


INFORMAȚII PERSONALE

	Nume / Prenume	PAVĂL Mihaela		
	Adresă	sat Valea Putnei, nr. 113, jud. Suceava		
	Telefon / E-mail	0745389636/ mpoienar@usm.ro		
	Website			
	Profil Google Scholar	dDaRqy4AAAAJ&hl		
	Data nașterii	21.10.1987	Naționalitate	română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada	26.02.2024 - prezent		
Funcția sau postul ocupat	Șef lucrări		
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Universitatea Ștefan cel Mare, Suceava		
Tipul sau sectorul de activitate	educație		
Activități și responsabilități principale	Activități didactice si de cercetare Cursuri: Metode numerice, Electrotehnică și mașini electrice 1 Seminarii și laboratoare: Metode numerice, Electrotehnică și mașini electrice 1, Traductoare, interfețe și achiziții de date, Tehnici de programare, Sisteme de monitorizare, transmisii și procesare de date		

Perioada	01.03.2021 -25.02.2024		
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar		
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Universitatea Ștefan cel Mare, Suceava		
Tipul sau sectorul de activitate	educație		
Activități și responsabilități principale	Activități didactice si de cercetare Seminarii și laboratoare: Electrotehnică și mașini electrice 1, Traductoare, interfețe și achiziții de date, Tehnici de programare, Sisteme de monitorizare, transmisii și procesare de date, Grafică asistată de calculator		

Perioada	01.02.2019 -28.02.2021		
Funcția sau postul ocupat	Cercetător Științific gr. III în Electrotehnică		
Numele și adresa angajatorului	Centrul integrat de cercetare, dezvoltare și inovare pentru Materiale Avansate, Nanotehnologii și Sisteme distribuite de fabricație și control (MANSID), Universitatea Ștefan cel Mare, Suceava		
Tipul sau sectorul de activitate	cercetare		
Activități și responsabilități principale	Activități de cercetare în domeniul Inginerie electrică/Electrotehnică		

Perioada	01.01.2016 -31.12.2018		
Funcția sau postul ocupat	Asistent cercetare în domeniul Inginerie electrică/Electrotehnică		
Numele și adresa angajatorului	Centrul integrat de cercetare, dezvoltare și inovare pentru Materiale Avansate, Nanotehnologii și Sisteme distribuite de fabricație și control (MANSID), Universitatea Ștefan cel Mare, Suceava		
Tipul sau sectorul de activitate	cercetare		
Activități și responsabilități principale	Activități de cercetare în domeniul Inginerie electrică/Electrotehnică		

Perioada	01.10.2017 -28.02.2021		
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar 9Cadru didactic asociat)		

Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Universitatea Ștefan cel Mare, Suceava
Tipul sau sectorul de activitate	educație
Activități și responsabilități principale	Activități didactice si de cercetare Seminarii și laboratoare: Electrotehnică și mașini electrice 1, Traductoare, interfețe și achiziții de date, Tehnici de programare, Sisteme de monitorizare, transmisii și procesare de date, Grafică asistată de calculator

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada	2019-2021
Calificarea / diploma obținută	Diplomă postdoctorat
Denumirea și adresa organizației de educație / formare	Universitatea Ștefan cel Mare, Suceava
Perioada	2013-2016
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Doctor
Denumirea și adresa organizației de educație / formare	Universitatea Ștefan cel Mare, Suceava
Perioada	2010-2012
Calificarea / diploma obținută	Diplomă masterat
Denumirea și adresa organizației de educație / formare	Universitatea Ștefan cel Mare, Suceava Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
Perioada	2006-2010
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Inginer
Denumirea și adresa organizației de educație / formare	Universitatea Ștefan cel Mare, Suceava Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
Perioada	2002-2006
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Bacalaureat
Denumirea și adresa organizației de educație / formare	Colegiul Național de Informatică „Spiru Haret”, Suceava

COMPETENTE PERSONALE

Competențe de comunicare	Abilități foarte bune de comunicare și prezentare publică a informațiilor științifice
Competențe organizaționale / manageriale	Coordonarea studenților pentru proiecte sau lucrări de licență; capacitatea de a rămâne calmă și productivă în situații dificile sau neprevăzute; Abilități de a prioritiza task-urile, de a respecta termenele limită și de a gestiona eficient mai multe sarcini simultan.
Competențe și aptitudini sociale	Sociabilitate, adaptabilitate, abilități foarte bune de comunicare, rezistență la stres, capacitate de acomodare excelentă în orice situație.
Competențe digitale	Utilizarea unor programe ca: Autocad, Matlab, LabView Aptitudini de utilizare a echipamentelor tehnologice, consultarea materialelor și studiilor de ultima oră din publicațiile de specialitate

Limbi străine cunoscute	Înțelegere		Vorbire		Scriere
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Engleză	B2	B2	B2	B2	B2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar; B1/2: Utilizator independent; C1/2: Utilizator experimentat

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații	Cărți și capitole de cărți publicate la edituri naționale	5
	Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI	3
	Lucrări științifice publicate în reviste și volume de conferință indexate în baze de date internaționale (altele decât ISI)	25
	Alte lucrări științifice publicate în reviste și volume de conferință (neraportate la categoriile anterioare)	15
	Brevete acordate de Oficii Internaționale de Brevetare	5
	Brevete acordate de Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci	9
Invenții	Cereri de brevete înregistrate la Oficii Internaționale de Brevetare	4
	Cereri de brevete înregistrate la Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci	34

Publicații și brevete premiate	Premii acordate de organizații internaționale	18
	Premii acordate de organizații naționale	65

Anexe:

Cărți publicate

1. CENUȘĂ, M.; PAVĂL M.; MILICI L.D.; Metode de evaluare a stărilor emoționale și a activității unei persoane. Editura Universității Ștefan cel Mare din Suceava, ISBN: 978-973-666-603-2, 2020.
2. 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.
3. AFANASOV, C.; ATĂNĂSOAE, P.; BACIU, I.; BARBĂ, N.; BOBRIC, C. E.; BOSÎNCEANU, M.; BUZDUGA, C.; CENUȘĂ, M.; GEORGESCU, D. Ș.; GRAUR, A.; HOPULELE, E.; IRIMIA, D., JEDER, D.; MANDICI, L.; MILICI, L. D.; MILICI, M. R.; MIRON, A.; NEGRU, M. B.; NIȚAN, I.; OLARIU, E. D.; PENTIUC, R. D.; POIENAR, M.; POIENAR, N.; POPA, V.; PRISACARIU, I.; PRODAN, C.; RAȚĂ, G.; RAȚĂ, M.; ROMANESCU, A. N.; ROMANIUC, I.; SAVU, E.; SOREA, N.; ȚANȚA, O. M.; UNGUREANU, C.; VLAD, V. 111 INVENTII. In memoriam prof. univ. dr. ing. Dorel Cernomazu, Ed. Universității Ștefan cel Mare Suceava, mai 2017, ISBN: 978-973-666-504-2.
4. L. D. MILICI, M. PAVĂL, Metode numerice de calcul în ingineria secolului XXI, Editura Cygnus, 2024, ISBN 978-606-8992-36-5.
5. MILICI, L. D.; POIENAR, M.; MILICI, M. R. Traductoare, interfețe și achiziții de date. Îndrumar de lucrări practice de laborator. Editura Universității Ștefan cel Mare din Suceava, ISBN: 978-973-666-519-6, 2018.

Selecție lucrări indexate ISI/BDI publicate

1. TUDURIU C. C., MILICI L. D., PAVĂL M., From Chaos to Coherent Structure (Pattern): The Mathematical Architecture of Invisible Time—The Critical Minute Theorem in Ground Handling Operations in an Aircraft Turnaround on the Ground of an Airport. Logistics 2025, FI 3.6, <https://doi.org/10.3390/logistics9040139>.
2. GROSU O.V., MILICI L.D., BEJENAR C., PAVĂL M. Development Results of a Nitinol (NiTi) Angular Actuator. Actuators 2025, <https://doi.org/10.3390/act14110546>, FI: 2,523, Q2.

3. OLARIU, E. D.; POIENAR, M. Mathematical Model of Carbon Brush Used at Transformers with Continuously Adjustable Voltage. In: 13th International Conference on Development and Application Systems, May 19-21, 2016, Suceava, Romania, Pages: 78 - 81, DOI: 10.1109/DAAS.2016.7492551.
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, Pages: 21 - 25, DOI: 10.1109/DAAS.2016.7492542.
5. PAȚA, S. D. ; POIENAR, M.; CENUȘĂ, M.; MILICI, D. L. Automated system for optimising the production of compressed air with a compressors station. In: 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2016), 20-22 October, Iasi, Romania, pages: 458 – 461, DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781382.
6. OLARIU, E. D. ; POIENAR, M. ; IRIMIA, D. ; UDUDEC, V. ; MACOVEI, T. Interactive system for optimizing the operation of a transformer with continuously adjustable voltage. In: 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2016), 20-22 October, Iasi, Romania, pages: 175 - 178, DOI: 10.1109/ICEPE .2016.7781328.
7. CERNUȘCĂ, D.; MILICI, D. L.; POIENAR, M. Development of special actuators using smart materials. In: 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2016), 20-22 October, Iasi, Romania, Pages: 567 - 570, DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781404.
8. ȚANȚA, O. M.; OLARIU, E. D.; POIENAR, M.; MILICI, D. L. Ceus figures finite element modelling. In: 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2016), 20-22 October, Iasi, Romania, Pages: 165 - 170, DOI: 10.1109 /ICEPE.2016.7781326.
9. ROMANESCU, A.N.; CERNUȘCĂ, D.; POIENAR, M.; MILICI, L. D. Considerations regarding the practical implementation of the heliotermic actuator in the form of flat spiral spring. In: 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2016), 20-22 October, Iasi, Romania, Pages: 157 - 160, DOI: 10.1109 /ICEPE.2016.7781324.
10. PAȚA, S. D. ; POIENAR, M.; CERNUȘCĂ, M.; MILICI, D. L. Automatically prevention of accidentally maintenance system. In: 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2016), 20-22 October, Iasi, Romania, Pages: 451 - 457, DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781381.
11. CENUȘĂ, M.; POIENAR, M.; PAȚA, S. D. System for stress level monitoring. 2017 5th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE), Galați, România.
12. CENUȘĂ, M.; POIENAR, M.; MILICI, D. L. Study of a system for reducing electricity losses. 2018 International Conference on Development and Application Systems (DAS), Suceava, România.
13. CERNUȘCĂ, D. ; MILICI, L. D. ; POIENAR, M. Researches on the realization of a Electromechanical Micropump. In: 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 18-19 octombrie 2018, p. 270-273, DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559774.
14. TOADER V. E.; MILICI L. D. ; MILICI M. R.; M. POIENAR ; D. CERNUSCĂ The Current State of Special Actuators and Motors Researches in the University of Ștefan cel Mare Suceava, 2019 11th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucuresti, Romania.
15. PAȚA S., POIENAR M., CENUȘĂ M., MILICI L. Management System for the Control of the Forklifts Activity in a Factory. 2019 8th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Romania.
16. CENUȘĂ M., POIENAR M., MILICI L. LabVIEW Software Application for Monitoring the Emotional States. 2019 11th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucuresti, Romania.
17. CENUȘĂ M., POIENAR M., MILICI M.. Study on the Possibility of Implementing a System for Monitoring Emotions. 12th International Conference and Exhibition on Electromechanical and Energy Systems, 10-11 octombrie 2019, Chișinău, Rep. Moldova.
18. MILICI, L. D., PAVAL, M. (2020). About iSTEMIA –Innovation in Science, Technology, Engineering, Mathematics, Informatics and Arts. In: Postmodern Openings, 11(4), 262-274. doi:10.18662/po/11.4/234.
19. BEJENAR C., BEJENAR M., TOADER V. E., GROSU O. V., PAVAL M., MILICI L. D. Extended Possibilities for Studying and Diagnosis of Electric Vehicles AC (Three-Phase) Charging Systems. Proceedings of 9th International Conference on Modern Power Systems (MPS 2021), DOI10.1109/MPS52805.2021.9492656.
20. CERNUȘCĂ D., MILICI L. D., PAVAL M., HOPULELE E., TOADER E. V., CERNUSCA P. Design, Implementation and Testing of a Locking System. 2021 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE)

- DOI10.1109/ICATE49685.2021.9464992.
21. GROSU O. V., MILICI L. D., PAVAL M., TOADER V. E. Polymeric actuator analysis using bibliometric maps. 2021 12TH International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE). DOI10.1109/ATEE52255.2021.9425253.
 22. MILICI L. D., PAVAL M., MILICI M. R., TOADER V. E. eSTEMIA - Education in Science, Technology, Engineering, Mathematics, Informatics and Arts. 2021 12TH International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE). DOI10.1109/ATEE52255.2021.9425253.
 23. TOADER V. E., BEJENAR C., PAVAL M., CERNUSCA D., GROSU O. V. Considerations Regarding a Nitinol (Ni-Ti)-operated Micropump. 2021 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE) DOI10.1109/ICATE49685.2021.9464992.

Brevete obținute în întreaga activitate

1. NIȚAN I., MILICI L. D., POIENAR M., CERNUȘCĂ D., PAȚA S. D., PIANÎH A., PENTIUC R. D., POPA C., RAȚĂ M., UNGUREANU C., Interlocking system. Brevet de invenție european nr. EP3536880 din data de 30.09.2020.
2. CERNUSCA D., MILICI L. D., NITAN I., POIENAR M., PATA S. D. Clutch type thermo-couple, Brevet de invenție european nr. EP3594521B1 din data de 2.02.2022, European Patent Office (EPO).
3. VIZITIU E., MILICI L. D., PAVAL M. Equipment for flip turn learning in swimming lessons. Brevet de invenție european nr. EP3868451B1 din data de 24.05.2023, European Patent Office (EPO).
4. TOADER E. V., NITAN I., PAVAL M., MILICI D. L., CERNUSCA D., MILICI M. R., GRAUR A., DIMIAN M., UNGUREANU C., Pumping system. Brevet de invenție european nr. EP3954899B1 din data de 22.11.2023, European Patent Office (EPO).
5. O. M. ȚANȚA, M. PAVĂL, L. D. MILICI, O. V. GROSU, V. E. TOADER, P. ATĂNĂSOAE, V. POPA, Electrical network fault signalling device. Brevet de invenție european nr. EP4080228B1 din data de 20.12.2023, European Patent Office (EPO).
6. CERNOMAZU, D.; ROMANIUC, I.; RAȚĂ, M.; MILICI, L. D.; MILICI, M.R.; NIȚAN, I.; OLARIU, E. D.; UNGUREANU, C.; POIENAR, M. Vibromotor monofazat. Brevet de Invenție nr. RO130383/2020, O.S.I.M. București.
7. 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. Brevet de Invenție nr. RO 130382/2020, O.S.I.M. București.
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, RO130881B1/2020.
9. CERNOMAZU D., ȚANȚA O. M., MANDICI L., POIENAR M., ROMANESCU A. R., NIȚAN I., OLARIU E., UNGUREANU C. Instalație pentru defectoscopia coliviei rotorice. Brevet de invenție nr. 130885B1, 2022.
10. CERNUȘCĂ D., POPA C. D., GRAUR A., POIENAR M., MILICI L. D., NIȚAN I., Micropompă electrochimică. Brevet de invenție nr. 132833B1, 2022.
11. NIȚAN I., POIENAR M., ROMANESCU, MILICI D. L., PENTIUC R. D., UNGUREANU C., Sistem de orientare după Soare, Brevet de invenție nr. 133100B1, Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci (OSIM), București, România, august 2022.
12. D. CERNUȘCĂ, M. DIMIAN, M. POIENAR, M. R. MILICI, S. D. PAȚA, Micropompă electromecanică

- de vid și presiune. Brevet de invenție 132827 B1, Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci (OSIM), București, România, 2023.
13. SERGIU DAN PATA, DAN LAURENTIU MILICI, MIHAELA POIENAR, CONSTANTIN UNGUREANU, ELENA DANIELA OLARIU, DANIELA IRIMIA, CRENGUTA ELENA BOBRIC, RADU DUMITRU PENTIUC, CEZAR DUMITRU POPA, MIHAI RATA, Metoda si instalatie pentru manipularea si gestionarea laptelui, Brevet de inventie nr. 133465B1, Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci, 2024.
14. NIȚAN ILIE, POIENAR MIHAELA, MILICI RODICA MARIANA, IRIMIA DANIELA, BOBRIC CRENGUȚA ELENA, OLARIU ELENA DANIELA, RATA GABRIELA, PRODAN CRISTINA, Sistem de orientare după Soare, Brevet de invenție nr. 132998B1, Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci, 2024.

Data:
5.12.2025

Semnătura
