.09.2014.
- [11]. CERNOMAZU, D.; GEORGESCU, Ș. D.; **POIENAR, M.**; NIȚAN, I.; ȚANȚA, O. M.; ROMANESCU, A. N. *Motor cu mișcare pendulară.* Cerere de Brevet de Invenție nr. A/00706 19.09.2014.
- [12]. CERNOMAZU, D.; GEORGESCU, Ș. D.; **POIENAR, M.**; NIȚAN, I.; ȚANȚA, O. M.; ROMANESCU, A. N. *Motor electric cu deplasare rectilinie alternativă, cu prize multiple de putere și configurație constructivă liniară.* Cerere de Brevet de nr. A/00714 22.09.2014.

- [13]. CERNOMAZU, D.; ȚANȚA, O. M.; MANDICI, L.; **POIENAR, M.**; ROMANESCU, A. N.; NIȚAN, I.; OLARIU, E. D.; UNGUREANU, C. *Instalație pentru defectoscopia coliviei rotorice.* , Cerere de Brevet de Invenție nr. A/00570 din 28.07.2014.
- [14]. ROMANESCU, A. N.; CERNUȘCĂ, D.; PAȚA, S. D.; CENUȘĂ, M.; **POIENAR, M.**; ATĂNĂSOAE, P.; PENTIUC, R. D.; MILICI, D. L. *Actuator helioteermic.* Cerere de Brevet de Invenție nr. A/00301 din 26.04.2016.
- [15]. ROMANESCU, A. N.; CERNUȘCĂ, D.; PAȚA, S. D.; CENUȘĂ, M.; **POIENAR, M.**; OLARIU, E. D.; UNGUREANU, C.; NIȚAN, I.; MILICI, D. L. *Actuator helioteermic cu lamelă bimetalică.* Cerere de Brevet de Invenție nr. A/00439 din 16.06.2016.
- [16]. ROMANESCU, A. N.; CERNUȘCĂ, D.; PAȚA, S. D.; CENUȘĂ, M.; **POIENAR, M.**; NIȚAN, I.; POPA, C. D.; MILICI, D. L.; PENTIUC, G. *Actuator liniar cu bimetal.* Cerere de Brevet de Invenție nr. A/00487 din 05.07.2016.
- [17]. CERNOMAZU, D.; ROMANIUC, I.; RAȚĂ, M.; MILICI, L. D.; MILICI, M.R.; NIȚAN, I.; OLARIU, E. D.; UNGUREANU, C.; **POIENAR, M.** *Vibromotor monofazat cu polimeri electrostrictivi.* Cerere de Brevet de Invenție nr. A/00772 din 24.10.2013, O.S.I.M. București.
- [18]. CERNOMAZU, D.; ROMANIUC, I.; RAȚĂ, M.; MILICI, L. D.; MILICI, M.R.; NIȚAN, I.; OLARIU, E. D.; UNGUREANU, C.; **POIENAR, M.** *Vibromotor cu polimeri electrostrictivi și sens de rotație reversibil.* Cerere de Brevet de Invenție nr. A/00771 din 24.10.2013, O.S.I.M. București.
- [19]. NIȚAN, I.; MANDICI, L.; MILICI, M. R.; MILICI, L. D.; ROMANIUC, I.; UNGUREANU, C.; OLARIU, E. D.; ȚANȚA, O.; **POIENAR, M.** *Micromotor pas cu pas realizat cu gel polimeric.* Cerere de Brevet de Invenție nr. A/00799 din 04.11.2013, O.S.I.M., București.
- [20]. NIȚAN, I.; GRAUR, A.; MILICI, M. R.; MILICI, L. D.; ROMANIUC, I.; UNGUREANU, C.; OLARIU, E. D.; ȚANȚA, O.; **POIENAR, M.**; CERNOMAZU, D. *Motor electrochimic pas cu pas.* Cerere de Brevet de Invenție nr. A/00804 din 04.11.2013, O.S.I.M. București.