



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
Fax(uri) -
E-mail(uri) costel@usm.ro
Naționalitate(-tăți) română
Data nașterii 26.11.1976
Sex masculin

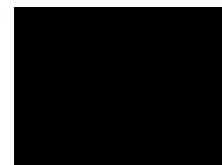
Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

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, Surse regenerabile, Tehnica tensiunilor înalte, Coordonarea izolației, defectoscopie și profilaxie, Proiectarea și controlul surselor de energie regenerabile -laboratoare: Energetică generală și conversia energiei/Surse de energie, Surse regenerabile, Tehnica tensiunilor înalte, Coordonarea izolației, defectoscopie și 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	2001-2008
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	-cursuri susținute: Energetică generală și conversia energiei, Transfer de căldură și masă -laboratoare: Mașini electrice, Energetică generală și conversia energiei, Transfer de 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

Educație și formare

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	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 predare pentru cadrele didactice - ERASMUS
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	National Technical University of Athens, Atena, Grecia
Perioada	Aprilie-iunie 2003
Calificarea / diploma obținută	Stagiu 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 “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		

(*) 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.

Informații suplimentare

Autor/coautor a peste **60 brevete de invenție**, peste **50 de lucrări științifice**, publicate în jurnale și la diverse manifestări științifice din țară și străinătate, 2 cărți ca prin autor, 3 culegeri documentare din literatura de brevete

Beneficiar a unui grant de cercetare CNCSIS, tip TD și membru în colectivul de cercetare a 4 granturi de cercetare naționale.

Beneficiar a unui grant internațional transfrontalier.

Anexe

Selecție cărți publicate, lucrări științifice, brevete de invenție, contracte

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. **UNGUREANU, C.**; CERNOMAZU, D. *Motoare solare. Culegere documentară din literatura de brevete*. Suceava: Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava, Vol. I, 2010, p. 541.
4. **UNGUREANU, C.**; CERNOMAZU, D. *Motoare solare. Culegere documentară din literatura de brevete*. Suceava: Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava, Vol. II, 2010, p. 551.
5. Afanasov, C., Atanasoae, P., **UNGUREANU, C.** et al. 111 inventii. In memoriam Prof.dr.ing. Dorel Cernomazu. Editura Universitatii Stefan cel Mare Suceava, 2017, 255.p, ISBN 978-973-666-504-2

CONTRACTE DE CERCETARE

1. Constantin FILOTE, Adrian GRAUR, Dorel CERNOMAZU, Stefan-Gheorghe PENTIUC, Alin POTORAC, Dumitru AMARANDEI, Verginia CAMPAN, Calin CIUFUDEAN, Mihai DIMIAN, Eugen COCA, Radu PENTIUC, Catalin TIGAERU, Leon MANDICI, Cezar POPA, Stelian ALACI, Laurentiu-Dan MILICI, Mariana-Rodica MILICI, Gabriela RATA, Mihai RATA, Bianca SATCO, Daniela IRIMIA, Crenguta-Elena BOBRIC, Remus-Catalin PRODAN, Ana-Maria COZGAREA, Alexandru-Bogdan LARIONESCU, Marius-Cristian CERLINCA, Tudor-Ioan CERLINCA, Iuliana CHIUCHISAN, Alexandra-Ligia BALAN, **Constantin UNGUREANU**, Elena-Daniela OLARIU, Cristina HURJUI, Marius BUTA, Eugen DODIU, Ovidiu CHIRILA, Viorel APETREI, Mihaela BUJANOVSCI, Gheorghe SIMIONIUC, Aurel CHIRAP, (2011), "Sistem novativ de monitorizare a calitatii energiei electrice bazat pe transformata wavelet in vederea cresterii eficientei energetice a consumatorilor industriali" - FILOLET, 22-137, Beneficiar: CNMP, București, Romania, Director Proiect: FILOTE CONSTANTIN, Valoare An: 955000 RON, Valoare Totala: 2191001 RON
2. Constantin FILOTE, Adrian GRAUR, Dorel CERNOMAZU, Stefan-Gheorghe PENTIUC, Alin POTORAC, Dumitru AMARANDEI, Verginia CAMPAN, Calin CIUFUDEAN, Mihai DIMIAN, Eugen COCA, Radu PENTIUC, Catalin TIGAERU, Leon MANDICI, Cezar POPA, Stelian ALACI, Laurentiu-Dan MILICI, Mariana-Rodica MILICI, Gabriela RATA, Mihai RATA, Bianca SATCO, Daniela IRIMIA, Crenguta-Elena BOBRIC, Remus-Catalin PRODAN, Ana-Maria COZGAREA, Alexandru-Bogdan LARIONESCU, Marius-Cristian CERLINCA, Tudor-Ioan CERLINCA, Iuliana CHIUCHISAN, Alexandra-Ligia BALAN, **Constantin UNGUREANU**, Elena-Daniela OLARIU, Cristina HURJUI, Marius BUTA, Eugen DODIU, Ovidiu CHIRILA, Viorel APETREI, Mihaela BUJANOVSCI, Gheorghe SIMIONIUC, Aurel CHIRAP, (2010), "Sistem novativ de monitorizare a calitatii energiei electrice bazat pe transformata wavelet in vederea cresterii eficientei energetice a consumatorilor industriali" - FILOLET, 22-137, Beneficiar: CNMP, București, Romania, Director Proiect: FILOTE CONSTANTIN, Valoare An: 626000 RON, Valoare Totala: 2191001 RON
3. Constantin FILOTE, Adrian GRAUR, Dorel CERNOMAZU, Stefan-Gheorghe PENTIUC, Valentin POPA, Alin POTORAC, Dumitru AMARANDEI, Calin CIUFUDEAN, Radu PENTIUC, R. IONESCU, Catalin TIGAERU, Corneliu-Octavian TURCU, Cezar POPA, Stelian ALACI, Mariana-Rodica MILICI, Laurentiu-Dan MILICI, Ioan MAXIM, Gabriela NEMTOI, Mihai RATA, Gabriela RATA, Bianca SATCO, Crenguta-Elena BOBRIC, Ana-Maria COZGAREA, Alexandru-Bogdan LARIONESCU, Marius-Cristian CERLINCA, Tudor-Ioan CERLINCA, Iuliana CHIUCHISAN, Alexandra-Ligia BALAN, **Constantin UNGUREANU**, George OLENICI, Lucian STOLNICEANU, Carmen SANDU (PUGHINEANU), Cristina HURJUI, Marius BUTA, Eugen DODIU, Elena CURELARU, Gheorghe SIMIONIUC, Verginia CAMPAN, (2010), "Sistem inteligent de conducere neliniară rc-bust-adaptivă după fluxul rotorului a acționărilor cu motoare asincrone" - SICRAMAS, 71-065, Autoritate contractanta: CNMP, Bucuresti, Romania, Director Proiect: FILOTE Constantin, Valoare An: 406538 RON, Valoare Totala: 2008077 RON
4. Constantin FILOTE, Adrian GRAUR, Dorel CERNOMAZU, Stefan-Gheorghe PENTIUC, Valentin POPA, Alin POTORAC, Dumitru AMARANDEI, Calin CIUFUDEAN, Radu PENTIUC, R. IONESCU, Catalin TIGAERU, Corneliu-Octavian TURCU, Cezar POPA, Stelian ALACI, Mariana-Rodica MILICI, Laurentiu-Dan MILICI, Ioan MAXIM, Gabriela NEMTOI, Mihai RATA, Gabriela RATA, Bianca SATCO, Crenguta-Elena BOBRIC, Ana-Maria COZGAREA, Alexandru-Bogdan LARIONESCU, Marius-Cristian CERLINCA, Tudor-Ioan CERLINCA, Iuliana CHIUCHISAN, Alexandra-Ligia BALAN, **Constantin UNGUREANU**, George OLENICI, Lucian STOLNICEANU, Carmen SANDU (PUGHINEANU), Cristina HURJUI, Marius BUTA, Eugen DODIU, Elena CURELARU, Gheorghe SIMIONIUC, Verginia CAMPAN, (2009), "Sistem inteligent de conducere neliniară

- robust-adaptivă după fluxul rotor a acționărilor cu motoare asincrone*" - SICRAMAS, 71-065, Autoritate contractanta: CNMP, Bucuresti, Romania, Director Proiect: FILOTE Constantin, Valoare An: 949231 RON, Valoare Totala: 2008077 RON
5. Constantin FILOTE, Adrian GRAUR, Dorel CERNOMAZU, Stefan-Gheorghe PENTIUC, Alin POTORAC, Dumitru AMARANDEI, Verginia CAMPAN, Calin CIUFUDEAN, Mihai DIMIAN, Eugen COCA, Radu PENTIUC, Catalin TIGAERU, Leon MANDICI, Cezar POPA, Stelian ALACI, Laurentiu-Dan MILICI, Mariana-Rodica MILICI, Gabriela RATA, Mihai RATA, Bianca SATCO, Daniela IRIMIA, Crenguta-Elena BOBRIC, Remus-Catalin PRODAN, Ana-Maria COZGAREA, Alexandru-Bogdan LARIONESCU, Marius-Cristian CERLINCA, Tudor-Ioan CERLINCA, Iuliana CHIUCHISAN, Alexandra-Ligia BALAN, **Constantin UNGUREANU**, Elena-Daniela OLARIU, Cristina HURJUI, Marius BUTA, Eugen DCDIU, Ovidiu CHIRILA, Viorel APETREI, Mihaela BUJANOVSCI, Gheorghe SIMIONIUC, Aurel CHIRAP, (2009), "Sistem novativ de monitorizare a calitatii energiei electrice bazat pe transformata wavelet in vederea cresterii eficientei energetice a consumatorilor industriali" - *FILOLET*, 22: 137, Beneficiar: CNMP, București, Romania, Director Proiect: FILOTE CONSTANTIN, Valoare An: 610000 RON, Valoare Totala: 2191001 RON
 6. Constantin FILOTE, Adrian GRAUR, Dorel CERNOMAZU, Stefan-Gheorghe PENTIUC, Alin POTORAC, Dumitru AMARANDEI, Verginia CAMPAN, Calin CIUFUDEAN, Mihai DIMIAN, Eugen COCA, Radu PENTIUC, Catalin TIGAERU, Leon MANDICI, Cezar POPA, Stelian ALACI, Laurentiu-Dan MILICI, Mariana-Rodica MILICI, Gabriela RATA, Mihai RATA, Bianca SATCO, Daniela IRIMIA, Crenguta-Elena BOBRIC, Remus-Catalin PRODAN, Ana-Maria COZGAREA, Alexandru-Bogdan LARIONESCU, Marius-Cristian CERLINCA, Tudor-Ioan CERLINCA, Iuliana CHIUCHISAN, Alexandra-Ligia BALAN, **Constantin UNGUREANU**, Elena-Daniela OLARIU, Cristina HURJUI, Marius BUTA, Eugen DCDIU, Ovidiu CHIRILA, Viorel APETREI, Mihaela BUJANOVSCI, Gheorghe SIMIONIUC, Aurel CHIRAP, (2008), "Sistem novativ de monitorizare a calitatii energiei electrice bazat pe transformata wavelet in vederea cresterii eficientei energetice a consumatorilor industriali" - *FILOLET*, 22: 137, Beneficiar: CNMP, București, Romania, Director Proiect: FILOTE CONSTANTIN, Valoare An: 1 RON, Valoare Totala: 2191001 RON
 7. Constantin FILOTE, Adrian GRAUR, Dorel CERNOMAZU, Stefan-Gheorghe PENTIUC, Valentin POPA, Alin POTORAC, Dumitru AMARANDEI, Calin CIUFUDEAN, Radu PENTIUC, R. IONESCU, Catalin TIGAERU, Corneliu-Octavian TURCU, Cezar POPA, Stelian ALACI, Mariana-Rodica MILICI, Laurentiu-Dan MILICI, Ioan MAXIM, Gabriela NEMTOI, Mihai RATA, Gabriela RATA, Bianca SATCO, Crenguta-Elena BOBRIC, Ana-Maria COZGAREA, Alexandru-Bogdan LARIONESCU, Marius-Cristian CERLINCA, Tudor-Ioan CERLINCA, Iuliana CHIUCHISAN, Alexandra-Ligia BALAN, **Constantin UNGUREANU**, George OLENICI, Lucian STOLNICEANU, Carmen SANDU (PUGHINEANU), Cristina HURJUI, Marius BUTA, Eugen DODIU, Elena CURELARU, Gheorghe SIMIONIUC, Verginia CAMPAN, (2008), "Sistem inteligent de conducere neiniară robust-adaptivă după fluxul rotor a acționărilor cu motoare asincrone" - SICRAMAS, 71-065, Autoritate contractanta: CNMP, Bucuresti, Romania, Director Proiect: FILOTE Constantin, Valoare An: 546923 RON, Valoare Totala: 2008077 RON
 8. **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, Type of grant: Young PhD (TD), Beneficiary: National Council for Scientific Research in Higher Education, Bucharest, 2004.
 9. **UNGUREANU, C.** Contract 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
 10. **UNGUREANU, C.** 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
 11. **UNGUREANU, C.** Hungary-Slovakia-Romania-Ukraine ENI CBC Programme 2014-2020, New Energy Solution in Carpathian Area, HUSKROUA/1702/6.1/0014. Director proiect partener USV. Perioada de desfasurare mai 2020 - decembrie 2023
 12. **UNGUREANU, C.** The Joint Operational Programme Romania-Ukraine 2014-2020. CBC Smart Energy. Membru proiect coordonator USV. Perioada de desfasurare mai 2020 - decembrie 2022
 13. Research Contract No. 7959/24/04.2023, Follow-up in operation of the energy efficiency for the AMBRO Suceava cogeneration plant. Beneficiary: SC Ambro SA Suceava – **Expert/Member**
 14. Contract no. 4855/25.03.2019. Increasing efficiency in the operation of electrical installations at SC Balkan Pharmaceuticals SRL -- **Expert/Member**
 15. Research Contract no. 2/27.06.2018, Studies and research regarding hourly electricity forecast. Beneficiary Heidelberg Cement Romania S.A. -- **Expert/Member**
 16. Research Contract No. 662/10.08.2017, Study on the analysis and optimization of technological consumption in electrical transmission stations. Beneficiary: CNTEE TRANSELECTRICA SA - **Expert/Member**
 17. Research Contract no. 2.497/22.02.2016, Increasing the energy efficiency of thermal energy consumption on the SC Forestar SA industrial platform and the energy assessment for a new sawdust drying capacity. Beneficiary SC Forestar SA – **Expert/Member**
 18. "Innovative solutions for Universities and Technical Colleges in order to ensure the Competitiveness of the Educational process, correlated with the fields of Smart Specialization - SUCCESS", Human Capital Operational Program, POCU/320/6/21 – **Expert/Member**
 19. Contract POCU, Universities and employers together. An integrated system of innovative educational programs, POCU 320/6/21 Code 121030 – **Expert/Member**
 20. Research contract no. 5417/11.03.2016 Energy efficiency studies. SC TOTAL STRADA SRL Bucharest – **Expert/Member**

LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE - selecție

1. Pop, T.; **Ungureanu, C.**; Pentiu, 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. <https://doi.org/10.3390/en16072992>. WOS:000969557900001
2. Toader, Vasile Eusebiu, Laurențiu Dan Milici, **Constantin Ungureanu**, Ciprian Bejenar, and Oana Vasilica Grosu. 2022. "Analysis of a Low-Speed Drive System Using Intelligent Materials" *Actuators* 11, no. 1: 10. <https://doi.org/10.3390/act11010010>

3. Dumitru, Cernusca, Laurențiu Dan Milici, Radu Dumitru Pentiu, Pavel Atănăsoae, **Constantin Ungureanu**, and Eugen Hopulele. 2022. "Experimental Analysis on the Impact of Current on the Strength and Lifespan of a Ni-Ti Element" Applied Sciences 12, no. 6: 3185. <https://doi.org/10.3390/app12063185>
4. Dumitru CERNUȘCĂ, **Constantin UNGUREANU**, Radu-Dumitru PENTIUC, Eugen HOPULELE, Teodor POP. EMERG Energy. Environment. Efficiency. Resources. Globalization), ANALYSIS OF THE OPERATION OF SOLAR MICRO-INVERTERS. Volume VIII, Issue 4/2022, pp 93 – 102, DOI: 10.37410/EMERG.2022.4.01
5. Cezar Popa, **Ungureanu, Constantin**. Analysis of a Hybrid Water Heating System for a Swimming Pool. 11th International Conference on Electromechanical and Energy Systems, SIELMEN 2021, Pages 521 - 526, 2021. ISBN 978-166540078-7. DOI:10.1109/SIELMEN53755.2021.9600361
6. Georgescu Daniel-Stefan, Pentiu Radu-Dumitru, Nitan Ilie, **Ungureanu Constantin**, 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), OCT 18-19, p. 893-896.
7. **Constantin, Ungureanu**; Popa, Cezar Dumitru; Pentiu, Radu Dumitru, Characteristic analysis of the USR-60 rotary ultrasonic motor, 2018 INTERNATIONAL CONFERENCE AND EXPOSITION ON ELECTRICAL AND POWER ENGINEERING (EPE 2018), OCT 18-19, p. 303-308.
8. **Ungureanu, C.**, Irimia, D., Bobric, C. FEM analysis and design of an electromechanical converter with dual stator windings and flexible wave rotor. 13th International Conference on DEVELOPMENT AND APPLICATION SYSTEMS, Suceava, Romania, May 19-21, 2016. p. 42-49.
9. D. Irimia, C.E. Bobric, E.D. Olariu, **C. Ungureanu**, Web-based training for magnetic suspension study, 14th International Conference on Emerging eLearning Technologies and Applications, ICETA 2015, Slovacia, NOVEMBER 24 – 25, 2016, p. 1-4. DOI: 10.1109/ICETA.2015.7558474.
10. Dumitru Cernușcă, Dan Laurentiu Milici, **Constantin Ungureanu**, Theoretical and Experimental Contribution of Using Special Actuators and Materials with Shape Memory. International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, p. 171-174, 20-22 october, 2016
11. **Constantin Ungureanu** (RO), Mihai Rată (RO), Mariana Milici (RO), Ilie Nitan (RO), Simulation and PLC Control of an Electromechanical Actuator with Volatile Liquid. International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, p. 445-450, 20-22 october, 2016
12. **Ungureanu, C.**, Graur, A. "FEM analysis of a new electromechanical converter with rolling rotor and axial air-gap". Advances in Electrical and Computer Engineering, nr. 4, ISSN 1582-7445, 2015. Factor impact 2015: 0,529, p. 60-74
13. **Ungureanu Constantin**, Bobric Crenguța, Irimia Daniela *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.
14. **Ungureanu Constantin**, Lacrămioara Nemțoi *Peak Voltage Measurements Using Standard Sphere Gap Method*. Advances in Electrical Engineering, Volume 2014, Hindawi Publishing Corporation, DOI: <http://dx.doi.org/10.1155/2014/980913>, 2014.
15. **Constantin UNGUREANU**, Dorel CERNOMAZU Experimental analysis and operating optimization of solar electric motors . In: Buletinul AGIR, anul XVII, nr. 2, aprilie-iunie 2012, ISSN 1224-7928, p.213-218.
16. Mariana Rodica MILICI, **Constantin UNGUREANU**, Laurentiu Dan MILICI, Vasilis CHATZIATHANASSIOU Experimental analysis of transient regime of an electromechanical actuator with volatile liquid using the unit step response. In: Buletinul AGIR, anul XVII, nr. 2, aprilie-iunie 2012, ISSN 1224-7928, p.213-218. ISSN – L 1224-7928, p. 355-359.
17. **UNGUREANU, C.**; RAȚĂ, M.; NIȚAN, I.; MILICI, M.; CERNOMAZU, D. Study of the electromechanical actuators used in construction of solar electric engines with rolling rotor and axial gap. In: Buletinul AGIR, anul XVI, nr. 4, octombrie-decembrie 2011, ISSN 1224-7928, p.81-86.
18. L. D. Milici, M. R. Milici, P. Keersebilck, A. Bouters, W. Flore, **C. Ungureanu**, Design a Guidance System for Solar Panels Using Virtual Instrumentation. In: Proceedings of the 4th International Conference on Modern Power Systems, MPS 2011, Acta Electrotehnica, Cluj-Napoca: 17-20 Mai, 2011, Romania, p. 440-443. ISSN: 1841-3323, p.281-284
19. SOREA, N.; NITAN, I., **UNGUREANU, C.**; MANDICI, L.; CERNOMAZU, D. Contributions regarding the solar engines based on thermo-magneto-mechanical conversion realized at "Ștefan cel Mare" University of Suceava. In: Proceedings of the 4th International Conference on Modern Power Systems, MPS 2011, Acta Electrotehnică, Cluj-Napoca: 17-20 Mai, 2011, Romania, p. 440-443. ISSN: 1841-3323.
20. MILICI Mariana-Rodica, **UNGUREANU Constantin**, CHATZIATHANASSIOU Vasilis, CERNOMAZU Dorel, MILICI Laurențiu-Dan – Experimental study of volatile liquid influence on behaviour of an electromechanic actuator with volatile liquid. 12th WSEAS International Conference on Robotics, Control and Manufacturing Technology (ROCOM'12). „Recent advances in electrical engineering series”, vol.1 („Recent researches in circuits, systems, multimedia and automatic control”), Rovaniemi, Finlanda, 18-20.04.2012, ISSN 1790-5117 (volum), ISBN 978-1-61804-085-5 (volum), ISBN 978-1-61804-087-9 (CD), pag.164-169.
21. **Constantin UNGUREANU**, Dumitru CERNUȘCĂ, Cristina PRODAN, Leon MANDICI. SYSTEM FOR CONVERTING SYSTEM FOR CONVERTIN YSTEM FOR CONVERTING HEAT ENERGY INTO ENERGY INTO MECHANICAL ENERGY. BULETINUL AGIR, nr.4/2013, ISSN: 1224-7928, Cod CNCIS: 415, p.205-210.
22. **Constantin UNGUREANU**, Dumitru CERNUȘCĂ, HEAT ENERGY INTO MECHANICAL ENERGY CONVERSION USING SHAPE MEMORY MATERIALS ,WEC CENTRAL & EASTERN EUROPE REGIONAL ENERGY FORUM – FOREN 2014, 15-19 June 2014, Neptun-Olimp, Romania
23. **Constantin UNGUREANU**, Condrut-Stefan Ababii(2012), Research on the development of azimuthal tracking systems used for photovoltaic panel orientation, Buletinul AGIR, Bucuresti, ISSN: 1224-7928, Vol: XVII, Nr: 4, pag. 285-290.
24. **Constantin UNGUREANU** (2012), Operating analysis of solar electric motors, Buletinul AGIR, Bucuresti, ISSN: 1224-7928, Vol: XVII, Nr: 4, pag. 222-228.
25. MILICI Mariana-Rodica, **UNGUREANU Constantin**, CHATZIATHANASSIOU Vasilis, CERNOMAZU Dorel, MILICI Laurențiu-Dan – Experimental study of volatile liquid influence on behaviour of an electromechanic actuator with volatile liquid. 12th WSEAS International Conference on Robotics, Control and Manufacturing Technology (ROCOM'12). „Recent advances in electrical engineering series”, vol.1 („Recent researches in circuits, systems, multimedia and automatic control”), Rovaniemi, Finlanda, 18-20.04.2012, ISSN 1790-5117 (volum), ISBN 978-1-61804-085-5 (volum), ISBN 978-1-61804-087-9 (CD), pag.164-169.

26. **Constantin UNGUREANU**, Dorel CERNOMAZU Experimental analysis and operating optimization of solar electric motors. In: Buletinul AGIR, anul XVII, nr. 2, aprilie-iunie 2012, ISSN 1224-7928, p.213-218.
27. Mariana Rodica MILICI, **Constantin UNGUREANU**, Laurentiu Dan MILICI, Vasilis CHATZIATHANASSIOU Experimental analysis of transient regime of an electromechanical actuator with volatile liquid using the unit step response. In: Buletinul AGIR, anul XVII, nr. 2, aprilie-iunie 2012, ISSN 1224-7928, p.213-218. ISSN – L 1224-7928, p. 355-359.
28. SOREA, N.; NITAN, I., **UNGUREANU, C.**; MANDICI, L.; CERNOMAZU, D. *Contributions regarding the solar engines based on thermo-magneto-mechanical conversion realized at "Ștefan cel Mare" University of Suceava.* In: *Proceedings of the 4th International Conference on Modern Power Systems, MPS 2011, Acta Electrotehnica Journal, Cluj-Napoca: 17-20 May, 2011, Romania, p. 440-443.* ISSN: 1841-3323.
29. L. D. MILICI, M. R. MILICI, P. KEERSEBILCK, A. BOUTERS, W. FLORE, **C. UNGUREANU**, *Design a Guidance System for Solar Panels Using Virtual Instrumentation.* In: *Proceedings of the 4th International Conference on Modern Power Systems, MPS 2011, Acta Electrotehnica Journal, Cluj-Napoca: 17-20 May, 2011, Romania, p. 440-443.* ISSN: 1841-3323, p.281-284
30. CERNOMAZU, D.; MANDICI, L.; SOREA, N.; **UNGUREANU, C.** *Actual stage of the solutions in the field of the solar engines developed at the „Ștefan cel Mare” University of Suceava.* In: The 3th International Conference on Modern Power System, MPS 2010, Acta Electrotehnica Journal, Cluj-Napoca: 18-21 May, 2010, Romania, ISSN: 1841-3323, p.73-78.
31. SOREA, N.; **UNGUREANU, C.**; CERNOMAZU, D. *Considerations regarding the solar engines based on the thermo-magneto-mechanical conversion.* In: 8th World Energy System Conference WESC 2010, The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, Tîrgoviște: 1-3 July, 2010, No 1 (12), Romania, p. 43-48, ISSN: 1843-6188
32. **Constantin UNGUREANU**, Mihai RATA, Ilie NITAN, Mariana MILICI, Dorel CERNOMAZU, *Study of the electromechanical actuators used in construction of solar electric engines with the rolling rotor and axial gap.* In: Buletinul AGIR, anul XVII, nr. 4, octombrie - decembrie 2011, ISSN 1224-7928, p.81-86.
33. Nicolai SOREA, **Constantin UNGUREANU**, Dorel CERNOMAZU *Transducers used in solar engines with reduced speed*, ANALELE UNIVERSITATII DIN CRAIOVA: SERIA INGINERIE ELECTRICA, Craiova, ISSN: 1842-4805, Vol: 2, pag. 242-247, 2010.
34. Elena-Daniela OLARIU, Mihaela JEDER, Niculina POIENAR, Catalin CRETU, Mihaela-Brandusa NEGRU, Ilie PRISACARIU, Nicolai SCRETA, **Constantin UNGUREANU** *Contributions Regarding The Realization And The Experimentation Of the Special Sliding Contacts Used In Case Of Electrical Transformers With Revolving Secondary Winding*, The 5th International Conference of Electrical and Power Engineering, 3-5 Octombrie, 2008, Iasi, Romania, Pagini: 35-38

BREVETE DE INVENȚIE - SELECȚIE

1. Pața Sergiu Dan, Milici Dan Laurențiu, Poienar Mihaela, **Ungureanu Constantin**, Olariu Elena Daniela, Irimia Daniela, Bobric Crenguța Elena, Pentiuc Radu Dumitru, Popa Cezar Dumitru, Rață Mihai, Metodă și instalație pentru manipularea și gestionarea laptelui. Brevet RO133435B1, 2024.
2. **Ungureanu Constantin** et. al, Pumping system. Patent no. EP 3 954 899 B1, 2023
3. Cernomazu Dorel, Țanța Ovidiu-Magdin, Mandici Leon, Poienar Mihaela, Romanescu Adrian Neculai, Nițan Ilie, Olariu Elena-Daniela, **Ungureanu Constantin**, Installation for defectoscopy of the rotor cage, Patent no. RO130885B1, 2022, OSIM Bucharest.
4. Nitán Ilie, Milici Dan, Poienar Mihaela, Cernusca Dumitru, Pata Dan, Pianîh Alexei, Pentiuc Radu, Popa Cezar, Rata Mihai, **Ungureanu Constantin**, Interlocking system, Patent EP3536880B1, 2020, European Patent Office.
5. Nițan Ilie; Poienar Mihaela; Romanescu Adrian Neculai; Milici Dan Laurențiu; Pentiuc Radu Dumitru; **Ungureanu Constantin**. Sun orientation system, Patent RO133100B1, 2022, OSIM Bucharest.
6. Georgescu Daniel Ștefan; Poienar Mihaela; Țanța Ovidiu; Nițan Ilie; Olariu Elena-Daniela; **Ungureanu Constantin**; Mandici Leon; Cernomazu Dorel, Demonstrative installation for the sudden short circuit phenomenon, Patent RO130881B1, 2020, OSIM Bucharest.
7. Cernomazu Dorel; Romaniuc Ilie; Rață Mihai; Milici Dan; Milici Mariana; Nițan Ilie; Olariu Elena-Daniela; **Ungureanu Constantin**, Vibromotor, Patent RO130384B1, 2020, OSIM Bucharest.
8. Cernomazu Dorel; Romaniuc Ilie; Rață Mihai; Milici Dan; Milici Mariana-Rodica; Nițan Ilie; Olariu Elena-Daniela; **Ungureanu Constantin**; Poienar Mihaela, Single-phase vibrator, Patent RO130383B1, 2020, OSIM Bucharest.
9. Cernomazu Dorel; Romaniuc Ilie; Rață Mihai; Milici Dan; Milici Mariana-Rodica; Nițan Ilie; Olariu Elena-Daniela; **Ungureanu Constantin**; Poienar Mihaela, Vibromotor with reversible direction of rotation, Patent no. RO130382B1, 2020, OSIM Bucharest.
10. Cernomazu Dorel; Romaniuc Ilie ; Rață Mihai; Milici Dan; Milici Mariana-Rodica; Nițan Ilie; Olariu Elena-Daniela; **Ungureanu Constantin**. Three-phase vibrator, Patent no. RO130381B1, 2020, OSIM Bucharest.
11. Popa Valentin; Nițan Ilie; Milici Mariana-Rodica; Milici Laurențiu-Dan; Romaniuc Ilie; **Ungureanu Constantin**; Olariu Elena-Daniela; Țanța Ovidiu; Cernomazu Dorel, Irrigation system with electrochemical pumps, Patent no. RO131412B1, 2019, OSIM Bucharest
12. **UNGUREANU C.**; NITAN I.; ROMANIUC I.; BACIU, I.; PRODAN C.; et. al. Stand de încercare. Brevet de Invenție nr. 129122 B1. 2017-06-30, OSIM București
13. BACIU, I.; OLARIU, E.; PRODAN C.; **UNGUREANU C.** et. al. Transformator monofazat cu bobină mobilă în scurtcircuit și posturi multiple. Brevet de Invenție nr. 128959 B1. 2017-07-28, OSIM București
14. BACIU, I.; OLARIU, E.; PRODAN C.; **UNGUREANU C.** et. al. Transformator monofazat cu bobină mobilă în scurtcircuit și posturi multiple. Brevet de Invenție nr. 128958 B1. 2017-07-28, OSIM București
15. LEONTE, P.; CERNOMAZU, D.; MANDICI, L.; **UNGUREANU, C.**; CUJĂ T.; PRISACARIU, I.; OLARIU, E.D.; CREȚU, N.; GUGOĂȘĂ M.; SOREA, N.; BACIU, I.; BUZDUGA, C *Relev de gaze pentru transformatoare de forță.* Brevet de Invenție nr. 125488 B1. 2016-02-26, OSIM București
16. **UNGUREANU, C.**; CERNOMAZU, D.; Motor solar. Brevet de Invenție nr. 127361 B1. 2015-09-30, OSIM București
17. **UNGUREANU, C.**; NITAN I.; ROMANIUC, I.; BACIU, I.; PRODAN, I. et.al. Stand de încercare. Brevet de Invenție nr. 127919 B1. 2015-05-29, OSIM București

18. SOREA NICOLAE, OLARIU ELENA-DANIELA, BACIU IULIAN, POIENAR NICULINA, **UNGUREANU CONSTANTIN**, NEGRU MIHAELA-BRANDUSA, CUJBA TIBERIU-OCTAVIAN, BUZDUGA CORNELIU, JEDER MIHAELA, PRISACARIU ILIE, CERNOMAZU DOREL - Sistem de răcire. Brevet RO 125137B1, 30.12.2013
19. **UNGUREANU, C.**; MANDICI, L.; CERNOMAZU, D. Motor solar. Data depozit 2007-09-05. Int. Cl.: H02 N 6/00; F03 G 7/06. Brevet RO, nr. 125808 B1. B.O.P.I. nr. 7, 2012, p.105
20. CERNOMAZU, D.; NEGRU, B.; OLARIU, E.D.; CRETU, N.; PRISACARIU, I.; SOREA, N.; BACIU, I.; **UNGUREANU, C.**; BUZDUGA, C.; CUJBA, T.; GEORGESCU, D.; GUGOASA, M.; IRIMIA, D. *Metodă pentru studiul schimbării liniilor de câmp magnetic*. Brevet de Invenție RO 125341 B1, 2012-02-28, OSIM București
21. **UNGUREANU, C.**; CERNOMAZU, D. *Solar engine*. RO Patent No 123264B1. Int. Cl.: H02N 6/00; F03G 7/06; H02K 23/00, 2011, State Office for Invention and Trademarks (OSIM), Bucharest, Romania.
22. **UNGUREANU, C.**; CERNOMAZU, D. *Solar engine*. RO Patent No 123263B1. Int. Cl.: H02 N 6/00; F03G 7/06; H02 K 23/00, 2011, State Office for Invention and Trademarks (OSIM), Bucharest, Romania.
23. CERNOMAZU, D.; **UNGUREANU, C.**; LEONTE, P.; SIMION, Al. *Solar engine*. RO Patent No 123266 B1. Int. Cl.: H02N 6/00; F03G 7/06; H02K 23/00, 2011, State Office for Invention and Trademarks (OSIM), Bucharest, Romania.
24. CERNOMAZU, D.; **UNGUREANU, C.**; SIMION, Al. *Solar engine*. RO Patent No 123265 B1. Int. Cl.: H02N 6/00; F03G 7/06; H02K 23/00, 2011, State Office for Invention and Trademarks (OSIM), Bucharest, Romania.
25. CERNOMAZU, D.; **UNGUREANU, C.**; et.al. *Sun tracking system*. RO Patent No 125121B1. Int. Cl.: F24 J 2/54, F24 J 2/38, H02 N 6/00, 2011, State Office for Invention and Trademarks (OSIM), Bucharest, Romania.
26. CUJBA, T.O; **UNGUREANU, C.**; MANDICI, L.; CERNOMAZU, D.; et.al. *A signaller for flow rate*. RO Patent No 125477B1. Int. Cl.: G01 P 13/00, 2011, State Office for Invention and Trademarks (OSIM), Bucharest, Romania.
27. CERNOMAZU, D.; MANDICI, L.; SOREA, N.; **UNGUREANU, C.**; et.al. *Solar electric engine*. RO Patent No 125573B1. Int. Cl.: H02 K 23/54; H02 K 11/00; F03 G 6/00, 2011, State Office for Invention and Trademarks (OSIM), Bucharest, Romania.
28. CERNOMAZU, D.; MANDICI, L.; BUZDUGA, C.; NEGRU, M.B.; SOREA, N.; **UNGUREANU, C.**; et.al. *Solar electric engine*. RO Patent No 125574B1. Int. Cl.: H02K 23/54; H02K 11/00; H02K 6/00, 2011, State Office for Invention and Trademarks (OSIM), Bucharest, Romania.
29. BUZDUGA, C.; NEGRU, M.B.; SOREA, N.; **UNGUREANU, C.**; et.al. *Dripping device*. RO Patent No 125475 B1. Int. Cl.: G01 N 17/00; B01 L 3/02, 2011, State Office for Invention and Trademarks (OSIM), Bucharest, Romania.
30. CERNOMAZU, D.; MANDICI, L.; PRISACARIU, I.; **UNGUREANU, C.**; et.al. *Piezoelectric engine*. RO Patent No 125192 B1. Int. Cl.: H02 N 2/00, 2011, State Office for Invention and Trademarks (OSIM), Bucharest, Romania.
31. CERNOMAZU, D.; NEGRU, M.B.; IRIMIA, D.; **UNGUREANU, C.**; OLARIU, E.D.; et.al. *Magnetic separator*. RO Patent No 125282 B1. Int. Cl.: B03 C 1/30; B03C 1/10; B03C 1/30, 2011, State Office for Invention and Trademarks (OSIM), Bucharest, Romania.
32. GEORGESCU, Șt.; GUGOĂȘĂ, M.; OLARIU, E.D.; **UNGUREANU, C.**; et.al. Electric motor based on axial forces. RO Patent No 125492 B1. Int. Cl.: H02 K 41/02. 2010-02-28, 2011, State Office for Invention and Trademarks (OSIM), Bucharest, Romania.
33. GEORGESCU, Șt.; GUGOĂȘĂ M.; OLARIU, E.D.; **UNGUREANU, C.**; et.al. *Pendular electric motor with shortcircuit mobile coil*. RO Patent No 125489 B1. Int. Cl.: H02 K 33/14, 2011, State Office for Invention and Trademarks (OSIM), Bucharest, Romania.
34. GEORGESCU, Șt.; GUGOĂȘĂ, M.; OLARIU, E.D.; **UNGUREANU, C.**; et.al. *Linear electric motor, with shortcircuit mobile coil*. RO Patent No 125490 B1. Int. Cl.: H02 K 41/02, 2011, State Office for Invention and Trademarks (OSIM), Bucharest, Romania.
35. **UNGUREANU, C.**; LEONTE, P.; CERNOMAZU, D.; SIMION, Al.; MANDICI, L. *Solar engine*. RO Patent No 122796 B1. Int. Cl.: H02 N 6/00, 2010, State Office for Invention and Trademarks (OSIM), Bucharest, Romania.
36. **UNGUREANU, C.**; Negru, M.B.; et.al. *Solar-optical position transducer*. RO Patent No 123038 B1. Int. Cl.: G01 B 11/00, 2010, State Office for Invention and Trademarks (OSIM), Bucharest, Romania.
37. **UNGUREANU, C.**; Negru, M.B. et.al. *Solar-optical position transducer*. RO Patent No 122928 B1. Int. Cl.: G01 B 11/00; G01 D 5/26, 2010, State Office for Invention and Trademarks (OSIM), Bucharest, Romania.
38. **UNGUREANU, C.**; Negru, M.B.; et.al. *Solar-optical position transducer*. RO Patent No 122930 B1. Int. Cl.: G01 D 5/32; G01 D 5/34, 2010, State Office for Invention and Trademarks (OSIM), Bucharest, Romania.
39. **UNGUREANU, C.**; Sorea, N.; Negru, et.al. D. *Flexible rotor*. RO Patent No 122923 B1. Int. Cl.: F03 G 6/00, 2010.
40. **UNGUREANU, C.**; Negru, M.B.; et.al. *Solar-optical position transducer*. RO Patent No 123009 B1. Int. Cl.: G01 B 11/02; G01 D 5/26, 2010, State Office for Invention and Trademarks (OSIM), Bucharest, Romania.
41. **UNGUREANU, C.**; Negru, M.B.; et.al. *Solar-optical position transducer*. RO Patent No 123008 B1. Int. Cl.: G01 B 11/02; G01 D 5/26, 2010, State Office for Invention and Trademarks (OSIM), Bucharest, Romania.
42. LEONTE, P.; **UNGUREANU, C.**; CERNOMAZU, D. *Solar engine*. RO Patent No 122827 B1. Int. Cl.: H02 N 6/00, H02 K 23/00, F03 G 6/00, 2010, State Office for Invention and Trademarks (OSIM), Bucharest, Romania.
43. CERNOMAZU, D.; MANDICI, L.; **UNGUREANU, C.**; SOREA, N.; et.al. *Electric motor with low rotation*. RO Patent No 122758 B1. Int. Cl.: H02 K 23/54; H02 K 1/27; H02 K 23/54; H02 K 1/27, 2009, State Office for Invention and Trademarks (OSIM), Bucharest, Romania.
44. CERNOMAZU, D.; MANDICI, L.; **UNGUREANU, C.**; SOREA, N.; et.al. *Solar engine*. RO Patent No 122684 B1. Int. Cl.: F03 G 6/00, 2009, State Office for Invention and Trademarks (OSIM), Bucharest, Romania.
45. **UNGUREANU, C.**; PRISACARIU, I. *Test bench for to study the operation principle of the engine with rolling and flexible rotor*. RO Patent No 122746 B1. Int. Cl.: G01 M 15/00; F03 G 6/00, 2009, State Office for Invention and Trademarks (OSIM), Bucharest, Romania.
46. SAVU, E.; NEGRU, M.B.; **UNGUREANU, C.** *Instalation for determination of the resistance indice at surface leakage currents*. RO Patent No 121617 B1. Int. Cl.: G01 N 17/00, 2007, State Office for Invention and Trademarks (OSIM), Bucharest, Romania.

PREMII ȘI DISTINCȚII – SELECTIE

1. **Medalia de aur** pentru invenția *Solar heating system to maintain batteries charged*, Laurențiu-Dan MILICI, Ciprian BEJENAR, Ilie NIȚAN, Mihai DIMIAN, Mahmoud ABU-BANDORA, Irina ALISAVETEI, Visarion-Cătălin IFRIM, Constantin UNGUREANU, **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**, Laurențiu-Dan MILICI, Ciprian BEJENAR, Ilie NIȚAN, Mihai DIMIAN, Mahmoud ABU-BANDORA, Irina ALISAVETEI, Visarion-Cătălin IFRIM, Constantin UNGUREANU. **European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT 2023**, Iași 11-13 mai 2023
3. **Medalia de argint** pentru invenția **INTERLOCKING SYSTEM**, NIȚAN Ilie, MILICI Laurențiu-Dan, POIENAR Mihaela, CERNUȘCĂ Dumitru, PAȚA Sergiu Dan, PIANÎH Alexei, PENTIUC Radu Dumitru, POPA Cezar Dumitru, RAȚĂ Mihai, UNGUREANU Constantin. **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**, Laurențiu-Dan MILICI, Ciprian BEJENAR, Ilie NIȚAN, Mihai DIMIAN, Mahmoud ABU-BANDORA, Irina ALISAVETEI, Visarion-Cătălin IFRIM, Constantin UNGUREANU. **International Innovation Show E-NOVATE**, Bydgoszcz, Polonia 30-31 mai 2023
5. **Medalia de aur** pentru invenția **INTERLOCKING SYSTEM**, NIȚAN Ilie, MILICI Laurențiu-Dan, POIENAR Mihaela, CERNUȘCĂ Dumitru, PAȚA Sergiu Dan, PIANÎH Alexei, PENTIUC Radu Dumitru, POPA Cezar Dumitru, RAȚĂ Mihai, UNGUREANU Constantin. **International Innovation Show E-NOVATE**, Bydgoszcz, Polonia 30-31 mai 2023
6. **Medalia de aur** pentru invenția *Solar heating system to maintain batteries charged*, Laurențiu-Dan MILICI, Ciprian BEJENAR, Ilie NIȚAN, Mihai DIMIAN, Mahmoud ABU-BANDORA, Irina ALISAVETEI, Visarion-Cătălin IFRIM, Constantin UNGUREANU, **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*, Laurențiu-Dan MILICI, Ciprian BEJENAR, Ilie NIȚAN, Mihai DIMIAN, Mahmoud ABU-BANDORA, Irina ALISAVETEI, Visarion-Cătălin IFRIM, Constantin UNGUREANU, **International Invention Show INOVA BUDI UZOR**, Zagreb, Croația, 26 -28 septembrie 2023
8. **Medalia de aur** pentru *Sistem de încărcare conductivă*, Ciprian BEJENAR, Marian BEJENAR, Mihai DIMIAN, Laurențiu-Dan MILICI, Mariana-Rodica MILICI, Ciprian AFANASOV, Constantin UNGUREANU, Mihaela PAVĂL, **International Invention Show INOVA BUDI UZOR**, Zagreb, Croația, 26 -28 septembrie 2023
9. **Medalia de aur** pentru invenția *Sistem de interblocare*, NIȚAN Ilie, MILICI Laurențiu-Dan, POIENAR Mihaela, CERNUȘCĂ Dumitru, PAȚA Sergiu Dan, PIANÎH Alexei, PENTIUC Radu Dumitru, POPA Cezar Dumitru, RAȚĂ Mihai, UNGUREANU Constantin, **International Invention Show INOVA BUDI UZOR**, Zagreb, Croația, 26 -28 septembrie 2023
10. **Premiul special** pentru invenția **SOLAR HEATING SYSTEM TO MAINTAIN BATTERIES CHARGED**, Laurențiu-Dan MILICI, Ciprian BEJENAR, Ilie NIȚAN, Mihai DIMIAN, Mahmoud ABU-BANDORA, Irina ALISAVETEI, Visarion-Cătălin IFRIM, Constantin UNGUREANU, **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.
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 heliotehmic 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 heliotehmic 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 Heliotehmic 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 Heliotehmic 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 Heliotehmic 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 helioteamic cu bimetă. Expoziția Internațională Specializată INFOINVENT, 15 - 18 noiembrie 2017, Chișinău, Republica Moldova.
31. **Medalia de bronz** pentru Actuator helioteamic cu bandă bimetalică. Expoziția Internațională Specializată INFOINVENT, 15 - 18 noiembrie 2017, Chișinău, Republica Moldova.
32. **Medalia de aur** pentru Actuator helioteamic cu bimetă. 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 helioteamic 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 helioteamic cu bimetă. European Exhibition of Creativity and Innovation - EUROINVENT, 25 - 27 mai 2017, Iași.
37. **Premiul special** din partea Asociației CORNELIU GROUP pentru Actuator helioteamic cu bandă bimetală. European Exhibition of Creativity and Innovation - EUROINVENT, 25 - 27 mai 2017, Iași.
38. **Diploma de excelență** din partea Universității din Craiova pentru Actuator helioteamic 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 helioteamic cu bimetă. 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 Word 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 succesiune 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.
81. **Medalia de argint** pentru Thermomagnetic engine. European Exhibition of Creativity and Innovation - EUROINVENT, 12 mai 2012, Iași.
82. **Medalia de argint** pentru Microelectrochemical pump with hydrogen. European Exhibition of Creativity and Innovation - EUROINVENT, 12 mai 2012, Iași.
83. **Medalia de argint** pentru Flexible rotor. European Exhibition of Creativity and Innovation - EUROINVENT, 12 mai 2012, Iași.
84. **Medalia de argint** pentru Electric motor with reduced speed. European Exhibition of Creativity and Innovation - EUROINVENT, 12 mai 2012, Iași.
85. **Medalia de bronz** pentru Solar micromotor. European Exhibition of Creativity and Innovation - EUROINVENT, 12 mai 2012, Iași.
86. **Medalia de onoare** pentru Liniar electric motor. International Exhibition of Research, Innovation and Technological Transfer INVENTICA, 9 - 11 iunie 2010, Iași.

26.03.2024

