

INFORMAȚII PERSONALE

Cernușcă Dumitru



📍 Sat. Călinești, Com. Dărmănești, nr. 129, jud. Suceava

☎ 0745 557 982

✉ cemusca_dumitru@yahoo.com

💬 Skype: cemusca.dumitru

Sexul Masculin | Data nașterii 09/09/1990 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

31.12.2015 – 31.12.2018

Asistent de cercetare - MANSiD

Universitatea „ȘTEFAN CEL MARE” Suceava - FIESC

01.01.2019 – prezent

Asistent de cercetare - HORESEC

Universitatea „ȘTEFAN CEL MARE” Suceava - FIESC

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2015 - prezent

Doctorand - Inginerie electrică,

Facultatea de Inginerie electrică și Știința Calculatoarelor
Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava

2013 - 2015

Masterand – Tehnici avansate în mașini și acționări electrice

Facultatea de Inginerie electrică și Știința Calculatoarelor
Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava

2009 – 2013

Inginer - Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic

Facultatea de Inginerie electrică și Știința Calculatoarelor
Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava

2005 – 2009

Tehnician mecatronist

Colegiul Tehnic „Lațcu Vodă”, Siret

ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

PARTICIPĂRI LA CONFERINȚE NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE

1. ROMANESCU, A. N.; CERNUȘCĂ, D.; ȚANȚA, O. M. Assessments concerning the practical use of heliothermic actuators in the form of flat spiral spring. 13th International Conference on Development and Application Systems, May 19-21, 2016, Suceava, Romania.
2. CERNUȘCĂ, D.; UNGUREANU, C.; ȚANȚA, O.; ROMANESCU, A. N.; POIENAR, M., Sistem de conversie a energiei termice în energie mecanică, In: Salonul Național a Inovării și Cercetării Științifice Studentești "CADET INOVA", 2016, Sibiu, România, Aprilie 2016.
3. CERNUȘCĂ, D.; UNGUREANU, C.; POIENAR, M.; POPESCU, P., Motor cu nitinol, In: Salonul Național a Inovării și Cercetării Științifice Studentești "CADET INOVA", 2016, Sibiu, România, Aprilie 2016.
4. POPESCU, P.; PLĂCINTĂ, V. M.; CERNUȘCĂ, D.; PAȚA, S. D., Controlul unei mașini propulsate electric folosind placa de echilibru, In: Salonul Național a Inovării și Cercetării Științifice Studentești "CADET INOVA", 2016, Sibiu,

România, Aprilie 2016.

5. CERNUȘCĂ, D.; Cercetări privind realizarea unui motor cu nitinol. Sesiunea internațională de comunicări științifice ale studenților, Ediția a X-a, ELSTUD 2016, 10 - 12 iunie 2016, Suceava, România.
6. ROMANESCU, A. N.; CERNUȘCĂ, D.; POIENAR, M.; Contribuții la dezvoltarea unor noi tipuri de actuatori cu termobimetal. Sesiunea internațională de comunicări științifice ale studenților, Ediția a X-a, ELSTUD 2016, 10 - 12 iunie 2016, Suceava, România.
7. CERNUȘCĂ, D.; MILICI, D. L.; POIENAR, M.; Considerations concerning the development of special actuators using smart materials. 9th International Conference on Electrical and Power Engineering, 20th – 22th October, 2016, Iași, România.
8. CERNUȘCĂ, D.; MILICI, D. L.; UNGUREANU, C.; Theoretical and experimental contribution of using special actuators and materials with shape memory. 9th International Conference on Electrical and Power Engineering, 20th – 22th October, 2016, Iași, România.
9. CERNUȘCĂ D.; POIENAR M.; PAȚA S. (2017), Electromechanical micropump. Buletin Științific. Academia Forțelor Terestre, Sibiu, ISSN: 2501-3157, vol: 2/2017, pag. 151-153.
10. CERNUȘCĂ D.; POPA V.; GRAUR A.; POIENAR M.; MILICI L. D.; NIȚAN I. Micropompă electromecanică. Cerere de Brevet de Invenție nr. A/00151 din 14.03.2017.
11. CERNUȘCĂ D.; DIMIAN M.; POIENAR M.; MILICI M. R.; PAȚA S. Micropompă electrochimică de vid și presiune. Cerere de Brevet de Invenție nr. A/00152 din 14.03.2017
12. CERNUȘCĂ D; Dan Laurențiu Milici ; Radu Dumitru Pentiu ; Cezar Popa ; Vasile Eusebiu Toader, Research on the Realization of a Electromechanical Pressure Micropump Used in Electrical Equipment. 2019 8th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Romania.

PREMII ȘI DISTINCȚII

1. NIȚAN Ilie, MILICI Laurențiu-Dan, POIENAR Mihaela, CERNUȘCĂ Dumitru, PAȚA Sergiu Dan, PIANÎH Alexei, PENTIUC Radu Dumitru, POPA Cezar, RAȚĂ Mihai, UNGUREANU Constantin, Medalia de aur a Universității Tehnice a Moldovei la European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT 2019 a fost decernată invenției cu titlul Interlocking system
2. NIȚAN Ilie, MILICI Laurențiu-Dan, POIENAR Mihaela, CERNUȘCĂ Dumitru, PAȚA Sergiu Dan, PIANÎH Alexei, PENTIUC Radu Dumitru, POPA Cezar, RAȚĂ Mihai, UNGUREANU Constantin, Medalie de argint la International Invention & London Trade Expo, 28 – 30 august 2019, pentru Interlocking system
3. NIȚAN Ilie, MILICI Laurențiu-Dan, POIENAR Mihaela, CERNUȘCĂ Dumitru, PAȚA Sergiu Dan, PIANÎH Alexei, PENTIUC Radu Dumitru, POPA Cezar, RAȚĂ Mihai, UNGUREANU Constantin, Premiul Special al World Invention Intellectual Property Associations la International Invention & London Trade Expo, 28 – 30 august 2019, pentru invenția Interlocking system.
4. NIȚAN Ilie, MILICI Laurențiu-Dan, POIENAR Mihaela, UNGUREANU Constantin, OLARIU Elena-Daniela, POPINCIUC Elena, CERNUȘCĂ Dumitru, PENTIUC Radu-Dumitru, Medalia de aur la cea de-a 44-a ediție a Salonului Internațional de Inventică INOVA BUDI UZOR, 2019, Zagreb, Croația pentru invenția Vibromotor.
5. CERNUȘCĂ Dumitru, MILICI Laurențiu-Dan, NIȚAN Ilie, POIENAR Mihaela, PAȚA Sergiu, CENUȘĂ Mihai, BREABĂN Bogdan, POPA Cezar-Dumitru, Medalia de aur la cea de-a 44-a ediție a Salonului Internațional de Inventică INOVA BUDI UZOR, 2019, Zagreb, Croația pentru invenția Clutch based thermocouple.
6. NIȚAN Ilie, MILICI Laurențiu-Dan, POIENAR Mihaela, UNGUREANU Constantin, OLARIU Elena-Daniela, POPINCIUC Elena, CERNUȘCĂ Dumitru, PENTIUC Radu-Dumitru, Medalia de aur din partea Universității Politehnice din București la cea de-a 44-a ediție a Salonului Internațional de Inventică INOVA BUDI UZOR, 2019, Zagreb, Croația pentru invenția Vibromotor.
7. CERNUȘCĂ Dumitru, MILICI Laurențiu-Dan, NIȚAN Ilie, POIENAR Mihaela, PAȚA Sergiu, CENUȘĂ Mihai, BREABĂN Bogdan, POPA Cezar-Dumitru, Medalia de aur la cea de-a XVI-a ediție a Salonului Internațional de Inventică INFOINVENT, desfășurat în 20-23 noiembrie 2019, în Chișinău, Republica Moldova pentru invenția Clutch based thermocouple.
8. NIȚAN Ilie, MILICI Laurențiu-Dan, POIENAR Mihaela, UNGUREANU Constantin, OLARIU Elena-Daniela, POPINCIUC Elena, CERNUȘCĂ Dumitru, PENTIUC Radu-Dumitru, Medalia de aur din partea Universității Politehnice din București la cea de-a XVI-a ediție a Salonului Internațional de Inventică INFOINVENT, desfășurat în 20-23 noiembrie 2019, în Chișinău, Republica Moldova pentru invenția Vibromotor.
9. NIȚAN Ilie, MILICI Laurențiu-Dan, POIENAR Mihaela, CERNUȘCĂ Dumitru, PAȚA Sergiu Dan, PIANÎH Alexei, PENTIUC Radu Dumitru, POPA Cezar, RAȚĂ Mihai, UNGUREANU Constantin, Diploma de onoare și premiul special la cea de-a XVI-a ediție a Salonului Internațional de Inventică INFOINVENT, desfășurat în 20-23 noiembrie 2019, în Chișinău, Republica Moldova a fost decernată invenției cu titlul Interlocking system.
10. NIȚAN Ilie, MILICI Laurențiu-Dan, POIENAR Mihaela, UNGUREANU Constantin, OLARIU Elena-Daniela, POPINCIUC Elena, CERNUȘCĂ Dumitru, PENTIUC Radu-Dumitru, Medalia de aur la European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT 2019 pentru invenția Vibromotor.
11. NIȚAN Ilie, MILICI Laurențiu-Dan, POIENAR Mihaela, CERNUȘCĂ Dumitru, PAȚA Sergiu Dan, PIANÎH Alexei,

- PENTIUC Radu Dumitru, POPA Cezar, RAȚĂ Mihai, UNGUREANU Constantin, Medalia de argint la European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT 2019 pentru invenția Interlocking system.
12. CERNUȘCĂ Dumitru, MILICI Laurențiu-Dan, NIȚAN Ilie, POIENAR Mihaela, PAȚA Sergiu, CENUȘĂ Mihai, BREABĂN Bogdan, POPA Cezar-Dumitru, Diploma de excelență la European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT 2019 pentru invenția Clutch based thermocouple.
 13. NIȚAN Ilie, MILICI Laurențiu-Dan, POIENAR Mihaela, UNGUREANU Constantin, OLARIU Elena-Daniela, POPINCIUC Elena, CERNUȘCĂ Dumitru, PENTIUC Radu-Dumitru, Diploma de excelență la a XVII-a Ediție a Salonului Internațional al Cercetării, Inovării și Invenției PROINVENT 2019, Cluj-Napoca pentru invenția Vibromotor.
 14. CERNUȘCĂ Dumitru, MILICI Laurențiu-Dan, NIȚAN Ilie, POIENAR Mihaela, PAȚA Sergiu, CENUȘĂ Mihai, BREABĂN Bogdan, POPA Cezar-Dumitru, Diploma de excelență și medalia PROINVENT la a XVII-a Ediție a Salonului Internațional al Cercetării, Inovării și Invenției PROINVENT 2019, Cluj-Napoca pentru invenția Clutch based thermocouple.
 15. NIȚAN Ilie, MILICI Laurențiu-Dan, POIENAR Mihaela, CERNUȘCĂ Dumitru, PAȚA Sergiu Dan, PIANÎH Alexei, PENTIUC Radu Dumitru, POPA Cezar, RAȚĂ Mihai, UNGUREANU Constantin, Diploma de excelență și medalia PROINVENT la a XVII-a Ediție a Salonului Internațional al Cercetării, Inovării și Invenției PROINVENT 2019, Cluj-Napoca a fost decernată invenției cu titlul Interlocking system.

PUBLICAȚII

- [1]. CERNUȘCĂ D.; DIMIAN M.; POIENAR M.; MILICI M. R.; PAȚA S. Micropompă electrochimică de vid și presiune. Cerere de Brevet de Invenție nr. A/00152 din 14.03.2017. O.S.I.M., București.
- [2]. CERNUȘCĂ D.; POPA V.; GRAUR A.; POIENAR M.; MILICI L. D.; NIȚAN I. Micropompă electromecanică. Cerere de Brevet de Invenție nr. A/00151 din 14.03.2017. O.S.I.M., București.
- [3]. CERNUȘCĂ, D.; MILICI, L. D.; UNGUREANU, C.; Theoretical and experimental contribution of using special actuators and materials with shape memory. In: 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2016), 20-22 October, Iasi, Romania.
- [4]. CERNUȘCĂ, D. Analiza unui sistem de conversie a energiei termice în energie mecanică. Proiect de diplomă. Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Suceava, 2013.
- [5]. CERNUȘCĂ, D. Cercetări privind relizarea unui motor cu nitinol. Proiect de disertație. Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Suceava, 2015.
- [6]. CERNUȘCĂ, D.; MILICI, D. L.; POIENAR, M. Developement of special actuators using smart materials. In: The 9th International Conference on Electrical and Power Engineering, EPE 2016, 20-22 Octombrie 2016, Iași, Romania.
- [7]. CERNUȘCĂ, D.; POIENAR, M. MILICI, D. L. Termocuplă tip ambreiaj. Cerere de Brevet de Invenție nr. A/00519, din 09.07.2018. O.S.I.M., București.
- [8]. CERNUȘCĂ, D.; POIENAR, M.; MILICI, D. L.; PAȚA, S. D.; UNGUREANU, C.; PENTIUC, R. D.; POPA, C. D. Stand pentru testare. Cerere de brevet de invenție, nr. A/00717, din 10.10.2016. O.S.I.M., București.
- [9]. CERNUȘCĂ, D.; POIENAR, M.; PAȚA, S.D.; Electrochemical micropump. Salonul Național a Inovării și Cercetării Științifice Studentești "CADET INOVA", 2017, Sibiu, România, Aprilie 2017.
- [10]. CERNUȘCĂ, D., POIENAR, M., PAȚA, S. D., PIANÎH, A., TOADER, V., E. Interlocking system. In: Buletinul Științific al Academiei forțelor terestre "Nicolae Bălcescu", 2019, Sibiu, România, ISSN 2501-3157.
- [11]. CERNUȘCĂ, D.; MILICI, L. D.; PENTIUC, R. D.; POPA, C.; TOADER, V. E., Research on the Realization of a Electromechanical Pressure Micropump Used in Electrical Equipment. 2019 8th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Romania.
- [12]. CERNUȘCĂ, D.; MILICI L. D.; NIȚAN, I.; POIENAR, M.; PAȚA, S.; CENUȘĂ, M.; BREABĂN, B.; POPA, C. D.; Clutch type thermocouple. Cerere de brevet de invenție european nr. 19464010.8.
- [13]. NIȚAN, I.; MILICI, L. D.; POIENAR, M.; CERNUȘCĂ, D.; PAȚA, S. D.; PIANÎH, A.; PENTIUC, R.D.; POPA, C. D.; RAȚĂ, M.; UNGUREANU, C. Sistem de zăvorâre. Cerere de brevet de invenție nr. A/00157 din 07.03.2018.
- [14]. CERNUȘCĂ, D.; MILICI, L. D.; POIENAR, M.; Researches on the realization of a electromechanical micropump. 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 18-19 Oct. 2018, Iasi, Romania;
- [15]. UNGUREANU, C.; CERNUȘCĂ, D.; PRODAN, C.; MANDICI, L. System for converting heat energy into mechanical energy. Buletinul AGIR, Nr. 3, iulie-septembrie, 2013.
- [16]. CERNUȘCĂ, D.; UNGUREANU, C.; POIENAR, M.; POPESCU, P; The nitinol motor. Salonul Național a Inovării

- și Cercetării Științifice Studențești "CADET INOVA", Sibiu, România, 2016.
- [17]. CERNUȘCĂ, D.; UNGUREANU, C.; ȚANȚA, O.; POIENAR, M.; ROMANESCU, A.; System for converting heat energy into mechanical energy. Salonul Național a Inovării și Cercetării Științifice Studențești "CADET INOVA", Sibiu, România, 2016.
 - [18]. TOADER, E.; MILICI, L. D.; MILICI, M.; POIENAR, M.; CERNUȘCĂ, D.; 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.
 - [19]. NIȚAN, I.; MILICI, L. D.; POIENAR, M.; CERNUȘCĂ, D.; PAȚA, S. D.; PIANÎH, A.; PENTIUC, R. D.; POPA, C. D.; RAȚĂ, M.; UNGUREANU, C.; Interlocking system. Cerere de brevet de invenție european nr. 19464001.7.
 - [20]. CERNUȘCĂ, D.; POIENAR, M.; PAȚA, D. S.; Electromechanical vacuum and pressure micropump. Salonul Național a Inovării și Cercetării Științifice Studențești "CADET INOVA", Sibiu, România, 2018.
 - [21]. CERNUȘCĂ, D.; GROSU, O. V.; TOADER, V. E.; POIENAR, M.; Clutch-type thermocouple. Salonul Național a Inovării și Cercetării Științifice Studențești "CADET INOVA", Sibiu, România, 2020.
 - [22]. POIENAR M., SABADAȘ A., CERNUȘCĂ D., PAȚA S. D., TOADER, V., E. Thermomechanical safety lock, In: Buletinul Științific al Academiei forțelor terestre "Nicolae Bălcescu", 2019, Sibiu, România, ISSN 2501-3157.
 - [23]. CENUȘĂ, M.; POIENAR, M.; CERNUȘCĂ, D.; PAȚA, S. D.; System and method for measuring and connecting single-phase electric energy consumers. In: Buletinul Științific al Academiei forțelor terestre "Nicolae Bălcescu", 2019, Sibiu, România, ISSN 2501- 3157.
 - [24]. CERNUȘCĂ, D.; PENTIUC, R.D.; HOPULELE, E.; MILICI, L.D.; Distributed Generation Modeling in Matlab-Simulink. In: 12th International Conference And Exhibition on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Chișinău, R. Moldova, 10-11 october 2019.
 - [25]. CENUȘĂ, M.; POIENAR, M.; CERNUȘCĂ, D.; Solution for Reducing Technological Consumption in Low Voltage Distribution Network. In: 8th International Conference Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, România, 21-23 May 2019.
 - [26]. ROMANESCU, A.N.; CERNUȘCĂ, D.; POIENAR, M.; MILICI, L. D. Considerations regarding the practical implementation of the heliothermic 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, 2016.
 - [27]. PAȚA, S. D. ; POIENAR, M.; CERNUȘCĂ, D.; 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, 2016.
 - [28]. ROMANESCU, A.N.; CERNUȘCĂ, D.; ȚANȚA, O. M. Assessments concerning the practical use for heliothermic actuators in the form of flat spiral spring. In: 13th International Conference on Development and Application Systems, 19th – 21th May, 2016, Suceava, România.
 - [29]. ROMANESCU, A. N.; CERNUȘCĂ, D.; PAȚA, S. D.; CENUȘĂ, M.; POIENAR, M.; ATĂNĂSOAE, P.; PENTIUC, R. D.; MILICI, D. L. Actuator heliometric. Cerere de Brevet de Invenție nr. A/00301 din 26.04.2016.
 - [30]. ROMANESCU, A. N.; CERNUȘCĂ, D.; PAȚA, S. D.; CENUȘĂ, M.; POIENAR, M.; OLARIU, E. D.; UNGUREANU, C.; NIȚAN, I.; MILICI, D. L. Actuator heliometric cu lamelă bimetalică. Cerere de Brevet de Invenție nr. A/00439 din 16.06.2016.
 - [31]. 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 bimetel. Cerere de Brevet de Invenție nr. A/00487 din 05.07.2016.
 - [32]. ROMANESCU, A. N.; POIENAR, M.; CENUȘĂ, M.; CERNUȘCĂ, D.; PAȚA, S. D.; OLARIU, E. D.; UNGUREANU, C.; POPA, C. D.; MILICI, M. R. Actuator heliometric cu bimetel. Cerere de Brevet de Invenție nr. A/00153 din 14.03.2017.
 - [33]. POPESCU, P.; CENUȘĂ, M.; CERNUȘCĂ, D.; Human performance assessment system in sports treading and physiotherapeutic rehabilitation. Buletinul Științific (Supliment) al Academiei Forțelor Terestre "Nicolae Bălcescu", Sibiu, 2016.
 - [34]. POPESCU, P.; PLĂCINTĂ, V. M.; CERNUȘCĂ, D.; PAȚA, S. D.; Control of electrically propelled vehicle using balance. Buletinul Științific (Supliment) al Academiei Forțelor Terestre "Nicolae Bălcescu", Sibiu, 2016.
 - [35]. CENUȘĂ, M.; POIENAR, M.; CERNUȘCĂ, D.; PAȚA, S. D.; System and method for measuring and connecting single-phase electric energy consumers. In: Buletinul Științific al Academiei forțelor terestre "Nicolae Bălcescu", 2019, Sibiu, România, ISSN 2501- 3157.

LIMBI STRĂINE

| | Citire | Sciere | Conversație |
|------------------|--------------|--------------|--------------|
| Limba engleză | bine | satisfăcător | satisfăcător |
| Limba ucraineană | satisfăcător | satisfăcător | bine |