



**Curriculum vitae
Europass**



Informații personale

Nume / Prenume **UNGUREANU Constantin**
Adresă(e) Str. Zorilor, nr. 18, Suceava, România
Telefon(oane) +40 230 524 801, ext. 630 Mobil: +40754932296
E-mail(uri) costel@usm.ro
Naționalitate(-tăți) română
Data nașterii 26.11.1976
Sex masculin

**Locul de muncă vizat /
Domeniul ocupațional** Conferențiar
Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava
Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
Departamentul de Electrotehnică

Experiența profesională

Perioada Martie 2009 – Prezent

Funcția sau postul ocupat Șef de lucrări

Activități și responsabilități principale -cursuri: Energetică generală și conversia energiei/Surse de energie, S U [REDACTED]
regenerabile, Tehnica tensiunilor înalte, Coordonarea izolației, defectoscopi [REDACTED]
profilaxie, Proiectarea și controlul surselor de energie regenerabile
-laboratoare: Energetică generală și conversia energiei/Surse de energie, S U [REDACTED]
regenerabile, Tehnica tensiunilor înalte, Coordonarea izolației, defectoscopi [REDACTED]
profilaxie, Proiectarea și controlul surselor de energie regenerabile
-proiecte: Mașini electrice I

Numele și adresa angajatorului Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor

Tipul activității sau sectorul de activitate Educație

Perioada 2003-2008

Funcția sau postul ocupat Asistent universitar

Activități și responsabilități principale -cursuri susținute: Energetică generală și conversia energiei, Transfer de căldură [REDACTED]
masă
-laboratoare: Mașini electrice, Energetică generală și conversia energiei, Transfer
căldură și masă

Numele și adresa angajatorului Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor

Tipul activității sau sectorul de activitate Educație

Perioada 2001-2003

Funcția sau postul ocupat Preparador universitar

06.06.2024

Activități și responsabilități principale -laboratoare: Energetică generală și conversia energiei

Numele și adresa angajatorului Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor

Tipul activității sau sectorul de activitate Educație

Educație și formare

Perioada Mai 2024

Calificarea / diploma obținută Grant de mobilitate în scop de formare pentru cadrele didactice - ERASMUS

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Gazi University, Ankara, Turcia

Perioada Septembrie 2023

Calificarea / diploma obținută Grant de mobilitate în scop de formare pentru cadrele didactice - ERASMUS

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Aristotle University of Thessaloniki, Grecia

Perioada Iulie 2014 - septembrie 2015

Calificarea / diploma obținută Postdoctorat - POSDRU/159/1.5/S/132406. SOCERT. Societatea cunoașterii, dinamism prin cercetare

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea “Ștefan cel Mare” din Suceava

Perioada Septembrie 2013

Calificarea / diploma obținută Program de formare profesională / Formator

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare SC QCERT SRL Suceava

Perioada Martie 2013

Calificarea / diploma obținută Program postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă
Program de formare în blended-learning și tehnologii educaționale moderne pentru învățământul universitar / Atestat

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea Tehnică Cluj-Napoca
Centrul de pregătire a cadrelor didactice în tehnologii informaționale moderne

Perioada Septembrie 2012


Calificarea / diploma obținută Grant de mobilitate în scop de formare pentru cadrele didactice - ERASMUS

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare University of Zagreb, Croația

Perioada Mai 2011

Calificarea / diploma obținută Grant de mobilitate în scop de formare pentru cadrele didactice - ERASMUS

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare National Technical University of Athens, Atena, Grecia

 06.06.2024

Perioada Aprilie-iunie 2003

Calificarea / diploma obținută Stagiul de pregătire – Program ERASMUS
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universita degli Studi di Catania, Italia

Perioada 2000-2011

Calificarea / diploma obținută Diploma de Doctor în Inginerie electrică
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor

Perioada 1995-2000

Calificarea / diploma obținută Energetică industrială / Diploma de Inginer diplomat
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor

Perioada 1990-1995

Calificarea / diploma obținută Diploma de Bacalaureat
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Liceul Industrial “Electrocontact” Botoșani

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **română**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e) **Limba engleză**


Autoevaluare Nivel european (*)	Înțelegere		Vorbire		Scriere	
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă	
Limba engleză	B2 Utilizator independent	C1 Utilizator experimentat	B2 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale Participarea la activitățile colective în cadrul unor proiecte practice sau teoretice de profil tehnic. Integrare rapidă în diverse echipe pentru finalizarea unor teme de cercetare sau întocmirea unei documentații.

Competențe și aptitudini organizatorice Competențe și aptitudini organizatorice obținute prin finalizarea unui grant ca director de proiect (tip TD) și membru în colectivele de cercetare ale unor granturi naționale și internaționale.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului Nivel ridicat de exploatare a tehnicii de calcul (operare PC – Microsoft Word, Microsoft Excel, etc.), aplicații grafice: Designer, Autocad, Mathcad, Origin etc.; softuri de modelare a echipamentelor electrice (Flux 2D, 3D), PVSyst, Homer Pro, PVSol.

06.06.2024


Informații suplimentare 3 cărți și capitole în cărți
1 îndrumar de laborator
10 lucrări publicate în reviste și volume ale conferințelor indexate WOS
15 lucrări publicate în reviste și volume ale conferințelor BDI
41 lucrări publicate în reviste și volume ale conferințelor naționale și internaționale neindexate
65 brevete de invenție
191 premii naționale și internaționale

Contracte de cercetare-dezvoltare

Director de proiect:

1. **Grant HUSKROUA/1702/6.1/0014**, Hungary-Slovakia-Romania-Ukraine ENI CBC Programme 2014-2020, New Energy Solution in Carpathian Area - NESiCA. Director proiect partener USV, mai 2020- mai 2023, Durata: 37 luni. Valoare totala proiect: 1.104.707,30 Euro. Valoare partener USV: 138.126,36 Euro.
2. **Grant CNCSIS TD**, Contribuții teoretice și experimentale privind realizarea unor motoare electrice solare. Grant nr. 33361/29.06.2004, cod CNCSIS 62, tip proiect TD: Tema nr. 2. Etapa 2004 – Trecerea de la modelele demonstrative deja realizate, la modele experimentale și prototipuri în domeniul motoarelor solare electrice de viteză medie și de viteză redusă (cu rotor rulant și cu rotor flexibil) care să facă posibilă trecerea la realizări cu aplicabilitate industrială. Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava, Facultatea de Inginerie Electrică, Suceava, 2004. Coordonator doctorat: prof. univ. dr. ing. Dorel Cemomazu. Valoare grant: 35000 lei. 2004

Membru în echipă:

1. Cross-Border Cooperation Smart Energy (CBCSmartEnergy), număr de proiect 2SOFT/1.2/52, The Joint Operational Programme Romania-Ukraine 2014-2020.
2. PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0404/ 31PCCDI/2018, cu tema „Holistica impactului surselor regenerabile de energie asupra mediului și climei” - Adaptarea surselor de producere a energiei fotovoltaice și eoliene la dinamica creșterii energiei regenerabile în producția totală de energie. Contract nr. 435/02.03.2018, 2018.
3. Contract de cercetare nr. 360/03.04.2023, Studii și cercetări privind prognoza orară de energie electrică. Beneficiar HeidelbergCement România S.A.
4. Contract de cercetare dezvoltare nr. 27128/24.11.2022. Analiza oportunității unei instalații de cogenerare trigenerare în procesul de vopsitorie al confecțiilor metalice la Electroalfa CM Botoșani. Beneficiar SC Electro Alfa CM SRL Botosani.
5. Contract de cercetare dezvoltare inovare nr. 4855/25.03.2019, Creșterea eficienței în operarea instalațiilor electroenergetice la SC Balkan Pharmaceuticals SRL, Chișinău, Republica Moldova.
6. Contract de cercetare nr. 1292/5.05.2022, Calculul de autoevaluare și întocmire documentație în vederea înregistrării producției de energie în cogenerare aferentă CHP Ambro. Beneficiar Ambro SA Suceava.
7. Contract de cercetare nr. 662/10.08.2017, Studiu privind analiza și optimizarea consumurilor tehnologice în stațiile electrice de transport. Beneficiar C.N.T.E.E TRANSELECTRICA SA București.
8. Contract de cercetare nr. 2497/22.02.2016, Creșterea eficienței energetice a consumului de energie termică pe platforma industrială SC Forestar SA și evaluarea energetică pentru o nouă capacitate de uscare rumeguș.
9. Contract de cercetare nr. 718/19.06.2017 cu Act aditional nr. 2/27.06.2018 - Studii și cercetări privind prognoza orară de energie electrică. Program de prognoză consumuri medii orare pentru locurile de consum din cadrul societății. Beneficiar HeidelbergCement România S.A., București.

10. Contract de cercetare nr. 1839/25.04.2023. Urmărirea în exploatare a eficienței energetice pentru centrala de cogenerare AMBRO Suceava. Beneficiar Ambro SA Suceava.

11. Contract de cercetare nr. 2753/03.02.2021. Dispozitiv de blocare electromagnetică – DBE-01. Beneficiar Electroalfa International SRL Botoșani.

Anexă Cărți publicate, granturi și contracte de cercetare, lucrări științifice, brevete de invenție, premii

06.06.2024
Cluș

CĂRȚI PUBLICATE

1. **Ungureanu, C.**; Cernomazu, D. *Motoare electrice solare de construcție specială*. Editura MatrixRom, ISBN: 978-973-755-791-9, 350 p., București, Romania, 2012.
2. **Ungureanu, C.**; Rață, G.; Rață, M. *Încercările echipamentelor electrice - Indrumar de laborator*. Suceava: Editura Universității Suceava, ISBN: 978-973-666-308-6, 250 pg., 2009.
3. Olariu E.-D., **Ungureanu C.**, Ilie M., Cernomazu D., *Memorator pentru proiectarea transformatoarelor de putere*, ISBN: 978-973-0-15481-8, 362 p., 2013
4. Afanasov, C., Atanasoae, P., **Ungureanu, C.** et al. 111 inventii. In memoria Prof.dr.ing. Dorel Cernomazu. Editura Universității "Ștefan cel Mare" din Suceava, 2017, 255.p, ISBN 978-973-666-504-2

GRANTURI ȘI CONTRACTE DE CERCETARE

1. **Ungureanu, C.** Grant HUSKROUA/1702/6.1/0014, Hungary-Slovakia-Romania-Ukraine ENI CBC Programme 2014-2020, New Energy Solution in Carpathian Area - NESiCA. **Director proiect** partener USV, Perioada de desfasurare 2020 – 2023. Valoare totala proiect: 1.104.707,30 Euro. Valoare partener USV: 138.126,36 Euro
2. **Ungureanu, C.** Theoretical and experimental contribution regarding the achievement of the solar electric engines (with rolling rotor and with flexible rotor). Grant No. 33361/29.06.2004, CNCISIS code: 62, Grant TD, Beneficiar: Consiliul Național al Cercetării Științifice în Învățământul Superior, București, 2004. **Director de proiect**
3. The Joint Operational Programme Romania-Ukraine 2014-2020. CBC Smart Energy. Perioada de desfasurare mai 2020 - decembrie 2022. **Membru în echipa de implementare**
4. Proiect nr. 435/02.03.2018 PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0404 / 31PCCDI/2018, cu tema „HOLISTICA IMPACTULUI SURSELOR REGENERABILE DE ENERGIE ASUPRA MEDIULUI ȘI CLIMEI” - Adaptarea surselor de producere a energiei fotovoltaice și eoliene la dinamica creșterii energiei regenerabile în producția totală de energie. **Membru în echipa de implementare.**
5. Proiect PNCDI, PN II, 22137/01.10.2008, Programul Parteneriate in Domenii Prioritare, "Sistem novativ de monitorizare a calității energiei electrice bazat pe transformata wavelet în vederea creșterii eficienței energetice a consumatorilor industriali" - FILOLET. Durata contractului: 36 luni. 2008. **Membru în echipa de implementare**
6. Proiect PNCDI, PN II, nr. 71-065/18.09.2007, Programul Parteneriate in Domenii Prioritare, "Sistem inteligent de conducere neliniară robust-adaptivă după fluxul rotorului a acționărilor cu motoare asincrone" - SICRAMAS. Durata contractului: 33 luni. 2007. **Membru în echipa de implementare**
7. Contract Transelectrica Nr. 662 din 10.08.2017, Studiu privind analiza și optimizarea consumurilor tehnologice în stațiile electrice de transport. Beneficiar CNTEE TRANSELECTRICA SA. Durata contractului: 5 luni. **Membru în echipa de implementare**
8. Grant POSDRU/189/2.1/G/156701 „Sprijinirea tranziției studenților către piața muncii prin stagii de practică inovatoare în regiunea Nord-Est”. ID proiect: 156701. **Membru în echipa de implementare**
9. Grant POCU/320/6/21, „Soluții inovatoare pentru Universități și Colegiul tehnic în vederea asigurării Competitivității procesului Educațional, corelat cu domeniile de Specializare inteligenta – SUCCES”, Program Operațional Capital Uman, cod MySMIS 122555. **Membru în echipa de implementare**
10. Proiect POCU 320/6/21, Cod 121030, Împreună universități și angajatori. Un sistem integrat de programe educaționale inovative. 2021. **Membru în echipa de implementare**
11. Proiect de cercetare nr. 671/09.04.2015 - MANSID „Centru integrat de cercetare, dezvoltare și inovare pentru Materiale Avansate, Nanotehnologii și Sisteme Distribuite de fabricație și control”. Programul Operațional Sectorial „Creșterea Competitivității Economice. Investiții pentru viitorul dumneavoastră”, Cofinanțat prin Fondul European de Dezvoltare Regională (FEDR). Valoare: 31.460.699,00 lei. Durata implementare: 9 luni. 2015. **Membru în echipa de implementare**
12. Proiect de cercetare 9221/21/12.06.2014. Contract POSDRU/159/1.5/S/132406 - "SOCERT. Societatea cunoașterii, dinamism prin cercetare". Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013. Durata contractului: 17 luni. **Membru în echipa de implementare**
13. Contract de cercetare nr. 360/03.04.2023, Studii și cercetări privind prognoza orară de energie electrică. Beneficiar HeidelbergCement România S.A. Durata contractului: 1 an. 2023. **Membru în echipa de implementare**

Clus 06.06.2024

14. Contract de cercetare dezvoltare nr. 27128/24.11.2022. Analiza oportunității unei instalații de cogenerare trigenerare în procesul de vopsitorie al confecțiilor metalice la Electroalfa CM Botoșani. Beneficiar SC Electro Alfa CM SRL Botosani. Durata contractului: 1 an. 2022. **Membru în echipa de implementare**
15. Contract de cercetare dezvoltare inovare nr. 4855/25.03.2019, Creșterea eficienței în operarea instalațiilor electroenergetice la SC Balkan Pharmaceuticals SRL, Chișinău, Republica Moldova. Durata contractului: 1 an. 2019. **Membru în echipa de implementare**
16. Contract de cercetare nr. 1292/5.05.2022, Calculul de autoevaluare și întocmire documentație în vederea înregistrării producției de energie în cogenerare aferentă CHP Ambro. Beneficiar Ambro SA Suceava. Durata contractului: 1 an. 2022. **Membru în echipa de implementare**
17. Contract de cercetare nr. 662/10.08.2017, Studiu privind analiza și optimizarea consumurilor tehnologice în stațiile electrice de transport. Beneficiar C.N.T.E.E TRANSELECTRICA SA București. Durata contractului: 5 luni. 2017. **Membru în echipa de implementare**
18. Contract de cercetare nr. 2497/22.02.2016, Creșterea eficienței energetice a consumului de energie termică pe platforma industrială SC Forestar SA și evaluarea energetică pentru o nouă capacitate de uscare rumeguș. Durata contractului: 1 an. 2016. **Membru în echipa de implementare**
19. Contract de cercetare nr. 718/19.06.2017 cu Act aditional nr. 2/27.06.2018 - Studii și cercetări privind prognoza orară de energie electrică. Program de prognoză consumuri medii orare pentru locurile de consum din cadrul societății. Beneficiar HeidelbergCement România S.A., București. Durata contractului: 19 luni. 2018. **Membru în echipa de implementare**
20. Contract de cercetare nr. 1839/25.04.2023. Urmărirea în exploatare a eficienței energetice pentru centrala de cogenerare AMBRO Suceava. Beneficiar Ambro SA Suceava. Durata contractului: 1 an. 2023. **Membru în echipa de implementare**
21. Contract de cercetare nr. 2753/03.02.2021. Dispozitiv de blocare electromagnetică – DBE-01. Beneficiar Electroalfa International SRL Botoșani. Durata contractului: 9 luni. 2021. **Membru în echipa de implementare**

LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE

1. Pop, T.; **Ungureanu, C.**; Pentiuc, R.D.; Afanasov, C.; Ifrim, V.C.; Atănăsoae, P.; Milici, L.D. Off-Grid Hybrid Renewable Energy System Operation in Different Scenarios for Household Consumers. *Energies* 2023, 16, 2992. Factor impact 2022: 3,2, <https://doi.org/10.3390/en16072992>, WOS:000969557900001
2. Toader, V.E.; Milici, L.D.; **Ungureanu, C.**; Bejenar, C.; Grosu, O.V. Analysis of a Low-Speed Drive System Using Intelligent Materials. *Actuators* 2022, 11, 10. Factor impact 2022: 2,6. <https://doi.org/10.3390/act11010010>. WOS:000747092100001
3. Cernușcă, D., Milici, L.D.; Pentiuc, R.D.; Atănăsoae, P.; **Ungureanu, C.**; Hopulele, E. Experimental Analysis on the Impact of Current on the Strength and Lifespan of a Ni-Ti Element. *Appl. Sci.* 2022, 12, 3185. Factor impact 2022: 2,7, <https://doi.org/10.3390/app12063185>. WOS:000775877600001
4. **Ungureanu, C.**, Graur, A., "FEM Analysis of a New Electromechanical Converter with Rolling Rotor and Axial Air-Gap," *Advances in Electrical and Computer Engineering*, vol.15, no.4, pp.69-74, 2015. Factor impact 2015: 0,529, <https://doi.org/10.4316/AECE.2015.04009>. WOS:000368499800009
5. **Ungureanu, C.**, Popa C. D. and Pentiuc, R. D. "Characteristic Analysis of the USR-60 Rotary Ultrasonic Motor," 2018 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 2018, pp. 0303-0308, <https://doi.org/10.1109/ICEPE.2018.8559601>. WOS:000458752200057
6. Cernușcă, D., Milici L. D., and **Ungureanu, C.**, "Theoretical and experimental contribution of using special actuators and materials with shape memory," 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 2016, pp. 171-174, <https://doi.org/10.1109/ICEPE.2016.7781327>. WOS:000390706300037
7. Georgescu, D. -Ș., Pentiuc, R. -D., Nițan I., and **Ungureanu, C.**, "Contributions to conceiving, designing, and experimenting a device for connection phase adjustment (DRFC) to a limited displacement short mobile coil motor (MBMS)," 2018 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 2018, pp. 0893-0896, <https://doi.org/10.1109/ICEPE.2018.8559751>. WOS:000458752200174
8. **Ungureanu, C.**, Irimia, D., and Bobric, E. C., "FEM analysis and design of an electromechanical converter with dual stator windings and flexible wave rotor," 2016 International Conference on Development and Application Systems (DAS), 2016, pp. 42-49, <https://doi.org/10.1109/DAAS.2016.7492546>. WOS:000383222200008
9. Ifrim, V. -C., Milici, L. D., Pop, T., and **Ungureanu, C.**, "Electric Discharges and Dielectric Barrier Influence on Electric Field Distribution in Solar Air Heater Systems," 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, pp. 1-11, 2023

10. Cernușcă, D., **Ungureanu, C.**, Pentiu, R. D., Hopulele, E., Pop, T., Analysis of the operation of solar micro-inverters. EMERG Energy. Environment. Efficiency. Resources. Globalization), Volume VIII, Issue 4/2022, pp 93 – 102, 2022. <https://doi.org/10.37410/EMERG.2022.4.06>
11. Pop, T., Radu-Dumitru Pentiu, Laurențiu-Dan Milici, Cezar-Dumitru Popa, **Ungureanu, C.**, Dumitru Cernușcă, Visarion-Cătălin Ifrim, Current hybrid systems of producing electric and thermal energy. EMERG: Energy. Environment. Efficiency. Resources. Globalization; 2023, Vol. 9 Issue 1, p24-34, 11p. EMERG, Volume IX, Issue 1/2023 ISSN 2668-7003, ISSN-L 2457-5011, 2023. <https://doi.org/10.37410/EMERG.2023.1.02>
12. Toader, V., **Ungureanu, C.**, & Milici, L.D. (2020). Contributions to the Development of a Low-Speed Gadolinium Actuator System. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 877. 2020. <https://doi.org/10.1088/1757-899X/877/1/012041>
13. Popa, C. -D., **Ungureanu, C.**, "Analysis of a Hybrid Water Heating System for a Swimming Pool," 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), pp. 521-526, 2021
14. Bobric, E. C., Irimia, D., **Ungureanu, C.**, and Lupu, E. D., "Web - Based Laboratory for Modeling and Simulation of Power System," 2019 17th International Conference on Emerging eLearning Technologies and Applications (ICETA), pp. 83-86, 2019
15. D. Irimia, E. C. Bobric, E. D. Olariu and **C. Ungureanu**, "Web-based training for magnetic suspension study," 2015 13th International Conference on Emerging eLearning Technologies and Applications (ICETA), 2015, pp. 1-4, doi: 10.1109/ICETA.2015.7558474.
16. **C. Ungureanu** and A. Graur, "A novel design of a rolling rotor actuator with axial air gap," 2014 International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE), 2014, pp. 1-6, doi: 10.1109/ISFEE.2014.7050557.
17. C. Prodan, N. Poienar, **C. Ungureanu** and D. Cernomazu, "Conclusions about the study of the special connections at the three-phase transformers," 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 2012, pp. 468-471, doi: 10.1109/ICEPE.2012.6463887.
18. Milici Mariana-Rodica, **Ungureanu Constantin**, Chatziathanasiou Vasilis, Cernomazu Dorel, and Milici Laurențiu-Dan. Experimental study of volatile liquid influence on behaviour of an electromechanic actuator with volatile liquid. In Proceedings of the 11th WSEAS international conference on Instrumentation, Measurement, Circuits and Systems, and Proceedings of the 12th WSEAS international conference on Robotics, Control and Manufacturing Technology, and Proceedings of the 12th WSEAS international conference on Multimedia Systems & Signal Processing (IMMURO'12). World Scientific and Engineering Academy and Society (WSEAS), Stevens Point, Wisconsin, USA, 164–169, 2012. <https://dl.acm.org/doi/10.5555/2230656.2230686>
19. Nitan Ilie, **Ungureanu Constantin**, Milici Mariana-Rodica, Milici Laurențiu-Dan, Cernomazu Dorel (2013), Experimental study of the influence of operating position on the behaviour of an electromechanical actuator with volatile liquid, Journal of electrical and electronics engineering, JEEE (Copernicus Master List Journal), Oradea, ISSN: 1844-6035, vol: 6, nr: 1, pag. 91-94
20. **Ungureanu C.**, Rata M., Milici, M., Nitan I., Experimental analysis and FEM simulation of a electrically controllable thermal state actuator, Buletinul institutului politehnic din Iași, Volumul 62 (66), Numărul 3, 2016. Secția Electrotehnică. Energetică. Electronică, p. 71-84, 2016.
21. **Ungureanu, C.**, Bobric, C., Irimia, D. Fuzzy Logic Control of a New Type of Electromagnetic Converter with Rolling Rotor. 12th International Conference on Applied and Theoretical Electricity, ICATE 2014 Craiova, 23-25 octombrie 2014.
22. **C. Ungureanu**, M. Rață, M. Milici and I. Nitan, "Simulation and PLC control of an electromechanical actuator with volatile liquid," 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), pp. 445-450, 2016
23. Adrian Neculai Romanescu, Ovidiu-Magdin Țanța, Mihaela Poienar, Ilie Nițan, **Constantin Ungureanu**, Leon Mandici, Dorel Cernomazu, Current State of Research at the EMAD Research Centre from „Ștefan cel Mare” University in Connection with Actuators and Solar Motors with Solid Heating Medium. Analele Universității “Eftimie Murgu” Reșița Anul XXI, Nr. 2, 2014, p. 123-134, ISSN 1453 – 7397
24. **Ungureanu, C.**, Rață, M., Graur, A. PLC control of an electromechanical converter with rolling rotor and axial air-gap. Acta Electrotehnica, nr. 4, Mediamira Science Publisher, 2015, Vol. 56, p. 137-142, ISSN 2344-5637.
25. Pop, T., Buzduga, C., Pentiu, R.-D., Ifrim, V.-C., and **Ungureanu, C.**, "Mathematical modeling in MATLAB of a photovoltaic panel," in Materials Science and Engineering Conference Series, vol. 1256, no. 1, 2022

Cu 06.06.2024

BREVETE DE INVENȚIE

1. Pața S. D., Milici D. L., Poienar M., **Ungureanu C.**, Olariu E. D., Irimia D., Bobric C. E., Pentiuc R. D., Popa C. D., Rață M., Metodă și instalație pentru manipularea și gestionarea laptelui. Brevet RO133465B1, 28-02-2024, OSIM București.
2. Toader E. V., Nitan I., Paval M., Milici D. L., Cernusca D., Milici M. R., Graur A., Dimian M., **Ungureanu C.**, Pumping system. Patent no. EP3954899, 22.11.2023, European Patent Office.
3. Cernomazu D., Țanța O. M., Mandici L., Poienar M., Romanescu A. N., Nițan I., Olariu E. D., **Ungureanu C.**, Instalație pentru defectoscopia coliviei rotorice. Brevet RO130885B1, 29-04-2022, OSIM București.
4. Nitan Ilie, Milici Dan, Poienar Mihaela, Cernusca Dumitru, Pata Dan, Pianih Alexei, Pentiuc Radu, Popa Cezar, Rata Mihai, **Ungureanu Constantin**, Interlocking system, Patent EP3536880B1, 2020, European Patent Office.
5. Nițan I., Poienar M., Romanescu A. N., Milici D. L., Pentiuc R. D., **Ungureanu C.**, Sistem de orientare după soare. Brevet RO133100B1, 30-08-2022, OSIM București.
6. Georgescu D. Ș., Poienar M., Țanța O., Nițan I., Olariu E. D., **Ungureanu C.**, Mandici L., Cernomazu D., Instalație demonstrativă pentru fenomenul de scurtcircuit brusc. Brevet RO130881B1, 27-11-2020, OSIM București.
7. Cernomazu D., Romaniuc I., Rață M., Milici D., Milici M., Nițan I., Olariu E. D., **Ungureanu C.**, Vibromotor. Brevet RO130384B1, 28-02-2020, OSIM București.
8. Cernomazu D., Romaniuc I., Rață M., Milici D., Milici M. R., Nițan I., Olariu E. D., **Ungureanu C.**, Poienar M., Vibromotor monofazat. Brevet RO130383B1, 30-03-2020, OSIM București.
9. Cernomazu D., Romaniuc I., Rață M., Milici D., Milici M. R., Nițan I., Olariu E. D., **Ungureanu C.**, Poienar M., Vibromotor cu sens de rotație reversibil. Brevet RO130382B1, 30-03-2020, OSIM București.
10. Cernomazu D., Romaniuc I., Rață M., Milici D., Milici M. R., Nițan I., Olariu E. D., **Ungureanu C.**, Vibromotor trifazat. Brevet RO130381B1, 28-02-2020, OSIM București.
11. Popa V., Nițan I., Milici M. R., Milici L. D., Romaniuc I., **Ungureanu C.**, Olariu E. D., Țanța O., Cernomazu D., Sistem de irigație cu pompe electrochimice. Brevet RO131412B1, 28-02-2019, OSIM București.
12. **Ungureanu C.**, Nițan I., Romaniuc I., Baci I., David C., Rață M., Milici M. R., Milici L. D., Olariu E. D., Cernomazu D., Stand de încercare. Brevet RO129122B1, 30-06-2017, OSIM București.
13. Baci I., Olariu E. D., Prodan C., **Ungureanu C.**, Buzduga C., Nitan I., Rata M., Milici L. D., Milici M. R., Romaniuc I., Cernomazu D., Transformator monofazat cu bobină mobilă în scurtcircuit și posturi multiple. Brevet RO128959B1, 28-07-2017, OSIM București.
14. Baci I., Olariu E. D., Prodan C., **Ungureanu C.**, Buzduga C., Nitan I., Rata M., Milici L. D., Milici M. R., Romaniuc I., Cernomazu D., Transformator trifazat cu bobină mobilă în scurtcircuit și posturi multiple. Brevet RO128958B1, 28-07-2017, OSIM București.
15. Leonte P., Cernomazu D., Mandici L., **Ungureanu C.**, Cujbă T., Prisacariu I., Olariu E. D., Crețu N., Gugoasă M., Sorea N., Baci I., Buzduga C., Releu de gaze pentru transformatoare de forță. Brevet RO125488B1, 26-02-2016, OSIM București.
16. **Ungureanu C.**, Cernomazu D., Motor solar. Brevet RO127361B1, 30-09-2015, OSIM București.
17. **Ungureanu C.**, Nitan I., Romaniuc I., Baci I., David C., Rata M., Milici M. R., Milici L. D., Olariu E. D., Cernomazu D., Stand de încercare. Brevet RO127919B1, 29-05-2015, OSIM București.
18. Sorea N., Olariu E. D., Baci I., Poienar N., **Ungureanu C.**, Negru M. B., Cujba T. O., Buzduga C., Jeder M., Prisacariu I., Cernomazu D., Sistem de răcire. Brevet RO125137B1, 30-12-2013, OSIM București.
19. **Ungureanu C.**, Mandici L., Cernomazu D., Motor solar. Brevet RO125808B1, 30-07-2012, OSIM București.
20. Cernomazu D., Negru M. B., Irimia D., **Ungureanu C.**, Olariu E. D., Gugoasă M., Crețu N., Prisacariu I., Georgescu D. Ș., Sorea N., Baci I., Buzduga C., Cujbă T. O., Metodă pentru studiul schimbării liniilor de câmp magnetic. Brevet RO125341B1, 28-02-2012, OSIM București.
21. **Ungureanu C.**, Cernomazu D., Motor solar. Brevet RO123264B1, 29-04-2011, OSIM București.
22. **Ungureanu C.**, Cernomazu D., Motor solar. Brevet RO123263B1, 29-04-2011, OSIM București.
23. Cernomazu D., **Ungureanu C.**, Leonte P., Simion A., Motor solar. Brevet RO123266B1, 29-04-2011, OSIM București.
24. Cernomazu D., **Ungureanu C.**, Simion A., Motor solar. Brevet RO123265B1, 29-04-2011, OSIM București.
25. Cernomazu D., **Ungureanu C.**, Sorea N., Olariu E. D., Poienar N., Negru M. B., Jeder M., Baci I., Buzduga C., Prisacariu I., Cujbă T. O., Nițan I., Narovici M., Sistem de orientare după soare. Brevet RO125121B1, 28-02-2011, OSIM București.

26. Cujbă T. O., **Ungureanu C.**, Mandici L., Cernomazu D., Prisacariu I., Baciuc I., Buzduga C., Olariu E. D., Crețu N., Gugoasă M., Sorea N., Semnalizator pentru viteza de curgere. Brevet RO125477B1, 28-02-2011, OSIM București.
27. Cernomazu D., Mandici L., Sorea N., **Ungureanu C.**, Gugoasă M., Poienar N., Olariu E. D., Baciuc I., Buzduga C., Cujbă T. O., Motor electric solar. Brevet RO125573B1, 29-04-2011, OSIM București.
28. Cernomazu D., Mandici L., Buzduga C., Negru M. B., Sorea N., **Ungureanu C.**, Baciuc I., Gugoasă M., Crețu N., Olariu E. D., Cujbă T. O., Motor electric solar. Brevet RO125574B1, 29-04-2011, OSIM București.
29. Buzduga C., Negru M. B., Sorea N., **Ungureanu C.**, Baciuc I., Gugoasă M., Crețu N., Olariu E. D., Cujbă T. O., Cernomazu D., Dispozitiv de picurare. Brevet RO125475B1, 28-02-2011, OSIM București.
30. Cernomazu D., Mandici L., Prisacariu I., **Ungureanu C.**, Jeder M., Sorea N., Buzduga C., Olariu E. D., Poienar N., Baciuc I., Cujbă T. O., Micromotor piezoelectric. Brevet RO125192B1, 28-01-2011, OSIM București.
31. Cernomazu D., Negru M. B., Irimia D., **Ungureanu C.**, Olariu E. D., Crețu N., Gugoasă M., Sorea N., Buzduga C., Cujbă T. O., Baciuc I., Georgescu D. Ș., Prisacariu I., Separator magnetic. Brevet RO125282B1, 30-11-2011, OSIM București.
32. Georgescu D. Ș., Gugoasă M., Olariu E. D., **Ungureanu C.**, Crețu N., Sorea N., Negru M. B., Prisacariu I., Baciuc I., Cujbă T. O., Buzduga C., Cernomazu D., Motor electric liniar, bazat pe forțe axiale. Brevet RO125492B1, 28-02-2011, OSIM București.
33. Georgescu D. Ș., Gugoasă M., Olariu E. D., **Ungureanu C.**, Sorea N., Crețu N., Negru M. B., Prisacariu I., Baciuc I., Cujbă T. O., Buzduga C., Cernomazu D., Motor electric pendular, cu bobină mobilă în scurtcircuit. Brevet RO125489B1, 28-02-2011, OSIM București.
34. Georgescu D. Ș., Gugoasă M., Olariu E. D., **Ungureanu C.**, Sorea N., Crețu N., Negru M. B., Prisacariu I., Baciuc I., Cujbă T. O., Buzduga C., Cernomazu D., Motor electric liniar, cu bobină mobilă în scurtcircuit. Brevet RO125490B1, 28-02-2011, OSIM București.
35. **Ungureanu C.**, Leonte P., Cernomazu D., Simion A., Mandici L., Motor solar. Brevet RO122796B1, 29-01-2010, OSIM București.
36. **Ungureanu C.**, Negru M. B., Prisacariu I., Jeder M., Olariu E. D., Crețu N., Sorea N., Cernomazu D., Traductor de poziție. Brevet RO123038B1, 30-07-2010, OSIM București.
37. **Ungureanu C.**, Negru M. B., Prisacariu I., Jeder M., Olariu E. D., Crețu N., Sorea N., Cernomazu D., Traductor de poziție solaro-optic. Brevet RO122928B1, 30-04-2010, OSIM București.
38. **Ungureanu C.**, Negru M. B., Sorea N., Baciuc I., Avrămia C., Crețu N., Jeder M., Olariu E., Turcanu N., Cernomazu D., Traductor de poziție solaro-optic. Brevet RO122930B1, 30-04-2010, OSIM București.
39. **Ungureanu C.**, Sorea N., Negru M. B., Baciuc I., Avramia C., Crețu N., Jeder M., Olariu E., Turcanu N., Cernomazu D., Rotor flexibil. Brevet RO122923B1, 30-04-2010, OSIM București.
40. **Ungureanu C.**, Negru M. B., Prisacariu I., Jeder M., Olariu E., Crețu N., Sorea N., Cernomazu D., Traductor de poziție solaro-optic. Brevet RO123009B1, 30-06-2010, OSIM București.
41. **Ungureanu C.**, Negru M. B., Prisacariu I., Jeder M., Olariu E., Crețu N., Sorea N., Cernomazu D., Traductor de poziție solaro-optic. Brevet RO123008B1, 30-06-2010, OSIM București.
42. Leonte P., **Ungureanu C.**, Cernomazu D., Motor solar. Brevet RO122827B1, 26-02-2010, OSIM București.
43. Cernomazu D., Mandici L., **Ungureanu C.**, Sorea N., Negru M. B., Prisacariu I., Crețu N., Crețu N. C., Jeder M., Olariu E., Motor electric cu rotație redusă. Brevet RO122758B1, 30-12-2009, OSIM București.
44. Cernomazu D., Mandici L., **Ungureanu C.**, Sorea N., Baciuc I., Avrămia C., Crețu N., Jeder M., Olariu E., Crețu N. C., Turcanu N., Prisacariu I., Negru M. B., Micromotor solar. Brevet RO122684B1, 30-11-2009, OSIM București.
45. **Ungureanu C.**, Prisacariu I., Stand pentru studiul principiului de funcționare al motorului cu rotor rulant și flexibil. Brevet RO122746B1, 30-12-2009, OSIM București.
46. Savu E., Negru M. B., **Ungureanu C.**, Instalație pentru determinarea indicelui de rezistență la curenți de scurgere pe suprafață. Brevet RO121617B1, 28-12-2007, OSIM București.
47. Cernomazu D., **Ungureanu C.**, Olariu E. D., Rata M., David C., Milici M. R., Milici L. D., Nitan I., Romaniuc I., Olariu E., Sistem de orientare a unui panou fotovoltaic. Brevet RO127769B1, 29-12-2017, OSIM București.
48. **Ungureanu C.**, Nitan I., Romaniuc I., Baciuc I., David C., Rata M., Milici M. R., Milici L. D., Olariu E. D., Cernomazu D., Stand de încercare pentru actuator electromecanic cu silfon. Brevet RO127842B1, 28-12-2012, OSIM București
49. Buzduga C., Baciuc I., Cujbă T., Mazareanu I., Jeder M., Negru M., Olariu E., Poienar N., Prisacariu I., Sorea N., **Ungureanu C.**, Cernomazu D., Model didactic. Brevet RO123515B1, 28-02-2013, OSIM București
50. Cernomazu D., **Ungureanu C.**, Simion A., Motor solar. Brevet RO123265B1, 24-04-2011, OSIM București
51. Măzăreanu I., Baciuc I., Buzduga C., Cujbă T. O., Jeder M., Negru M. B., Olariu E. D., Poienar N., Prisacariu I., Sorea N., **Ungureanu C.**, Cernomazu D., Indicator de sens. Brevet RO123232B1, 30-03-2011, OSIM București

52. Măzăreanu I., Baciuc I., Buzduga C., Cujbă T. O., Olariu E. D., Jeder M., Poienar N., Sorea N., Prisacariu I., **Ungureanu C.**, Negru M. B., Cernomazu D., Model didactic. Brevet RO125938B1, 30-12-2010, OSIM București
53. Baciuc I., Buzduga C., Cujbă T. O., Măzăreanu I., Jeder M., Negru M. B., Olariu E. D., Poienar N., Prisacariu I., Sorea N., **Ungureanu C.**, Cernomazu D., Indicator de sens. Brevet RO123065B1, 30-08-2010, OSIM București
54. Olariu E. D., Cernomazu D., Mandici L., **Ungureanu C.**, Crețu N., Gugoasă M., Baciuc I., Cujbă T. O., Buzduga C., Sorea N., Transformator pentru reglajul continuu al tensiunii în sarcină. Brevet RO125640B1, 30-07-2010, OSIM București
55. Olariu E. D., Cernomazu D., Crețu N., Gugoasă M., **Ungureanu C.**, Cujbă T. O., Baciuc I., Georgescu D., Ș., Sorea N., Prisacariu I., Negru M. B., Buzduga C., Aparat pentru verificarea sensului de rotație al motoarelor electrice. Brevet RO125568B1, 30-06-2010, OSIM București
56. Buzduga C., Negru M. B., Sorea N., **Ungureanu C.**, Baciuc I., Gugoasă M., Crețu N., Olariu E. D., Cujbă T. O., Cernomazu D., Actuator cu ferofluid. Brevet RO125485B1, 28-05-2010, OSIM București
57. Cernomazu D., Mandici L., Sorea N., **Ungureanu C.**, Gugoasă M., Crețu N., Olariu E. D., Baciuc I., Buzduga C., Cujbă T., Actuator termomagnetic. Brevet RO125484B1, 28-05-2010, OSIM București
58. Prisacariu I., Strugariu C., Sorea N., Baciuc I., Avramia C., Crețu N., Olariu E., Jeder M., **Ungureanu C.**, David C., Negru M. B., Cernomazu D., Instalație pentru activarea răcirii transformatoarelor electrice cu puteri peste 10 MVA. Brevet RO122940B1, 30-04-2010, OSIM București
59. Cernomazu D., Mandici L., Prisacariu I., **Ungureanu C.**, Jeder M., Sorea N., Buzduga C., Olariu E. D., Poienar N., Baciuc I., Cujbă T. O., Micromotor piezoelectric. Brevet RO125193B1, 29-01-2010, OSIM București
60. Cernomazu D., Mandici L., **Ungureanu C.**, Motor solar. Brevet RO122797B1, 29-01-2010, OSIM București
61. Buzduga C., Baciuc I., Cujbă T. O., Măzăreanu I., Jeder M., Negru M. B., Olariu E. D., Poienar N., Prisacariu I., Sorea N., **Ungureanu C.**, Cernomazu D., Indicator de sens. Brevet RO125128B1, 30-03-2011, OSIM București
62. Cernomazu D., Mandici L., Prisacariu I., **Ungureanu C.**, Jeder M., Sorea N., Buzduga C., Olariu E. D., Poienar N., Baciuc I., Cujbă T. O., Micromotor piezoelectric. Brevet RO125144B1, 29-04-2011, OSIM București
63. Cernomazu D., Mandici L., **Ungureanu C.**, Tamovetchi M., Micromotor solar. Brevet RO119563B1, 30-12-2004, OSIM București
64. Tamovetchi M., **Ungureanu C.**, Micromotor solar. Brevet RO119564B1, 30-09-2005, OSIM București

PREMII ȘI DISTINCȚII - Selecție

1. **Medalia de aur** pentru invenția *Solar heating system to maintain batteries charged*, Invention @ Innovation Expo INNOVERSE 2023, Atlanta, Georgia, Statele Unite ale Americii, 28-29 august 2023
2. **Medalia de aur** pentru invenția *Solar Heating System To Maintain Batteries Charged*. European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT 2023, Iași 11-13 mai 2023
3. **Medalia de argint** pentru invenția *Interlocking System*. European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT 2023, Iași 11-13 mai 2023
4. **Medalia de aur** pentru invenția *Solar Heating System To Maintain Batteries Charged*. International Innovation Show E-NNOVATE, Bydgoszcz, Polonia 30-31 mai 2023
5. **Medalia de aur** pentru invenția *Interlocking System*. International Innovation Show E-NNOVATE, Bydgoszcz, Polonia 30-31 mai 2023
6. **Medalia de aur** pentru invenția *Solar heating system to maintain batteries charged*. International Invention Innovation Competition – ICAN, Toronto, Canada, 26-27 august 2023
7. **Medalia de aur** pentru invenția *Sistem de încălzire pentru prelungirea duratei de viață a acumulatorilor*. International Invention Show INOVA BUDI UZOR, Zagreb, Croația, 26 -28 septembrie 2023
8. **Medalia de aur** pentru *Sistem de încărcare conductivă*. International Invention Show INOVA BUDI UZOR, Zagreb, Croația, 26 -28 septembrie 2023
9. **Medalia de aur** pentru invenția *Sistem de interblocare*. International Invention Show INOVA BUDI UZOR, Zagreb, Croația, 26 -28 septembrie 2023
10. **Premiul special** pentru invenția *Solar Heating System To Maintain Batteries Charged*. International Invention & Trade Expo - ITE 2023, Londra, Marea Britanie, 05-06 octombrie 2023
11. Trofeul **Best Foreign Invention** și **Diploma de excelență** pentru *Sun tracking system*. International Inventors Exhibition - INVENT ARENA 20 - 22 iunie 2018, Třinec, Republica Cehă.
12. **Medalia de aur** pentru *Sun tracking system*. International Inventors Exhibition - INVENT ARENA 20 - 22 iunie 2018, Třinec, Republica Cehă.

06.06.2024


13. **Medalia de aur** pentru Hybrid electrochemical actuator. International Inventors Exhibition - INVENT ARENA 20 - 22 iunie 2018, Třinec, Republica Cehă.
14. **Diploma de excelență și Medalia de aur** Sistem de orientare după Soare, Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii, PRO INVENT, 21-23 martie 2018, Cluj-Napoca.
15. **Diploma de excelență pentru** Metodă și instalație pentru manipularea și gestionarea laptelui. Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii, PRO INVENT, 21-23 martie 2018, Cluj-Napoca.
16. **Diploma de excelență pentru** Actuator heliotermic cu bandă bimetalică. Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii, PRO INVENT, 21-23 martie 2018, Cluj-Napoca.
17. **Premiul special** Placheta "IN MEMORIAM" Prof. dr. ing. Dorel CERNOMAZU Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii, PRO INVENT, 21-23 martie 2018, Cluj-Napoca.
18. **Diplomă de excelență** pentru Actuator heliotermic cu bandă bimetalică din partea Agenției de Stat pentru Proprietatea Industrială a Republicii Moldova AGEPI. Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii, PRO INVENT, 21-23 martie 2018, Cluj-Napoca.
19. **Premiul pentru Transfer Tehnologic** invenției Sistem de orientare după Soare. Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii, PRO INVENT, 21-23 martie 2018, Cluj-Napoca.
20. **Medalia de aur** pentru Heliothermic actuator with bimetallic band. European Exhibition of Creativity and Innovation - EUROINVENT, 17 - 19 mai 2018, Iași.
21. **Medalia de argint** pentru Method and installation for milk handling and management. European Exhibition of Creativity and Innovation - EUROINVENT, 17 - 19 mai 2018, Iași.
22. **Medalia de argint** pentru Sun tracking system. European Exhibition of Creativity and Innovation - EUROINVENT, 17 - 19 mai 2018, Iași.
23. **Medalia de aur** pentru Sun tracking system din partea Universității Tehnice a Moldovei. European Exhibition of Creativity and Innovation - EUROINVENT, 17 - 19 mai 2018, Iași.
24. **Medalia de aur** pentru Hybrid electrochemical actuator. International Invention Show INOVA - BUDI UZOR, 9 - 11 noiembrie 2017 Osijek, Croația.
25. **Medalia de aur** pentru Heliothermic actuator with bimetallic band. International Invention Show INOVA - BUDI UZOR, 9 - 11 noiembrie 2017 Osijek, Croația.
26. **Medalia de bronz** pentru Test stand. International Invention Show INOVA - BUDI UZOR, 9 - 11 noiembrie 2017 Osijek, Croația.
27. **Medalia de aur** pentru Heliothermic actuator with bimetallic band din partea International Society of Innovation & Advanced Skills TISIAS, iCAN Toronto, Canada. International Invention Show INOVA - BUDI UZOR, 9 - 11 noiembrie 2017 Osijek, Croația.
28. **Medalia de aur** pentru Hybrid electrochemical actuator. International Salon of Inventions and New Technologies «New Time», 28 - 30 septembrie 2017, Sevastopol, Rusia.
29. **Medalia de aur** pentru Sistem de orientare după Soare. Expoziția Internațională Specializată INFOINVENT, 15 - 18 noiembrie 2017, Chișinău, Republica Moldova.
30. **Medalia de aur** pentru Actuator heliotermic cu bimetal. Expoziția Internațională Specializată INFOINVENT, 15 - 18 noiembrie 2017, Chișinău, Republica Moldova.
31. **Medalia de bronz** pentru Actuator heliotermic cu bandă bimetalică. Expoziția Internațională Specializată INFOINVENT, 15 - 18 noiembrie 2017, Chișinău, Republica Moldova.
32. **Medalia de aur** pentru Actuator heliotermic cu bimetal. European Exhibition of Creativity and Innovation - EUROINVENT, 25 - 27 mai 2017, Iași.
33. **Medalia de aur** pentru Stand de încercare. European Exhibition of Creativity and Innovation - EUROINVENT, 25 - 27 mai 2017, Iași.
34. **Medalia de aur** pentru Actuator heliotermic cu bandă bimetalică. European Exhibition of Creativity and Innovation - EUROINVENT, 25 - 27 mai 2017, Iași.
35. **Medalia de bronz** pentru Releu de gaze. European Exhibition of Creativity and Innovation - EUROINVENT, 25 - 27 mai 2017, Iași.
36. **Premiul special** din partea OSIM București pentru Actuator heliotermic cu bimetal. European Exhibition of Creativity and Innovation - EUROINVENT, 25 - 27 mai 2017, Iași.
37. **Premiul special** din partea Asociației CORNELIU GROUP pentru Actuator heliotermic cu bandă bimetală. European Exhibition of Creativity and Innovation - EUROINVENT, 25 - 27 mai 2017, Iași.

Cluj 06.06.2024

38. **Diploma de excelență** din partea Universității din Craiova pentru Actuator heliotermic cu bandă bimetală. European Exhibition of Creativity and Innovation - EUROINVENT, 25 - 27 mai 2017, Iași.
39. **Diploma de excelență și Medalia de aur** pentru Stand pentru testare. Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii, PRO INVENT, 22-24 martie 2017, Cluj-Napoca.
40. **Diploma de excelență și Medalia de aur** pentru Actuator heliotermic cu bimetal. Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii, PRO INVENT, 22-24 martie 2017, Cluj-Napoca.
41. **Premiul special** Placheta "IN MEMORIAM" Profesor Emerit dr. ing. Dr. H.C. Ioan POP. Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii, PRO INVENT, 22-24 martie 2017, Cluj-Napoca.
42. **Medalia de aur** pentru Hybrid electrochemical actuator. Eureka – The World Exhibition on Inventions, Research and New Technologies, INNOVA, 5 mai 2017, Barcelona.
43. **Diplomă de apreciere** pentru Actuator electrochimic hibrid. Ministerul Cercetării și Inovării. Bursa Națională a Invențiilor Românești, București 2017.
44. **Medalia de aur** pentru Electromechanical converter with disk-shaped rolling rotor. European Exhibition of Creativity and Innovation - EUROINVENT, 19 - 21 mai 2016, Iași.
45. **Medalia de aur** pentru Electric motor with flexible wave rotor. European Exhibition of Creativity and Innovation - EUROINVENT, 19 - 21 mai 2016, Iași.
46. **Medalia de argint** pentru Installation for rotor cage defectoscopy. European Exhibition of Creativity and Innovation - EUROINVENT, 19 - 21 mai 2016, Iași.
47. **Diploma de excelență** pentru Electric motor with flexible wave rotor din partea Universității Tehnice a Moldovei. European Exhibition of Creativity and Innovation - EUROINVENT, 19 - 21 mai 2016, Iași.
48. **Diploma de excelență și Medalia de aur** pentru Motor solar. Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii, PRO INVENT, 22-25 martie 2016, Cluj-Napoca.
49. **Diploma de excelență și Medalia de aur** pentru Convertor electromecanic cu rotor rulant. Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii, PRO INVENT, 22-25 martie 2016, Cluj-Napoca.
50. **Diploma de excelență și Medalia de aur** pentru Instalație pentru defectoscopia coliviei rotorice. Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii, PRO INVENT, 22-25 martie 2016, Cluj-Napoca.
51. **Diploma de excelență și Medalia de aur** pentru Vibromotoare cu polimeri electrostrictivi. Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii, PRO INVENT, 22-25 martie 2016, Cluj-Napoca.
52. **Diploma de excelență și Medalia de aur** pentru Motor electric cu rotor flexibil din partea Universității Tehnice a Moldovei. Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii, PRO INVENT, 22-25 martie 2016, Cluj-Napoca.
53. **Diploma de excelență și Medalia de aur** pentru Motor solar din partea Universității Tehnice a Moldovei. Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii, PRO INVENT, 22-25 martie 2016, Cluj-Napoca.
54. **The Politehnica Innovation Award "Medalia Gheorghe Lazăr"** for achieving excellency in innovation through dedication and the consistent wish to push the borders of what can be obtained through science and technology. Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii, PRO INVENT, 22-25 martie 2016, Cluj-Napoca.
55. **Medalia de aur** pentru Electromechanical converter with disk-shaped rolling rotor. International Exhibition of Research, Innovation and Technological Transfer INVENTICA, 29 iunie - 01 iulie 2016, Iași.
56. **Medalia de aur** pentru Electric motor with flexible wave rotor. International Exhibition of Research, Innovation and Technological Transfer INVENTICA, 29 iunie - 01 iulie 2016, Iași.
57. **Medalia de aur** pentru Installation for rotor cage defectoscopy. International Exhibition of Research, Innovation and Technological Transfer INVENTICA, 29 iunie - 01 iulie 2016, Iași.
58. **Medalia de aur "Gânditorul de la Hamangia"** pentru Electromechanical converter with disk-shaped rolling rotor. International Exhibition of Research, Innovation and Technological Transfer INVENTICA, 29 iunie - 01 iulie 2016, Iași.
59. **Medalia de argint** pentru Motoare solare. Expoziția Internațională Specializată INFOINVENT, 25 - 28 noiembrie 2015, Chișinău, Republica Moldova.
60. **Medalia de aur** pentru Electrochemical micromotor. European Exhibition of Creativity and Innovation - EUROINVENT, 16 mai 2015, Iași.
61. **Medalia de aur** pentru Electromechanical converter with disk-shaped rolling rotor. European Exhibition of Creativity and Innovation - EUROINVENT, 16 mai 2015, Iași.
62. **Medalia de aur** pentru Electrostrictive polymers vibromotors. European Exhibition of Creativity and Innovation - EUROINVENT, 16 mai 2015, Iași.
63. **Diploma de excelență și Medalia de aur** pentru Micromotor electrochimic. Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii, PRO INVENT, 25-27 martie 2015, Cluj-Napoca.

64. **Diploma de excelență și Medalia de aur** pentru Micromotor electrochimic. Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii, PRO INVENT, 25-27 martie 2015, Cluj-Napoca.
65. **Diploma de excelență** pentru Electromechanical converter with disk-shaped rolling rotor din partea Agenției de Stat pentru Protecția Intelectuală AGEPI Republica Moldova. Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii, PRO INVENT, 25-27 martie 2015, Cluj-Napoca.
66. **Diploma de excelență și Medalia de aur** pentru Vibromotoare electrochimice cu polimeri electrostrictivi. Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii, PRO INVENT, 25-27 martie 2015, Cluj-Napoca.
67. **Premiul special** Placheta "IN MEMORIAM" Profesor Emerit dr. ing. Dr. H.C. Ioan POP. Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii, PRO INVENT, 25-27 martie 2017, Cluj-Napoca.
68. **Medalia de aur** pentru Vibromotoare cu polimeri electrostrictivi. European Exhibition of Creativity and Innovation - EUROINVENT, 22-24 mai 2014, Iași.
69. **Medalia de aur** pentru Metodă de verificare a rotoarelor în scurtcircuit. European Exhibition of Creativity and Innovation - EUROINVENT, 22-24 mai 2014, Iași.
70. **Medalia de aur** pentru Actuator electrochimic hibrid. European Exhibition of Creativity and Innovation - EUROINVENT, 22-24 mai 2014, Iași.
71. **Medalia de argint** pentru Instalație pentru modelarea efectelor în ferofluid. European Exhibition of Creativity and Innovation - EUROINVENT, 22-24 mai 2014, Iași.
72. **Diploma de excelență și Medalia de aur** pentru Microindicatoare pentru sensul de rotație a câmpului magnetic învârtitor și pentru succesiunea fazelor. Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii, PRO INVENT, 18-21 martie 2014, Cluj-Napoca.
73. **Medalia de bronz** pentru Micromotoare electrochimice. Expoziția Internațională Specializată INFOINVENT, 19 - 22 noiembrie 2013, Chișinău, Republica Moldova.
74. **Medalia de argint** pentru Vibromotoare electrostrictive. Expoziția Internațională Specializată INFOINVENT, 19 - 22 noiembrie 2013, Chișinău, Republica Moldova.
75. **Medalia de bronz** pentru Motor termomagnetic. Expoziția Internațională Specializată INFOINVENT, 19 - 22 noiembrie 2013, Chișinău, Republica Moldova.
76. **Medalia de aur** pentru Termomagnetic engine. European Exhibition of Creativity and Innovation - EUROINVENT, 11 mai 2013, Iași.
77. **Medalia de aur** pentru Solar engine with rolling flexible rotor. European Exhibition of Creativity and Innovation - EUROINVENT, 11 mai 2013, Iași.
78. **Diploma de excelență și Medalia de aur** pentru Micromotoare electrice. Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii, PRO INVENT, martie 2013, Cluj-Napoca.
79. **Medalia de aur** pentru Electromechanical actuator with bellow. European Exhibition of Creativity and Innovation - EUROINVENT, 12 mai 2012, Iași.
80. **Medalia de argint** pentru Electromechanical actuator with liquid. European Exhibition of Creativity and Innovation - EUROINVENT, 12 mai 2012, Iași.

06.06.2024

Șef lucrări dr. ing.
Constantin Ungureanu
