

CURRICULUM VITAE



DATE PERSONALE

Nume	Laurențiu – Dan MILICI
Adresă	Str. Gh. Mihuța, nr. 2A, C4, Lisaura, jud. Suceava, cod poștal 727326
Telefon	0722537125, 0741221406
Fax	-
E-mail	dam@eed.usv.ro, danm@usv.ro, dam@ieee.org, dam@usm.ro

Naționalitatea	română
-----------------------	--------

Data și locul nașterii	15 decembrie 1967, Suceava, România
Starea civilă	căsătorit

STUDII PREUNIVERSITARE

• Perioada	1982 – 1986
• Instituția de învățământ	Colegiul Național “Petru Rareș” Suceava
• Profilul	Mecanic în industria chimică
• Diploma obținută la absolvire	Diplomă de bacalaureat

STUDII UNIVERSITARE

• Perioada	1989 – 1994
• Instituția de învățământ	Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” Iași – Facultatea de Electrotehnică
• Specializarea	Inginerie electrică, Instrumentație
• Titlul obținut la absolvire	Diplomă de licență

STUDII POSTUNIVERSITARE

• Perioada	1994 – 1995
• Instituția de învățământ	Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” Iași – Facultatea de Electrotehnică
• Specializarea	Electrotehnică de putere
• Titlul obținut la absolvire	Studii aprofundate în electrotehnică generală

MASTERAT

• Perioada	2004 – 2006
• Instituția de învățământ	Universitatea Ștefan cel Mare Suceava – Facultatea de Inginerie Electrică
• Domeniul	Știința calculatoarelor
• Denumirea programului de studiu	Master în informatică

DOCTORAT

• Instituția de învățământ coordonatoare	Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” Iași – Facultatea de Electrotehnică
• Domeniul de doctorat	Instrumentație de măsură și metrologie
• Titlul tezei de doctorat	Contribuții la îmbunătățirea performanțelor metrologice ale senzorilor de temperatură
• Anul susținerii tezei	2003
• Titlul obținut la absolvire	dr. ing. în inginerie electrică

ALTE STUDII / STAGII DE PREGĂTIRE

• Perioada	1994
• Instituția	Institutul Național de Metrologie

• Denumirea programului	Metrologie
• Calificarea obținută	Metrolog autorizat
• Perioada	1996
• Instituția	Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași – Facultatea de Electrotehnică
• Denumirea programului de studii	definitivat în învățământ
• Calificarea obținută	Grad Definitivat
• Perioada	2003
• Instituția	Fundația Națională pentru Dezvoltare Comunitară
• Denumirea programului de studii	Consilierea și instruirea copiilor supradotați
• Calificarea obținută	formator
• Perioada	2009
• Instituția	Steppen Stone Solution organizat de Guvernul României
• Denumirea programului de studii	managementul voluntarilor
• Calificarea obținută	animator
• Perioada	2011
• Instituția	Ministerul Muncii și Ministerul Educației
• Denumirea programului de studii	Curs de perfecționare
• Calificarea obținută	Formator național
• Perioada	2012
• Instituția	Universitatea Politehnica din București
• Denumirea programului de studii	Calitate, inovare, comunicare în sistemul de formare continuă a didacticienilor din învățământul superior
• Calificarea obținută	Didactician în învățământul superior
• Perioada	2013
• Instituția	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iasi
• Denumirea programului de studii	Managementul calității în învățământul superior
• Calificarea obținută	Specialist în managementul calității
• Perioada	2013
• Instituția	S.C. SIVCO Romania
• Denumirea programului de studii	Utilizarea platformei eLearning AeL si a portalului ePortal
• Perioada	2013
• Instituția	Ministerul Educației Naționale
• Denumirea programului de studii	Curs postuniversitar
• Calificarea obținută	Manager îmbunătățire procese
• Perioada	2015
• Instituția	Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu
• Denumirea programului de studii	UNIVERSITARIA – școală de cercetare științifică avansată
• Calificarea obținută	Manager activități cercetare
• Perioada	2016, 2017, 2018
• Instituția	Agencia Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior (ARACIS)
• Denumirea programului de studii	Standarde și linii directoare europene pentru asigurarea calității în învățământul superior, Asigurarea internă a calității, Asigurarea externă a calității, Asigurarea calității agenților, Evaluarea externă periodică a domeniilor de studii universitare de masterat, EUR-ACE Sistem de certificare pentru programele de studii în domeniul științelor ingineresti în vederea recunoașterii internaționale, Sinteza principalelor modificări + Metodologia de evaluare externă, standardele, standardele de referință și lista indicatorilor de performanță a ARACIS, Stadiul implementării strategiei 2020 pentru învățământul terțiar, date statistice, Diagnoza domeniilor și a programelor de masterat în date statistice
• Calificarea obținută	Evaluator standarde calitate în învățământul superior

• Perioada	2018
• Instituția	Casa Corpului Didactic George Tofan Suceava
• Denumirea programului de studii	Standarde și linii directoare europene pentru asigurarea calității în învățământul Formarea continuă – sprijin în dezvoltarea profesională a personalului didactic
• Calificarea obținută	Formator personal din învățământul preuniversitar

POSTDOCTORAT:

Perioada: 01.10.2011 - 28.02.2013, domeniu de cercetare postdoctorat: Inginerie electrică, Tema: „Cercetări privind modele de motoare ultrasonice”, Conducător: prof.univ.dr.ing. Dorel CERNOMAZU, derulat in programul: Fondul Social European, Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013, „Progres și dezvoltare prin cercetare și inovare post-doctorală în inginerie și științe aplicate” – PRIDE, Contract nr.POSDRU/89/1.5/S/57083

ABILITARE:

atestatul de abilitare și calitatea de conducător de doctorat în domeniul de studii universitare Inginerie Electrică prin Ordinul de Ministru nr. 4718 din 11.08.2015.

ACTIVITATEA PROFESIONALĂ

• Perioada	1994 – 1999
• Locul de muncă	Palatul Copiilor Suceava
• Domeniul de activitate	Educație
• Funcția	Coordonator cercuri științifico – tehnice județene
• Principalele activități și responsabilități	activități didactice în domeniul electrotehnicii, electronicii și multimedia

ACTIVITATEA DIDACTICĂ ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR

• Perioada	1994 – 1998, 1998 – 2000, 2000 – 2005, 2005 – 2016, 2016 – prezent	
• Locul de muncă	Universitatea Ștefan cel Mare Suceava – Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor	
• Gradul didactic	Preparator, asistent universitar, șef lucrări, conferențiar universitar, profesor universitar,	
• Principalele activități și responsabilități	• cursuri susținute:	Măsurări electrice și electronice, Senzori și traductoare, Traductoare, interfețe și achiziții de date, Metrologie, Instrumentație virtuală, Circuite numerice și microprocesoare, Calcul numeric, Bazele informaticii și utilizarea calculatoarelor, Programarea calculatoarelor și limbaje de programare, Sisteme de monitorizare, transmisii și procesare de date (master), Metodica cercetării științifice (master, doctorat), Etică și integritate academică (doctorat), Echipamente de achiziții și monitorizare (doctorat)
	• Seminarii, proiect și laboratoare:	Măsurări electrice și electronice, Senzori și traductoare, Calcul numeric, Traductoare, interfețe și achiziții de date, Instrumentație virtuală, Circuite numerice și microprocesoare, Sisteme de monitorizare, transmisii și procesare de date, Metodica cercetării, Bazele informaticii și utilizarea calculatoarelor, Programarea calculatoarelor și limbaje de programare, Tehnici CAD în inginerie
	• Lucrări licență, teze de doctorat, lucrări îndrumate pentru obținerea gradului didactic I (și altele)	Peste 96 de lucrări de licență, 36 lucrări de disertație ale absolvenților români, 5 lucrări de disertație a unor studenți străini (Belgia), 3 teze de doctorat finalizate, 1 lucrare de gradul I, îndrumarea de lucrări ale unor elevi din preuniversitar în vederea participării la competiții naționale și internaționale (15 premii obținute de aceștia).

ACTIVITATEA MANAGERIALĂ

2020 – prezent - decan al Facultății de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor din Universitatea Ștefan cel Mare fin Suceava

2012 – 2020 - prodecan al Facultății de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor din Universitatea Ștefan cel Mare fin Suceava

2020 – prezent - coordonator proram de studii Echipamente și sisteme medicale

2000 – 2020 – coordonator proram de studii Inginerie economica în domeniul electric, electronic și energetic

ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ

LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE:

- Volume publicate în edituri internaționale universitare – 4
- Volume publicate în edituri naționale și universitare – 15
- Lucrări indexate ISI - 42
- Articole publicate în reviste și periodice de specialitate din străinătate – 19
- Articole publicate în reviste și periodice de specialitate din țară, analele sau buletinele științifice ale universităților – 87
- Articole publicate în reviste și periodice tehnice și de popularizare a științei – 25
- Articole publicate în volumele manifestărilor științifice internaționale – 40
- Lucrări comunicate la manifestări științifice din străinătate – 9
- Articole publicate în volumele manifestărilor științifice naționale cu referenți și comitet program – 10
- Lucrări comunicate la manifestări științifice naționale și internaționale organizate în țară – 59
- Lucrări documentare de sinteză - 9
- Lucrări elaborate în cadrul programelor Ministerului Educației Naționale - 3
- Lucrări metodice și științifice cu caracter didactic prezentate în cadrul activităților de perfecționare organizate de Inspectoratul Școlar al Județului Suceava - 6

CONTRACTE DE CERCETARE:

- Membru în colective de cercetare ale unor granturi câștigate prin competiție – 26
- Membru în colective de implementare ale unor granturi câștigate prin competiție – 4
- Membru în colectivele de cercetare ale unor contracte de cercetare – 14
- Produse, tehnologii, studii, servicii rezultate din activități de cercetare comandate de beneficiar pe bază de contract - 5

BREVETE DE INVENȚIE:

- Brevete de invenție internaționale - 2
- Brevete de invenție - 40
- Cereri de brevete de invenție – 50

LUCRĂRI DIDACTICE

- Lucrări practice elaborate în cadrul Facultății de Inginerie Electrică din Suceava – 16

Alte lucrări publicate

- Lucrări în periodice din țară – 3
- Colaborator la editarea altor volume – 1
- Membru în colectivul de realizare a unor lucrări multimedia de amploare – 10
- Prezentări în cadrul unor manifestări științifice și tehnice organizate de instituții sau organizații profesionale - 1

APARTENENȚA LA ORGANIZAȚII ȘI ASOCIAȚII PROFESIONALE

1. Membru al European Nuclear Society (ENS) și al Asociației române “Energia Nucleară” în perioada 1995 - 2000;
2. Membru al Asociației Generale a Inginerilor din România (AGIR) din anul 1996;
3. Membru al The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc. (IEEE) New York – USA din 1998 și al World Society of Instrumentation and Measurement Associations;
4. Membru al Societății Pentru Optimizarea Consumurilor Energetice din România SOCER în perioada 1999 - 2003;
5. Membru al Societății Române de Automatică și Informatică Tehnică (SRAIT) din 2000, membru fondator al filialei Suceava, secretar al filialei Suceava a societății;
6. Membru al Asociației Inventatorilor din România din anul 2000;
7. Membru al Societății Științifice Cygnus – centru UNESCO, coordonatorul Departamentului de cercetare și popularizare a științei din anul 2001;
8. Membru al Societății de Instalații Electrice și Automatizări din România din anul 2002;
9. Membru al World Scientific and Engineering Academy and Society din anul 2008;
10. Membru al Societății Române de Filosofie, Inginerie și Tehnoetică, membru fondator și vicepreședinte din anul 2009;
11. Secretar general al FRACCU (Federația Română a Centrelor UNESCO) din 2009;
12. Membru de onoare al Asociației Române a Electricienilor din anul 2010;
13. Membru al Society for Science and the Public (SSP) USA – ONG care organizează competiția ISEF, din 2009
14. Membru al Coaliției Române pentru Educație în Inginerie (CREDING) din anul 2013
15. Membru în Forumul Inventatorilor Romani (FIR), <http://www.afir.org.ro/afir.html> din anul 2015

SPECIALIZĂRI ÎN STRĂINĂTATE

1. în perioada decembrie 1997 – aprilie 1998 am efectuat un stagiul la Instituto Superior de Engenharia din Porto – Portugalia, concretizat prin realizarea unei lucrări științifice în colaborare cu profesorul Jose Carlos Oliveira cu denumirea “Developing a Support Package for Assymmetric Multiprocessing in a Double Pentium Board”.

2. 2011, 25 – 30 aprilie, efectuarea unei misiuni de predare (STA) la Katholieke Hogeschool Sint Lieven (BGent16) Gent Belgia, în cadrul Energetical Engineering Department, în cadrul contractului instituțional LLP/Erasmus 2010 – 2011, finalizat cu 5 ore de predare curs Instrumentație de măsură și tutoriat studenți, la Specializarea Inginerie Industrială, licență, an terminal;
3. 2011, 01.09 – 01.12 stagiul de cercetare în cadrul proiectului post-doctoral „Progres și dezvoltare prin cercetare și inovare post-doctorală în inginerie și științe aplicate – PriDE” în cadrul Aristotle University of Thessaloniky – Grecia, colaborator as. prof. dr. eng. Vasilis Chatziathanasoiu;
4. 2012, 30 aprilie – 5 mai, efectuarea unei misiuni de predare (STA) la Gazi University of Ankara Turcia, în cadrul Faculty of Engineering, contract instituțional LLP/Erasmus 2011 – 2012, finalizat cu 5 ore de predare curs Instrumentație de măsură și tutoriat studenți, la Specializarea Inginerie Industrială, licență, an terminal;
5. 2012, 13 – 19 mai, efectuarea unui stagiul de educație continuă cu tema „Learning and Mind Symposia” în cadrul Intel ISEF, organizat în Pittsburgh, Pennsylvania, SUA, organizat de Society for Science and the Public și Portland State University și obținere a 10 CEU (continuing education unit);
6. 2012, 29.10, Masă rotundă în cadrul Universității din Mumbai, India, Facultatea de Filosofie, cu prezentare pe tema „Innovation and Wisdom”
7. 2013, 29 aprilie – 04 mai, efectuarea unei misiuni de training la Katholieke Hogeschool Sint Lieven (BGent16) Gent Belgia, Department of Energy, în cadrul contractului instituțional LLP/Erasmus 58/31.05.2012;
8. 2014, 28.04 – 02.05, efectuarea unei misiuni de training la Technological Education Institution (TEI) of Chalkida, Grecia, cod Erasmus G PSAHN-E01;
9. 2015, 13 – 17 aprilie, efectuarea unei misiuni de training la Losip Juraj Strossmayer University of Osijek, Croatia, cod Erasmus HR-31000Osijek;
10. 2016, 16.05 – 21.05, efectuarea unei misiuni de training la Instituto Politecnico de Braganca, Portugalia, cod Erasmus P BRAGANC01;
11. 2017, 24 – 29.04, efectuarea unei misiuni de predare la Aristotle University of Thessaloniky – Grecia, în program ERASMUS

BREVETE DE INVENȚIE INTERNAȚIONALE

1. Brevet de invenție Luxemburg nr.93272 / 2017 – *Support System for Experimental Enrichment*
 - autori: Milici L.D., Caragea A., Jinaru A.

BREVETE DE INVENȚIE

1. Brevet de invenție nr.116127/28.09.2001 – *Releu magnetic de temperatură*
 - autori: Milici L.D., Milici M.R.
2. Brevet de invenție nr.115913/30.11.2001 – *Senzor capacitiv de nivel cu utilizare generală*
 - autori: Milici L.D., Milici M.R., Cernomazu D., Măcincă I., Mandici L.
3. Brevet de invenție nr.117817/28.02.2003 – *Sistem pentru măsurarea temperaturii corpurilor în mișcare de rotație*
 - autori: Milici L.D., Milici M.R., Pentiuc R.D., Popa C.D., Rață G., Bobric C.E.
4. Brevet de invenție nr.118650/2003 – *Sistem de acționare electrică de joasă viteză echipat cu motor hibrid pentru transportoarele mecanice cu bandă*
 - autori: Pentiuc R.D., Pentiuc Ș.G., Dobref V., Milici L.D., Ioachim D., Popa C.D.
5. Brevet de invenție nr.118983/2004 – *Instalație pentru verificarea metrologică a senzorilor de temperatură*
 - autori: Milici L.D., Milici M.R.
6. Brevet de invenție nr.120450/2006 – *Dispozitiv și metodă pentru formarea și testarea vitezei de reacție a sportivilor*
 - autori: Milici M.R., Milici L.D.
7. Brevet de invenție RO 120493/2013 – *Semnalizator de tușă pentru sporturile cu minge*
 - autori: Milici L.D., Ionescu E.
8. Brevet de invenție RO 127069 B1 (Int.Cl. H02N 2/00) – *Motor ultrasonic*
 - autori: Cernomazu D., Milici L.D., Milici M.R., Rață M., David C., Olariu E.D.
9. Brevet de invenție RO 127070 B1 (Int.Cl. H02N 2/10) – *Motor ultrasonic*
 - autori: Cernomazu D., Milici L.D., Milici M.R., David C., Rață M., Rață G., Olariu E.D.
10. Brevet de invenție RO 127320 B1 / 2014 – *Micropompă electrochimică cu acționare magnetică*
 - autori: Milici M., Savu E., David C., Milici D., Rață M., Cernomazu D.
11. Brevet de invenție RO 127325 B1 / 2014 – *Pompă electrochimică cu lichid*
 - autori: Cernomazu D., Milici M., David C., Milici D., Rață M., Savu E.
12. Brevet de invenție RO 127433 B1 / 2014 – *Stand pentru studiul caracteristicilor de funcționare a motoarelor Stirling*
 - autori: Cernomazu D., Nițan I., Șorea N., David C., Milici M., Milici D., Rață M.
13. Brevet de invenție RO 127919 B1 / 2014 – *Stand de încercare*
 - autori: Ungureanu C., Nițan I., Romaniuc I., Baciu I., David C., Rață M., Milici M., Milici D., Olariu E., Cernomazu D.
14. Brevet de invenție RO 127146 – *Releu de gaze*
 - autori: Cernomazu D., Milici M., Milici D., David C., Rata M., Buzduga C., Olariu E., Nitan I.
15. Brevet de invenție RO 127326 – *Micropompa electrochimică cu lichid*

- autori: Cernomazu D., Milici M., David C., Milici D., Rata M., Savu E.
16. Brevet de invenție RO 127345 – Aparat pentru determinarea stabilității la oxidare
 - autori: Cernomazu D., David C., Milici M., Rata M., Milici D., Nitan I.
 17. Brevet de invenție nr. 128652B1/2016 – Motor solar
 - autori: Cernomazu D., Mandici L., Graur A., Sorea N., Nitan I., Rata M., Milici D., Milici M.R., Prodan C., Romanescu I., Baciul I.
 18. Brevet de invenție nr. RO 128654B1/2016 - Actuator solar
 - Autori: Cernomazu D., Mandici L., Graur A., Sorea N., Nitan I., Milici D., Milici M.R., Rata M., Prodan C., Romaniuc I., Buzduga C.
 19. Brevet de invenție nr. RO 127787B1/2016 - Releu de timp
 - Autori: Cernomazu D., Milici M.R., Milici D., Nitan I., David C., Rata M.
 20. Brevet de invenție nr. RO 127342B1/2016 – Folie termosemnalizatoare
 - Autori: Cernomazu D., Irimia D., Jeder M., Nițan I., Olariu E.D., David C., Rață M., Milici D., Milici M.R.
 21. Brevet de invenție nr. RO 128655B1/2017 – Motor solar
 - Autori: Cernomazu D., Mandici L., Graur A., Sorea N., Nițan I., Rață M., Milici D., Milici M.R., Prodan C., Romaniuc I., Baciul I.
 22. Brevet de invenție nr. RO 128411B1/2017 – Actuator solar
 - Autori: Cernomazu D., Mandici L., Graur A., Sorea N., Nițan I., Milici D., Milici M. R., Rață M., Prodan C., Romaniuc I., Buzduga C.,
 23. Brevet de invenție nr. 128959 B1/ 2017 – Transformator monofazat cu bobină mobilă în scurtcircuit și posturi multiple
 - Autori: Baciul Iulian, Olariu Elena-Daniela, Prodan Cristina, Ungureanu Constantin, Buzduga Corneliu, Nițan Ilie, Rață Mihai, Milici D., Milici Mariana-Rodica, Romaniuc Ilie, Cernomazu Dorel
 24. Brevet de invenție nr. 128958 B1 2017 – Transformator trifazat cu bobină mobilă în scurtcircuit și posturi multiple
 - Autori: Baciul Iulian, Olariu Elena-Daniela, Prodan Cristina, Ungureanu Constantin, Buzduga Corneliu, Nițan Ilie, Rață Mihai, Milici D., Milici Mariana-Rodica, Romaniuc Ilie, Cernomazu Dorel
 25. Brevet de invenție nr. RO 127434 B1 2017 – Stand pentru studiul caracteristicilor de funcționare a motoarelor Stirling
 - Autori: Cernomazu Dorel, Nitan Ilie, Sorea Nicolae, David Cristina, Milici Mariana-Rodica, Milici D., Rata Mihai
 26. Brevet de invenție nr. RO 127842 B1 2017 – Stand de încercare pentru actuator electromecanic cu silfon
 - Autori: Ungureanu Constantin, Nitan Ilie, Romaniuc Ilie, Baciul Iulian, David Cristina, Rata Mihai, Milici Mariana-Rodica, Milici D., Olariu Elena-Daniela, Cernomazu Dorel
 27. Brevet de invenție nr. RO 128771 B1 2017 – Actuator solar
 - Autori: Cernomazu Dorel, Mandici Leon, Graur Adrian, Sorea Nicolae, Nițan Ilie, Rață Mihai, Milici Laurențiu Dan, Milici Mariana Rodica, Prodan Cristina, Romaniuc Ilie, Baciul Iulian,
 28. Brevet de invenție nr. RO 127579 B1 2017 – Actuator electromecanic cu lichid
 - Autori: Cernomazu D., Milici M. R., Nițan I., David C., Rață M., Milici D.,
 29. Brevet de invenție nr. RO 127701 B1 2017 – Comutator sincron
 - Autori: Georgescu D., David C., Nitan I., Milici M., Milici D., Rata M., Cernomazu D.
 30. Brevet de invenție nr. RO 127769 B1 2017 – Sistem de orientare a unui panou fotovoltaic
 - Autori: Cernomazu D., Ungureanu C., Olariu E. D., Rata M., David C., Milici M. R., Milici D., Nitan I., Romaniuc I.
 31. Brevet de invenție nr. RO 127858 2018 – Releu de timp
 - Autori: Nitan I., Romaniuc I., David C., Olariu E., Milici M., Milici D., Rata M.
 32. Brevet de invenție RO 128444 B1 / 30.08.2018 – Model demonstrativ
 - Autori: Cernomazu D., Graur A., Mandici L., Baciul I., Olariu E., Rață M., Milici D., Milici M., Prodan C., Romaniuc I.
 33. Brevet de invenție RO 128311 B1 / 30.08.2018 – Motor solar
 - Autori: Cernomazu D., Mandici L., Graur A., Sorea N., Nițan I., Prodan C., Milici D., Milici M., Rață M., Romaniuc I.
 34. Brevet de invenție RO 127861 B1 / 2018 – Vibromotor
 - Autori: Romaniuc I., Nitan I., Rață M., Milici M. R., Milici D., David C., Rață G.
 35. Brevet de invenție RO 131412 B1 / 2019 – Sistem de irigație cu pompe electrochimice.
 - Autori: Popa V., Nițan I., Milici M., Milici D., Romaniuc I., Ungureanu C., Olariu E., Țanța O., Cernomazu D.
 36. Brevet de invenție RO 129310 B1 / 30.10.2019 - Pompă electrochimică
 - Autori: Popa V., Nițan I., Romaniuc I., Georgescu Ș. D., Rață M., Prodan C., Milici M. R., Milici D., Olariu E. D., Cernomazu D.
 37. Brevet de invenție RO 131412 B1 / 28.02.2019 - Sistem de irigație cu pompe electrochimice
 - Autori: Popa V., Nițan I., Milici M. R., Milici D., Romaniuc I., Ungureanu C., Olariu E. D., Țanța O., Cernomazu D.
 38. Brevet de invenție Nr. 130381 - Vibromotor trifazat
 - Autori: Cernomazu D., Romaniuc I., Rață M., Milici D., Milici M, Nițan I., Olariu E., Ungureanu C.
 39. Brevet de invenție Nr. 130384 - Vibromotor
 - Autori: Cernomazu D., Romaniuc I., Rață M., Milici D., Milici M., Nițan I., Olariu E., Ungureanu C.
 40. Brevet de invenție nr.130382 - Vibromotor cu sens de rotație reversibil
 - Autori: Cernomazu D., Romaniuc I., Rață M., Milici D., Milici M., Nițan I., Olariu E., Ungureanu C., Poienar M.
 41. Brevet de invenție nr.130383 - Vibromotor monofazat
 - Autori: Cernomazu D., Romaniuc I., Rață M., Milici D., Milici M., Nițan I., Olariu E., Ungureanu C., Poienar M.

LIMBI STRĂINE

Limba engleză	• Citire	Nivel: bine
	• Scriere	Nivel: satisfăcător
	• Conversație	Nivel: bine
Limba franceză	• Citire	Nivel: bine
	• Scriere	Nivel: satisfăcător
	• Conversație	Nivel: satisfăcător

Data:

15.08.2024

Semnătura