

## Anexa A.3.6 - CV cadre didactice

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI  
FACULTATEA: INGINERIE ELECTRICĂ, ENERGETICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ  
Domeniul de licență: INGINERIE ELECTRICĂ  
Programul de studii: **ELECTRONICĂ DE PUTERE ȘI ACȚIONĂRI ELECTRICE**

### OPIS CV cadre didactice

<b>Nr.crt.</b>	<b>Nume cadru didactic</b>	<b>Pag.</b>
1	<b>Albu Mihai</b>	3
2	<b>Antonescu Ion</b>	6
3	<b>Arădoaei Sebastian-Teodor</b>	11
4	<b>Arădoaei Mihaela</b>	19
5	<b>Asiminicesei Oana Maria</b>	30
6	<b>Baciu Alina Georgiana</b>	36
7	<b>Baciu Ioana</b>	41
8	<b>Balan Iulian</b>	45
9	<b>Balan George</b>	48
10	<b>Brezuleanu Mădalina-Maria</b>	51
11	<b>Butnariu Anca Mihaela</b>	53
12	<b>Benchea Marcelin</b>	55
13	<b>Brînzilă Marius-Ciprian</b>	59
14	<b>Burlică Monica Dana</b>	63
15	<b>Burlică Radu</b>	73
16	<b>Butnicu Dan</b>	78
17	<b>Chiriac Gabriel</b>	82
18	<b>Ciobanu Romeo Cristian</b>	85
19	<b>Damian Cătălin</b>	89
20	<b>Grigoraș Dimitri</b>	93
21	<b>Doboș Ioan-Marian</b>	96
22	<b>Donciu Codrin</b>	99

23	<b>Gabor Georgel</b>	101
24	<b>Haba Cristian-Gyozo</b>	104
25	<b>Horga Vasile</b>	109
26	<b>Irimia Danuț-Constantin</b>	112
27	<b>Livadaru Leonard Mihail</b>	115
28	<b>Lucache Dumitru-Dorin</b>	118
29	<b>Luncă Costel Eduard</b>	122
30	<b>Mitocarul Alexandru</b>	127
31	<b>Munteanu Adrian</b>	133
32	<b>Nechifor Cristina-Delia</b>	136
33	<b>Nemeș Ciprian-Mircea</b>	141
34	<b>Nițucă Costica</b>	146
35	<b>Olariu Marius Andrei</b>	151
36	<b>Păuleț Marius-Valerian</b>	156
37	<b>Pingescu Bogdan-Andrei</b>	160
38	<b>Poboroniuc Marian Silviu</b>	163
39	<b>Prisacaru Gheorghe</b>	174
40	<b>Sălcianu Monica</b>	181
41	<b>Schreiner Cristina-Mihaela</b>	183
42	<b>Serea Elena</b>	185
43	<b>Știrbu Ioan</b>	189
44	<b>Sfartz Corneliu-Eugen</b>	191
45	<b>Sticea Daniel-Adrian</b>	193
46	<b>Tarniceriu Carmen Oana</b>	194
47	<b>Temneanu Mitică</b>	200
48	<b>Ursache Silviu Ionut</b>	203
49	<b>Varvara Viorel</b>	209
50	<b>Vornicu Silviu Constantin</b>	211

## INFORMAȚII PERSONALE

### Mihai ALBU



Bulevardul Păcurari nr. 92, Bl. 481, sc. C, et. 5, ap. 20, Iași, Romania

+40.232.278.683 / 1266 0742.969.222

[albu@tuiasi.ro](mailto:albu@tuiasi.ro); [mihai.albu@academic.tuiasi.ro](mailto:mihai.albu@academic.tuiasi.ro)

[www..euedia.tuiasi.ro](http://www..euedia.tuiasi.ro)

Gmail: [mihai.ovidiu.albu@gmail.com](mailto:mihai.ovidiu.albu@gmail.com)

Sexul: Masculin | Data nașterii: 23/03/1962 | Naționalitatea: Română

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2007 - prezent

### Conferențiar

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, Departamentul Utilizări, Acționari și Automatizări Industriale - UAAI, Bd. Profesor Dimitrie Mangeron, nr. 21- 23, 700050 IASI, ROMÂNIA , [www.euedia.tuiasi.ro](http://www.euedia.tuiasi.ro) ; <https://ieeia.tuiasi.ro/>

- Predare cursuri, activități practice de laborator și/sau proiect. (Electronică de putere, Conversoare statice de putere, Acționări electrice). Cercetare.
- Educație, învățământ superior

1992 – 2007

### Șef lucrări

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași , Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, Departamentul Utilizări, Acționări și Automatizări Industriale - UAAI, Bd. Profesor Dimitrie Mangeron, nr. 21-23, 700050 IASI, ROMÂNIA , <https://ieeia.tuiasi.ro/>

Predare cursuri, activități practice de laborator și/sau proiect (Electronică de putere, Conversoare statice, Acționări electrice, Proiectarea acționărilor electrice, Echipamente și utilaje industriale, Controlul scalar al acționărilor electrice). Cercetare.

Educație, învățământ superior

1991 – 1992

### Asistent universitar

Institutul Politehnic Iași , Facultatea de Electrotehnică, Catedra Utilizări, Acționări și Automatizări Industriale – UAAI, Bd. Profesor Dimitrie Mangeron, nr. 21-23, 700050 IASI, ROMÂNIA

Activități practice de laborator și/sau proiect (Electronică de putere, Acționări electrice, Echipamente și utilaje industriale, Proiectarea acționărilor electrice).

Educație, învățământ superior.

1987– 1991

### Inginer producție-proiectare

Combinatul de Fire și Fibre Sintetice (CFS) Săvinești, Uzina de Utilaje și Piese de Schimb, Săvinești, jud. Neamț, ROMÂNIA.

Activități de proiectare și realizare prototipuri (parte electrică de acționare și automatizare) pentru utilaje și echipamente din industria firelor și fibrelor sintetice, industria textilă, industria alimentară etc.

Industrie.

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2.02. 2001	<b>Doctor inginer</b>	ISCED 6
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași, Facultatea de Electrotehnică , Iași</li> <li>▪ Titlul tezei „<i>Contribuții la conducerea sistemelor de acționari electrice cu turație redusă</i>”,</li> <li>▪ Domeniu: Inginerie Electrică, Diplomă doctor: Seria B, Nr.0004250, Eliberată de Ministerul Educației Naționale.</li> </ul>	
1982-1987	<b>Facultatea de Electrotehnică</b>	ISCED 5
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Institutul Politehnic din Iași,</li> <li>▪ Diplomă de inginer, profil electric, specializarea: Acționări electrice.</li> </ul>	
1977-1981	<b>Liceu</b>	ISCED 3
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Liceul Industrial nr.3, Piatra Neamț</li> <li>▪ Diplomă de Bacalaureat, profil: Electrotehnică</li> </ul>	

Limba(i) maternă(e)                      Română

**Alte limbi străine cunoscute**

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citare	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B1, utilizator independent	B2, utilizator independent	B1, utilizator independent	B1, utilizator independent	B2, utilizator independent
Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.					
Franceză	C1, utilizator experimentat	C1, utilizator experimentat	C1, utilizator experimentat	C1, utilizator experimentat	B2, utilizator Independent
Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.					

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat  
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

**COMPETENTE PERSONALE**

**Competențe de comunicare**

- Competențe de comunicare dobândite în peste 32 ani de experiență didactică, de activitate cu studenții la cursuri și laboratoare, precum și în urma participării la numeroase conferințe, simpozioane.

**Competențe organizaționale/manageriale**

- Competențe organizatorice dobândite în industrie, precum și în activitatea din învățământul superior. Membru în Consiliul Departamentului UAAI (2008-prezent), în Consiliul Facultății IEEIA (2016 - prezent), director departament UAAI (2016 – prezent).

**Competențe dobândite la locul de muncă**

- Competențe de proiectare, implementare, analiza și depanare a schemelor electrice și electronice, obținute în industrie și învățământ (contracte de cercetare, lucrări laborator, proiecte). Abilități de analiză și sinteză pentru transmiterea cunoștințelor specifice ingineriei.

**Competențe informatice**

- Bună cunoaștere a programelor Windows, Microsoft Office.
- Nivel mediu: Matlab, Mathcad, Orcad, Excel.

**Alte competențe**

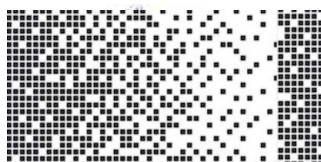
- Spirit de inițiativă, de echipă, carnet de conducere.

Publicații  
Prezentări  
Conferințe  
Seminarii  
Distincții

- 3 cărți publicate in edituri nationale recunoscute CNCSIS, 1 îndrumar laborator publicat pe pagina web - [www.euedia.tuiasi.ro/lab\\_ep](http://www.euedia.tuiasi.ro/lab_ep), 1 capitol carte in editura internatională.
- 83 de lucrări științifice publicate: 5 în reviste internaționale din care 4 indexate în baze de date internaționale (BDI), 22 în reviste din țară recunoscute CNCSIS din care 4 indexate BDI, 44 în volume ale conferințelor internaționale din care 16 indexate BDI, 12 în volume ale conferințelor naționale.
- 29 contracte anuale de cercetare științifică - membru în colectiv cercetare, 2 contracte – responsabil contract.

Data: decembrie 2025

Semnătura:



## Curriculum Vitae \*

### INFORMAȚII PERSONALE **Antonescu Ion**



📍 Iași, România

☎ +40 745492375

✉ [ion.antonescu@academic.tuiasi.ro](mailto:ion.antonescu@academic.tuiasi.ro), [ion\\_antonescu2001@yahoo.com](mailto:ion_antonescu2001@yahoo.com)

Sexul Masculin | Data nașterii 25/07/1963 | Naționalitatea Română

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 1990-2025 Șef de lucrări  
Activitate didactică și de cercetare științifică  
Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași  
Departamentul de Comunicare Grafică, Facultatea de Construcții și Instalații
- 1990 Inginer Cercetător  
Activitate de cercetare științifică  
Institutul Politehnic „Gheorghe Asachi” din Iași  
Catedra de Bazele Tehnologiei Chimice, Facultatea de Tehnologie Chimică
- 1987-1990 Inginer tehnolog și proiectant  
Activitate de producție și proiectare tehnologică  
Uzina de Autoturisme „Dacia” Colibași, Județul Argeș  
Fabrica de Motoare, Secția Carter-Montaj Motor, Atelierul de proiectare tehnologică

### EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2014 – 2015 Bursă Postdoctorală  
  
Academia Română, Filiala Iași, în cadrul Proiectului „Inovare și dezvoltare în structurarea și reprezentarea cunoașterii prin burse doctorale și postdoctorale (IDSRC-doc postdoc) POSDRU/159/1.5/S/133675  
Logică fuzzy, Energii regenerabile, Management
- 2015 Curs de formare privind Managementul Cercetării și Managementul de Proiecte, Certificat de Absolvire  
Academia Română, Filiala Iași, în cadrul Proiectului „Inovare și dezvoltare în structurarea și reprezentarea cunoașterii prin burse doctorale și postdoctorale (IDSRC-doc postdoc) POSDRU/159/1.5/S/133675

2014	Curs "Forest Monitoring with CLASlite" Carnegie Institution for Science Monitorizarea degradării și defrișării pădurilor folosind imaginile din satelit prelucrate cu programul CLASlite.	
2014	Curs "Nanotechnology: The Basics" Rice University, Houston, Texas, USA through Coursera Nanotehnologii și nanomateriale	
2013	Curs "OEE101x: Our Energetic Earth" University of Toronto, Canada University of TorontoX, an online learning initiative of through edX Geoenergetică	
2013	Curs „1.01x: Energy 101” The University of Texas System at Austin, USA UTAustinX, an online learning initiative through edX Management Energetic.	
2013	Curs „Introduction to Engineering Mechanics” Georgia Institute of Technology, USA through Coursera Mecanică, statică	
2013	Curs „2.01x: Elements of Structures” The Massachusetts Institute of Technology MIT, USA MITx, an online learning initiative through edX Elemente de rezistența structurilor.	
2013	Curs „Stat 2.1X Introduction to Statistics: Descriptive Statistics” The University of California at Berkeley, USA BerkeleyX, an online learning initiative through edX. Statistică descriptivă.	
2012	„Formator de formatori” cod COR 241207 Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Departamentul de Pregătirea Personalului Didactic Pregătirea formării, Realizarea activităților de formare, Evaluarea participanților la formare, Aplicarea metodelor și tehnicilor speciale de formare, Marketing-ul formării, Proiectarea programelor de formare, Organizarea programelor și a stagiilor de formare.	
2008-2010	Doctor în Domeniul Inginerie Mecanică Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Mecanică	Nivel 8 EQF
1982-1987	Inginer diplomat în Profilul Inginerie Mecanică, Specializarea Mașini Termice Institutul Politehnic „Gheorghe Asachi” din Iași	Nivel 7 EQF
1977-1981	Diplomă de Bacalaureat, profilul Matematică-Fizică Liceul „Dimitrie Cantemir” din Iași	Nivel 4 EQF

## COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă Româna

Alte limbi străine cunoscute	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C2	C2	C2	C2	C2
	Curs de Limba Engleză BREDEX, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, 2006				
	Curs de Limba Engleză BREDEX, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, 2005				
Franceză	C1	C2	C1	C1	C2
Rusă	A2	B2	A2	A2	B2

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat

[Cadrul european comun de referință pentru limbi străine](#)

- Competențe de comunicare
- bune competențe de comunicare dobândite din îndelungata activitate didactică cu studenții și de cercetare științifică, precum și ca membru mai multe societăți științifice.
  - capacitate bună de adaptare la medii multiculturale datorată activităților didactice desfășurate cu studenții din cadrul programului Erasmus și participării la diverse manifestări științifice naționale și internaționale.

- Competențe organizaționale/manageriale
- Competențe manageriale dobândite ca director a 3 Granturi și membru în colectivele a 17 Granturi și Contracte de cercetare cu CNCS sau parteneri economici, precum și ca membru în comitetele de organizare a următoarelor manifestări internaționale, dintre care amintesc:
    - Conferința Internațională de Grafică Inginerească și Design „Sustainable Eco-Design” ICEGD Iași 2011
    - Târgul Internațional de Invenții „INVENT-INVEST SIR20”, Iași, 2010
    - Cel de al IV-lea Seminar Național de Geometrie Descriptivă și Desen, Iași, 1994
  - Competențe de organizare de laboratoare de cercetare și didactice de Grafică și Proiectare Asistată de Calculator, dobândite ca membru în colectivul unui Proiect de Finanțare pentru introducerea graficii asistate de calculator în pregătirea studenților din Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași finanțat de Fundația SOROS, în valoare de 11000 \$.

Competențe dobândite la locul de muncă

- Competențe în cercetarea științifică în următoarele domenii: Instalații de reciclare termică a deșeurilor cu plasmă, Surse de energie regenerabile și neconvenționale, Ecodesign, Grafică asistată de calculator, Proiectare și modelare 3D asistate de calculator, Desen tehnic, Geometrie descriptivă, Mașini și echipamente termice, Motoare cu ardere internă, Analiză cu elemente finite, Dinamica computațională a fluidelor, Programarea sistemelor expert pentru mediul CAD, Statistică și prelucrarea datelor experimentale, Nanotehnologii, Logică Fuzzy, Microcontrollere, Inventică, dobândite din activitatea de cercetare științifică din cadrul Universității Tehnice « Gheorghe Asachi » din Iași și concretizate ca:
  - Director a 3 Granturi și membru în colectivele a 17 Granturi și Contracte de Cercetare cu CNCS sau parteneri economici.
  - Coautor la 12 manuale, culegeri și cărți de specialitate pe plan național, publicate, cu ISBN, în edituri recunoscute ANCS.
  - Prim autor și coautor la 95 de lucrări științifice publicate în reviste internaționale, indexate ISI (8), BDI (25), reviste naționale (19) și volume ale conferințelor internaționale și naționale (43).
  - Inventator: Prim autor și coautor la 6 brevete de invenție acordate de OSIM.
  - Deținător a 41 premii, diplome și medalii la conferințe și saloane internaționale și naționale de Inventică.
  - Prim autor și coautor la 26 de lucrări științifice prezentate sau comunicate sub formă de poster la conferințe internaționale sau naționale.
  - Autor a 10 recenzii de cărți științifice din străinătate, publicate în Iași Politechnic Magazine, Book and Soft Reviews.
- Competențe tehnice și tehnologice și de cercetare-proiectare, dobândite din activitatea de cercetare-proiectare pentru examenul de licență la Institutul Național de Motoare Termice, Filiala Iași, activitatea de inginer tehnolog la Secția Carter-Montaj Motor și activitatea de inginer proiectant la Atelierul de proiectare tehnologică la Fabrica de Motoare, din cadrul Uzinei de Autoturisme „Dacia” Colibași, Județul Argeș, și din activitatea de expert tehnic pentru expertize tehnice extrajudiciare.
- Competențe de reparare și upgradare a calculatoarelor și a altor echipamente, la nivel hard și soft, dobândite din activitatea de mentenanță tehnică a laboratoarelor didactice și de cercetare științifică din cadrul universității.

## Competențe digitale

AUTOEVALUARE				
Procesare a informației	Comunica re	Creare de conținut	Securitate	Rezolvare a de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

[Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare](#)

- Expert în utilizarea programelor AutoCAD, Solidworks, Inventor, Lisa, Cosmos/M, Microsoft Office, CLASlite,
- Expert în programare în limbajele Visual LISP, DCL, HTML, CSS, Java Script, SQL, C++, Python, Matlab
- Expert în programarea microcontrolerelor folosind mediile de programare ARDUINO C++ și ENERGIA C++
- Cunoștințe avansate de utilizare ale programelor SolidEdge, ANSYS.

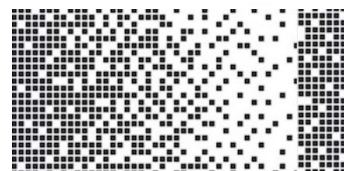
### Alte competențe

- bune cunoștințe de editare foto, dobândite ca fotograf amator.
- tir sportiv.

## INFORMATII SUPLIMENTARE

### Afilieri

- Cercetător asociat la Centrul de Economie Montană „CEMONT” al Institutul Național de Cercetări Economice INCE „Costin C. Kirițescu” al Academiei Române din anul 2011.
- Membru fondator al Societății Române a Specialiștilor în Ingineria Mediului și Energii Regenerabile.
- Membru al Societății Inventatorilor din România.
- Membru în Societatea Ecologică pentru studierea și protecția Florei și Faunei Sălbatică „Aquaterra”.





## Curriculum vitae Europass

### Informații personale



**Nume / Prenume** Sebastian Teodor Arădoaei

**Adresă(e)**

**Telefon(oane)** +40 232 278 683 int. 1170; **Mobile:** +40 723 394 392

**Fax(uri)** +40 232 237 627

**E-mail(uri)** [asteor@yahoo.com](mailto:asteor@yahoo.com); [arsete@ee.tuiasi.ro](mailto:arsete@ee.tuiasi.ro);

**Naționalitate(-tăți)** română

**Data nașterii** 18.12.1978

**Sex** Masculin

### Domeniul ocupațional Conferențiar /Prodecan

### Experiența profesională

**Perioada** Octombrie 2012 - prezent

**Funcția sau postul ocupat**

**Conferențiar 2020- prezent**  
**Șef de lucrări 2016 - 2020**  
**Asistent universitar 2012-2016,**  
**Departamentului de ELECTROTEHNICĂ**

**Activități și responsabilități principale**

Ore de aplicații la disciplinele: Electrotehnică, Electronică, Informatică Aplicată, Teoria circuitelor electrice I, Teoria circuitelor electrice II,  
 Elaborare material didactic pentru disciplinele menționate  
 Îndrumare concursuri studentești  
 Activitate științifică: membru în diferite proiecte naționale

**Numele și adresa angajatorului**

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași,  
 Bd. Dimitrie Mangeron, nr. 67, 700050, Iași, România

**Tipul activității sau sectorul de activitate**

Educație și cercetare

**Date** **Noiembrie 2003- Octombrie 2012**

**Funcția sau postul ocupat**

**Cercetător**

**Activități și responsabilități principale**

Propuneri de proiecte de cercetare  
 Participarea la implementarea proiectelor de cercetare  
 Propune modalități de îmbunătățire a instrumentelor, tehnicilor și produselor de analiză  
 Examinarea problemelor tehnice în cadrul proiectelor de cercetare  
 Participarea la conferințe, seminarii și dezbateri științifice pe alte teme de proiect

**Numele și adresa angajatorului**

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași,  
 Bd. Dimitrie Mangeron, nr. 67, 700050, Iași, România

**Tipul activității sau sectorul de activitate**

Educație și cercetare

## Educație și formare

Perioada	2015 -- 2016
Calificarea / diploma obținută	Certificat Psihopedagogic Nivel I și Nivel II
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Psihologia educației, Pedagogie, Didactica specialității, Managementul clasei de elevi
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași,
Perioada	2013-2014
Calificarea / diploma obținută	Certificat de atestare a competențelor profesionale
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Calculatoare și tehnologia informației
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică din Cluj Napoca,
Perioada	2010 -- 2013
Calificarea / diploma obținută	Studii postdoctorale
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Teza Postdoctorat.: ” Biocompozite inovative cu aplicații multisectoriale obținute pe baza deșeurilor de mase plastice și optimizate nanostructural prin metoda spectroscopiei dielectrice”
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, coordonator Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași partener
Perioada	2003 -- 2009
Calificarea / diploma obținută	Doctor
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Teza de doctorat ” Contribuții privind analiza calității materialelor electroizolante prin metoda spectroscopiei dielectrice”
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași,
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
Perioada	2002 -2003
Calificarea / diploma obținută	Sisteme Informatice de Monitorizare a Mediului, Diplomă de Master
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Instrumentație pentru Măsurarea și Controlul Parametrilor de Mediu, Instrumentație Virtuală
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași (învățământ superior și cercetare)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
Perioada	1997 -2002
Calificarea / diploma obținută	Metrologie și Sisteme de Măsurare, Inginer diplomat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Măsurări Electrice și Electronice, Măsurări în Procese Industriale, Măsurări în Ecologie și Biomedicină, Programarea Sistemelor de Măsură, Sisteme cu Microprocesor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Electrotehnică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5

- Stagii**
- Vizită de studiu în perioada 07.10.2013 - 11.10.2013 în cadrul proiectului bilateral CarPolSense, la Universitatea din Creta, Grecia în cadrul departamentului de chimie
- Vizită de studiu 15.09.2013 - 19.09.2013 in cadrul proiectului bilateral: Innovative composite materials for electromagnetic shielding, based on nano-conductive powders from recycling of WEEE, la facultatea de mecanica din cadrul Universitatii Tehnice din Bratislava, Slovacia.
- Stagiu de cercetare 20.06.2011 – 21.08.2011, la Universitatea din Debrecen, Ungaria, Facultatea de Inginerie, Departamentul de Instalații și Ingineria clădirilor, Laboratorul de fizica clădirilor
- Vizită de studiu în perioada 05.10.2010 - 10.10.2010, în Kahramarmaras, Turcia, la Universitatea Sutcu Iman, Departamentul de Silvicultura.
- Stagiu de cercetare în perioada 01.10.2008 - 01.11.2008, 01.08.2009 - 01.09.2009 în Istanbul, Turcia, Istanbul, la Universitatea Tehnică din Istanbul, Departamentul de chimie.
- Stagiu de cercetare în perioada 15.09.2006 - 15.11.2006 în Bucuresti, Romania la ICPE CA
- Stagiu de cercetare în perioada 01.08.2006 - 01.09.2006 în Roma, Italia, la universitatea La Sapienza, Departamentul de Inginerie Electrică.
- Burse**
- Bursă Nicolae Titulescu pentru spacialiști de integrare în UE câștigată prin competiție națională, 02.05.2005 - 30.07.2005 în San Sebastian, Spania, la Universitatea Pais Vasco Departamentul de Chimie și ingineria mediului
- Bursă NATO prin programul PST.CLG 980 057 în perioada, 01.07.2004 - 01.08.2004 în Toulouse, Franta, la Universitatea Paul Sabatier Departamentul de inginerie electrică.
- Bursă Socrates - Erasmus în perioada 02.02.2003 - 03.06.2003 in Vilanova i la Geltru, Spania, la Universitatea Escola Universitaria Politecnica I la Geltru, Barcelona, Departamentul de electronică.
- Premii**
- Premiul CNCISIS** - premiarea rezultatelor cercetării CNCISIS - Articole anul 2010 /Lista 5 - 1246 pentru articol: *Modified lignin effectiveness as compatibilizer for pet/lDpe blends containing secondary materials*, JOURNAL OF NONCRYSTALLINE SOLIDS, 356 (11-17), 768-771, 1 APRILIE 2010, **valoare premiu 4.000 RON**

### Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (\*)

Engleză

Spaniolă

**Română**

**Engleză, Spaniolă**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Ascultare		Citire	
C1	Utilizator exepimentat	C1	Utilizator exepimentat	C1	Utilizator exepimentat	C1	Utilizator exepimentat	C1	Utilizator exepimentat
B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

Competențe și abilități sociale

Abilități de comunicare sporite, dezvoltate prin interacțiunea cu studenți a trei facultăți din cadrul Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași

Capacitate de lucru în echipă și în medii multidisciplinare, dezvoltată, în principal, ca membru în colectivele de cercetare a peste 20 de proiecte și contracte

Capacitate de adaptare în medii multiculturale, dezvoltată prin studii și stagii de cercetare naționale și internaționale

Competențe și aptitudini organizatorice	<p>Secretar al comisiilor de finalizare a studiilor de licență și master;          Îndrumător al unor cercuri științifice studentești;          Menținerea de legături cu mediul preuniversitar, în vederea promovării imaginii facultății;          Participarea la toate activitățile departamentului;          Management de proiect;          Management de lucru , financiar, rezultate;          Achiziții publice, procedurile de organizare;</p>
Competențe și aptitudini tehnice	<p>Circuite electrice          Măsurători electrice          Spectroscopie dielectrică          Materiale Compozite          Echipamente și tehnici de reciclare</p>
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<p>Electronics Workbench, PSpice, WinDeta, WinFit, LabVIEW, MS Office, Corel Draw, Adobe PhotoShop, Origin</p>
Alte competențe și aptitudini	<p>Categoria B</p>
<b>Informații suplimentare</b>	<p><b>1. Aradoaei Sebastian Teodor</b>, Aradoaei Mihaela, Realizarea biocompozitelor din materiale plastice și biomasă, , Editura PIM Iași, 2023, ISBN 978-606-13-7817-3, 199 pagini  <b>2. Aradoaei Sebastian Teodor</b>, Aradoaei Mihaela, Tehnologii inovative de reciclare și biocompozitare a materialelor din plastic și biomasă, Editura PIM Iași, 2023, ISBN 978-606-13-7816-6, 323 pagini  <b>3. Mihaela Aradoaei</b>, Ciobanu Cristian Romeo, <b>Sebastian Teodor Aradoaei</b>, Caracterizarea biocompozitelor reciclate cu destinația electrotehnică, Editura PIM, Iași, 2019, ISBN978-606-13-5040-7, 192 pagini.  <b>4. Constantin Sarmasanu Chihai</b>, Oana Asimnicesei, Oana Beniuga, Alin Dragomir, Ciprian Romeo Comsa, Cristian Gyoza Haba, <b>Sebastian-Teodor Aradoaei</b>, Constantin Catalin Dosoftei, Marius Ciprian Branzila, Afaceri Digitale volumul 3, Editura Performantica, Iasi, 2022 ISBN 978-606-685-932-5 – Capitolul 14. Ghid pentru elaborarea capitolului lucrării de diploma cu privire la evaluarea potentialului de valorificare a produsului/tehnologiei sau serviciului proiectat/analizat intr-o afacere – 50 pagini  <b>5. Aradoaei Sebastian Teodor</b>, Romeo Cristian Ciobanu, Marius Andrei Olariu, Gabriela Liliana Constantinescu, Cercetari privind analiza calitatii materialelor electroizolante prin metoda spectroscopiei dielectrice, Editura PIM, Iasi, 2010, ISBN 606-520-674-1, 196 pagini.  <b>6. Marius Andrei Olariu</b>, Romeo Cristian Ciobanu, <b>Aradoaei Sebastian Teodor</b>, Cercetari privind asigurarea calitatii micro si nanomaterialelor pe baza sarcinii electrice spatiale, Editura PIM, Iasi, 2010, ISBN 606-520-675-x, 122 pagini.  <b>7. Sebastian Teodor Aradoaei</b>, Adrian Adascalitei, Teoria Circuitelor Electrice I, Editura PIM, Iași, 2019, ISBN 978-606-13-5006-3, 238 pagini.  <b>8. Sebastian Teodor Aradoaei</b>, Adrian Adascalitei, Teoria Circuitelor Electrice II, Editura PIM, Iași, 2022, ISBN 978-606-13-5006-3, 175 pagini.  <b>9. Sebastian Teodor Aradoaei</b>, Vasile Bahrin, Teoria Circuitelor Electrice I Îndrumar de laborator, Editura PIM, Iași, 2019, 110 pagini.  <b>10. V.R. Cociu, S. Arădoaei</b>, Electrotehnică și electronică, Indrumar de laborator, Editura PIM, Iasi, 2015, ISBN 978-606-13-2896-3, 222 pagini.</p>
<b>Articole</b>	<p><b>1. Constantin Mirela Alina</b>, Constantin Lucian Alexandru, <b>Aradoaei Sebastian</b>, Aradoaei Mihaela, Bratu Mihai, Vasile Ovidiu, <i>Acoustic Properties of a New Composite Material Obtained from Feather Flour and Recycled Polypropylene</i>, Revista de Materiale Plastice, 2022, vol.:58, pp. 84-93, impact factor: 0.782/2021, DOI10.37358/MP.21.4.5534, (<b>Revista</b>),  <b>2. La Rosa Angela</b>, Gramatikos Sotirios, George Ursan, <b>Aradoaei Sebastian</b>, Summerscales Johnd, Ciobanu Romeo, Cristina Schreiner, <i>Recovery of electronic wastes as fillers for electromagnetic shielding in building components: An LCA study</i>, Journal Of Cleaner Production, 280/2, 2021, impact factor: 11,072/2021, DOI10.1016/j.jclepro.2020.124593, (<b>Revista</b>),  <b>3. Adascalitei, Adrian A</b>, El-Din, Ashraf Salah El-Din Zein, <b>Aradoaei, Sebastian Teodor</b>, Temneanu, Marinela Costel, Istrate, Marcel Dumitru, <i>The Blended Teaching and Learning Methods and the Implementation of Online Laboratories in Electrical and Computer Engineering Education Programs</i>, Proceedings of the 23rd International Conference on Interactive Collaborative Learning (ICL), Educating Engineers For Future Industrial Revolutions, ICL2020, VOL 2, 2022, volume 1329, pp.136-147, DOI10.1007/978-3-030-68201-9_14</p>

4. **Sebastian Aradoaei**, Vasile Bahrin, Mihaela Aradoaei, Constantin Mirela, Constantin Lucian, Ionescu Ioana, *Analysis of the Physical and Chemical Properties of Biocomposite Materials Obtained from Feather Flour and Polypropylene*, Revista de Materiale Plastice, 2020, vol.:57, pp.325-332, WOS:000617344900031, impact factor: 0.782/2021, **(Revista, prim autor)**
5. Adascalitei, Adrian, **Aradoaei, Sebastian**, *Blended Teaching and Learning Solutions for Electrical Engineering Study Programs, of A Project Proposal*, 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 9-11 Oct. 2019, Craiova, Romania, Romania Electronic ISBN: 978-1-7281-4011-7/19/2019, WOS:000630287500076
6. Adascalitei Adrian, **Aradoaei Sebastian**, Temneanu Marinela, El-Din Zein El-Din Ashraf Salah *Implement Online Laboratories in Electrical and Computer Engineering Education using Virtual Learning Environments*, Proceedings of the New technologies and Redesigning Learning Spaces, Vol III, pp: 162-170, DOI10.12753/2066-026X-19-159
7. Plopa Olga, **Aradoaei Sebastian-Teodor**, Ursan George-Andrei, *A New PSpice Implementation of a Three-Phase Induction Machine Model*, 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 9-11 Oct. 2019, Craiova, Romania, Romania Electronic ISBN: 978-1-7281-4011-7/19/2019, DOI10.1109/sielmen.2019.8905799
8. Ashraf Salah El-Din Zein El-Din, Adrian Adăscăliței, Marinela Temneanu, **Sebastian Arădoaei**, *Blended Learning Methodologies and ePedagogical Approaches Used in an Electrical and Computer Engineering Education Program Leading to International Accreditation*, Proceedings of the 13th International Conference On Virtual Learning, ICVL 2018, Oct. 26-28 Alba Iulia, pp.63-77., WOS:000471080200007
9. **Sebastian Arădoaei**, Adrian Adăscăliței, *Blended Learning Approach Applied to Electrical Engineering Courses*, Proceedings of the 13th International Conference On Virtual Learning, ICVL 2018, Oct. 26-28 Alba Iulia, pp.78-86., WOS:000471080200008 **(Prim autor)**
10. A.C.Curelaru, A.C. Macovei, **S. Aradoaei**, A.V. Coman, *Realization Of Polymeric Coatings In Special Electrochemical Conditions Based On Electroactive Polymer Networks For Supercapacitor Purposes Electrical and Power Engineering (EPE)*, 2014 International Conference and Exposition Iasi, pp. 877-880, 2014, WOS:000353565300163
11. **Aradoaei Sebastian**, Ciobanu Romeo Cristian, Darie Raluca, Zaharescu Traian, Caramitu Alina, *Green Materials Derived from Renewable Resource for Electrical Applications*, Materiale Plastice, Volume: 50, Issue: 4, pp.310-313,2013., impact factor: 1,393/2019, WOS:000329562600017 **(Revista, prim autor)**
12. **Aradoaei Sebastian Teodor**, Ciobanu Romeo Cristian, Darie Raluca Nicoleta, Mosneagu Mihaela, *Innovative biocomposite derived from waste materials with applications in electrical domain*, Interdisciplinary research in engineering: steps towards breakthrough innovation for sustainable development, Book Series: Advanced Engineering Forum, Volume: 8-9 pp. 379-386, 2013, DOI10.4028/www.scientific.net/AEF.8-9.379 **(Revista, Prim autor)**
13. S.Cetiner, M.Olariu, N.U.Kaya, **S.Aradoaei**, *Thermally stimulated discharge currents of poly(acrylonitrile-co-acrylic acid)-polypyrrole composites*, Materials and applications for sensors and transducers II, Book Series: Key Engineering Materials, Volume: 543, pp. 154-158, 2013, DOI10.4028/www.scientific.net/KEM.543.154 **(Revista)**
14. **S.Aradoaei**, R.Darie, C.Vasile, M. Mosneagu, M. Olariu, *Morphology and dielectric properties of some LDPE/PA blends in presence of compatibilizers*, Solid State Phenomena, Vol. 188, Advance Material Structure, pp. 268-274, 2012, DOI10.4028/www.scientific.net/SSP.188.268 **(Revista, Prim autor)**
15. **S.Aradoaei**, R.Darie, M.Mosneagu, S.Ursache, *Technological analysis of materials derived from recycled PET and LDPE via dielectric spectroscopy method*, Proceedings of 7<sup>th</sup> International Conference Management of Technological Changes, MTC 2011, 1-3 September, Alexandroupolis, Greece, vol.1, pp. 449-452, 2011, WOS:000306939900113. **(Prim autor)**
16. **S. Aradoaei**, R. Darie, G. Constantinescu, M. Olariu, R. Ciobanu, *Modified lignin effectiveness as compatibilizer for PET/LDPE blends containing secondary materials*, Journal of Non-Crystalline Solids, Vol. 356, Issues 11-17, pp.768-771, 2010. Impact Factor 2,600/2019, DOI10.1016/j.jnoncrysol.2009.11.046 **(Revista, prim autor)**
17. M. Olariu, R. Ciobanu, S. Ursache, **S.Aradoaei**, *Experimental regarding the evolution of space charge in polyolefins insulation*, Annual Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena, CEIDP 2007, Vancouver Canada, pp: 433-436, 2007, ISBN 978-1-4244-1482-6, DOI10.1109/CEIDP.2007.4451585
18. R.Ciobanu, **S.Aradoaei**, A.Trandabat, G.Constantinescu, *Knowledge-based Bio-Compounds from Recycled PE/PET and Wood Derivates: Technological Analysis, Properties, and Perspectives*, Proceedings of 10th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipments, Brasov, Romania, vol. 1, pp. 117-122, 2006, WOS:000256417000023.
19. M.Olariu, **S.Aradoaei**, S.Ursache, S.Hanganu, *Space charge evolution in nano-materials determined via dielectric spectroscopy*, Proceedings of 10th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipments, Brasov, Romania, vol. 1, pp. 93-98, 2006, WOS:000256417000019
20. **S.Aradoaei**, S.Hanganu, C.Donciu, D.Socotar, M.Olariu, *Prototype Architecture of Remote Teaching Laboratory*, Proceedings of 4th Internationals Conference on the Management of Technological Changes, Chania, Grecia, vol. 1, pp 179-182, 2005. WOS:000249920000031 **(Prim autor)**
21. **S.Aradoaei**, M.Olariu, R.Ciobanu, G.Constantinescu, *Sustainable Development in Materials Recycling by Advanced PE/PET – Wood Sawdust Compounds*, Proceedings of 4th Internationals Conference on the Management of Technological Changes, Chania, Grecia, vol. 2, pp. 293-296, 2005, ISBN 960-8475-05-8. WOS:000249920900053 **(Prim autor)**
22. M.Olariu, G.Constantinescu, I.Prisecaru, **S.Aradoaei**, *Advanced Composites from Recycled Polyethylene: Technology Optimization via Thermal Step Method*, Proceedings of 4th Internationals Conference on the Management of Technological Changes, Chania, Grecia, vol.1, pp. 287-290, 2005, ISBN 960-8475-04-x., WOS:000249920000051

23. M.Olariu, **S.Aradoaei**, I.Prisecaru, R.Ciobanu, *Space Charge Study via Thermal Step Method and Applications in New Materials Quality*, Proceedings of 4th International Conference on the Management of Technological Changes, Chania, Grecia, vol.1, pp. 290-296, 2005, ISBN 960-8475-04-x. WOS:000249920000052
24. **S.Aradoaei**, R.Ciobanu, A.Trandabat, G.Constantinescu, *Technological Analysis via Dielectric Spectroscopy of Materials Containing Recycled PET and Wood Derivates*, Proceedings of 8th IEEE International Conference on Solid Dielectrics, Toulouse, France, vol. 1, pp 462-465, 2004, ISBN 0-7803-8348-6. DOI10.1109/ICSD.2004.1350390 (**Prim autor**)
25. **S.Aradoaei**, A.Trandabat, R.Ciobanu, G.Constantinescu, *Bio-Materials from Recycled PET and Lignin Derivates: Technological Analysis via Dielectric Spectroscopy*, Proceedings of 9th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, Brasov, Romania, vol. 1, pp. 195-198, 2004, ISBN 973-635-285-4. WOS:000255386500036 (**Prim autor**)
26. I.Prisecaru, **S.Aradoaei**, R.Ciobanu, *Space Charge and Field Evolution of Multilayer Paper Insulation for DC Cables Application, Determined by Use of PEA-Method*, Proceedings of 9th International Conference on Optimization Of Electrical And Electronic, Brasov, Romania, vol. 1, pp.177-200,2004, ISBN, DOI10.1109/ICSD.2004.1350331
- 
1. Scarlatache Vlad-Andrei, **Aradoaei Sebastian**, Olariu Marius Andrei, Scarlatache Florina, Filip Tudor Alexandru, Simionescu Ramona, *Electric Vehicle Architecture Modeling Based on MATLAB and SysML for Discrete and Continuous Simulation, 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems, SIELMEN 2023 – Proceedings 2023*, doi.10.1109/SIELMEN59038.2023.10290735
2. Aradoaei Mihaela, Schreiner Oliver, Alexa Ionel, Olteanu Alin, Pintilei Madalina Ancuta, Ciobanu Romeo Cristian, **Aradoaei Sebastian**, *Simulating the Interaction of Electromagnetic Radiation with Matter, Within Nano/Micro-Conductive Composite, 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems, SIELMEN 2023 – Proceedings 2023*, doi.10.1109/SIELMEN59038.2023.10290731
3. Aradoaei Mihaela, Schreiner Oliver, Lucaci Andreea Maria, Morosanu Vlad, Patrascu Georgiana, Saridache Adrian, Schreiner Cristina, **Aradoaei Sebastian**, *Testing the Interaction of Electromagnetic Radiation with Nano/Micro-Conductive Composite Material, 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems, SIELMEN 2023 – Proceedings 2023*, doi.10.1109/SIELMEN59038.2023.10290788
4. Bahrin Vasile, **Aradoaei Sebastian**, Anton Mihaita-Emanuel, *Direct Current Motor Speed Adjustment Via Indirect Self-Adjusting Regulator, EPE 2022 - Proceedings of the 2022 12th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering*, doi 10.1109/EPE56121.2022.9959768
5. Aradoaei Mihaela, Lucaci Andreea Maria, **Aradoaei Sebastian Teodor**, Schreiner Cristina Mihaela, Ciobanu Romeo Cristian, *Obtaining Nanocomposite Films With Predefined Thermal Conductivity, With Controlled Anisotropy, EPE 2022 - Proceedings of the 2022 12th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering*, doi 10.1109/EPE56121.2022.9959825
6. Vlad-Andrei Scarlatache, **Sebastian, Aradoaei**, Andrei Olariu Marius, Alexandru Filip Tudor, Florina Scarlatache, Gianina Gheorghian, *Continuous Improvement in Education Based on Deming Model in Worldwide Context, EPE 2022 - Proceedings of the 2022 12th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering*, doi 10.1109/EPE56121.2022.9959078
7. Aradoaei Mihaela, Lucaci Andreea Maria, **Aradoaei Sebastian Teodor**, Schreiner Cristina Mihaela, Nastasache Maria Madalina, *Composites with Nano Conductive Channels Architecture Uniformly Distributed Through the Thickness of the Material and Oriented in the Magnetic Field, EPE 2022 - Proceedings of the 2022 12th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering*, doi 10.1109/EPE56121.2022.9959798
8. Andrei, Mona, Pascu, Sebastian Mihail, Aradoaei, Mihaela, **Aradoaei, Sebastian Teodor**, *Modeling and simulation of electromagnetic absorption properties of nano-structured composites in the radio frequency/microwave range, SIELMEN 2021 - Proceedings of the 11th International Conference on Electromechanical and Energy Systems*, doi 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600270
9. Andrei Mona, Lucaci Andreea-Maria, Aradoaei Mihaela, **Teodor Aradoaei Sebastian**, *Design of the nano / micro scale structure of nanostructured composites activable in the radio frequency/microwave range depending on the frequency of the electromagnetic field, SIELMEN 2021 - Proceedings of the 11th International Conference on Electromechanical and Energy Systems*, doi 0.1109/SIELMEN53755.2021.9600282
10. **Aradoaei Sebastian**, Bahrin Vasile, Aradoaei Mihaela, Constantin Mirela Alina, Constantin Lucian Alexandru, *Dielectric Spectroscopy Analysis of Composites Obtained from Thermoplastic with Feathers Flour, EPE 2020 - Proceedings of the 2020 11th International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering*, doi 10.1109/EPE50722.2020.9305582
11. Vasile Bahrin, **Sebastian Aradoaei**, *Considerations Regarding Improving Performance Of The Servo Motors, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi Volumul 65 (69), Numărul 1, Sectia Electrotehnica, Energetica, Electronica, 2019 Editura Politehnum, ISSN 1223-8139, pp. 69-79. (Revista), [http://www.bulipi-eee.tuiasi.ro/archive/2019/fasc.1/p5\\_f1\\_2019.pdf](http://www.bulipi-eee.tuiasi.ro/archive/2019/fasc.1/p5_f1_2019.pdf)*
12. V. Bahrin, **S. Arădoaei**, *Optimizing The Operation Of Dc Motors In Electric Drive Systems, Bulletin of the Transilvania University of Brasov* vol. 10 (59) Special issue no. 1 - 2018 Series I - International Conference CIBv2018 Civil Engineering and Building Services ISSN 2065-2127 (CD-ROM), pp.301-308 (**Revista**), [https://webbut.unitbv.ro/index.php/Series\\_I/article/view/2390](https://webbut.unitbv.ro/index.php/Series_I/article/view/2390)
13. **Aradoaei S.** Plopa Olga, *Symmetrical Components Evaluation In Real Time, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi* Vol. 63 (67), nr. 2, Sectia Electrotehnica, Energetica, Electronica, 2017 Editura Politehnum, ISSN 1223-8139, pp. 27-37. (**Revista, Prim autor**), [http://www.bulipi-eee.tuiasi.ro/archive/2017/fasc.2/p3\\_f2\\_2017.pdf](http://www.bulipi-eee.tuiasi.ro/archive/2017/fasc.2/p3_f2_2017.pdf)

14. Bahrin V., Arădoaei S., *Considerations On Magnetic Levitation Realized With Superconductive Materials* **22nd IMEKO TC4 International Symposium and 20th International Workshop on ADC Modelling and Testing 2017: Supporting World Development Through Electrical and Electronic Measurements**, 2017-September, pp. 508-511. <https://www.imeko.org/index.php/proceedings/6915-considerations-on-magnetic-levitation-realized-with-superconductive-materials>
15. Arădoaei S., Andrei M., Ciobanu R., Moşneagu M., Bahrin V., *Modeling The Properties Of Bio-Composites Obtained From Plastic And Wood Waste For Building Applications* **22nd IMEKO TC4 International Symposium and 20th International Workshop on ADC Modelling and Testing 2017: Supporting World Development Through Electrical and Electronic Measurements**, 2017-September, pp. 504-507., <https://www.imeko.org/publications/tc4-2017/IMEKO-TC4-2017-099.pdf>
16. V. Bahrin, S. Arădoaei, *Direct Identification In Closed Loop Of The Dynamic Process Parameters, Bulletin of the Transilvania University of Brasov*, vol. 9 (58) Special Issue no.1 - 2016 Series I- Proceeding of the International Scientific Conference „CIBV 2016”, Oct, 28-29, 2016 ISSN 2065-2127 (CD-ROM), pp.247-252 (Revista), [https://webbut.unitbv.ro/index.php/Series\\_/article/view/3618](https://webbut.unitbv.ro/index.php/Series_/article/view/3618)
17. Bahrin, V., Aradoaei, S., *Consideration Regarding Identification Of Dynamic Process Parameters: Bulletin of the Transilvania University of Brasov*, vol. 8 (57) Special issue no.1 - 2015 Series I- Proceeding of the International Scientific Conference „CIBV 2015”, October, 30-31, 2015 ISSN 2065-2127 (cd-rom), pp. 305-308 (Revista), [http://webbut2.unitbv.ro/BU2015/Series%20I/BUT\\_CIBV/BAHRIN.pdf](http://webbut2.unitbv.ro/BU2015/Series%20I/BUT_CIBV/BAHRIN.pdf)
18. S. Aradoaei, M. Mosneagu, R. Darie, G.Constantinescu, *Development Of New Materials For Construction Sector Obtained From Renewable Resources* enviBuild 2012 and Building Performance Simulation Conference 2012, **Advanced Materials Research**; Brno, pp.231-235, 2012. (Revista, Prim autor), <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMR.649.231>
19. S. Arădoaei, G. Constantinescu, R. Ciobanu, *Dielectric Spectroscopy Analysis Of Recycled PET With Different Synthetic Polymer Blends, Proceedings of 15th IMEKO TC4 Symposium on Novelities in Electrical Measurements and Instrumentation*, IMEKO 2007, Iasi, Romania, pp.376-380, 2007, ISBN 978-973-667-260-6, ISBN 978-973-667-262-0., <https://www.imeko.org/index.php/proceedings/1378-dielectric-spectroscopy-analysis-of-recycled-pet-with-different-synthetic-polymer-blends>
20. R. Ciobanu, S. Hanganu, S. Arădoaei, *Evaluation Of Cable Paper Performance By Use Of Space Charge Measurements Proceedings of 15th IMEKO TC4 Symposium on Novelities in Electrical Measurements and Instrumentation*, IMEKO 2007, Iasi, Romania, pp.366-369, 2007, ISBN 978-973-667-260-6, ISBN 978-973-667-262-0, [https://home.mit.bme.hu/~kollar/IMEKO-procfiles-for-web/tc4/TC4-15th-lasi-2007/Final\\_Papers/F159.pdf](https://home.mit.bme.hu/~kollar/IMEKO-procfiles-for-web/tc4/TC4-15th-lasi-2007/Final_Papers/F159.pdf)
21. S. Arădoaei, R. Darie, M. Moşneagu, *Dielectric Investigations On Composite Materials Obtained From Waste Plastics Buletinul institutului politehnic din Iaşi*, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iaşi, Tomul LVII (LXI), Fasc. 6, 2011, Secția Electrotehnică. Energetică. Electronică, (Revista, Prim autor), <http://www.bulipi-eee.tuiasi.ro/archive/2011/Papers2011.html>
22. M.Pislaru, A.Trandabat, R.Burlacu, C.Bratescu, S.Aradoaei, M.Branzila, *Internet based methods in support of remote and collaborative design, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul LIV(LVIII)*, Fasc. 4, pp. 635-642, 2008, ISSN 1223-8139. (Revista), <http://www.bulipi-eee.tuiasi.ro/archive/2008/Papers2008.html>

#### Contracte de cercetare:

##### director de proiect

1. **Contribuții privind analiza materialelor electroizolante prin metoda spectroscopiei dielectrice, PNII RU-TD tema 189/2007 (Polytech), Director de proiect**
2. **Contribuții privind analiza materialelor electroizolante prin metoda spectroscopiei dielectrice. CEEX tip MD 5940/2006 tema 10. (Polytech), Director de proiect**
3. **Evaluarea calitatii si fiabilitatii prin metoda spectroscopiei dielectrice cu aplicatii in optimizarea structurii si tehnologiei biomaterialelor din PET reciclat si derivati ligno-celulozici. grant CNCIS tip TD 33371/2004 tema 147. (Polytech), Director de proiect**
4. **Biocompozite din surse reciclate – nou concept ecologic pentru viitor** cu finanțare câștigată prin competiție ANCS Programul operațional creșterea competitivității economice, Axa prioritară 2 – Competitivitate prin cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare, Domeniul major de intervenție 2.3 – Accesul întreprinderilor la activități de cercetare-dezvoltare și inovare, Operațiunea, O2.3.1: Sprijin pentru start-up-urile și spin-off-urile inovative, POSCCE-A2-O2.3.1-2008-1- etapa IX spin-off Innovative green materials s.r.l. (15 luni cercetare industrială și 5 luni de dezvoltare experimentală), **Director de proiect**

##### internationale

1. Tehnologii de fabricare a filmelor conductive anizotropice nanostructurate cu arhitectură adaptabilă sub acțiunea câmpului electromagnetic pentru aplicații electronice și biomedicale PN II EraNet 18/2018
2. Îmbunătățirea tehnologiilor de printare pentru fabricarea economică a sistemelor de analiză tip point of care, PN III Era Net 17/2018
3. Sisteme de sortare a deșeurilor de construcții și demolări (DCD) bazat pe robotică avansată PN II EraNet 22/2018
4. Explorarea proprietăților electrice și magnetice ale unei noi clase exotice de materie cuantică: izolatorii topologici, PN III Cooperare Europeana și Internațională. Subprogram 3.1. Bilateral/multilateral, Bilateral Romania-China, 2016-2017
5. Zone urbane bioclimatice inteligente cu emisii reduse de carbon ca insule inovatoare energetic într-un oraș durabil (SMART URBAN ISLE) Proiect internațional Era Net Cofund contract 83/2016,
6. Nanomateriale și arhitecturi inovatoare pentru aplicații integrate de captare a energiei piezoelectrice (HarvEnPiez), Contract 50/2016, Proiect internațional Era Net,
7. Senzori integrați cu caracteristici microfluidici folosind tehnologia LTCC, PN II ERA NET 9/2015,

nationale

8. Dezvoltare de biosenzori implantabili dedicați evaluării neurotransmițătorilor, bazați pe depuneri de composite polimerice conjugate pe structuri carbonice nano-poroase, PN II Capacități 567/2012, M3, România Grecia
  9. Compoziții polimerice nano-active avansate cu metale rare și oxizi metalici pentru aplicații în microelectronică în domeniul GHz, PN II Capacități 436/2013, (proiectelor CDI internaționale cu participare românească)
  10. Filme ceramice subțiri nanoporoase din cristale zeolitice pe bază de siliciu pentru materiale cu constantă dielectrică redusă, PN II Capacități 64 CB /2008, (proiectelor CDI internaționale cu participare românească)
  11. Ecrane și panouri absorbante pentru utilizări speciale bazate pe compozite nanostructurale cu arhitectură predefinită și proprietăți dielectrice și electromagnetice personalizate, PN II Capacitati 63 CB /2008, (proiectelor CDI internaționale cu participare românească)
  12. *Nanocompozite polimerice conductive cu structura predefinită și proprietăți dielectrice și EMC dedicate ecranării și realizării de panouri absorbante pentru clădiri speciale*, PNII ERA NET 7-014/2008,
- 
1. Platforma microfluidică pentru detecția celulelor tumorale circulante (CTC) concentrate prin dielectroforeză-magnetoforeză și analizate prin spectroscopie dielectrică și de impedanță electrochimică-uCellDetect, PN III – P1 – 1.2 – PCCDI nr. 3PCCDI/2018
  2. Rețea wireless de senzori pasivi de hidrogen de tip flex-on –chip pe bază de OLC-uri (onion-like carbon) manipulate cu ajutorul dielectroforezei, PN II Parteneriat 43/2014,
  3. Materiale composite inovative pentru ecranare electromagnetică bazate pe pulberi nanoconductive obținute prin reciclare WEEE, PN II Capacități 655/2013,
  4. Metodologie dielectrică nedistructivă, neinvazivă, comparativă de detectare rapidă a ingredientilor cu potențial factor de risc pentru sănătate din produsele alimentare, PN2 Parteneriate 51-015/2007,
  5. Spectroscopia dielectrică de bandă largă ca metodă comparativă nedistructivă și neinvazivă de determinare a compușilor cu potențial de risc din produsele alimentare, PNII Idei, 359/2007,
  6. Remote instrumentation in next-generation grids, CORINT / CNMP 132/2007,
  7. Materiale inteligente tip chiral-fagure pentru aplicații multisectoriale, CEEX 115/2006 conf. Anexa 3 TUIASI.POB.08-A3 - pct. 27,45
  8. Biocompozite obținute prin reciclarea deșeurilor de PET și utilizarea de derivați ligno-celulozici, CEEX M1 79/2006,
  9. Dezvoltarea parteneriatelor C/D prin includerea excelenței românești, în vederea promovării de proiecte comune în domeniul materialelor avansate nanostructurate destinate ecranelor de protecție la radiații electromagnetice în domeniul GHz, CEEX M3 202/2006
  10. Dezvoltarea capacității de integrare a României în cadrul programelor, platformelor și rețelelor europene în domeniul sistemelor virtuale și distribuite de design și management al cercetării, CEEX 188/2006,
  11. Dezvoltarea capacității de integrare a României în cadrul programelor, platformelor și rețelelor europene în domeniul obținerii de biocompozite cu aplicații multisectoriale, CEEX 179/ 2006,
  12. Dezvoltarea capacității de integrare a României în cadrul programelor, platformelor și rețelelor europene în domeniul metodelor comparative neinvazive și nedistructive de analiză a calității și siguranței alimentelor, **CEEX 173/ 2006**,
  13. Metodă avansată de analiză a calității și de optimizare a structurii și tehnologiei bio și nanocompozitelor, pe baza spectroscopiei dielectrice corelată cu teoria elementului finit, Grant A CNCSIS tip E 33371/2004 tema 89,
  14. Metode avansate de proiectare și testare a sistemelor de izolație destinate funcționării în condiții extreme de toleranță la defectare, **CNCSIS** tip A 33371/2004 tema 15

30.12.2025

Aradoaei Sebastian Teodor

## Curriculum Vitae \*

## INFORMAȚII PERSONALE



## Arădoaei Mihaela

Str. Grădinarinr.6,bl.E25,et.2,ap.9,Iași

- 0721.330.906

mihaela.aradoaie@gmail.com;mosneagum@yahoo.com

Sexul Feminin | Data nașterii 07/11/1978 | Naționalitatea Română

## EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

09.02.2024-prezent

## Conferențiar Dr.ing

Universitatea Tehnică Iași, Bdul.D.Mangeron nr.71,700050,Iași,Romania, facultatea de EEIA

- Didactic/cercetare/consultanta;

2019-08.02.2024

## Șef lucrări-Dr.ing

Universitatea Tehnică Iași, Bdul.D.Mangeron nr.71,700050,Iași,Romania, facultatea de EEIA

- Didactic/cercetare/consultanta;

12.01.2011 - prezent

## Cercetător/Specialist documentații studii

SC ALL GREEN SRL, Str. Iancu Bacalu, nr.5, Iași, jud. Iași, office@allgreen.ro

- Responsabil de puneri și implementare proiecte de cercetare;
- Responsabil cu implementare industrială;
- Responsabil cu achizițiile;
- Responsabil cu resursa umană;
- Coordonarea contractelor de afaceri și realizarea corespondenței cu partenerii de afaceri ai firmei;

Tipul activității Cercetare-dezvoltare

01.07.2011-15.04.2013

## Inginer cercetare în electrotehnică

S.C. INTELLECTRO IAȘI S.R.L., Str. Iancu Bacalu, nr. 3, Iași, jud. Iași, office@intelectro.ro; tel./fax: 0332815759

- Conceperea, experimentarea și definitivarea soluțiilor tehnologice și constructive în cadrul proiectelor FEVAL, 308E/19-08.2011 și CARBIOSENSE, 7-038/13.05.2011;
- Fundamentarea soluțiilor printr-o documentare profundă;
- Întocmirea documentațiilor tehnologice complete, a documentațiilor economice primare și a rapoartelor specifice

Tipul activității Cercetare-dezvoltare

04.12.2006-18.03.2010

## Inspector de specialitate gradul III

Agencia Română Pentru Conservarea Energiei (ARCE) - preluată în noiembrie 2009 conf. Legii nr. 329/2009 de Autoritatea Națională de Reglementare în domeniul Energiei (ANRE), București, E-mail: anre@anre.ro, http://www.anre.ro

- Realizarea de activități la nivel executiv pentru implementarea Ordonanței nr. 22/2008, privind eficiența energetică și utilizarea la consumatori a surselor regenerabile și legislația secundară în domeniul eficienței energetice;
- Menținerea legăturii cu instituțiile guvernamentale, agențiile economice și organizațiile tehnice și economice implicate în derularea proiectelor pentru conservarea energiei;
- Participare în cadrul programului de asistență tehnică și cooperare cu autoritățile locale și agenții economice prin acordarea de consultanță gratuită privind aplicarea proiectelor de creștere a eficienței energetice;

- Supravegherea energetică a pieței la agențiile economice din teritoriul, mariconsumatorideenergieși a autorităților locale;
- Elaborarea și actualizarea bazelor de date specializate și prelucrarea informațiilor pentru obținerea unor sinteze cuprinzând indicatorii de eficiență energetică

**Tipul sau sectorul de activitate** Organ de specialitate la nivel național în domeniul eficienței energetice, cu personalitate juridică, autonomie funcțională, organizatorică și financiară, aflat în subordinea Ministerului Industriei și Resurselor, cu finanțare din venituri proprii și alocații de la bugetul de stat

01.02.2005-04.12.2006

#### Director executiv

S.C. Agenția Imobiliară PRO-CASAS R.L., Iași, România  
E-mail: office@pro-casa.ro, http://www.pro-casa.ro

- Urmărirea desfășurării contractelor;
- Coordonarea și instruirea personalului;
- Acordarea de consultanță beneficiarilor.

**Tipul sau sectorul de activitate** Imobiliar

06.02.2003-01.09.2004

#### Inginer metrológ

S.C. GOSCOM VASLUI S.A.  
E-mail: goscom@goscom.vaslui.rdsnet.ro, http://www.goscom-vaslui.ro

- Operare baze de date;
- Facturarea consumului și salubritate populației și agenție economice;
- Contorizarea populației;
- Verificări metrologice;
- Soluționarea reclamațiilor.

**Tipul sau sectorul de activitate** Captarea, tratarea și distribuția apei potabile; Salubritatea și întreținerea spațiilor verzi

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Octombrie  
2025-prezent

### Curs postuniversitar de formare psihopedagogică - Nivelul II

Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic

2024-prezent

### Masterandă

Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”

Domeniul: Inginerie Chimică, Specialitatea - Ingineria Procedeelor Nepoluante

2024-2025

### Adeverință absorbire curs postuniversitar de formare psihopedagogică - Nivelul I

Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic, Adeverință nr. DPPD\_16/17.06.2025

2008-2011

### Diplomă de doctor în Inginerie Electrică

Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași

Titlul tezei de doctorat: Contribuții privind caracterizarea biocompozitelor reciclate cu destinația electrotehnică

Discipline studiate: Sisteme informatice și echipamente inteligente; calculul câmpului în sisteme de conversie electromecanică a energiei; Analiza funcțională și a valorii; Managementul investițiilor

2007-2008

### Diplomă de Master în domeniul Electric

Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată

Sisteme informatice de monitorizare a mediului

Discipline studiate: Sisteme informatice reconfigurabile; Managementul calității și al sistemelor electrice; proiectarea asistată de calculator a sistemelor electrice; Sisteme automate de măsură; Instrumentație de măsură și control a parametrilor de mediu; Sisteme virtuale de măsurare; Teletransmisii de date

1997-2002 **Diplomă de Inginer**

Profil-Electric, Specializarea-Metrologie și Sisteme de măsurare

Discipline studiate: Matematică, Fizică, Economie, Desen tehnic, Mașini electrice, Circuite liniare și neliniare, Inginerie mecanică, Circuite numerice, Electronică de putere, Acționări electrice, Compatibilitatea electromagnetică, Microprocesoare, Metrologie și tehnică de măsurare, Amplificatoare, Management, Defectoscopie, Senzori, Materiale compozite

Aprilie 2004-Iunie 2004 **Certificat de absolvire nivel mediu-avansat engleză nr.36501/13.07.2004**

Ministerul Muncii, Solidarității Sociale și Familiei împreună cu Ministerul Educației Cercetării și Tineretului  
Competență- Comunicare în Limba Engleză , Modul Mediu-Avansat

Aprilie 2002-Iunie 2002 **Certificat nr. 103/18/01.07.2002**

Casa de cultură a Sindicatelor "Constantin Tănase", Vaslui, Jud. Vaslui  
Competență- Operator Calculator

Iulie 1997 **Atestat profesional nr. 42107/01.07.1997**

Liceul Economic "Anghel Rugină", Vaslui, Jud. Vaslui  
Competență- Contabil Statistician

1993-1997 **Diplomă de Bacalaureat**

Liceul Economic "Anghel Rugină", Vaslui, Jud. Vaslui

Profil- Statistică Informatică

Discipline studiate: Informatică, Matematică, Fizică, Chimie, Contabilitate, Statistică

Limba maternă Româna

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discursoral	
Engleza	C1	C1	C1	C1	C2
	Certificat de absolvire nivel mediu-avansat nr.36501/13.07.2004				
Franceza	B2	B2	B1	B1	B1
	-				

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar- B1/B2: Utilizator independent- C1/C2: Utilizator experimentat [Cadrul european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe de comunicare Bune competențe de comunicare și spirit de echipă dobândite prin experiența proprie ca director executiv, inspector de specialitate, precum și ca manager proiect de cercetare

COMPETENȚE PERSONALE

Competențe organizatorice/manageriale Capacitate de analiză și organizare dobândite în cadrul proiectelor de cercetare unde am activat atât ca manager de proiect cât și ca membru în echipă de implementare

Competențe dobândite la locul de muncă Creativitate, capacitate de coordonare, rezistență la efort intelectual

Competențe informatice Cunoștințe sisteme de operare: MS-DOS, Microsoft Windows; utilizare Word, Excel, PowerPoint, Outlook Express, Access; limbaj de programare C++

Permis de conducere Categorie: B

- CĂRȚII**
1. **Mihaela Aradoaei**, Romeo Cristian Ciobanu, *Integrarea sistemelor hardware în clădiri inteligente din punct de vedere energetic*, Editura PIM, Iasi, 2025, ISBN 978-606-13-9514-9
  2. **Mihaela Aradoaei**, Cristina Mihaela Schreiner, Romeo Cristian Ciobanu, *Noțiuni de calitate și fiabilitate în ingineria electrică*, Editura PIM, Iași, 2025, ISBN 978-606-13-9513-2
  3. Romeo Cristian Ciobanu, Cristina Mihaela Schreiner, **Mihaela Aradoaei**, *Calitate Fezabilitate Fiabilitate Mentenanță- Aplicații practice în ingineria electrică*, Editura PIM, Iași, 2025, ISBN 978-606-13-9512-5
  4. Aradoaei Sebastian Teodor, **Mihaela Aradoaei**, Tehnologii inovative de reciclare și biocompozitare a materialelor din plastic și biomasă, Editura PIM, Iasi, 2023, ISBN 978-606-13-7816-6
  5. Aradoaei Sebastian Teodor, **Mihaela Aradoaei**, Realizarea biocompozitelor din materiale plastice și biomasă, Editura PIM, Iasi, 2023, ISBN 978-606-13-7817-3
  6. Romeo Cristian Ciobanu, Mihaela Aradoaei, *Elemente de Electrochimie*, Editura PIM, Iași, 2023, ISBN 978-606-13-7819-7
  7. **Mihaela Aradoaei**, Romeo Cristian Ciobanu, Chimie - Elemente de electrochimie – Îndrumar de laborator, Teste și Probleme, Editura PIM, Iași, 2023, ISBN 978-606-13-7818-0,
  8. **Aradoaei Mihaela**, Romeo Cristian Ciobanu, Aradoaei Sebastian Teodor, *Caracterizarea biocompozitelor reciclate cu destinația electrotehnică*, Editura Pim Iași, 2019, ISBN 978-606-13-5040-7, pp.192

**PUBLICAȚII** Articole publicate în revistă cotate ISI, cu factor de impact:

1. **Mihaela Aradoaei**, Alina Ruxandra Caramitru, Magdalena Lungu, George Ursan, Romeo Cristian Ciobanu, Magdalena Aflori and Andrian Parfeni, Thermoplastic Recycling of WEEE Carcasses with the Incorporation of Talc, Fly Ash, and Elastomers for Composites with Electromagnetic Interference Shielding Characteristics for Electric Car Components, *Polymers Journal* 2025, Volume 17, Issue 17, 2394, DOI:10.3390/polym17172394, WOS:001569728100001.
2. **Mihaela Aradoaei**, Romeo Cristian Ciobanu, Cristina Mihaela Schreiner, Gheorghe Grigoras, and Razvan Petru Livadariu, *BENEFIT: An Energy Management Platform for Smart and Energy Efficient Buildings*, *Energies Journal* 2025, Volume 18, Issue 17, 4542, DOI:10.3390/en18174542, WOS:001569696500001
3. Romeo Cristian Ciobanu, Magdalena Aflori, Cristina Mihaela Schreiner, **Mihaela Aradoaei** and Dorel Bunciuanu, *Silicone Composites with Electrically Oriented Boron Nitride Platelets and Carbon Microfibers for Thermal Management of Electronics*, *Polymers Journal* 2025, Volume 17, Issue 2, 204, DOI:10.3390/polym17020204, WOS:001403883400001
4. Alina Ruxandra Caramitru, Magdalena Valentina Lungu, Romeo Cristian Ciobanu, Ioana Ion, Eduard Marius Lungulescu, Gabriela Beatrice Sbarcea, Virgil Emanuel Marinescu, Sebastian Teodor **Aradoaei**, **Mihaela Aradoaei**, Raducu Machidon, *Composites from Recycled HDPE and ZnO Nanopowder with Improved Insulation and Weathering Features for Cable Jacketing Applications*, *Polymers Journal* 2025, Volume 17, Issue 14, 204, DOI:10.3390/polym17141987, WOS:001539796900001
5. Alexandru Florentin Trandabat, Romeo Cristian Ciobanu, Oliver Daniel Schreiner, **Mihaela Aradoaei** and Sebastian Teodor Aradoaei, *Manufacturing of TiO<sub>2</sub>, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Ceramic Nanotubes for Application as Electrodes for Printable Electrochemical Sensors*, *Crystals Journal* 2024, Volume 14, Issue 5, 454, DOI:10.3390/cryst14050454, WOS:001233493200001
6. Romeo Cristian Ciobanu, **Mihaela Aradoaei**, Alina Ruxandra Caramitru, Magdalena Valentina Lungu, Oliver Daniel Schreiner and Ioana Ion, *Composite Paints with High Content of Metallic Microparticles for Electromagnetic Shielding Purposes*, *Coatings Journal* 2024, Volume 14, Issue 7, 874, DOI:10.3390/coatings14070874, WOS:001276490800001
7. Alina Ruxandra Caramitru, Romeo Cristian Ciobanu, **Mihaela Aradoaei**, Magdalena Valentina Lungu, Nicoleta Oana Nicula and Eduard Marius Lungulescu, *Endurance to Multiple Factors of Water-Based Electrically Conductive Paints with Metallic Microparticles*, *Coatings Journal* 2024, Volume 14, Issue 8, 1016, DOI:10.3390/coatings14081016, WOS:001305853800001
8. Romeo Cristian Ciobanu, Cristina Schreiner, Alina Ruxandra Caramitru, Sebastian Teodor Aradoaei, **Mihaela Aradoaei**, *Sustainability of the Technology for Obtaining Thermoplastic Building Materials from Non-Recyclable Mixed Plastic-Paper Packaging Waste*, *Sustainability Journal* 2024, Volume 16, Issue 8, 3430, DOI:10.3390/su16083430, WOS:001210274700001

9. Romeo Cristian Ciobanu and Mihaela Aradoaei, *Techniques and Instruments for Assessing and Reducing Risk of Exposure to Nanomaterials in Construction, Focusing on Fire-Resistant Insulation Panels Containing Nanoclay*, *Nanomaterials Journal* 2024, Volume 14, Issue 18, 1470, DOI:10.3390/nano14181470, WOS:001324002200001
10. Romeo Cristian Ciobanu, **Mihaela Aradoaei** and Cristina Schreiner, *Technology for Obtaining Sintered Components with Tailored Electromagnetic Features by Selective Recycling of Printed Circuit Boards*, *Crystals Journal* 2024, Volume 14, Issue 9, 820, DOI: 10.3390/cryst14090820, WOS: 001323873700001
11. Alina Ruxandra Caramitu, Magdalena Valentina Lungu, Romeo Cristian Ciobanu, **Mihaela Aradoaei**, Eduard-Marius Lungulescu, Virgil Marinescu, *Comparative Analysis of Dielectric Behavior under Temperature and UV Radiation Exposure of Insulating Paints for Electrical Equipment – The Necessity of a New Standard?*, *Coatings Journal* 2024, Volume 14, Issue 9, 1194, DOI:10.3390/coatings14091194, WOS:001323312500001.
12. Alina Ruxandra Caramitu, Ioana Ion, Mihai Marin, Adriana Mariana Bors, Cristian Romeo Ciobanu, Cristina Schreiner, **Mihaela Aradoaei**, *Characterization of Some Functional Polymeric Composites in a Synergistic Regime of Protection at Electromagnetic Shielding and Electrostatic Transfer*, *Revista Materiale Plactice*, 2024, Volumul: 61, nr. 2, page 75-89, DOI:10.37358/MP.24.2.5720, WOS:001266770600006
13. Alina Ruxandra Caramitu, Cristian Romeo Ciobanu, Lungu Marinela Valentina, Lungulescu Eduard Marius, Cristina Schreiner, **Mihaela Aradoaei**, Adriana Mariana Bors, Rusu Traian, *Polymeric Protective Films as Anticorrosive Coatings-Environmental Evaluation*, *Polymers Journal* 2024, Volumul: 16, Issue 15, 2192, DOI:10.3390/polym16152192, WOS:001286969000000.
14. Sebastian Teodor Aradoaei, Alina Mirela Constantin, Lucian Alexandru Constantin, **Mihaela Aradoaei**, Romeo Cristian Ciobanu, *A Sustainability Study upon Manufacturing Thermoplastic Building Materials by Integrating Chicken Feather Fibers with Plastic Waste*, *Sustainability Journal* 2024, Volume 16, Issue 21, 9243, DOI:10.3390/su16219243, WOS:001352061000001
15. Cristian Romeo Ciobanu, **Mihaela Aradoaei**, George Andrei Ursan, *Thermoplastic Composite Hot-Melt Adhesives with Metallic Nano-Particles for Reversible Bonding Techniques Utilizing Microwave Energy*, *Polymers Journal* 2024, Volumul: 16, Issue 24, 3496, DOI:10.3390/polym16243496, WOS:001383942600001
16. **Mihaela Aradoaei**, Romeo C. Ciobanu, Cristina Schreiner, Andrei G. Ursan, Elena G. Hitruc, Magdalena Aflori, *Thermoplastic Electromagnetic Shielding Materials from the Integral Recycling of Waste from Electronic Equipment*, *Polymers Journal* 2023, Volume 15, Issue 19, 3859, DOI:10.3390/polym15193859, WOS:001083084200001
17. **Mihaela Aradoaei**, Andreea Maria Lucaci, Romeo Cristian Ciobanu, Cristina Schreiner, Bogdan George Rusu, Gabriela Elena Hitruc, Magdalena Aflori, Marius Paulet, Alina Ruxandra Caramitu, Adriana Mariana Bors, *Piezoelectric thin Film Composites with BaTiO<sub>3</sub> for Microelectronics*, *Revista de Materiale Plactice* 2023, vol.:60, Issue 4, page 10-130, DOI:10.37358/MP.23.4.5683, WOS:001143872900006
18. **Mihaela Aradoaei**, Romeo C. Ciobanu, Cristina Schreiner, Marius Paulet, Alina R. Caramitu, Jana Pintea, Mihaela Baibarac, *Three-Dimensional Printable Flexible Piezoelectric Composites with Energy Harvesting Features*, *Polymers Journal* 2023, Volume 15, Issue 11, 2548, DOI:10.3390/polym15112548, WOS:001006230400001
19. Alina R. Caramitu, Romeo C. Ciobanu, Ioana Ion, Cristina M. Schreiner, **Mihaela Aradoaei**, Violeta Tsakiris, Jana Pintea, Virgil Marinescu, *Flexible Electromagnetic Shielding Nano-Composites Based on Silicon and NiFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> Powders*, **Polymers Journal** 2023, Volume 15, Issue 11, 2447, DOI:10.3390/polym15112447, WOS:001005724100001
20. Romeo C. Ciobanu, Radu F. Damian, Cristina M. Schreiner, **Mihaela Aradoaei**, Alexandru Sover, Askok M. Raichur, *Simulation of Dielectric Properties of Nanocomposites with Non-Uniform Filler Distribution*, *Polymers Journal* 2023, Volume 15, Issue 7, 1636, DOI: 10.3390/polym15071636, WOS:000970081800001
21. Romeo C. Ciobanu, **Mihaela Aradoaei**, Alina R. Caramitu, Ioana Ion, Cristina M. Schreiner, Violeta Tsakiris, Virgil Marinescu, Elena G. Hitruc, Magdalena Aflori, *Special Packaging Materials from Recycled PET and Metallic Nano-Powders*, *Polymers Journal* 2023, Volume 15, Issue 15, 3161, DOI:10.3390/polym15153161, WOS:001046370500001
22. Epure Elena-Luiza, Cojocaru Florina Daniela, **Aradoaei Mihaela**, Ciobanu Romeo Cristian, Dodi Gianina, *Exploring the Surface Potential of Recycled Polyethylene Terephthalate Composite Supports on the Collagen Contamination Level*, *Polymers Journal* 2023, Volume 15, Issue 3, 776, DOI:10.3390/polym15030776, WOS:000933750300001
23. Romeo C. Ciobanu, Cristina M. Schreiner, **Mihaela Aradoaei**, Gabriele E. Hitruc,

Bogdan G. Rusu, Magdalena Aflori , *Characteristics of Composite Materials of the Type: TPU/PP/BaTiO<sub>3</sub> Powder for 3D Printing Applications*, *Polymers Journal* 2023, Volume 15, Issue 1, 73, DOI:10.3390/polym15010073, WOS: 000909131900001

24. Alina Ruxandra Caramitu, Ioana Ion, Adriana Mariana Bors, Cristian Romeo Ciobanu, Cristina Schreiner, **Mihaela Aradoaei**, Ana-Maria Daniela Caramitu, *Physico-chemical characterization of paint films with electromagnetic properties*, *Revista Materiale Plastice* 2022, Volumul: 59, nr. 2, page 9-23, DOI:10.37358/MP.22.2.5580, WOS:000831634900002

25. Gianina Dodi, Diana Popescu, Florina Daniela Cojocaru, **Mihaela Aradoaei**, Romeo Cristian Ciobanu, Cosmin Teodor Mihai, *Use of Fourier-Transform Infrared Spectroscopy for DNA Identification on Recycled PET Composite Substrate*, **Applied Science Journal** 2022, Volume 12, Issue 9, 4371, DOI:10.3390/app12094371, WOS:000795255500001

26. Constantin Mirela Alina, Constantin Lucian Alexandru, Aradoaei Sebastian, **Aradoaei Mihaela**, Bratu Mihai, Vasile Ovidiu, *Acoustic Properties of a New Composite Material Obtained from Feather Flour and Recycled Polypropylene*, **Revista de Materiale Plastice** 2022, Volume 58, page 84-93, DOI:10.37358/MP.21.4.5534, WOS:000744132400004

27. Alexandru Sover, Vasile Ermolai, Ashok M. Raichur, Romeo Ciobanu, **Mihaela Aradoaei**, Nicolae Lucanu, *Feasibility of Producing Core-Shell Filaments through Fused Filament Fabrication*, **Polymers Journal** 2021, Volume 13, Issue 23, 4253, DOI:10.3390/polym13234253, WOS:000734564000001

28. Megha Sahu, Lakshmi Narasimhan, Ashok M. Raichur, Alexandru Sover, Romeo C. Ciobanu, Nicolae Lucanu, **Mihaela Aradoaei**, *Improving Fracture Toughness of Tetrafunctional Epoxy with Functionalized 2D Molybdenum Disulfide Nanosheets*, **Polymers Journal** 2021, Volume 13, Issue 24, 4440, DOI:10.3390/polym13244440, WOS:000737388000001

29. Luiza Madalina Gradinaru, Mihaela Barbalata Mandru, Mioara Drobotă, Magdalena Aflori, Maria Butnaru, Maria Spiridon, Florica Doroftei, **Mihaela Aradoaei**, Romeo Cristian Ciobanu, Stelian Vlad, *Composite Materials Based on Iron Oxide Nanoparticles and Polyurethane for Improving the Quality of MRI*, **Polymers Journal** 2021, Volume 13, Issue 24, 4316, DOI:10.3390/polym13244316, WOS:000737424800001

30. V. Stancu, A. Galatanu, M. Enculescu, M. Onea, B. Popescu, P. Palade, **M. Aradoaei**, R. Ciobanu, L. Pintilie, *Influences of Dispersions' Shapes and Processing in Magnetic Field on Thermal Conductibility of PDMS-Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Composites*, **Materials Journal** 2021, Volume 14, Issue 13, 3696, DOI:10.3390/ma14133696, WOS:000671005800001

31. Alina Ruxandra Caramitu, Radu Dascalu, Ioana Ion, Violeta Tsakiris, Nicolae Stancu, **Mihaela Aradoaei**, Romeo Cristian Ciobanu, Adriana Mariana Bors, Iosif Lingvay, *Obtaining and Characterizing 3D Printable Polymer Based Composites with BaTiO<sub>3</sub> Filler*, **Revista de Materiale Plastice** 2021, Volume 58, Issue 1, page 11-18, DOI:10.37358/MP.21.1.5440, WOS:000637398100002

32. Sebastian Aradoaei, Vasile Bahrin, **Mihaela Aradoaei**, Constantin Mirela, Constantin Lucian, Ionescu Ioana, *Analysis of the Physical and Chemical Properties of Biocomposite Materials Obtained from Feather Flour and Polypropylene*, **Revista de Materiale Plastice** 2020, Volume 57, Issue 4, page 325-332, DOI:10.37358/MP.20.4.5432, WOS:000617344900031

33. Ursan George-Andrei, Plopa Olga, Contofan Cosmin, **Aradoaei Mihaela**, Ursan Maria, *Optical Evaluation Systems for Anisotropic Composite Materials Quality Assessment*, 12th International Conference And Exhibition On Electromechanical And Energy Systems, SIELMEN 2019, 10-11 Oct., Chişinău, WOS:000630287500041, **(Proceedings WOS)**

34. R.C. Ciobanu, G.A. Usan, **M. Aradoaei**, G. Batrinescu, A.R. Baciuc, *Specific Tests Concerning Microwave Sterilization Efficiency of Combined Plastic and Paper Waste*, 10th International Conference on electrical and power engineering, 18-20 Octombrie EPE 2018 - Iaşi, Romania, Page 1000-1003, WOS:000458752200196, **(Proceedings WOS)**

35. A.D. La Rosa, G.A. Usan, **M. Aradoaei**, M. Ursan, C. M. Schreiner, *Susceptor Assisted Microwave Processing of Polymers for Adhesive Production*, 10th International Conference on electrical and power engineering, 18-20 Octombrie EPE 2018 - Iaşi, Romania, Page 662-665, WOS:000458752200129, **(Proceedings WOS)**

36. A.D. La Rosa, G.A. Usan, **M. Aradoaei**, M. Ursan, C. M. Schreiner, *Life Cycle Assessment of Microwave Activated Hot-Melt Adhesives*, 10th International Conference on electrical and power engineering, 18-20 Octombrie EPE 2018 - Iaşi, Romania, Page 658-661, WOS:000458752200128, **(Proceedings WOS)**

37. R.C. Ciobanu, M.A. Olariu, G.A. Usan, **M. Aradoaei**, O. Plopa, *Modeling and Simulation of Nanoparticles Dispersion for the Realization of ACFs*, 11th International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering, University Politehnica of Bucharest, 1-3 November 2018, WOS:000480396400034, **(Proceedings WOS)**

38. **M. Aradoaei**, I. Pepenar, *Considerations on the Dielectric Properties and Thermal*

*Profile of Geopolymeric Composites with Ferro / Ferrimagnetic Inserts*, 8th International Conference on electrical and power engineering, 16-18 Octombrie EPE 2014 - Iași, Romania, Page 891-896, WOS:000353565300166, **(Proceedings WOS)**

39. S.Aradoaei, R.Darie, **M. Mosneagu (casătorită Aradoaei)**, S.Ursache, *Technological analysis of materials derived from recycled PET and LDPE via dielectric spectroscopy method*, Proceedings of 7<sup>th</sup> International Conference Management of Technological Changes, MTC 2011, 1-3 September, Alexandroupolis, Greece, vol.1, pp. 449-452, 2011, page 449-452, WOS:000306939900113, **(Proceedings WOS)**

**Articole publicate în reviste și în volumele unor manifestări științifice indexate BDI:**

40. Angela Daniela La Rosa, Clara Valente, **Mihaela Aradoaei**, *Environmental, economic, and social life cycle assessment in the polymer composites sector*, The 13th IEEE International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPEI 2024), 17-19 October 2024, Iasi, Romania, DOI:10.1109/EPEI63510.2024.10758166, indexat IEEE Xplore

41. Sebastian Teodor Aradoaei, Ciobanu Romeo, Mirela Popa, Alexandru Chirica, **Mihaela Aradoaei**, *Simulation Of Drying And Disinfection Technology Using Microwave Energy*, The 13th IEEE International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPEI 2024), 17-19 October 2024, Iasi, Romania, DOI:10.1109/EPEI63510.2024.10758175, indexat IEEE Xplore

42. **Mihaela Aradoaei**, Sebastian Teodor Aradoaei, Alexandru Chirica, Denisa Nicoleta Iordachescu, *The Dielectric Characteristics of Thermoplastics Nanocomposite Materials with Ferrites*, The 13th IEEE International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPEI 2024), 17-19 October 2024, Iasi, Romania, DOI:10.1109/EPEI63510.2024.10758181, indexat IEEE Xplore

43. Marius Paulet, **Mihaela Aradoaei**, Ciobanu Romeo, Monica Dumitrache, *Use Of The Labview Program To Process Specific Signals For Piezoelectric Sensors*, The 13th IEEE International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPEI 2024), 17-19 October 2024, Iasi, Romania, DOI:10.1109/EPEI63510.2024.10758015, indexat IEEE Xplore

44. Oliver Schreiner, Alexandru Trandabat, **Mihaela Aradoaei**, Raducu Machidon, *Electrochemical Characteristics of Electrodes Based on Nanocarbon*, The 13th IEEE International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPEI 2024), 17-19 October 2024, Iasi, Romania, DOI:10.1109/EPEI63510.2024.10758100, indexat IEEE Xplore

45. Oliver Schreiner, Alexandru Trandabat, **Mihaela Aradoaei**, Raducu Machidon, Constantin Vlad Chiriac *Electrochemical Sensor For Carbon Monoxide Testing Based On Carbon Nanofiber - Conductive Polymer Electrodes*, The 13th IEEE International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPEI 2024), 17-19 October 2024, Iasi, Romania, DOI:10.1109/EPEI63510.2024.10758086, indexat IEEE Xplore

46. Alexandru Trandabat, Oliver Schreiner, **Mihaela Aradoaei**, Constantin Vlad Chiriac, *Physico-Chemical Analysis of Electrodes Based on Nanocarbon*, The 13th IEEE International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPEI 2024), 17-19 October 2024, Iasi, Romania, DOI:10.1109/EPEI63510.2024.10758082, indexat IEEE Xplore

47. **Mihaela Aradoaei**, Oliver Schreiner, Andreea Maria Lucaci, Vlad Morosanu, Georgiana Patrascu, Adrian Saridache, Cristina Schreiner, Sebastian Teodor Aradoaei, *Testing the Interaction of Electromagnetic Radiation with Nano/Micro-Conductive Composite Material*, 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 11-03 October 2023, Chisinau, Moldova, DOI:10.1109/SIELMEN59038.2023.10290788, indexat IEEE Xplore

48. **Mihaela Aradoaei**, Oliver Schreiner, Ionel Alexa, Alin Olteanu, Madalina Ancuta Pintilei, Romeo Cristian Ciobanu, Sebastian Teodor Aradoaei, *Simulating the Interaction of Electromagnetic Radiation with Matter, Within Nano/Micro-Conductive Composite*, 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 11-03 October 2023, Chisinau, Moldova, DOI:10.1109/SIELMEN59038.2023.10290731, indexat IEEE Xplore

49. Dodi Gianina, Cojocaru Florina-Daniela, Popescu Diana, **Aradoaei Mihaela**, Ciobanu Cristian Romeo, Mihai Cosmin Teodor, *Comparative Terahertz and ATR-FTIR Spectroscopy Assessment of Protein Based Contaminants on Recycled PET Composite Material*, AIP Conference Proceedings, Volume 2601, issue 1, June 2023, Article number 020026, DOI:10.1063/5.0130478, indexat Scopus

50. **Mihaela Aradoaei**, Andreea Maria Lucaci, Sebastian Teodor Aradoaei, Cristina Mihaela Schreiner, Romeo Cristian Ciobanu, *Obtaining Nanocomposite Films With Predefined Thermal Conductivity, With Controlled Anisotropy*, 2022 International Conference and Exposition on

Electrical And Power Engineering (EPE), 20-22 Octombrie EPE 2022 - Iași, DOI:10.1109/EPE56121.2022.9959825, indexat IEEE *Xplore*

51. **Mihaela Aradoaei**, Andreea Maria Lucaci, Sebastian Teodor Aradoaei, Cristina Mihaela Schreiner, Maria Madalina Nastasache, *Composites with Nano Conductive Channels Architecture Uniformly Distributed Through the Thickness of the Material and Oriented in the Magnetic Field*, 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 20-22 Octombrie EPE 2022 - Iași, DOI:10.1109/EPE56121.2022.9959798, indexat IEEE *Xplore*

52. Alexandru Trandabat, Alexandru Arcire, Romeo Cristian Ciobanu, Olga Plopa, **Mihaela Aradoaei**, Alin Olteanu, Mosneagu Andrei Adriana Mona, *Design and modeling considerations for developing a millimolar Oxalic Acid detection sensor based on screen-printed carbon electrode and methilbenzenpirol*, 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 20-22 Octombrie EPE 2022 - Iași, DOI:10.1109/EPE56121.2022.9959778, indexat IEEE *Xplore*

53. Madalina Ancuta Pintilei, Ileana Ursu, Sebastian Pascu, Cristina Mihaela Schreiner, **Mihaela Aradoaei**, Alin Olteanu, *Compression Of Acquired Data In Order To Make Transmission And Processing More Efficient*, 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 20-22 Octombrie EPE 2022 - Iași, DOI:10.1109/EPE56121.2022.9959083, indexat IEEE *Xplore*

54. Ileana Ursu, Alin Olteanu, Vlad Morosanu, Cristina Mihaela Schreiner, **Mihaela Aradoaei**, *Technical Analysis Regarding The Implementation Of A Building Management System*, 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 20-22 Octombrie EPE 2022 - Iași, DOI:10.1109/EPE56121.2022.9959794, indexat IEEE *Xplore*

55. Davide Fabiani, Romeo Ciobanu, **Mihaela Aradoaei**, *Piezoelectric Nanofibrous Composite Materials for Energy and Electronic Applications*, 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 20-22 Octombrie EPE 2022 - Iași, DOI:10.1109/EPE56121.2022.9959737, indexat IEEE *Xplore*

56. Mona Andrei, **Mihaela Aradoaei**, Sebastian Mihail Pascu, Sebastian Teodor Aradoaei, *Modeling and simulation of electromagnetic absorption properties of nano-structured composites in the radio frequency/microwave range*, 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 06-08 October 2021, Iasi, Romania, Accession Number: 21438259, DOI:10.1109/SIELMEN53755.2021.9600270, indexat IEEE *Xplore*

57. Mona Andrei, Andreea-Maria Lucaci, **Mihaela Aradoaei**, Sebastian Teodor Aradoaei, *Design of the nano / micro scale structure of nanostructured composites activable in the radio frequency/microwave range depending on the frequency of the electromagnetic field*, 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 06-08 October 2021, Iasi, Romania, Accession Number: 21438304, DOI:10.1109/SIELMEN53755.2021.9600282, indexat IEEE *Xplore*

58. L. Ungureanu, R.C. Ciobanu. C.M. Schreiner, **M. Aradoaei**, O. Plopa, M. Baibarac, *Flexible Piezo-Electric Composites for 3D-Printed Harvesters*, 11th International Conference on electrical and power engineering, 22-23 Octombrie EPE 2020 - Iași, Romania, DOI:10.1109/EPE50722.2020.9305569, indexat IEEE *Xplore*

59. S.T. Aradoaei, V. Bahrin, **M. Aradoaei**, M.A. Constantin, L.A. Constantin, *Dielectric Spectroscopy Analysis of Composites Obtained from Thermoplastic with Feathers Flour*, 11th International Conference on electrical and power engineering, 22-23 Octombrie EPE 2020 - Iași, Romania, DOI:10.1109/EPE50722.2020.9305582, indexat IEEE *Xplore*

60. A. R. Caramitu, S. Mitrea, V. Marinescu, G. A. Ursan, **M. Arădoaei**, I. Lingvay, *Dielectric Behavior and Morphostructural Characteristics of some HDPE Composites / Metal Nanopowders*, **Revista de Materiale Plastice 2019**, vol.: 56, Issue 1, page 103-109, WOS:000464604100021, DOI:10.37358/MP.19.1.5132, indexat Scopus

61. Gheorghe Batrinescu, Nicolae Ionut Cristea, Robert Valeriu Badescu, Romeo Cristian Ciobanu, George Andrei Ursan, Mihaela Aradoaei, *The Induced Impact on the Environment by Combined Plastic and Paper Waste before and after Recovery*, **Revista de Chimie, 2019**, Volume 70, Issue 12, page 4579-4583, DOI:10.37358/RC.19.12.7796, indexat Scopus

62. A.R. Caramitu, V. Marinescu, S. Mitrea, **M. Arădoaei**, G.A. Ursan, *Dielectric and Morphostructural Characterization of some Types of Polypropylene Composites/Metalic Nanopowders*, *Electrotehnică, Electronică, Automatică*, (EEA), Volumul: 67, nr. 1, page 61-67, 2019, <https://www.scopus.com/pages/publications/85063662811?origin=resultslist>, indexat Scopus

63. Arădoaei S., Andrei M., Ciobanu R., **Moșneagu M. (casătorită Aradoaei)**, Bahrin V.,

*Modeling The Properties Of Bio-Composites Obtained From Plastic And Wood Waste For Building Applications*, 22nd IMEKO TC4 International Symposium and 20th International Workshop on ADC Modelling and Testing 2017: Supporting World Development Through Electrical and Electronic Measurements, 2017-September, pp. 504-507, <https://www.scopus.com/pages/publications/85046411140?origin=resultslist>, indexat Scopus

64. Aradoaei Sebastian Teodor, Ciobanu Romeo Cristian, Darie Raluca Nicoleta, **Mosneagu Mihaela (casătorită Aradoaei)**, *Innovative biocomposite derived from waste materials with applications in electrical domain*, Interdisciplinary research in engineering: steps towards breakthrough innovation for sustainable development, Book Series: Advanced Engineering Forum, Volume: 8-9 page 379-386, 2013, DOI:10.4028/www.scientific.net/AEF.8-9.379, WOS:000323184000043

65. S.Aradoaei, R.Darie, C.Vasile, **M. Mosneagu (casătorită Aradoaei)**, M. Olariu, *Morphology and dielectric properties of some LDPE/PA blends in presence of compatibilizers*, **Solid State Phenomena**, Vol. 188, Advanced Materials and Structures, page 268-274, 2012, DOI:10.4028/www.scientific.net/SSP.188.268, WOS:000308047400045, indexat Scopus

66. S. Aradoaei, **M. Mosneagu (casătorită Aradoaei)**, R. Darie, G.Constantinescu, *Development Of New Materials For Construction Sector Obtained From Renewable Resources*, enviBuild 2012 and Building Performance Simulation Conference 2012, **Advanced Materials Research**; Brno, pp.231-235, 2012. DOI:10.4028/www.scientific.net/AMR.649.231, indexat Scopus

67. S. Arădoaei, R. Darie, **M. Moșneagu (casătorită Aradoaei)**, *Dielectric Investigations On Composite Materials Obtained From Waste Plastics*, Buletinul institutului politehnic din Iași, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul LVII (LXI), Fasc. 6, 2011, Secția Electrotehnică. Energetică. Electronică, **indexat copernicus**

#### **PROIECTE** Proiecte/Contracte/Granturidecercetare-dezvoltarecâștigateprincompetițieinternațională:

1. **Director proiect** - NEEDS Repowered - *Navigând în ape tulburi: Restructurarea orașelor în perioade de criză*- Contract de finanțare 127/2025, Contract de cercetare/finanțare tip COFUND, program 5.8. - Cooperare europeană și internațională, subprogram 5.8.1. - Orizont Europa, durată 35 luni, buget 1.000.000 lei

2. **Membră în echipa de implementare** a proiectului Danube Wetlands and flood plains Restoration through systemic, community engaged and sustainable innovative actions, DaWetRest, Contract nr. 101113015/2023, din cadrul HorizonEurope, finanțat prin CE HORIZON Action Grant Budget-Based, durata 36 luni

3. **Membră în echipa de implementare** a proiectului Biosenzori bazati pe arhitecturi nanofluidice pentru detectia proteinelor umane (MINaFBioS), PN III - ERANET, MANUNET-III, Contractnr. 149/2020

4. **Membră în echipa de implementare** a proiectului Membrane nanoporoase pentru pseudolivrarea intratecala a medicamentelor (INTREPIDUS), PN III ERANET-EURONANOMED, Contractnr. 193/2020

5. **Membră în echipa de implementare** a proiectului 4DPrintEN, 19/2019 – Dispozitive flexibile și elastice printate 4D de captare a energiei piezoelectrice, bazate pe elastomeri inovativielctro-adaptabili-finanțatprinProgramulCooperareeuropneasiiinternationala-Subprogram3.2-Orizont2020,ERANET.

6. **Director proiect** - AniConFilm, 19/2018 - Tehnologia de fabricare a filmelor conductive anizotropice nanostructuratecu arhitectură adaptabilesubacțiuneacâmpuluiielectromagnetic, pentru aplicații electronice și biomedicale-finanțat prin ProgramulCOFUND-MANUNET III.

7. **Director proiect**NEWCOMAT, 316E/2012- Dezvoltarea de materiale compozite ceramice geopolimerice, din deseuri industriale, cu proprietati superioare de ecranare electromagnetica si termica, pentru constructii speciale -finanțat prin ProgramulEUREKA.

8. **Membră în echipa de implementare** a proiectului FEVAL, 308E/19-08.2011-Dezvoltarea de panouri compozite izolatoare pe bază de deșeuri de fulgi/pene, pulbere de lemn și plastic reciclat pentru clădiri ecologice tip „green building concept”- finanțat prin ProgramulEUREKA

9. **Membră în echipa de implementare** a proiectului CARBIOSENSE, 7-038/13.05.2011 – Dezvoltarea de bio-senzori prin intermediul unei tehnologii inovative de electroacoperire a structurilor carbonice cu polimeri activi- finanțat prin Programul MANUNET ERANET.

#### **Proiecte/Contracte/Granturidecercetare-dezvoltarecâștigateprincompetițieinternațională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale:**

1. **Membră în echipa de implementare** a proiectului Platforma Națională pentru Tehnologiile Semiconductorilor (PNTS), PCIDIF/123/PCIDIF\_P1/OP1/RSO1.1/PCIDIF\_A2 - Sprijin pentru

proiecte în domeniul tehnologiilor avansate pentru crearea de hub-uri de inovare și transfer tehnologic în domenii prioritare, în cadrul Acțiunii 1.2, Contract nr. G 2024-85828/390008/27.11.2024, My SMIS 304244, durată 5 ani, buget 6.952.984,06 lei

**2. Director proiect** Transfer de cunoștințe privind realizarea de noi metode de diagnosticare a panourilor din parcuri fotovoltaice, Programul Operațional Competitivitate, Contract subsidiar nr. 126/D10/2022, My SMIS 105567, durată 8 luni, buget 580.000 lei

**3. Director proiect** Analize Fizico-Chimice, Materiale Nanostructurate Si Dispozitive Pentru Aplicatii In Domeniul Farmaceutic Si Medical Din Romania - AMD-FARMA-MED-RO, Programul Operațional Competitivitate, Contract subsidiar nr. 62/13.04.2022, My SMIS 105725, durată 11 luni, buget 448.605 lei

**4. Membră în echipa de implementare** a proiectului Sisteme software cu arhitecturi versatile de management al energiei și de optimizare a indicatorilor de performanță energetică a clădirilor inteligente, dezvoltate în cadrul clusterului euronest IT&C HUB, Programul Operațional Competitivitate, Contract nr. 70/221\_ap2/14.08.2020, My SMIS 130052, durată 27 luni, buget 4.474.125 lei

**5. Membră în echipa de implementare** a proiectului Cercetare-dezvoltare de materiale compozite inovative nanostructurate, activabile în câmp de radiofrecvență și de microunde, pentru tehnologii reversibile de asamblare cu aplicații intersectoriale, Programul Operațional Competitivitate, Contract nr. 119/16.09.2016, ID P\_37\_757, My SMIS 104089, durată 48 luni, buget 11.140.371 lei

**6. Membră în echipa de implementare** a proiectului subsidiar POINGBIO, 8733/05.12.2019-659/06.12.2019 -Parteneriate pentru transfer de cunoștințe în domeniul materialelor polimerice folosite în ingineria biomedicală, finanțat prin Programul Operațional Competitivitate 2014-2020, Axa Prioritară 1 – Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI) în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor, Acțiunea 1.2.3. Parteneriate pentru transfer de cunoștințe Tip proiect –Parteneriate pentru transfer de cunoștințe (Buget total proiect - 900.000 lei)

**7. Membră în echipa de implementare** a proiectului subsidiar MATI2IT, 370/20.02.2019–Materiale multifuncționale inteligente pentru aplicații de înaltă tehnologie, finanțat prin Programul Operațional Competitivitate 2014-2020, Axa Prioritară 1–Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI) în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor, Acțiunea 1.2.3. Parteneriate pentru transfer de cunoștințe Tip proiect –Parteneriate pentru transfer de cunoștințe (Buget total proiect-880.000 lei)

**8. Membră în echipa de management și respectiv în echipa de implementare** a proiectului "Consolidare și amenajare imobil existent (C1 și C2) pentru laborator testare produse termoplastice", 1955/02.05.2018 - finanțat prin Programul Operațional Regional 2014-2020, , Axa Prioritară 2 – Îmbunătățirea competitivității întreprinderilor mici și mijlocii, Prioritatea de investiție 2.1 - Promovarea spiritului antreprenorial, în special prin facilitarea exploatarea economică a ideilor noi și prin încurajarea creării de noi întreprinderi, inclusiv prin incubatoare de afaceri (Buget total proiect - 2.032.800,67 lei)

**9. Membră în echipa de implementare** a proiectului subsidiar REAVPLAH, 366/11.09.2017 - 15351/13.09.2017-Reciclarea avansată integrată a deșeurilor combinate inseparabile de mase plastice și hârtie, nereciclabile prin tehnologiile actuale - finanțat prin Programul Operațional Competitivitate 2014-2020, Axa Prioritară 1 - Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI) în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor, Acțiunea 1.2.3. Parteneriate pentru transfer de cunoștințe Tip proiect –Parteneriate pentru transfer de cunoștințe (Buget total proiect-900.000 lei)

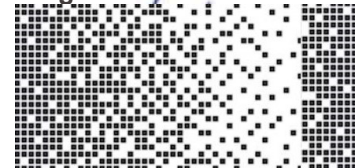
**10. Membră în echipa de management și respectiv în echipa de implementare** a proiectului RECEMAT, 460/03.04.2013-Realizarea inovativă de produse compozite termoplastice cu proprietăți superioare de ecranare electromagnetică prin reciclarea integrată a deșeurilor electronice - finanțat prin Programul Operațional Sectorial Creșterea Competitivității Economice, Axa Prioritară 2 -Competitivitate prin CDI, Domeniul major de intervenție 2.3 Accesul întreprinderilor la activități de cercetare-dezvoltare și inovare, Operațiunea 2.3.3. Promovarea inovării în cadrul întreprinderilor (Buget total proiect-3.498.500 lei)

**11. Membră în echipa de implementare** a proiectului NANOEMAT nr. 1086/31965/14.07.2011–Aplicații ale materialelor nanostructurate cu arhitectură chiral-fugare pentru ecranare electromagnetică în domeniul GHz-THz-finanțat prin Programul Operațional Sectorial Creșterea Competitivității Economice (Buget total proiect -3.710.000 lei)

**12. Membră în cadrul proiectului** nr. 1347/24.03.2011 "RECICLAREA – ECOLOGIE ȘI TEHNOLOGIE PENTRU VIITOR!"-finanțat prin Programul Operațional Regional 2007-2013, Axa prioritară 4 Sprijinirea dezvoltării mediului de afaceri regional și local, Domeniul de intervenție 4.3 Sprijinirea dezvoltării microîntreprinderilor (Buget total proiect - 201.862,29 lei)

- PREMII**
- Premiul - Premiarea rezultatelor cercetării UEFISCDI** Program 5.2, Subprogram 5.2.3 - Premiarea rezultatelor cercetării- Articole Web of Science, Competitia 2023-Lista 1-Cereri premiere pentru articole publicate in anul 2021 aprobate, cu incadrare in bugetul competitiei, pag. 63/79, nr. crt. 873, cod depunere PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-82452, pentru articolul Megha Sahu, Lakshmi Narasimhan, Ashok M. Raichur, Alexandru Sover, Romeo C. Ciobanu, Nicolae Lucanu, Mihaela Aradoaei, *Improving Fracture Toughness of Tetrafunctional Epoxy with Functionalized 2D Molybdenum Disulfide Nanosheets*, Polymers Journal, 2021, Volume 13, Issue 24, 4440, DOI: 10.3390/polym13244440, WOS:000737388000001
  - Premiul - Premiarea rezultatelor cercetării UEFISCDI** Program 5.2, Subprogram 5.2.3 - Premiarea rezultatelor cercetării - Articole Web of Science, Competitia 2023 - Lista 1 - Cereri premiere pentru articole publicate in anul 2021 aprobate, cu incadrare in bugetul competitiei, pag. 63/79, nr. crt. 876, cod depunere PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-82488, pentru articolul Alexandru Sover, Vasile Ermolai, Ashok M. Raichur, Romeo Ciobanu, **Mihaela Aradoaei**, Nicolae Lucanu, *Feasibility of Producing Core-Shell Filaments through Fused Filament Fabrication*, Polymers Journal, 2021, Volume 13, Issue 23, 4253, DOI: 10.3390/polym13234253, WOS:000734564000001
  - Premiul - Premiarea rezultatelor cercetării UEFISCDI - Articole**, Competitia 2021, Rezultate evaluare Lista 6\_Partial, pag. 124-125, nr. crt. 330, cod depunere PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-67434, pentru articolul V. Stancu, A. Galatanu, M. Enculescu, M. Onea, B. Popescu, P. Palade, M. Aradoaie, R. Ciobanu, L. Pintilie, *Influences of Dispersions' Shapes and Processing in Magnetic Field on Thermal Conductibility of PDMS-Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Composites*, Materials 2021, Volume 14, Issue 13, 3696
  - Diplomă de aur** pentru *Procedeu și compoziție pentru obținerea de compozite poliolefine/material cheratinic*, la Salonul Internațional de Invenții și Inovații „Traian Vuia”, Timisoara, 10 octombrie 2022

Conf. Dr. Ing. Arădoaei Mihaela



## INFORMAȚII PERSONALE

### Asiminicesei Oana - Maria



📍 Str. Eugen Lovinescu, nr.3, Ap.1, Sat Valea Lupului (Com. Valea Lupului), Iași, România

☎ Scrieți numărul de telefon 📠 0742263474

✉ [oneacsu@tuiasi.ro](mailto:oneacsu@tuiasi.ro), [neacsuoana2003@yahoo.com](mailto:neacsuoana2003@yahoo.com)

Sexul Feminin | Data nașterii 13/08/1979 | Naționalitatea Română

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

### Februarie 2020-Prezent

#### Conferențiar universitar

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași,  
Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată,  
Departamentul de Măsurări Electrice și Materiale Electrotehnice  
Adresa: Bd. Profesor Dimitrie Mangeron, nr.51-53, 700050, Iași, România  
Adresa web: [www.ee.tuiasi.ro](http://www.ee.tuiasi.ro)

Curs Informatică Aplicată I- anul I,

Laborator –Informatică Aplicată I, Măsurări electrice și electronice, Măsurări în ecologie și biomedicină, Conformitate, Standardizare și Certificare, Etică și integritate academică

Ore de laborator efectuate cu grupe de studenți din ciclul de licență și cu cei din ciclul de master

#### Tutore stagii de practică:

**2012-** Societatea Națională de Radiocomunicații Iași-Stația Uricani și Stația Pietrăria- grup de studenți anul II- specializarea Informatică Aplicată în Inginerie Electrică;

**2013 -** Societatea Națională de Radiocomunicații Iași-Stația Uricani și Stația Pietrăria- grup de studenți anul III- specializarea Informatică Aplicată în Inginerie Electrică;

**2014-**Apa Vital Iași- Grupe de studenți anul II, domeniile Inginerie electrică și inginerie energetică;

**2015-** Societatea Națională de Radiocomunicații Iași-Stația Uricani și Stația Pietrăria- grup de studenți anul II- specializarea Informatică Aplicată în Inginerie Electrică;

**2016-**Apa Vital Iași- Grupe de studenți anul II, domeniile Inginerie electrică și inginerie energetică;

Tipul sau sectorul de activitate **Învățământ tehnic superior**

#### Șef lucrări universitar

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași,  
Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată,  
Departamentul de Măsurări Electrice și Materiale Electrotehnice  
Adresa: Bd. Profesor Dimitrie Mangeron, nr.51-53, 700050, Iași, România  
Adresa web: [www.ee.tuiasi.ro](http://www.ee.tuiasi.ro)

Curs Informatică Aplicată I- anul I,

Laborator –Informatică Aplicată I, Măsurări electrice și electronice, Măsurări în ecologie și biomedicină, Conformitate, Standardizare și Certificare, Etică și integritate academică

Ore de laborator efectuate cu grupe de studenți din ciclul de licență și cu cei din ciclul de master

#### Tutore stagii de practică:

**2012-** Societatea Națională de Radiocomunicații Iași-Stația Uricani și Stația Pietrăria- grup de studenți anul II- specializarea Informatică Aplicată în Inginerie Electrică;

**2013 -** Societatea Națională de Radiocomunicații Iași-Stația Uricani și Stația Pietrăria- grup de studenți anul III- specializarea Informatică Aplicată în Inginerie Electrică;

**2014-**Apa Vital Iași- Grupe de studenți anul II, domeniile Inginerie electrică și inginerie energetică;

**2015-** Societatea Națională de Radiocomunicații Iași-Stația Uricani și Stația Pietrăria- grup de studenți anul II- specializarea Informatică Aplicată în Inginerie Electrică;

**2016-**Apa Vital Iași- Grupe de studenți anul II, domeniile Inginerie electrică și inginerie energetică;

Tipul sau sectorul de activitate **Învățământ tehnic superior**

Manager de proiect- POSDRU/109/2.1/G/82350- "Practica- pași spre o carieră de succes"

### Februarie 2014- Februarie 2020

### Decembrie 2012- Decembrie 2014

### Asistent universitar

Februarie 2009-  
Februarie 2014

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași,  
Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată,  
Departamentul de Măsurări Electrice și Materiale Electrotehnice  
Adresa: Bd. Profesor Dimitrie Mangeron, nr.51-53, 700050, Iași, România  
Adresa web: [www.ee.tuiasi.ro](http://www.ee.tuiasi.ro)  
Ore de laborator efectuate cu grupe de studenți din ciclul de licență și cu cei din ciclul de master  
Tipul sau sectorul de activitate Învățământ tehnic superior

### Cadru didactic asociat

Februarie 2009-  
Octombrie 2007

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași,  
Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată,  
Departamentul de Măsurări Electrice și Materiale Electrotehnice  
Adresa: Bd. Profesor Dimitrie Mangeron, nr.51-53, 700050, Iași, România  
Adresa web: [www.ee.tuiasi.ro](http://www.ee.tuiasi.ro)  
Ore de laborator efectuate cu grupe de studenți din ciclul de licență  
Tipul sau sectorul de activitate Învățământ tehnic superior

### Profesor inginer la Catedra Tehnică

Septembrie 2004-  
August 2006

Grupul Școlar „Nicolina” Iași  
Adresa: Str. Mitropolit Varlaam nr.54, Iași, România  
Adresa web: [www.nicolina.xhost.ro](http://www.nicolina.xhost.ro)  
Ore didactice efectuate cu elevii din clasele IX-XII, coordonare de proiecte de atestat, ore de laborator  
Tipul sau sectorul de activitate Învățământ tehnic preuniversitar

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Noiembrie 2025

Participare training- SSES EDUCATOR LAB SIBIU SPRINT, Stockholm School of Entrepreneurship, Global Consortium of Entrepreneurship Centers

Septembrie 2025

Participare training - Entrepreneurship for Educators în cadrul Symposium for Entrepreneurship Educators organizat de SEE Romania: Romanian-American Foundation - Babson College

Octombrie 2024

Participare training "Gestionarea cu succes a proiectelor internaționale și prin starea de bine a personalului academic" în cadrul proiectului Rethinking Skills for Internationalisation – iSKILLS, Cod Proiect, CNFIS-FDI-2024-F-0016

Octombrie 2023

Participare la un training - "Engaged to build a strong university brand", în cadrul proiectului "Noi convergențe de internaționalizare la TUIASI – iAGILE", Cod proiect: CNFIS-FDI-2023-F-0457

Training pentru dezvoltarea personală și profesională a reprezentanților comunității academice TUIASI, în vederea reprezentării universității la evenimente internaționale în cadrul Alianței INGENIUM de Universități Europene, la manifestări educaționale internaționale etc., Nr. certificat Nr.553/24.10.2023.

Iulie 2023-  
August 2023

Participare la un training –"Online Cyber Hygiene Training to Protect Your Institution Against Cybertheft of Research and Intellectual Property (IP)"

Curs introductiv despre cele mai bune practici de igienă cibernetică și securitate cibernetică ce oferă cunoștințele și resursele necesare pentru a recunoaște amenințările și vulnerabilitățile și pentru a identifica cele mai bune practici de securitate pentru a atenua încălcările instituționale.

Aprilie 2022

Sesiune de formare „Elemente de comunicare, public speaking și management al conflictului. Inteligențele multiple”

această sesiune avut în vedere dezvoltarea elementelor de comunicare, public speaking și management al conflictului, susținut în cadrul Centrului de Reușită Universitară (CRU) care activează sub egida Agenției Universitare a Francofoniei în Europa Centrală și de Est (AUF-ECO).

Iunie 2020- Decembrie 2022	<p><b>Program postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă-ANTREPRENORIAT INOVATIV PENTRU CADRELE DIDACTICE</b> - acest program a avut în vedere atât dezvoltarea de competențe în domeniul antreprenoriatului inovativ derulat în cadrul Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași și competențe didactice moderne, cât și un program de schimb de experiență/ bune practici cu universități europene, care au tradiție în derularea de programe antreprenoriale pentru studenți. <b>Cod SMIS 123975</b></p>
Martie 2020-Prezent	<p><b>Program Postuniversitar</b> - Dezvoltarea culturii antreprenoriale a studenților de la inginerie și arhitectură prin crearea unei rețele de centre de pregătire în antreprenoriat-AntreprenorIng- Cod SMIS 123975</p>
Decembrie 2019	<p><b>Participant grup țintă - instruire pe structura informatică în cadrul proiectului</b> „Sistem de evaluare internă continuă a calității educației - barometru al managementului strategic universitar - <b>CALINT- BAROMANAG</b>”, decembrie 2019 CNFIS-FDI-2019-0270</p>
Octombrie 2018 – Ianuarie 2019	<p><b>Program Postuniversitar</b> - Calitate, Etică și Integritate Academică, organizat în cadrul proiectului “Centru de studii și consultanță pentru Calitatea Educației, Etică și Integritate Academică (<b>CEEIA-CENTER</b>)” Comunitate virtuală pentru asigurarea calității și perfecționării managementului strategic și inovativ în universitățile tehnice și compozite, în vederea creșterii relevanței învățământului superior pentru piața muncii – <b>ACAD-INOV</b></p>
Septembrie 2015	<p>POSDRU/155/1.2/S/141884 Dezvoltarea unor metodologii de evaluare internă și externă a calității, în concordanță cu actualele standarde europene și cu specificul fiecărei instituții de învățământ superior; Participări la Focus grup Stabilirea unor indicatori pentru evaluarea nivelului de îndeplinire a criteriilor, a standardelor de performanță specifice pentru două tipuri de universități: universități tehnice și universități compozite.</p>
Iulie 2015	<p><b>Sesiune de formare</b> Studiul National de Monitorizare a Absolvenților din cadrul proiectului implementat de către de UEFISCDI/CNFIS - „<b>Politici bazate pe evidente și impactul asupra pieței forței de muncă</b>” (<b>INFO-HE</b>) POSDRU/155/1.2/S/ 141278 Prin acest proiect, se implementează integral Registrul Matricol al Universităților din România (RMUR) pentru toți studenții înscriși în învățământul superior, ceea ce va duce la construcția unei imagini reale a capitalului uman din învățământul superior. Registrul înseamnă, în primul rând, un transfer real al informațiilor de la de la nivelul universităților, facilitând accesul la diferite tipuri de date și, în același timp, la rapoarte statistice privind studenții, în funcție de tipurile de utilizatori ai sistemului.</p>
Mai 2012- Septembrie 2013	<p><b>Program de mentorat în cadrul programului</b> <i>“Școală universitară de formare inițială și continuă a personalului didactic și a trainerilor din domeniul specializărilor tehnice și ingineresti – <b>DidaTec</b>”</i>, POSDRU/87/1.3/S/60891 Realizarea unui program complet și unitar de formare inițială și continuă a personalului didactic, axat pe integrarea tehnicilor avansate interactive de predare-învățare TIC în rândul competențelor și a instrumentelor integrate suport de management ale activității didactice pe platforme educaționale blended-learning și e-learning; Consolidarea cooperării intra și inter-universitare în vederea dezvoltării sistemului de pregătire și formare a personalului didactic universitar</p>
Aprilie 2011- Noiembrie 2012	<p><b>Cadru didactic universitar pentru funcția de supervisor practică tehnologică și tutore practică –în cadrul proiectului strategic:</b> <i>“Specializarea personalului didactic universitar pentru funcția de supervisor de practică tehnologică și de cercetare”</i>, POSDRU 57/1.3/S/17884 Formarea atitudinii și comportamentelor favorabile dezvoltării durabile a studentului, Comunicare profesională, Politici educaționale cu impact asupra practicii de specialitate, Asigurarea calitatii practicii de specialitate</p>

- Septembrie 2005-  
Decembrie 2009**
- Doctor în domeniul Inginerie Electrică** Nivel 8 EQF  
Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, Departamentul de Măsurări Electrice și Materiale Electrotehnice
- Diplomă de doctor în domeniul Inginerie electrică.
- Teza de doctorat „Cercetări privind măsurarea și controlul poluării electromagnetice”
- Octombrie 2005-  
Iunie 2006**
- Master „Sisteme informatice de monitorizare a mediului”** Nivel 7 EQF  
Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, Departamentul de Măsurări Electrice și Materiale Electrotehnice
- Diplomă Master/ Master
- Sisteme automate de măsură, Monitorizarea parametrilor de mediu, Teletransmisii de date, Măsurări senzori inteligenți, Măsurarea înconjurătorului electromagnetic, etc.
- Octombrie 1999-  
Iunie 2004**
- Inginer diplomat/ specializarea „Metrologie și sisteme de măsură”** Nivel EQF 6  
Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Electrotehnică, Catedra de Măsurări Electrice și Materiale Electrotehnice
- Diplomă de inginer diplomat
- Măsurări electrice și neelectrice. Compatibilitate electromagnetică, zgomote și interferențe, Măsurări în ecologie și biomedicină, etc.
- Septembrie 1994 -  
Iunie 1998**
- Diplomă Bacalaureat/atestat finanțe - bănci** Nivel EQF 5  
Colegiul Economic „Anghel Rugină” Vaslui
- Diplomă Bacalaureat/atestat finanțe - bănci  
Matematică, limba și literatura română, contabilitate, finanțe, etc.

## COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) **Română**

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.					
Italiană	B1	C1	B2	B2	B1
Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.					

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat  
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

Spirit de echipă, capacitate de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de cadru didactic atât în mediul preuniversitar cât și în mediul universitar

Competențe  
organizaționale/manageriale

Spirit organizatoric (membru în echipa de organizare a mai multor conferințe științifice naționale și internaționale)

- Experiență în managementul de proiect (director de grant CNCSIS și manager proiect POSDRU/109/2.1/G/82350 - „*Practica – pași spre o carieră de succes*”, membru în colectivele de cercetare a 20 proiecte)

Competențe dobândite la locul de  
muncă

- Compatibilitate electromagnetică – poluare electromagnetică;
- Descărcări electrostatice;
- Măsurări electrice și neelectrice.
- Instrumente statistice aplicate în compatibilitate electromagnetică;
- Instrumentație virtuală.

Competențe informatice

Sistem de operare: Microsoft Windows;

Diplomă ECDL Complet ;

Internet: MS Internet Explorer, Netscape Communicator, Opera;

- Limbaje de programare: LabVIEW 8.i Orcad 9, COMSOL, MATLAB, MATHEMATICA

Permis de conducere

- B

INFORMATII  
SUPLIMENTARE

---

**Lucrări publicate** – 40 în cadrul revistelor și conferințelor internaționale și naționale

**Director proiect** – 2 proiecte

**Decembrie 2012- Decembrie 2013 – Manager de proiect - POSDRU/109/2.1/G/82350 - „Practica – pași spre o carieră de succes”, ID – 82350.** Acest proiect vizează dezvoltarea aptitudinilor de muncă ale studenților aflați în situația de tranziție de la școală la viața activă și, în consecință, îmbunătățirea inserției acestora pe piața muncii, prin realizarea de stagii de pregătire practică. În cadrul proiectului am organizat sesiuni de întâlniri cu studenții, selecția studenților pentru efectuarea stagiilor de practică, am încheiat convenții de practică cu mediul de afaceri. În acest sens au participat în cadrul proiectului 300 de studenți din care 150 au efectuat stagii de practică la diverse societăți și întreprinderi din Iași.

**Septembrie 2007- Februarie 2009 - Director grant TD- „Cercetări privind controlul și măsurarea poluării electromagnetice”, cod CNCIS 121.** Cercetările în cadrul acestui proiect au fost destinate studiului de mare actualitate a problematicei poluării electromagnetice și a influențelor acesteia asupra mediului ambiant. În cadrul acestui proiect am realizat o serie de rapoarte de etapă și raport final proiect, am elaborat rapoarte tehnice și financiare. Am participat la o serie de conferințe internaționale și am finalizat teza de doctorat.

**Membri în echipele proiectelor de cercetare 30 proiecte**

**Participări conferințe:**

EPE 2006, IMEKO 2007, RINGRID 2007, EPE 2008, MTC 2009, ICICTE 2009, CNIV 2009, ICVL 2009, ELS 2011, SIELMEN 2011, ICEEM06 2011, IN-TECH 2011, TSP 2012, MM 2012, EPE 2012, ATEE 2013, ICEEM 2013, EPE 2014, EPE 2016, IMEKO 2017, EPE 2018.

**Comitet organizare conferințe:**

IMEKO 2007, CNIV 2009, ICVL 2009, EPE 2010, EPE 2012, EPE 2014, EPE 2016, IMEKO 2017, EPE 2018

**Recenzor reviste:**

ACTA IMEKO 2014, EPE 2014, EPE 2016, EPE 2018, Journal of Electrostatics 2015, 2016

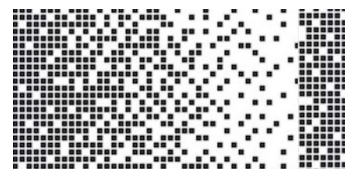
**Stagii în străinătate**

- **3.03.2007 – 8.03.2007**, participare la seminarul „Living Labs Europe” organizat la Universitatea La Sapienza, Roma în colaborare cu Universitatea del Sannio Benevento, Italia, în cadrul proiectului CEEX-M3-226/2007;
- **16.08.2008 – 22.08.2008**, participare la un atelier organizat de Laboratorul de Fizică a Metalelor, în colaborare cu Laboratorul de Compatibilitate Electromagnetică din cadrul N.T.U.A., Universitatea Tehnică Națională din Atena, Grecia, în cadrul proiectului CANCERDET 20005;
- **11.03.2012-17.03.2012** – Stagiul de documentare pentru în cadrul Proiectului POSDRU 57/1.3/S/17884 - „Specializarea personalului didactic universitar pentru funcția de supervisor de practică tehnologică și de cercetare”- IST Instituto Superior Técnico, Lisabona, Portugalia
- În **septembrie 2013** am participat la o mobilitate Erasmus – Life - Long Programme- Teaching Programme în cadrul universității Università Degli studi Sannio del Benevento, Italia.
- În **noiembrie 2013** am participat la două workshop-uri, unul în cadrul proiectului bilateral Austria-România, cu denumirea „Dezvoltarea de senzori integrați folosind tehnologia LTCC pentru aplicații în domenii ca: medicină, securitate și mediu, și unul în cadrul proiectului “Low-cost and energy-efficient LTCC sensor/IR-UWB transceiver solutions for sustainable healthy environment”, Grant agreement Number: 289481, ambele organizate în Vienna University of Technology, Austria.
- **Martie 2015** - am participat la o mobilitate Erasmus – Life - Long Programme- Teaching Programme în cadrul universității IST Instituto Superior Técnico, Lisabona, Portugalia.

ANEXE

Data  
15.10.2025

Semnatura  
Conf.dr.ing. Oana-Maria Asiminicesei





## Curriculum vitae Europass

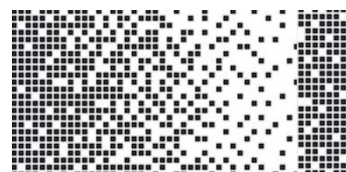


### Informații personale

Nume / Prenume Baciu Alina-Georgiana  
Adresă Str. Fermei, nr. 12A, Iasi, Romania  
Telefon Mobil: 0743997631  
Fax(uri)  
E-mail(uri) alina.baciu@tuiasi.ro  
Naționalitate(-tăți) Română  
Data nașterii 13 noiembrie 1980  
Sex Feminin

### Experiența profesională

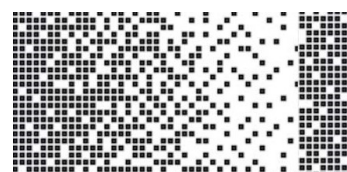
Perioada	Feb. 2017-prezent
Funcția sau postul ocupat	Sef lucrari
Activități și responsabilități principale	Cadru didactic pentru orele de laborator ale disciplinelor <i>Teoria Sistemelor</i> , <i>Tehnica Reglării Automate</i> , <i>Comanda Robustă a Sistemelor Electrice Industriale</i> în departamentul de Utilizări, Acționări și Automatizări Industriale din cadrul Facultății de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată. Susținere de seminar pentru disciplina <i>Tehnica Muncii Intellectuale</i> .
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Bld. Dimitrie Mangeron, nr. 21-23, Iași
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație și cercetare
Perioada	Nov. 2011-mai 2012
Funcția sau postul ocupat	Asistent cercetare
Activități și responsabilități principale	Implementarea unor noi strategii de management pentru vehiculele hibride ce utilizează două sau mai multe surse de stocare a energiei (utilizarea rețelelor neuronale și a transformatei Wavelet)
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică Belfort-Monbelliard, FC lab, oraș Belfort, țara Franța
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație și cercetare



Perioada	Oct. 2009-oct. 2012
Funcția sau postul ocupat	Doctorand cu frecvență
Activități și responsabilități principale	Activități de cercetare: strategii de management utilizate pe vehicule hibride
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Bld. Dimitrie Mangeron, nr. 21-23, Iași
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație și cercetare

### **Educație și formare**

Perioada	2009-2012
Calificarea / diploma obținută	Doctor inginer în Inginerie Electrică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cercetare în inginerie electrică, vehicule electrice hibride, surse de energie utilizate pe vehicule hibride, strategii de control, electronică de putere
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, Domeniul: Inginerie electrică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii universitare
Perioada	2009-2010
Calificarea / diploma obținută	Diplomă Master
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Convertoare PWM, Sisteme electrice pentru aplicații vehiculare, Control adaptiv și control robust pentru sisteme electrice industriale
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, Specializarea: Conversii și control în sisteme electrice industriale
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii universitare
Perioada	1999-2004
Calificarea / diploma obținută	Diplomă Inginer
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Matematică; Fizică; Bazele electrotehnicii; Mașini electrice; Măsurări electrice; Acționări electrice; Tracțiune electrică; Utilizări ale energiei electrice; Calculatoare; Automatizări
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, Specializarea: Inginerie economică în electrotehnică și energetică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii universitare



Perioada  
Calificarea / diploma obținută

2002-2004  
Certificat de absolvire

Disciplinele principale studiate /  
competențe profesionale dobândite

Psihologia educației, Teoria și metodologia curriculumului, Teoria și metodologia evaluării,  
Managementul clasei de elevi, Pedagogie

Numele și tipul instituției de învățământ /  
furnizorului de formare

Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic (Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi  
Iași)

Nivelul în clasificarea națională sau  
internațională

Studii universitare

Perioada  
Calificarea / diploma obținută

1995-1999  
Diplomă de bacalaureat

Disciplinele principale studiate /  
competențe profesionale dobândite

Matematică, fizică și discipline cu caracter general

Numele și tipul instituției de învățământ /  
furnizorului de formare

Liceul Teoretic "Nicolae Iorga", Negrești-Vaslui; profil matematică-fizică.

### Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Romana

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (\*)

**Limba engleza**

**Limba franceza**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

(\*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

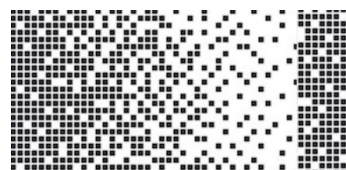
Competențe și abilități sociale

Capacitate de comunicare cu studenții obținută ca urmare a experienței ca îndrumător de an/  
consilier de studii pentru studenții din anul I:

- pe parcursul anului universitar 2018-2019 – consilier de studii grupa 6102;
- pe parcursul anului universitar 2019-2020 – consilier de studii grupa 6103.

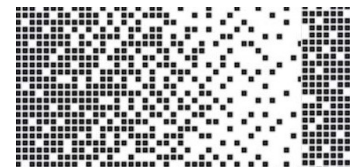
Abilități pentru lucrul în echipă, dobândite în activitatea zilnică din cadrul universității.

Capacitate de comunicare orală dobândită prin susținerile și prezentările proiectelor de cercetare  
și a lucrărilor științifice la diferite simpozioane, workshop-uri și conferințe naționale și  
internaționale.



Competențe și aptitudini organizatorice	<p>Spirit de echipă obținut în urma participării în comisii și colectivele de realizare a diferitelor proiecte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mai 2019: membru în comisia Concursului științific studentesc de Utilizări, acționări și automatizări industrial;</li> <li>- aprilie 2017: membru în juriul concursului ROBOTECH organizat în cadrul Simpozionului Regional de Cultură Tehnică în domeniul Studiului Tehnicilor de Automatizare , "Liceul Ștefan Procopiu" Vaslui;</li> <li>- membru în comisia de admitere a facultății pentru studii universitare de licență și master.</li> </ul> <p>Capacitate de analiză, detaliere și sinteză;  Ținută etică și morală;  Spirit organizatoric și de coordonare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pe parcursul anilor universitari 2017-2018 și 2018-2019 am participat la organizarea de excursii de studiu în vederea prezentării ofertei educaționale a universității, în cadrul următoarelor licee: Liceului "Ștefan Procopiu" Vaslui, Liceul Teoretic "Nicolae Iorga" Negrești Vaslui.</li> <li>- în decursul anului universitar 2018-2019 am coordonat activități didactice cu studenți ERASMUS în cadrul laboratorului de Teoria Sistemelor.</li> </ul>
Competențe dobândite la locul de muncă	<p>O bună cunoaștere a metodelor și mijloacelor fundamentale în domeniul tehnicii muncii intelectuale;</p> <p>Competențe informaționale – stăpânirea metodelor și tehnicilor de obținere, consemnare și stocare a informațiilor;</p> <p>Competențe operatorice – stăpânirea unei game largi de priceperi și deprinderi intelectuale;</p>
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<p>Cunoștințe de operare în Microsoft Office (Word, Excel, Power Point, Outlook);</p> <p>Utilizarea mediului de programare Matlab-Simulink și a programelor dedicate simulării vehiculelor (ADVISOR).</p>
Alte competențe și aptitudini	<p>Disponibilitate la program prelungit;</p> <p>Seriozitate, perseverență;</p> <p>Dorința și capacitate de însușire de noi cunoștințe.</p>

Permis(e) de conducere	Categoria B, obținut in 2003.
Publicatii	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Articole publicate în jurnale naționale/internaționale: 5 (indexate BDI)</li> <li>▪ Articole publicate în cadrul conferințelor internaționale: 14 (10 dintre ele indexate BDI)</li> <li>▪ 1 Carte în calitate de co-autor: <i>Sisteme de control robust</i>, autori: Gheorghe Livint, Alina-Georgiana Baci, Ed. Matrix Rom Bucuresti, 2020</li> </ul>
Membru in cadrul unor proiecte	<p>Membru in cadrul proiectului ROSE 185/SGU/NC/II, cu titlul <i>Creșterea gradului de retenție în primul an de studii universitare în inginerie electrică și energetică prin reducerea abandonului și creșterea promovabilității</i>, acronim <i>ProElectro</i> cu perioada de desfășurare 11.09.2019 - 10.09.2022, valoarea totala a finantarii 699789 lei.</p> <p>PNIII proiect, nr. 25PTE /2020, cu titlul <i>Mănuși mecatronice textile inteligente pentru recuperarea mâinii la persoanele cu accident vascular cerebral (MANUTEX)</i>, 2020-2022, Responsabil proiect Poboroniuc Marian-Silviu.</p> <p>PNIII proiect, nr. TE114 /2020, cu titlul <i>Sistem hibrid BCI-Exoschelet pentru recuperarea membrilor superioare (HBES)</i>, Director proiect Irimia Dănuț-Constantin.</p> <p>IG proiect P20_IDEI/2021: <b>Control methods for humanoid robots using Brain Computer Interface</b>, coordinator de proiect: Baci Alina-Georgiana, Project Ideas Grant Competition organized by TUIASI within HORIZON Europe Program, 2021</p> <p>Membru in echipa de implementare a proiectului <b>PEO - Primul STEM student din familie</b>, ID <b>326591</b>, proiect cofinanțat prin <b>Programul Educație și Ocupare (PEO) 2021-2027</b></p>
	28.11.2025





## Ioana Baci

Cetățenie: română Data nașterii: 20/11/1987 Gen: Feminin

Număr de telefon: (+40) 0740127737 E-mail: [ioana.baciu@academic.tulasi.ro](mailto:ioana.baciu@academic.tulasi.ro)

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/ioana-baciu-ba52192b/>

Acasă: Șos. Păcurari nr. 24, Iași (România)

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

#### Lector universitar

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași [ 10/2024 – în curs ]

- profesor de limba engleză în cadrul Departamentului pentru pregătirea personalului didactic (DPPD), TUIAȘI
- predarea limbii engleze studenților din anul I, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, Automatică și Calculatoare, Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației.

#### Asistent universitar

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași [ 02/2021 – 2024 ]

Localitatea: Iași | Țara: România

- profesor de limba engleză în cadrul DPPD pentru Facultatea de Automatică și Calculatoare, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației
- profesor de limba franceză în cadrul DPPD la Facultatea de Construcții Mașini

#### Cadru didactic asociat

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Iași, Facultatea de Economie și Administrarea Afacerilor [ 10/2020 – 01/2021 ]

- profesor de limba engleză;
- predarea limbii engleze de afaceri (business English) studenților din anul I, specializările Marketing și Statistică.

#### Cadru didactic asociat

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Litere, Catedra de limba engleză [ 02/2015 – 06/2022 ]

- seminarul de literatură engleză veche, medievală și renesanțistă (anul I, semestrul II), seminarul de literatură engleză neoclasică (anul II, semestrul I), Romanticism britanic, cursuri practice de texte (literatură americană)

#### Profesor engleză examene Cambridge

Twinkle Star Iași [ 09/2016 – 06/2018 ]

- pregătirea cursanților pentru examenele YLE, FCE
- examinator certificat pentru proba orală la examenele Cambridge pentru YLE, KET, FCE.

#### Profesor de limba engleză - învățământ primar

„Atelier 1”- Grădiniță și Școală [ 04/2014 – 10/2020 ]

Localitatea: Iași | Țara: România

- predarea limbii engleze copiilor cu vârste cuprinse între 3 și 11 ani.

#### Profesor suplinitor de limba franceză - învățământ secundar

Colegiul Național „Mihai Eminescu” [ 09/2010 – 06/2011 ]

Localitatea: Iași

#### Asistent universitar

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași [ 2021 – 2024 ]

Localitatea: Iași | Țara: România

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

### Studii universitare de doctorat

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași [ 10/2013 - 09/2020 ]

Domeniul (domeniile) de studiu: Filologie | Media finală/ Rezultatul final: summa cum laude | Lucrarea de diplomă: *Nature and Culture in the American Gothic*

### Studii universitare de masterat, specializarea Studii Americane

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași [ 10/2010 - 07/2013 ]

Media finală/ Rezultatul final: Media anilor de studii - 9,95 | Lucrarea de diplomă: *Androgyny and Female Adolescence in the Works of Carson McCullers*, nota 10

### Masterat în Literatură Engleză Modernă și Contemporană (MA in Modern and Contemporary Literature)

University of Leeds [ 09/2011 - 09/2012 ]

Localitatea: Leeds | Țara: Regatul Unit

Ofertă de studiu pentru Masterat în Literatură engleză la Universitatea Oxford, St. Hilda's College, refuzată în favoarea Universității din Leeds

University of Oxford [ 2011 ]

Localitatea: Oxford | Țara: Regatul Unit

### Studii universitare de licență, Limba și literatura engleză-Limba și literatura franceză

Facultatea de Litere, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași [ 10/2007 - 07/2010 ]

Lucrarea de diplomă: *Postfeminism și postmodernism în ficțiunea lui Doris Lessing*, 9,66

### Studii universitare de licență - fără diplomă de absolvire

Universitatea de Artă „George Enescu”, Iași, specializarea design interior [ 10/2006 - 07/2009 ]

### Studii liceale

Colegiul Național „Mihai Eminescu” [ 2002 - 2006 ]

Localitatea: Iași | Țara: România | Domeniul (domeniile) de studiu: Filologie, bilingv engleză | Media finală/ Rezultatul final: 9,53 de promoție

## COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

### Ascultare activă

Competențele de comunicare, organizaționale și manageriale mi-au fost esențiale în postarea de profesor, în transmiterea eficientă a informațiilor elevilor din diverse grupe de vârstă și cu nivele diferite de aprofundare a cunoștințelor. Punctualitatea, organizarea eficientă și atenția la detalii au avut o pondere deosebită în planificarea lecțiilor și a activităților la clasă, pregătirea și structurarea materialului didactic, a etapelor învățare-evaluare și elaborarea fișelor de lucru.

## PUBLICAȚII

[2023]

### [Nature and Culture in the American Gothic](#)

Baciu, Ioana, 2023, Editura Prouniversitaria, București, 222 pagini

[2022]

### [Review of Crime Fiction as World Literature, edited by Louise Nilsson, David Damrosch, and Theo O'Boon](#)

Baciu, Ioana, VTU Review: Studies in the Humanities and Social Sciences 6 (1), 75-76

[2021]

### [Writing Is Masculine, Reading Is Feminine: American Myths in Shirley Jackson's "The Possibility of Evil"](#)

Baciu, Ioana, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Științe Socio-Umane, 67 (1-2), 99-52

[2021]

### [Medical Gothic Masculinities in Bram Stoker's "Dracula"](#)

Baciu, Ioana, *Linguaculture* 12 (1), 77-86

[2021]

[Maggie O'Farrell, Hammer](#)

Baciu, Ioana, *LES CAHIERES LINGUADEX*, 5 (9-10), 197-200

[2017]

[Femininity as Performance in Carson McCullers' 'The Ballad of the Sad Café', 'The Member of the Wedding' and 'The Heart is a Lonely Hunter'](#)

Baciu, Ioana, In Chrysochou, P. (ed.), *Performing Identity: The Relationship between Identity, Gender and Performance in Literature, Theatre and the Visual Arts*, Cambridge Scholars Publishing 2017, 39-51

*Performing Identity: The Relationship between Identity*, Cambridge Scholars Publishing 2017, 39-51

## CONFERINȚE ȘI SEMINARE

---

[ 10/05/2024 – 11/05/2024 ] Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Iași, România

**Reinterpreting the Frankenstein Myth in Yorgos Lanthimos' "Poor Things" (2023), Conferința Internațională Interdisciplinară „Med Science”: Innovation, Genius, Madness**

Link: [http://mibibstraine.tulsi.ro/images/4\\_Evenimente/2023-2024/Med\\_Science\\_program.pdf](http://mibibstraine.tulsi.ro/images/4_Evenimente/2023-2024/Med_Science_program.pdf)

[ 20/10/2023 – 21/10/2023 ] „Lucian Blaga” University of Sibiu, Romania

**“Reassessing the Heritage of the Chivalric Past: David Lowery's *The Green Knight* (2021)”, “Revisiting Cultural Heritage: Novel Approaches, Innovative Methods, and Transnational Connections” Conference**

Link: [https://grants.uib.ro/ia/ia-research-lab/chronos/wp-content/uploads/ELABCHROM\\_Detailed\\_conference\\_program.pdf](https://grants.uib.ro/ia/ia-research-lab/chronos/wp-content/uploads/ELABCHROM_Detailed_conference_program.pdf)

[ 24/11/2023 – 25/11/2023 ] University of Bucharest, Bucharest, Romania

**Fried Chicken and Chocolate Pie: Food as Cultural Commodity in Kathryn's Stockert's "The Help", Conferința Internațională Critical Approach to Food and Drinks in Literature**

Link: [https://uhut.helsinki.fi/ua/portal/files/portal/297612579/Conference\\_Program\\_-\\_Critical\\_Approaches\\_to\\_Food\\_and\\_Drinks\\_in\\_Literature.pdf](https://uhut.helsinki.fi/ua/portal/files/portal/297612579/Conference_Program_-_Critical_Approaches_to_Food_and_Drinks_in_Literature.pdf)

[ 17/12/2021 ] Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, CRU TMSAI sub egida AUF ECO

**Elemente ale genului gothic în proza Simonei Gogu” (Éléments du genre gothique dans la prose de Simona Gogu), Simpozionul Internațional Interdisciplinar Autour et à Travers/In jurul și de-a lungul (on-line).**

Link: [http://mibibstraine.tulsi.ro/images/4\\_Evenimente/2021-2022/programme\\_symposium\\_autour\\_et\\_a\\_travers.pdf](http://mibibstraine.tulsi.ro/images/4_Evenimente/2021-2022/programme_symposium_autour_et_a_travers.pdf)

[ 03/06/2021 – 05/06/2021 ] București, România

**“Of Mice and Babies – A Woman's Right to Choose in Shirley Jackson's *The Mouse*”, Conferința Internațională a catedrei de engleză a Universității București, ediția a XXII-a (online), “Re-writing/Re-imagining the Past”**

Link: [https://english.ub.unibuc.ro/wp-content/uploads/sites/2/2021/06/Program\\_22AICED\\_2021\\_Literature.pdf](https://english.ub.unibuc.ro/wp-content/uploads/sites/2/2021/06/Program_22AICED_2021_Literature.pdf)

[ 15/04/2021 – 16/04/2021 ] Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj, România

**“Whistle While You Work” -Time, Gender and Labour in Disney's *Snow White*”, Conferința Internațională “When is Theory? Shifts of Time Frame in Contemporary Literary Studies” (online), *Metacritic Journal of Comparative Studies and Theory***

Link: <https://ehemltheory.wordpress.com/wp-content/uploads/2021/12/programme-whenisec-2021-1-1.pdf>

[ 30/05/2019 – 31/05/2019 ] Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, România

**Male Hysteria – An Against the Grain Reading of late 19th-early 20th century Masculinity, Conferința Internațională From Bunes to the New Media and Digital Books,**

Link: [https://events.linguaculture.ro/images/Bunes/From\\_Bunes\\_to\\_the\\_New\\_Media\\_-\\_Programma.pdf](https://events.linguaculture.ro/images/Bunes/From_Bunes_to_the_New_Media_-_Programma.pdf)

## PREMII ȘI BURSE

---

[ 09/2020 ]

### Premiu de excelență pentru activitatea doctorală

Premiu oferit de Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași pentru rezultate deosebite în timpul studiilor de doctorat în urma nominalizării de Școala de Doctorală de Studii Filologice.

[ 06/2018 - 05/06/2018 ]

### Bursa Utrecht Network Young Researchers Grant

Bursă destinată tinerilor cercetători pentru o mobilitate de cercetare în vederea elaborării tezei de doctorat, folosită pentru un stagiu la Universitatea din Graz, Austria, în vara 2016.

[ 12/2014 - 12/2015 ]

### Proiect POSDRU 158/1.5/S/133652, beneficiar Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Am beneficiat de sprijin financiar în timpul studiilor printr-un proiect POSDRU destinat sprijinirii tinerilor cercetători.

[ 2014 ]

### Bursa Utrecht Network Young Researchers Grant

Bursă pentru o mobilitate de cercetare la Universitatea din Hull, UK, sub îndrumarea prof. Kevin Costorphine, specialist în literatură gotică. Am renunțat la bursă în favoarea grantului POSDRU din cauza imposibilității dublei finanțări.

[ 28/06/2015 - 11/07/2015 ]

### Bursa CEEPUS (CIIA-AT-0503)

Finanțare pentru participarea la Școala de vară Internațională Shifting Perspectives de la Saggau Castle, Austria, organizată de Centrul de studii inter-americane de la Universitatea din Graz, Austria.

[ 05/2011 ]

### Bursa HS. nr. 697/1996, oferită de Ministerul Educației prin ACBS (Agenția de Credite și Burse de Studii)

Bursă de ajutor financiar oferită pentru șederea la Universitatea din Leeds din timpul studiilor de masterat.

[ 09/2009 - 02/2010 ]

### Bursă Erasmus la Universitatea Paris III Sorbonne Nouvelle

## ȘCOLI DE VARĂ, TRAININGURI

---

[ 06/2023 ]

### Participare la Colocviul EFFORT: Creating a European Framework of Reference for Translation

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

[ 28/06/2015 - 11/07/2015 ]

### Graz International Summer School Saggau 2015 „Shifting Perspectives - Europe and the Americas”

Nominalizată de Școala de studii doctorale de filologie a Universității „Alexandru Ioan Cuza” pentru participare la trainingul pentru doctoranzi organizat de Centre for Advanced Academic Studies of the University of Zagreb în Dubrovnik, 18-21 octombrie 2015.

[ 16/11/2015 - 20/11/2015 ]

### 1st Coimbra Group-Unica Training Workshop for Doctoral Candidates: Navigating your Career

# Curriculum Vitae \*

## INFORMAȚII PERSONALE



## Iulian Balan

- 📍 Strada Basarabi, nr. 5A, Iași, România
- ☎ 0743626170 📠 0743041793
- ✉ [Iulian.balan@academic.tuiasi.ro](mailto:Iulian.balan@academic.tuiasi.ro)
- 🌐 <https://www.linkedin.com/in/iulian-balan-170487160/>

Sexul Masculin | Data nașterii 13/06/1996 | Naționalitatea română

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2023 – în curs

### Asistent universitar- perioada determinată

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi”, Iași

- Dezvoltarea aplicațiilor și predarea acestora în sesiunile de laborator:
- Controlul numeric al acționării electrice
- Controlul vectorial al acționării electrice
- Sisteme cu microprocesoare
- Sisteme numerice de reglare
- Modelarea și simularea acționării electrice

Tipul sau sectorul de activitate universitar

2025 – în curs

### Manager cercetare și dezvoltare

Aumovio Romania

- Coordonarea tehnica si administrativa a grupului de modelare si simulare.

Tipul sau sectorul de activitate cercetare și dezvoltare – automotive

2022 – 2025

### Manager cercetare și dezvoltare

Continental Automotive Romana

- Responsabil pentru prezentările către clienți (demonstrații) a prototipurilor
- sistemelor de frânare electrice pe care le dezvoltăm în cadrul grupului nostru.
- Coordonarea echipei
- Iulian Balan
- Dezvoltarea de prototipuri, concepte pentru sistemele de frânare
- Responsabilități în direcția ingineriei sistemelor (cerințe și arhitectură de sistem) până la finalizarea proiectului de inovație.

Tipul sau sectorul de activitate cercetare și dezvoltare – automotive

2022 – În curs

### Student doctorand

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

- Domeniul de cercetare: Noi modalități de utilizare a mașinilor electrice în
- domeniul autovehiculele electrice, control vectorial, mașini electrice multifazate,
- metode de proiectare a sistemelor încorporate (Model Based Design).
- Tema propusă: Cercetări privind utilizare mașinilor electrice în domeniul
- autovehiculelor electrice.
- Sunt interesat de: Autovehicule electrice, Control vectorial, Acționări electrice, Mașini electrice multifazate, Microprocesoare si microsisteme, Sisteme încorporate (Embedded systems), Autosar, Procese auto, Dezvoltare bazată pe modele (Model Based Design)

Tipul sau sectorul de activitate universitar

2019 – 2022

### Inginer de sisteme

Continental Automotive Romana

- Dezvoltarea funcțiilor de control, monitorizare și diagnosticare a acționărilor

- electrice și hidraulice.
- Dezvoltarea de modele în Matlab Simulink
- Proiectare bazată pe modele în Matlab Simulink, completată cu trasabilitate orizontală și verticală în ingineria sistemelor
- Generarea automată a codului sursă din modele Simulink și integrarea software Autosar a acestuia în proiectul software

Tipul sau sectorul de activitate cercetare și dezvoltare – automotive

## 2017 – 2019 Inginer de testare

Continental Automotive Romana

- Activități de testare a unității de control principale a vehiculului.
- Simularea comunicației vehiculului în Vector CANoe pentru rețele LIN, CAN.
- Validarea și verificarea standardului UDS (Unified Diagnostic Services) la nivel de vehicul.

Tipul sau sectorul de activitate cercetare și dezvoltare – automotive

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

### 2019-2021 Master - specializarea Conversia Energiei și Controlul Mișcării (CECM)

Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată din Iași, TUIASI

- Lucrarea de diplomă: "Dezvoltarea unei structuri de control în poziție aplicată sistemelor moderne de frânare"

### 2015-2019 Licență- specializarea Electronică de Putere și Acționări Electrice (EPAE)

Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată din Iași, TUIASI

- Lucrarea de diplomă: "Controlul unei mașini de inducție hexafazate cu rotor în scurtcircuit"

### 2011-2015 Bacalaureat

Liceul Tehnologic "Ștefan cel Mare și Sfânt", Vorona Botoșani

## COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	C2	C2	C1	C1	C1
	Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.				
germană	B1	B1	A2	A2	A2
	Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.				

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat  
[Cadru european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe de comunicare

- Competențe de comunicare, organizaționale/manageriale și tehnice bune obținute de-a lungul anilor de profesie pe diferite roluri în organizații private și publice.

Competențe organizaționale/manageriale

▪ Competențe de comunicare, organizaționale/manageriale și tehnice bune obținute de-a lungul anilor de profesie pe diferite roluri în organizații private și publice.

Competențe dobândite la locul de muncă

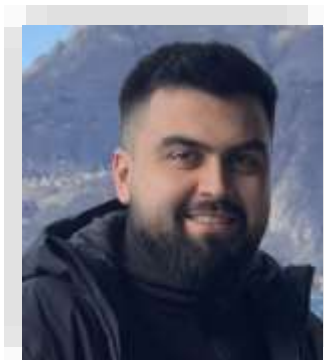
▪ Competențe de comunicare, organizaționale/manageriale și tehnice bune obținute de-a lungul anilor de profesie pe diferite roluri în organizații private și publice.

Competențe digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat


Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat  
Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

Permis de conducere B



# BALAN GEORGE

## INFORMAȚII PERSONALE

 (+40) 787 269 199

 [balan.george@gmail.com](mailto:balan.george@gmail.com)

[george.balan@student.tuiasi.ro](mailto:george.balan@student.tuiasi.ro)

Sex Masculin | Data nașterii 20/04/1998

Naționalitatea Română

---

### Experiență personală

20/05/2022 – prezent	System Test Engineer la Continental Iași
02/11/2020 – 20/05/2022	Internship la Osram Continental Iași
06/08/2020 – 06/09/2020	Practică de vară la Osram Continental Iași
22/06/2019 – 30/09/2019	Program Work&Travel – Universitatea din Wisconsin - Madison
2017 – 2019	Liga Studenților Electrotehniști
2016 – 2017	YCR – Consiliul Tineretului din România
2014 – 2017	"Salvați Copiii"
2015 – 2016	Crucea Roșie

---

## Educație și formare

2025 – prezent	Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iasi, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic, Program de formare psihopedagogica – <i>Nivel II în curs.</i>
2023 – prezent	Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi”, student doctorand la” Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, din Iași. <i>specializare: Inginerie Electrică</i>
2021 – 2023	Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi”, master la Facultatea de Construcții și Instalații din Iași, <i>specializare: Instalații pentru Construcții</i>
2017 – 2021	Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi”, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, din Iași <i>specializarea: Electronică de Putere și Acționări Electrice</i>
2017 – 2020	Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iasi, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic, Program de formare psihopedagogica – <i>Nivel I absolvit.</i>
2013 – 2017	Liceul Tehnologic „Nicolae Iorga” din Negrești – Vaslui

---

## Competențe tehnice

### **Cunoștințe de bază în proiectarea instalațiilor (electrice, termice, climatizare/ventilație, speciale)**

Pe parcursul masterului am tratat și analizat diferite tipuri de instalații, oferindu-mi astfel o imagine de ansamblu.

### **Abilități de programare**

Cunoștințe de bază C, Python și limbajul CAPL.

### **Cunoștințe de bază în Vector Canoe**

Cunoștințe de bază pentru a crea o simulare pentru dezvoltarea unui sistem (sistem de iluminare pentru o mașină)

### **Cunoștințe de bază pentru testarea automatizării**

Înțeleg să necesitatea testării automate și creez situații de test pentru diferite situații.

### **Cunoștințe de bază în software-ul CAD 2D/3D**

Cunoștințe de bază dobândite lucrând la proiectele personale sau pentru sarcinile oferite.

### **Cunoștințe de bază în E-plan**

Cunoștințe de bază dobândite lucrând la proiectele mele personale

### **Cunoștințe de bază în DIALux Evo 9**

Cunoștințe de bază dobândite lucrând la proiecte despre proiectarea, calcularea și vizualizarea luminii pentru anumite întreprinderi, clădiri întregi, străzi, zone exterioare și iluminat natural.

### **Cunoștințe de bază în Office 360**

### **Cunoștințe de bază în Simulink/Matlab**

---

## **Competențe de organizare**

Abilități de comunicare dobândite pe parcursul voluntariatului, competențe de organizare proprie și de coordonarea echipelor. Aptitudini întărite cu ajutorul training-urilor de comunicare, antreprenoriat și dezvoltare personală.

De asemenea, aptitudini de a lucra în echipe diversificate, conducător de proiecte și mediator în situații cheie dintr-o echipă.

Adaptarea rapidă la medii noi, flexibilitatea, disponibilitatea pentru activitățile sociale, productivitatea, responsabilitatea, multitasking sunt câteva dintre abilitățile pe care le-am dobândit și îmbunătățit în timp prin muncă asiduă și dedicare ca trainer și organizator de evenimente.

---

## **Competențe de comunicare**

### **Limba maternă**

Română

### **Alte limbi străine cunoscute**

Engleză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
B2	B2	B1	B1	B2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat  
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

**INFORMAȚII PERSONALE** **Mădălina-Maria BREZULEANU**

Titlu Maiorescu Nr.2, 700460 Iași (România)

0758551162

brezuleanu.madalina@yahoo.com

Sexul Feminin | Data nașterii 14.09.1995

| Naționalitatea română

**EXPERIENȚA PROFESIONALĂ**

- 09/09/2018–PREZENT    Profesor calificat disciplinele: Economie  
Colegiul Economic nr. 2 „Virgil Madgearu”, Iași  
Colegiul Agricol și de Industrie Alimentară „Vasile Adamachi”, Iași
- 01/10/2023-2024    Asistent universitar asociat: Economie politică și politici economice II  
Facultatea de Economie și Administrarea Afacerilor Univ. „Al. I.  
Cuza” Iași
- 14/03/2011–2020    coordonator Departamentul de organizări evenimente și publicitate  
ASOCIAȚIA CARITABILĂ (ONG) “CALEA VIEȚII TINERI PENTRU  
BĂTRĂNI, BĂTRĂNI PENTRU TINERI”, IAȘI, în proiectele:  
“Puțin pentru tine, mult pentru alții” edițiile 1-9 (2011-2018)  
“Fii bun, fii darnic”(2014)  
“Decembrie de poveste cu daruri modeste” ediția 1-3
- 2016    voluntar Corala Universitas Iași, -<http://www.coralauuniversitas.ro>
- 2017–2018    voluntar ASOCIAȚIA CULTURAL-ȘTIINȚIFICĂ “VASILE POGOR” din IAȘI  
privind promovarea activităților pentru educație și colaborare cu ONG-uri în beneficiul  
învățământului, în cadrul Simpozionului Internațional “Universul Științelor” ediția a  
VIII-2017 și ediția a IX-a 2018
- 2017–2018    vicepreședinte, Asociația C.E.A.I., Universitatea „Al. I. Cuza”, Iași.

**EDUCAȚIE ȘI FORMARE**





- 01/08/2018–2020    **DIPLOMĂ DE MASTER “AFACERI INTERNAȚIONALE ȘI  
STRATEGII INTERCULTURALE”**  
Facultatea de Economie și Administrarea Afacerilor- Univ., Al. I.  
Cuza” Iași
- 01/08/2018–2020    **DIPLOMĂ DE MASTER „MANAGEMENT ȘI AUDIT ÎN  
AGRICULTURĂ”**  
Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară-„Ion  
Ionescu de la Brad” Iași
- 01/10/2020-2024    **DOCTORAT în domeniul Economie. Școala doctorală de Economie și  
Administrarea Afacerilor, Universitatea „Al. I. Cuza” Iași**

01/10/2013-01/08/2018	<b>DIPLOMĂ DE LICENȚĂ ÎN ECONOMIE</b> Facultatea de Economie și Administrarea Afacerilor Iași, Universitatea „Al. I. Cuza” Iași Specializarea Economie și Afaceri Internaționale
01/10/2013-13/06/2018	<b>CERTIFICAT DE ABSOLVIRE –DEPARTAMENTUL PENTRU PREGĂTIREA PERSONALULUI DIDACTIC (D.P.P.D) Nivelul 1</b> Universitatea „Al. I. Cuza” Iași
01/10/2018-15/06/2019	<b>CERTIFICAT DE ABSOLVIRE –DEPARTAMENTUL PENTRU PREGĂTIREA PERSONALULUI DIDACTIC (D.P.P.D) Nivelul 2</b> Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” Iași,
09/08/2019-25/08/2019	<b>CERTIFICAT DE FORMATOR</b> S.C. EDINFO S.R.L., Iași
15/09/2008-09/2015	<b>DIPLOMĂ DE BACALAUREAT</b> Colegiul Național „Emil Racoviță” Iași.

<b>COMPETENȚE PERSONALE</b>					
<b>Limbă(i) maternă(e)</b>	română				
	<b>scrierea</b>	<b>vorbit</b>		<b>audire</b>	
			Participare la	Discuții	
<b>Limbile străine:</b>	<b>scris</b>	<b>oral</b>	<b>comparații</b>	<b>discuții</b>	
engleză	C1	C1	C1	C1	C1
germană	A2	A2	A2	A2	A2
	Scrieri: A1 și A2 Utilizare elemente - B1 și B2 Utilizare independent - C1 și C2 Utilizare experimentat				
	Cănuț vorbire: nivel de vorbire pentru limbă străină				
<b>COMPETENȚE DE COMUNICARE</b>	-bune competențe de comunicare dobândite în urma organizării de evenimente				
	-excelente competențe de comunicare în public dobândite ca prezentator evenimente				
<b>COMPETENȚE ORGANIZAȚIONALE</b>	-leadership (coordonator departament de evenimente și publicitate)				
	-bun coordonator de echipe				
	-relații de comunicare în intermediul firmelor pentru dobândire de sponsorizări				
<b>COMPETENȚELE DIGITALE</b>	<b>AUTOEVALUARE</b>				
	Procesare informații	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
	Utilizare experimentat	Utilizare experimentat	Utilizare experimentat	Utilizator independent	Utilizator independent
<b>ALTE COMPETENȚE</b>	-lectură: cititor pasionat de literatură				
	-abilități vocale: mezosoprană membru în Ansamblul „Teodor Burada” al Universității de Arte „George Enescu”-Iași				
	-Membru în corul Bisericii Nicolae Domnesc Iași				

## INFORMAȚII PERSONALE

### BUTNARIU Anca Mihaela

 Sf.Lazăr nr. 11, Iași, România  
 0232/278683/ 1276  0721259701  
 [anca-mihaela.butnariu@academic.tuiasi.ro](mailto:anca-mihaela.butnariu@academic.tuiasi.ro)

## SCOPUL

Evaluare periodică ARACIS, programul de studii de licență Electronică de putere și acționări electrice, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Data nașterii 31/10/1978 | Naționalitatea română

<b>EXPERIENȚA PROFESIONALĂ</b>	<p>2016-2024  <b>Lector univ.</b>                      Departamentul Beton, Materiale, Tehnologie și Management, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași                      Activitate didactică - susținerea de cursuri și seminarii la disciplinele Strategii imobiliare, Analiza pieței imobiliare, Economie și marketing, Economics and marketing, Economie industrială                      Activitate de cercetare</p> <p>2011-2016  <b>Asistent univ.</b>                      Departamentul de Inginerie și Management ; Departamentul de Pregătire a Personalului Didactic, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași                      Activitate didactică - susținerea seminariilor și laboratoarelor la următoarele discipline: Economie generală, Microeconomie, Macroeconomie, Marketing, Strategii de marketing, Contabilitate, Politici de promovare a produselor industriale, Comunicații integrate de marketing, Marketing direct                      Activitate de cercetare</p> <p>2004- 2011  <b>Preparator univ.</b>                      Catedra de Economie și Marketing, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași                      Activitate didactică - susținerea seminariilor și laboratoarelor la următoarele discipline: Economie generală, Bazele economiei, Macroeconomie, Marketing, Contabilitate, Gestiune financiară, Finanțe și Credit                      Activitate de cercetare</p>
--------------------------------	--

<b>EDUCAȚIE ȘI FORMARE</b>	<p>2011-2015                      Doctor, domeniul Inginerie și Management                      Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași</p> <p>2001-2002                      Diploma de Studii Aprofundate, specializarea Managementul resurselor umane                      Universitatea “Al.I.Cuza” din Iași, Facultatea de Economie și Administrarea Afacerilor</p> <p>1997-2001                      Economist, diploma de licență                      Universitatea “Al.I.Cuza” din Iași, Facultatea de Economie și Administrarea Afacerilor, specializarea Managementul firmei</p>
----------------------------	--

Limba maternă	română				
Alte limbi străine cunoscute	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	C1-utilizator experimentat	C1-utilizator experimentat	C1-utilizator experimentat	C1-utilizator experimentat	C1-utilizator experimentat
franceză	B1-utilizator independent	B2-utilizator independent	B1-utilizator independent	B1-utilizator independent	B2-utilizator independent
spaniolă	A1-utilizator elementar	A1-utilizator elementar	A1-utilizator elementar	A1-utilizator elementar	A1-utilizator elementar

Competențe de comunicare	▪ bune competențe de comunicare dobândite prin prezentarea unor lucrări la conferințe naționale și internaționale
--------------------------	---

Competențe informatice	▪ bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™ ▪ o bună cunoaștere a pachetului de programe SPSS
------------------------	---

Permis de conducere	Permis de conducere categoria B
---------------------	---------------------------------

<b>INFORMAȚII SUPLIMENTARE</b> Publicații Prezentări Proiecte Conferințe Seminarii Distincții Afilieri Referințe Citări Cursuri Certificări	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 20 lucrări științifice publicate în reviste indexate ISI, CPCI sau BDI</li> <li>▪ 116 citări în reviste BDI sau ISI</li> <li>▪ 5 cărți (co-autor)</li> <li>▪ 12 lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS</li> <li>▪ 6 lucrări științifice publicate în volumele conferințelor internaționale</li> <li>▪ Membru în echipele a trei contracte de cercetare            CEEEX 106/2006 Cercetari exploratorii privind crearea si dezvoltarea interfeței consumator - produs de încaltăminte în vederea realizării rapide a prototipurilor, Acronim: ExplorVIRT            PN-III-P1-1.1-MCT-2017-0036 Planul national de cercetare dezvoltare si inovare pentru perioada 2015-2020 Proiecte de mobilitate pentru tineri cercetatori din diaspora            PN-III-P1-1.1-MCT-2019-0100 Planul national de cercetare dezvoltare si inovare pentru perioada 2015-2020 Proiecte de mobilitate pentru tineri cercetatori din diaspora</li> </ul>
--	---

Data,  
01.12.2025

Semnătura,



## Curriculum Vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **BENCHEA MARCELIN**  
Adresa(e) Anton Crihan nr. 11, 700624 IAȘI (România)  
Telefon(oane) Mobil | +40742892050  
E-mail(uri) [marcelin.benchea@academic.tuiasi.ro](mailto:marcelin.benchea@academic.tuiasi.ro), [marcelin.benchea@tuiasi.ro](mailto:marcelin.benchea@tuiasi.ro), [marcelin\\_ben@yahoo.com](mailto:marcelin_ben@yahoo.com)  
Naționalitate(-tăți) română  
Data nașterii 16 septembrie 1979  
Sex Masculin

**Loc de muncă vizat** **Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Mecanică, Departamentul de Inginerie Mecanică, Mechatronică și Robotică**

### Domeniu ocupațional

**Educație**

### Experiența profesională

Perioada	02/2025 - prezent
Funcția sau postul ocupat	profesor
Activități și responsabilități principale	predare curs, lucrări de laborator, proiect și seminarii la disciplinele: Elemente de inginerie mecanică, Mechatronica automobilului, Sisteme mecatronice la autovehicule hibride și electrice, Echipamente mecatronice la automobile, Vibrații mecanice și Organe de mașini
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din IAȘI
Perioada	02/2022 - 01/2025
Funcția sau postul ocupat	conferențiar
Activități și responsabilități principale	predare curs, lucrări de laborator, proiect și seminarii la disciplinele: Elemente de inginerie mecanică, Mechatronica automobilului, Sisteme mecatronice la autovehicule hibride și electrice, Echipamente mecatronice la automobile, Vibrații mecanice și Organe de mașini
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din IAȘI
Perioada	10/2016 - 01/2022
Funcția sau postul ocupat	șef de lucrări
Activități și responsabilități principale	predare curs, lucrări de laborator, proiect și seminarii la disciplinele: Elemente de inginerie mecanică, Mechatronica automobilului, Programarea calculatoarelor - MatLAB, Vibrații mecanice și Organe de mașini
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din IAȘI
Perioada	10/2011 - 09/2016
Funcția sau postul ocupat	asistent universitar
Activități și responsabilități principale	predare lucrări de laborator, proiect și seminarii la disciplinele: Programarea calculatoarelor - MatLAB, Tribologie, Vibrații mecanice, Diagnosticare vibroacustică, Modelarea și simularea structurilor mecatronice, Tribotehnica sistemelor mecanice și Organe de mașini
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din IAȘI
Perioada	02/2011 - 05/2011
Funcția sau postul ocupat	asistent plata cu ora
Activități și responsabilități principale	predare lucrări de laborator la disciplina Organe de mașini
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din IAȘI

Perioada	10/2010 - 01/2011
Funcția sau postul ocupat	asistent plata cu ora
Activități și responsabilități principale	predare lucrări de laborator la disciplinele: Programarea calculatoarelor - MatLAB și Organe de mașini
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din IAȘI

## Educație și formare

Perioada	1994 - 1998
Calificarea/diploma obținută	mecanic motoare termice / Diploma de Bacalaureat seria P, nr. 0328365 din 18/08/1998
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Grupul Școlar „Metalurgica” IAȘI
Perioada	1998 - 2003
Calificarea/diploma obținută	inginer diplomat / Diploma de inginer seria C, nr. 0019021 din 3/10/2003
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	domeniul Mecanic, specializarea Autovehicule Rutiere Algebră și analiză matematică, Desen tehnic, Proiectare asistată pe calculator, Mecanica, Rezistența materialelor, Organe de mașini, Tribologie, Calculul și construcția motoarelor cu ardere internă / autovehiculelor rutiere, Dinamica autovehiculelor rutiere, Transmisii automate
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din IAȘI Facultatea de Mecanică
Perioada	2003 - 2004
Calificarea/diploma obținută	Diploma de master seria D, nr. 0018192 din 29/09/2006
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Tribologia Sistemelor Mecanice Mecanica contactului, Fundamente de lubrificație, Frecarea și uzura în tribosisteme Dezvoltarea de modele teoretice a sistemelor tribologice și simularea numerică pe calculator
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din IAȘI Facultatea de Mecanică
Perioada	2004 - 2009
Calificarea/diploma obținută	doctor / Diploma de doctor seria G, nr. 0004680 din 15/04/2010
Titlul tezei de doctorat	CERCETĂRI PRIVIND INFLUENȚA ZONELOR PLASTICE INTERIOARE ASUPRA STĂRII DE TENSIUNI ȘI DEFORMĂȚII LA SOLICITAREA DE CONTACT
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din IAȘI Facultatea de Mecanică
Perioada	2012 - 2013
Calificarea/diploma obținută	Certificat de atestare a competențelor profesionale seria A, nr. 0002279 din 04/11/2014
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Cadru didactic tutor și supervisor de practică Psihologia muncii de supervizare a practicii de specialitate, Leadership și echipe de înaltă performanță, Didactica stagiilor de practică, Comunicare profesională, Consiliere în carieră pentru studenți
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din IAȘI Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (\*)

**Engleză**

**Franceză**

		Înțelegere		Vorbire			Scriere		
		Ascultare	Citare	Participare la conversație		Discurs oral			
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
B1	Utilizator independent	B2	Utilizator experimentat	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

(\*) [Cadrlui european comun de referință pentru limbi](#)

## Competențe și abilități sociale

spirit de echipă (membru în echipe de cercetare la proiecte 504141-78057 USA, UEFISCDI PN-III-P1-1.1-TE tema 27, PN-III-P1-1.2-PCCDI tema 60, CNCSIS GR.77 tema 287 și proiecte cu agenți economici);

o bună capacitate de comunicare obținută ca urmare a participării la diferite conferințe și manifestări științifice; a experienței în lucrul cu studenții la curs, seminarii, proiect și lucrări de laborator la disciplinele: Elemente de inginerie mecanică, Mecatronica automobilului, Sisteme mecatronice la autovehicule hibride și electrice, Echipamente mecatronice la automobile, Tribologie, Organe de mașini, Vibrații mecanice, Diagnosticare vibroacustică, Modelarea și simularea structurilor mecatronice, Tribotehnica sistemelor mecanice și Programarea calculatoarelor.

## Competențe și aptitudini organizatorice

experiență în logistică și management de proiect: director de proiect grant CNCSIS TD-190 nr. 338, tema *Cercetări privind influența zonelor plastice interioare asupra stării de tensiuni și deformații la solicitarea de contact*, 2007-2009, 40497 Ron; director contract nr. 4637/2023 cu tema *Analiza și determinarea atenuării de zgomot a unui perete multistrat*, 12605 Ron; în urma cărora s-au publicat următoarele lucrări:

1. **BENCHEA M.**, Crețu Sp., „*Experimental tests and numerical analysis in elastic-plastic domain of concentrated contacts*”, 11th International Conference on Tribology ROTRIB'10 paper RO-066, ISSN 1843-6501, November 4-6, IASI, ROMANIA, 2010
2. **BENCHEA M.**, Crețu S., „*A three-dimensional elastic-plastic analysis of rolling contacts*”, The Annals of University „Dunărea de jos” Galați, Fasc. VIII, ISSN 1221-4590, 2010 (XVI), Issue 1, lucrare preluată de la conferința ROTRIB'07, pp.5-8, 2010
3. Crețu S., **BENCHEA M.**, „*Residual stress effect on fatigue life of rolling contacts*”, The Annals of University „Dunărea de jos” Galați, Fasc. VIII, ISSN 1221-4590, 2008 (VIII), Trib., lucrare preluată de la conferința ROTRIB'07, pp.106-110, 2008
4. **BENCHEA M.**, Crețu S., „*A Three-Dimensional Elastic-Plastic Analysis of Concentrated Contacts - 1. Finite Element Model. Results and Validation*”, ACME 2008, Bul. IPI, tom LIV(LVIII), seria Construcții de Mașini, pp.1-8, 2008
5. Crețu S., **BENCHEA M.**, „*A Three-Dimensional Elastic-Plastic Analysis of Concentrated Contacts - 2. Incremental Model. Results and Validation*”, ACME 2008, Bul. IPI, tom LIV(LVIII), seria Construcții de Mașini, pp.9-16, 2008
6. **BENCHEA M.**, Crețu S., „*An Improved Incremental Model to Analyse Elastic-Plastic Concentrated Contacts - The Finite Element Analysis and Validation*”, VAREHD 14, ACTA TRIBOLOGICA, ISSN 1220-8434, pp.1-7, 2008
7. Crețu S., **BENCHEA M.**, „*Fatigue Life of Ball Bearings and Residual Stresses*”, 16th International Colloquium Tribology, Technische Akademie Esslingen, Germany, 2008
8. Crețu S., **BENCHEA M.**, „*An Improved Incremental Model to Analyse Elastic-Plastic Concentrated Contacts*”, 16th International Colloquium Tribology, Technische Akademie Esslingen, Germany, 2008
9. Crețu S., **BENCHEA M.**, „*Analysis of Residual Stresses Impact on Fatigue Life of Rolling Contacts*”, STLE/ASME International Joint Tribology Conference IJTC2007-paper 44399, October 22-24 2007, San Diego, California, USA, 2007
10. Crețu S., **BENCHEA M.**, Crețu O., „*Compressive Residual Stress Effect on Fatigue Life of Ball Bearings*”, ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition IMECE2007-paper 43561, November 11-15 2007, Seattle, Washington, USA, 2007
11. **BENCHEA M.**, Bujoreanu C., Șerbănoiu B., Chiriac A.E., Ianuș G., „*The Impact of Complex Periodic Structures on the Acoustic Performance of Architectural Materials: An Interdisciplinary Approach*”, Innovations in Mechanical Engineering. icieng 2024, Lecture Notes in Mechanical Engineering III, Springer, Cham., 2024
12. Nițu N.A., **BENCHEA M.**, Ianuș G., Bujoreanu C., „*Noise Attenuation Analysis of a Multilayer Wall*”, Innovations in Mechanical Engineering II. icieng 2022, Lecture Notes in Mechanical Engineering, Springer, Cham., 2023
13. **BENCHEA M.**, Bujoreanu C., Ianuș G., „*Acoustic Performance of Some Lined Dissipative Silencers*”, Innovations in Mechanical Engineering. icieng 2021, Lecture Notes in Mechanical Engineering I, Springer, Cham., 2022

## Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

o cunoaștere excelentă a pachetelor Microsoft Office și Adobe;

proiectare asistată în familia de programe CAD: AutoCad, MathCAD, ABAQUS, MatLAB;

o foarte bună cunoaștere a limbajelor de programare: C++, Fortran.

## Informații suplimentare

- curs postuniversitar *EMpowering Educators through EMI (English as Medium of Instruction)* din cadrul proiectului CNFIS-FDI-2024-F-0016 „Rethinking Skills for Internationalisation - iSKILLS” - 2024

- curs postuniversitar *pentru instruirea pe structura informatică înființată a personalului didactic implicat în evaluarea internă a calității* din cadrul proiectului CNFIS-FDI-2021-0598 „Platformă integrată pentru îmbunătățirea calității procesului didactic, prin digitalizarea activităților de respectare a eticii și integrității academice, de urmărire a angajabilității absolvenților” - 2021
- curs postuniversitar *Calitate, etică și integritate academică* din cadrul proiectului CNFIS-FDI-2020-0195 „Rețea de laboratoare metodice pentru testarea și aplicarea mecanismelor de succes de predare și evaluare, identificate sau dobândite în procesul de perfecționare continuă a personalului didactic - REMET-LAB” - 2020
- program de formare continuă a personalului didactic în cadrul proiectului POCU 379/6/ 21/123975 cu titlul „Dezvoltarea culturii antreprenoriale a studenților de la inginerie și arhitectură prin crearea unei rețele de centre de pregătire în antreprenariat-AntreprenorIng” - 2019/2021
- program de formare *Cadru didactic tutore și supervisor de practică*, în cadrul proiectului POSDRU/57/1.3/S/17884 cu titlul “Specializarea personalului didactic universitar pentru funcția de supervisor de practică tehnologică și de cercetare” - 2012/2013
- program de formare continuă desfășurat în cadrul proiectului “Școală universitară de formare inițială și continuă a personalului didactic și a trainerilor din domeniul specializărilor tehnice și ingineresti - DidaTec”, POSDRU/87/1.3/S/6089 - 2012/2013
- program de formare continuă desfășurat în cadrul proiectului “Formarea cadrelor didactice universitare și a studenților în domeniul utilizării unor instrumente moderne de predare - învățare - evaluare pentru disciplinele matematice, în vederea creării de competențe performante și practice pentru piața muncii”, POSDRU/56/1.2/S/32768 - 2011/2012
- deplasare ERASMUS+ la University of Minho, Guimaraes Portugalia în anii 2016, 2018 și 2021
- deplasare ERASMUS+ la INSA Lyon Franța în perioada septembrie 2015
- stagiu de documentare în organizarea activității de practică a studenților la INSA Lyon Franța în perioada septembrie 2012
- stagiu de pregătire la INSA Lyon în Franța cu bursă Socrates în perioada februarie-iunie 2004
- premiul II, concursul profesional studentesc „C. C. Teodorescu” la disciplina Rezistența Materialelor, profil mecanic, faza județeană - 1999
- premiul I, concurs pe meserii - mecanic motoare termice, faza județeană - 1997

Semnătura

Data: 21/11/2025

**prof.univ.ab.univ.dr.ing. Marcelin BENCHEA**

## INFORMAȚII PERSONALE

## Marius BRINZILA



Str. Prof A.Sesan nr.48

0232278683 / 1126

[branzila@tuiasi.ro](mailto:branzila@tuiasi.ro)

<http://www.demm.tuiasi.ro/index.php/s-l-dr-ing-brinzila-marius/>

Data nașterii: 16/08/1977

Naționalitatea: Română

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2018-prezent

### Conferențiar

Titular al cursurilor:

*Senzori si sisteme senzoriale* la studiile de licență anul III specializările: Mecatronică, Robotică, *Senzori si traducroare speciale pentru roboti* la studiile de master an I, din cadrul facultății de Mecanică *Senzori inteligenți, Masurari in procese industriale*, la studiile de de licență anul IV specializările: Instrumentație și achiziții de date, Informatică Aplicată în Ingineria Electrică  
Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași  
Bd. Dimitrie Mangeron, nr.67, 700050 Iași, România  
[www.tuiasi.ro](http://www.tuiasi.ro)

Invățământ superior / cercetare

2012- 2018

### Sef lucrări

Titular al cursurilor:

*Sisteme Senzoriale* la studiile de licență anul III specializările: Mecatronică Robotică din cadrul facultății de Mecanică

*Programare Java*, la studiile de de licență anul III specializarea: Informatică Aplicată în Ingineria Electrică *Senzori inteligenți*, la studiile de de licență anul IV specializările: Instrumentație și achiziții de date, Informatică Aplicată în Ingineria Electrică

*Sensors and transducers* la studiile de licență anul III specializarea: Inginerie Electrică și Calculatoare, cursuri în limba engleză

Cercetare științifică: cercetător postdoctoral cu bursă în cadrul unui proiect câștigat prin competiție națională și membru în echipe de cercetare

Activitate didactică și științifică. Publicații (în calitate de autor principal sau coautor): 2 cărți, 1 îndrumar de laborator, 3 articole în reviste ISI, 7 articole în volumele unor conferințe internaționale indexate ISI webofknowledge, 1 brevet de invenție la care s-a publicat abstractul în 2016

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Bd. Dimitrie Mangeron, nr.67, 700050 Iași, România

[www.tuiasi.ro](http://www.tuiasi.ro)

Invățământ superior / cercetare

2008- 2012

### Asistent universitar(ResearcherID : C-6860-2011)

Titular al cursului: Sisteme Senzoriale

Cercetare științifică: Director a doua granturi obținute prin competiție națională și membru în echipe de cercetare

Activitate didactică și științifică. Publicații (în calitate de autor principal sau coautor): 2 capitole de cărți, 6 articole în reviste, 7 articole în volumele unor conferințe internaționale.

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Bd. Dimitrie Mangeron, nr.67, 700050 Iași, România

[www.tuiasi.ro](http://www.tuiasi.ro)

Invățământ superior / cercetare

2007- 2008

### Cercetător științific

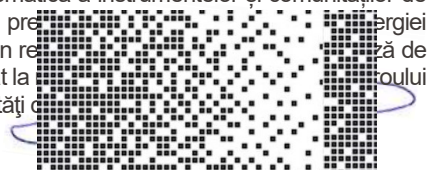
În cadrul proiectului RINGrid s-a realizat o identificare sistematică a instrumentelor și comunităților de utilizatori corespunzătoare, definirea nevoilor acestora, pregătirea și implementarea de servicii instrumentelor (foarte scumpe) accesibile de la distanță prin rețeaua de comunicații de generație următoare pe o infrastructura GRID. Am participat la activități de cercetare în cadrul proiectului permanent al proiectului internațional FP6 RINGRID. Activități de cercetare în cadrul proiectului

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Bd. Dimitrie Mangeron, nr.67, 700050 Iași, România

[www.tuiasi.ro](http://www.tuiasi.ro)

Invățământ superior / cercetare



2006-2007 **Asistent cercetare**  
 Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași  
 Bd. Dimitrie Mangeron, nr.67, 700050 Iași, România  
 www.tuiasi.ro  
 Invățământ superior / cercetare

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2002-2006 **Doctor inginer** ISCED 6

Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași  
 Titlul tezei: Sisteme de monitorizare și control pentru parametrii de calitate ai mediului  
 Îndrumător: DHC prof.dr.ing. Mihai Crețu  
 Referenți: prof.dr.ing. Radu Munteanu, prof.dr.ing. Conștin Cepișcă

1996-2001 **Inginer** ISCED 5

Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași  
 Facultatea de Electrotehnică

Limba maternă  
 Alte limbi străine cunoscute

Română  
 INTELEGERE VORBIRE SCRIERE

	Ascultare	Citare	Participare conversație	la Discurs oral	
Limba portugheza	B2	B2	B2	B2	B2
Limba engleza	B2	B2	B2	B2	B2

### Competențe și aptitudini

Domenii de expertiză: sisteme senzoriale, senzori inteligenți, măsurări în procese industriale, sisteme distribuite și tehnologii open source

Membru în comitetul de organizare al conferințelor: Electrical and Power Engineering EPE 2006, EPE 2010

Am realizat cercetări la nivel postdoctoral având ca tutore pe domnul prof.dr.ing. Valeriu David, în cadrul proiectului „Performanță prin postdoctorat pentru integrarea în aria europeană de cercetare (PERFORM-ERA) - 57649”

Am organizat Workshop-ul Diseminarea Rezultatelor Cercetării Si Informare Asupra Stagiilor Externe Efectuate de Cercetătorii Postdoctorali din Facultatea de inginerie electrică, energetică și informatică aplicată în cadrul proiectului „Performanță prin postdoctorat pentru integrarea în aria europeană de cercetare (PERFORM-ERA) - 57649”

Managementul resurselor în cadrul proiectelor de cercetare coordonate în calitate de director de proiect sau coordonator.

Prin conducerea sau participarea în mai multe echipe din cadrul proiectelor de cercetare am dobândit capacitatea de a organiza, gestiona și duce la bun capăt activități de cercetare (concept, echipă de lucru, activități experimentale, gestionarea, prelucrarea, diseminarea rezultatelor, gestionarea laboratorului – aparatură, tehnică calcul, utilități)

Domenii de competență: sisteme senzoriale, senzori inteligenți, măsurări în procese industriale, sisteme distribuite, instrumentație virtuală și tehnologii open source.

Am realizat, modernizat și susținut lucrări de laborator pentru disciplinele la care am fost/sunt titular

Am realizat și susținut proiectele aferente disciplinei „Senzori inteligenți” .

Anual am condus lucrări de diplomă/licență, în marea lor majoritate finalizate și cu realizări practice.

Am condus echipe de studenți în cadrul Concursurilor științifice studentești, multe dintre acestea fiind distinse cu premii sau mențiuni.

Conduc un concurs de laborator dedicat studenților pasionați de lucru cu tehnologii Open source.

Competențe de a lucra cu parteneri și în echipe de cercetare naționale și internaționale câștigate prin propunerile de proiecte făcute până în prezent.

Membru în comitetul tehnic al unor reviste: Advances in Environmental Biology (AEB) și Journal of Middle East Applied Science and Technology (JMEAST).

Membru în comitetul de program/comitetul de avizare al conferințelor/workshop-urilor: ICTT'17: International Conference on Technology & Trust, International Conference on Food Agriculture and Environmental Sciences (ICFAES 2017), Workshop on Computational Intelligence Systems and Applications (CISA-2016), 3rd Recent Developments in Signal Processing RDSP-2015

Recenzor la mai multe reviste sau conferințe indexate ISI: IEEE Sensors Journal, IEEE Systems, Journal of Systemics, Cybernetics and Informatics, Journal of Electronic Systems, Journal of Electronic Systems, Journal of Electronic Systems

### Stagii / burse de cercetare / studiu

2011-Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, România, bursă de cercetare (prof.dr.ing. Pedro Proença - Departamento de Informática)

2005-Institutul Tehnic Setubal, Portugalia, Bursă oferită de ONBSS (prof.dr.ing. Valeriu David)

2003-Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” Iași, România, Bursă de cercetare tip Bă (prof.dr.ing. Mihai Crețu)

Participare la Granturi naționale și  
internaționale  
Publicații

2001–Institutul Tehnic Setubal, Portugalia, Bursa Socrate-Erasmus; (prof.dr.ing. Dias Pereira)

Internationale: 1 proiect FP6-participant

Director de grant:

1. Contract CNCISIS tip TD 33371/29.06.2004, nr. temă 94, cod CNCISIS 168 cu titlul Sistem complex de monitorizare și control a calității mediului pentru un laborator virtual al societății informaționale.

2. Contract CNCISIS tip BD cod CNCISIS 11/2003 cu titlul Sisteme de monitorizare și control pentru parametri de calitate ai mediului

Membri /angajat: - 17 proiecte

1. Metodologie dielectrica nedistructiva, neinvaziva, comparativa de detectare rapida a ingredientilor cu potential factor de risc pentru sanatare din produsele alimentare, pn2 parteneriate 51-015/14.09.2007

2. Nanocompozite polimerice conductive cu structura predefinita si proprietati dielectrice si emc dedicate ecranarii si realizarii de panouri absorbante pentru cladiri speciale pn ii era net 7-014/2008

3. Extinderea posibilitatilor de masurare continua on-line a parametrilor poluanti din apa si aer pentru un laborator de mediu ceex 110/2006

4. Sistem inteligent de irigare de precizie implementabil pe structuri automate cu deplasare circulara sau liniara ceex 51/2006

5. Sistem informatic de instruire interactiva bazat pe algoritmi multitask de mare viteza dezvoltat pe platforma reconfigurabila online pentru aplicatii de tip laborator virtual ceex 137/2006

6. Proiect de cercetare in sprijinul programelor post-doctorale - sisteme virtuale si distributie de management a calitatii si mentenantei ceex 5929/2006

7. Dezvoltarea parteneriatelor c/d pentru includerea excelentei romanesti in vederea promovarii de proiecte comune in domeniul materialelor avansate nanostructurate destinate ecranelor de protectie la radiatii electromagnetice in domeniul ghz ceex 202/2006

8. Materiale inteligente tip chiral fagure pentru aplicatii multisectoriale ceex 115/2006

9. Ecrane pentru constructii speciale bazate pe structuri chiral-fagure, 46/2006

10. Sistem integrat de inspectie video-inteligenta a materialelor textile, dezvoltat prin metode virtuale de procesare a imaginii ceex 57/2006

11. Dezvoltarea parteneriatelor c/d in vederea promovarii unor proiecte europene in domeniul sistemelor distribuite de monitorizare a mediului ceex 201/2006

12. Sistem automat de iradiere a filmelor polimerice cu un numar prestabilit de particule grant cncsis 164/ 2006-tema 82

13. Sistem automat de iradiere a filmelor polimerice cu un numar prestabilit de particule grant cncsis 80/ 2007, tema 57

14. Metodologii de evaluare si modele ale agilitatii intreprinderilor bazate pe tehnici inteligente (inteligenta artificiala). Aplicatie software de evaluare si de suport decizional grant cncsis 27637/2005-t.19

15. Metodologii de evaluare si modele ale agilitatii intreprinderilor bazate pe tehnici inteligente (inteligenta artificiala). Aplicatie software de evaluare si de suport decizional grant cncsis 164/2006

16. Tehnologie inovativa de obtinere a ecranelor emi multistrat prin utilizarea tricotarii 3d pn ii era net 7-071/2012

17. Haine esd realizate din fibre cu miez conductor tricotate bistrat (garmesd), colab. Pn ii parteneriat 179/2012

**Publicații:** 2 capitole de carte in edituri internationale, 3 carti, 39 articole ISI sau indexate BDI, 19 articole publicate în reviste recunoscute CNCISIS, 40 articole publicate în volumele conferințelor științifice.

Marius Branzila, Constantin Sarmasanu, Mihai, Alexandru, Java Technology Used To Facilitate Measuring Activity Performed By Students In Laboratory, International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 541-544, 2016 (IEEE Xplore)

M. Branzila, C.Sarmasanu, L.Spataru, RASPIMON - Smart Sensory System For Environmental Monitoring, International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 752-755, 2014 (IEEE Xplore)

M. Branzila, C.Sarmasanu, G.Fanaru, ROBOTVOICE - Voice Command Of A Robot, International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 760 – 763, 2014 (IEEE Xplore)

Marius Branzila, Valeriu David, Chandrashekhar Padole, ECG signal processing using Wigner function, International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 760 – 763, 2014 (IEEE Xplore)

Marius Branzila; Felix Mariut; Daniel Petrisor, Virtual instrument de... International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 760 – 763, 2014 (IEEE Xplore)

Marius Branzila, Valeriu David, Wireless Intelligent Systems for... International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 760 – 763, 2014 (IEEE Xplore)

Marius Branzila Instrumentation and Virtual Library for Air Pollution Monitoring, capitol in cartea Air

Pollution, Vanda Villanyi (Editor), Editura InTech, pp.241-264, Septembrie 2010, ISBN: 978-953-307-143-5

M. Branzila C. Donciu, Distributed System Architecture Using a Prototype Web E-Nose, capitol in cartea Advances in Biomedical Sensing, Measurements, Instrumentation and Systems. Lecture Notes in Electrical Engineering, vol 55, Mukhopadhyay S.C., Lay-Ekuakille A. (Editor), Editura Springer, Berlin, Heidelberg, pp. 1-16, 2010, ISBN 978-3-642-05166

S.G. Lacatusu, M. Branzila, M.Cretu, D. Lacatusu, and S. Lacatusu, Virtual Instrument for Early Detecting Dental Decay Using Electrical Impedance Measurement Method, MEDITECH 2011, IFMBE Proceedings 36, pp. 172–175, Ed.Springer ISBN: 978-3-642-22585-7, 2011 (Springerlink)

membru METROS, SETIS, Global NEST, Ad ASTRA

Afilieri organizații științifice

## COMPETENTE PERSONALE

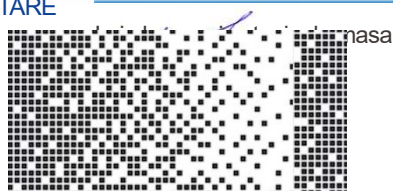
### Competențe informatice

Programe uzuale de gestionare fișiere; redactare de texte/tabele, prezentări; programe de utilizare a facilităților multimedia;

Soft-ware specific: calcul tabelar (Microsoft Excel), Medii de programare (LabVIEW, MatLab, Java), programare html (FrontPage, Dreamwaver, Xara), simulare-modelare (OrCAD, Proteus)

Permis de conducere B

## INFORMATII SUPLIMENTARE





## Monica-Dana Burlica

**Data nașterii:** 12/06/1971 | **Cetățenie:** română | **Gen:** Feminin | **Număr de telefon:**

(+40) 729812275 (Număr de telefon mobil) | **E-mail:** [monicaburlica@yahoo.com](mailto:monicaburlica@yahoo.com) |

**Adresă:** Turcu 3A, 700555, Iasi, România (Acasă)

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI", IAȘI**

**MEMBRU GRANT ERASMUS KA2+MATHE-IMPROVE MATH SKILLS IN HIGHER EDUCATION,NR.2018-1-PTK01-KA203-047361 – 09/2018 – 08/2021**

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI", IAȘI**

**EXPERT EDUCAȚIE, MATEMATICĂ PROIECT ROSE 185/SGU/NC/II – 2019 – 2022**

Titlul proiectului: „Cresterea gradului de retentie in primul an de studii universitare in inginerie electrica si energetica prin reducerea abandonului si cresterea promovabilitatii”, grant prof. univ. dr. ing. Marinela Temneanu

**DEPARTAMENTULUI DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ, FACULTATEA ETTI, UNIV. TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI**

**CONFERENȚIAR UNIVERSITAR – 01/03/2023 – ÎN CURS**

Cursuri și seminare de Analiză matematică, Ecuații diferențiale și calcul operațional, Matematici speciale I & II

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI", IAȘI**

**EXPERT EDUCAȚIE MATEMATICĂ PROIECT ROSE 288/SGU/CI/III – 2019 – 2021**

Titlul proiectului: „Rețea de laboratoare didactice pentru discipline generale specifice studiilor de inginerie -NETLAB”, director grant prof. univ. dr. ing. Neculai Eugen Seghedin

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI", IAȘI**

**CONSILIER MENTOR PROIECT ROSE 367/SGU/SS/III – 2020 – 2022**

Titlul proiectului: „Viitorul este electric!”, director grant sef lucrari dr.ing. Cristina Vatavu

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI", IAȘI**

**EXPERT EDUCAȚIE MATEMATICĂ PROIECT ROSE 83/SGU/CI/I – 2017 – 2020**

Titlul proiectului: „ Reducerea abandonului școlar al studenților din anul întâi prin activități remediale și de consiliere în Centrul de Învățare din cadrul TUIASI (REMEDIUM)”, director grant prof. univ. dr. ing. Neculai Eugen Seghedin

**UNIVERSITATEA „ALEXANDRU IOAN CUZA”, IAȘI**

**PROIECT PN-II-ID-PCE-2011-3-0052, CNCSIS-UEFISCDI – 2011 – 2016**

Titlul proiectului: „Incluziuni funcțional-diferențiale cu întârziere în spații Banach”, coordonator contract prof. univ. dr. I. I. Vrabie

**UNIVERSITATEA „ALEXANDRU IOAN CUZA”, IAȘI**

**GRANT PN-II-ID-IDEI, COD CNCSIS ID 397 – 2007 – 2010**

Titlul proiectului: „Incluziuni diferențiale pe mulțimi închise, mulțimi tangente și aplicații”, director de contract prof. univ. dr. I. I. Vrabie

**DEPARTAMENTULUI DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ, FACULTATEA ETTI, UNIV. TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" – IASI, ROMÂNIA**

## LECTOR UNIVERSITAR – 01/03/2009 – 28/02/2023

Cursuri și seminare de Analiză matematică, Ecuații diferențiale și calcul operațional, Matematici speciale I & II, Algebră liniară și geometrie analitică și diferențială, în cadrul Facultății de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată

## DEPARTAMENTULUI DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ, FACULTATEA ETTI, UNIV. TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI

### ASISTENT UNIVERSITAR – 1999 – 2009

Seminarii de Analiză matematică, Ecuații diferențiale și calcul operațional, Matematici speciale I & II, Algebră liniară și geometrie analitică și diferențială, în cadrul Facultății de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, Facultății de Design Industrial și Managementul Afacerilor, Facultății de Știința și Ingineria Materialelor, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Facultatea de Construcții și Instalații.

## UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI", IAȘI

### PROIECT POSDRU/56/1.2/S/32768 – 2011 – 2013

Titlul proiectului: „Formarea cadrelor didactice universitare și a studenților în domeniul utilizării unor instrumente moderne de predare-învățare-evaluare pentru disciplinele matematice, în vederea creării de competențe performante și practice pentru piața muncii”, coordonator proiect conf dr. A. L. Pletea

## UNIVERSITATEA „ALEXANDRU IOAN CUZA”, IAȘI

### GRANT CNC SIS A , COD 1159 – 2006 – 2010

Titlul proiectului: „Probleme de viabilitate și invarianță pentru ecuații diferențiale și ecuații funcționale, sisteme de reacție-difuzie și ecuații cu date măsurii”, director de contract prof. univ. dr. I. I. Vrabie

## UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI", IAȘI

### GRANT CNC SIS TIP A, COD 818 – 2003 – 2005

Titlul proiectului: "Studiul existenței, unicității, stabilității și aproximării soluțiilor unor clase de ecuații funcționale", director proiect prof. dr. Adrian Corduneanu

## ● **EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ**

10/2000 – 12/2009

**DOCTOR ÎN MATEMATICĂ** Facultatea de Matematică, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza", Iași

**Lucrare de diplomă** Teză de doctorat: "Metode semigrupale pentru sisteme de reacție-difuzie", conducător științific: prof. univ. dr. Ioan I Vrabie

1994 – 1995

**DIPLOMĂ DE STUDII APROFUNDATE** Facultatea de Matematică, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza", Iași

**Domeniu de studiu** Specializarea: Probleme de optimizare și aproximare numerică | **Diplomă finală** 9.91

1989 – 1994

**LICENȚIAT ÎN MATEMATICĂ** Facultatea de Matematică, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza", Iași

**Domeniu de studiu** Specializarea: Matematică | **Diplomă finală** 9.41

## ● **COMPETENȚE LINGVISTICE**

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIVNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
<b>ENGLEZĂ</b>	B2	B2	B2	B2	B2
<b>FRANCEZĂ</b>	A2	A2	A2	A2	A2

Niveluri: A1<sup>64</sup> și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

## ● **COMPETENȚE**

---

Scientific Database Analysis | WinEdit | Microsoft Excel | Zoom | Microsoft: Microsoft Word, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Teams

## ● **PUBLICAȚII**

---

[1. M. Burlică, M. Durea, R. Strugariu, On directional subregularity of mappings, Optimization, pp.1-25, 2022.](#)

---

[2. M. Burlică, M. Durea, R. Strugariu, New concepts of directional derivatives for set-valued maps and applications to set optimization, Optimization, pp.1-23, 2022.](#)

---

[3. M. D. Burlică, D. Roșu, An existence result for a class of delay inclusions involving measures, subjected to nonlocal initial data, Mediterranean Journal of Mathematics, 14:104, 2017.](#)

---

[4. M. D. Burlică, D. Roșu, Nonlinear delay reaction-diffusion systems with nonlocal initial conditions having affine growth, Topological Methods in Nonlinear Analysis, 48 \(2\), pp. 1-22, 2016.](#)

---

[5. M. D. Burlică, D. Roșu, I.I. Vrabie, Abstract reaction-diffusion systems with nonlocal initial conditions, Nonlinear Analysis: Theory, Methods & Applications, 94, pp. 107-119, 2014.](#)

---

[6. M. Burlică, D. Roșu, A class of nonlinear delay evolution equations with nonlocal initial conditions, Proceedings of the American Mathematical Society, 142, pp. 2445-2458, 2014.](#)

---

[7. M. Burlică, D. Roșu, A class of reaction-diffusion systems with nonlocal initial conditions, An. Științ. Univ. Al. I. Cuza Iași, \(N.S\), 61\(1\)\(2015\), 59-78.](#)

---

[8. M. D. Burlică, D. Roșu, I. I. Vrabie, Continuity with respect to the data for a delay evolution equation with nonlocal initial conditions, Libertas Mathematica,\(new series\), 32 \(2012\), No. 1, 39-50.](#)

---

[9. M. D. Burlică, Viability for multi-valued semilinear reaction-diffusion systems, Ann. Acad. Rom. Sci., Ser. Math.,2 \(2010\), 3-24.](#)

---

[10. M. Burlică, D. Roșu, A viability result for semilinear reaction-diffusion systems, An. Științ. Univ. Al. I. Cuza Iași, \(N.S\), 54\(2\) \(2008\), 361-382.](#)

---

[11. M. Burlică, D. Roșu, The initial value and the periodic problems for a class of reaction-diffusion systems, Dynamics of Continuous, Discrete and Impulsive Systems, DCDIS, series A: Mathematical Analysis, 15 \(2008\), 427-444.](#)

---

[12. M. Burlică, D. Roșu, Semilinear reaction-diffusion systems, Buletinul Institutului Politehnic, Iași, tom LIII \(LVII\), Secția Matematică, Mecanică Teoretică, Fizică, 5, pp.51-58, 2007.](#)

---

ISSN: 1224-7863 (categoria B+)

[13. M. Burlică, Viability for Semi-Multi-Valued Reaction-Diffusion Systems, International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics, 16-20 September, 2008, Kos, Greece, Vol. 1048, pp. 126-129, 2008.](#)

---

ISBN: 978-0-7354-0576-9.

14. M. Burlică, D. Roșu, A viability result for semilinear reaction-diffusion systems, Proceedings of the International Conference of Applied Analysis and Differential Equations, 4–9 September 2006, Iași, Romania, World Scientific, 2007, 31–44

---

15. M.D. Burlică, M. Necula, D. Roșu, I.I. Vrabie, Delay Differential Evolutions Subjected to Nonlocal Initial Conditions, CRC Press, Taylor & Francis Group, A Chapman & Hall Book, Boca Raton London-New York, 361pg., 2016

---

Carte publicată în străinătate

## ● CONFERINȚE ȘI SEMINARE

---

M.D. Burlică, A viability problem, The 5-th International Conference of Mathematical Society of the Republic of Moldova (IMCS-55), Chișinău, Republic of Moldova, 28 Septembrie-1 Octombrie, 2019.

---

Link <http://www.math.md/imcs55/>

M.D. Burlică, Existence for delay inclusions involving measures, International Conference on Applied and Pure Mathematics, Iași, Romania, 2-5 Noiembrie, 2017

---

Link <http://math.etc.tuiasi.ro/apm2017/>

M.D. Burlică, Existence and stability for a class of nonlinear reaction-diffusion systems with delay, International Conference on Applied and Pure Mathematics, Iași, Romania, 6-8 Noiembrie, 2015

---

Link <http://math.etc.tuiasi.ro/apm2015/>

M.D. Burlică, Semilinear reaction-diffusion systems with delay, Applied and Industrial Mathematics Symposium RoAIMS 2014, Iași, Romania, 12-15 Iunie, 2014.

---

Link [https://profs.info.uaic.ro/~jromai/romai/conferintele\\_romai/roaims2014.html](https://profs.info.uaic.ro/~jromai/romai/conferintele_romai/roaims2014.html)

M.D. Burlică, Nonlinear multi-valued reaction-diffusion systems with delay, The 10-th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications, Madrid, Spain, 7-11 Iulie, 2014

---

Link <http://www.aimsconference.org/conferences/2014/>

M.D. Burlică, Multi-valued reaction-diffusion systems with delay, Applied and Industrial Mathematics Symposium RoAIMS 2013, Iași, Romania, 24-26 Mai, 2013.

---

M.D. Burlică, Viability for a semilinear reaction-diffusion system with delay, International Conference on Applied and Pure Mathematics, Iași, Romania, 1-3 Noiembrie, 2013

---

Link <http://math.etc.tuiasi.ro/apm2013/>

M.D. Burlică, Viability of a moving set with respect to a semilinear reaction-diffusion system with delay, IFIPTC7 Conference on System Modelling and Optimization, Klagenfurt, Austria, 8-13 Septembrie, 2013.

---

Link <http://www.math.aau.at/IFIP-2013/program/day/>

M.B. Viability for a time-dependent domain with respect to a reaction-diffusion system with delay, International Conference on Applied Mathematics, Modelling and Optimization, Klagenfurt, Austria, 8-13 Septembrie, 2013.

---

Link <http://www.ammcs2013.wlu.ca/AMMCS-2013-Conference-Program-Online.pdf>

**M.D. Burlică, Sisteme semi-multivoce cu întârziere și condiții inițiale nelocale, Zilele Universității "Al. I. Cuza ", Sesiunea de comunicări Științifice, Facultatea de Matematică, Iași, România, 27 octombrie 2012.**

---

Link [http://www.math.uaic.ro/continut/download/download.php?cod\\_file=243](http://www.math.uaic.ro/continut/download/download.php?cod_file=243)

**M.D. Burlică, Solutions for a delay reaction-diffusion system with nonlocal initial conditions , The 20th Conference on Applied and Industrial Mathematics, Chișinău, Republic of Moldova, 22-25 August, 2012.**

---

**M.D. Burlică, Existence for a class of nonlinear delay reaction-diffusion systems, The 9-th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications, Orlando, Florida, U.S.A., 1-5 Iulie, 2012.**

---

Link <http://www.aimsconference.org/conferences/2012/index.html>

**M. Burlică, Existence for a class of predator-prey systems, International Conference on Applied and Pure Mathematics, Iași, România, 12-14 Noiembrie, 2010.**

---

Link <http://math.etc.tuiasi.ro/apm2010/>

**M. Burlică, D. Roșu, Viability for reaction-diffusion systems, "Alexandru Myller" Mathematical Seminar Centennial Conference, Iași, România, 21-26 Iunie, 2010.**

---

Link <http://www.math.uaic.ro/~Myller2010/programme.pdf>

**M. Burlică, Viabilitate pe grafice pentru sisteme de reacție-difuzie semiliniare, Zilele Universității "Al. I. Cuza ", Sesiunea de comunicări Științifice, Facultatea de Matematică, Iași, România, 23-24 octombrie 2009.**

---

Link <http://www.math.uaic.ro/index.php?lb=0&cod=0&id=308>

**M. Burlică, Viability on graphs for semilinear multi-valued reaction-diffusion systems, EQUADIFF 12, Brno, Czech Republic, 20-24 iulie 2009.**

---

Link <http://www.math.muni.cz/~equadiff>

**M. Burlică, Un rezultat de viabilitate pentru sisteme de reacție-difuzie semi-multivoce, , Zilele Universității "Al. I. Cuza ", Sesiunea de comunicări Științifice, Facultatea de Matematică, Iași, România, 17 octombrie 2008.**

---

Link <http://www.math.uaic.ro/index.php?lb=0&cod=0&id=308>

**M. Burlică, D. Roșu, Viability on graphs for semilinear multi-valued reaction-diffusion systems, The 6-th Conference on Nonlinear Analysis and Applied Mathematics, Târgoviște, România, 21-22 Noiembrie, 2008.**

---

**M. Burlică, Viability for semi-multi-valued reaction-diffusion systems, International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, ICNAAM, Kos, Greece, 16-20 Septembrie, 2008.**

---

Link [http://history.icnaam.org/icnaam\\_2008/index.htm](http://history.icnaam.org/icnaam_2008/index.htm)

**M. Burlică, D. Roșu, A viability result for semilinear reaction-diffusion systems, International Conference on Applied Analysis and Differential Equations, Iași, România, 4-9 Septembrie, 2006.**

---

Link <http://www.math.uaic.ro/~icaade/program.php>

**M. Burlică, D. Roșu, Existență pentru sisteme de reacție-difuzie, Zilele Universității "Al. I. Cuza ", Sesiunea de comunicări Științifice, Facultatea de Matematică, Iași, România, 22 octombrie 2004.**

---

---

● **LOCUL DE MUNCĂ PENTRU CARE SE CANDIDEAZĂ**

---

Expert SEP\_3-Proiect PEO "Primul Student Electro din familie", cod SMIS 326666

---

● **CITĂRI ÎN REVISTE ISI WEB OF SCIENCE**

---

M. Durea, R. Strugariu, Directional derivatives and subdifferentials for set-valued maps applied to set optimization, Journal of Global Optimmmization, pp.1-21, 2022.

---

**Citeaza 2**

Link <https://link.springer.com/article/10.1007/s10898-022-01222-3#citeas>

R.N. Wang, Zhong-Xin Ma, A. Miranville, Topological Structure of the Solution Sets for a Nonlinear Delay Evolution, International Mathematics Research Notices, Volume 2022, Issue 7, April 2022, Pages 4801–4889

---

**Citează 6, 15**

Link <https://doi.org/10.1093/imrn/rnab176>

Yang-Yang Yu&Zhong-Xin Ma,Volterra nonautonomous evolution inclusions: topological structure of solution sets and applications, Applicable Analysis, (2022) DOI: 10.1080/00036811.2022.2158821, (ISI)

---

**Citează 15**

Link <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00036811.2022.2158821?journalCode=gapa20>

Yu, YY. On Control Problems for Volterra Nonautonomous Evolution Inclusions: Structure of Solution Sets and Approximate Controllability. J Dyn Control Syst 28, 585–600 (2022). (ISI)

---

**Citează 15**

Link <https://doi.org/10.1007/s10883-021-09562-1>

B.Meknani, J. Zhang, T. Abdelhamid,Pseudo-almost periodic C0 solutions to the evolution equations with nonlocal initial conditions, ApplicableAnalysis, (2021) (ISI)

---

**Citează 6**

Link <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/00036811.2021.1969368>

A.N.A. Koam, T. Donchev, A.I. Lazu, M. Rafaqat, A. Ahmad, One Sided Lipschitz Evolution Inclusions in Banach Spaces, Mathematics 9, 3265 (2021) (ISI)

---

**Citează 6**

Link <https://www.mdpi.com/2227-7390/9/24/3265>

Cardinali, P. Rubbioni, Hereditary evolution processes under impulsive effects, Mediterranean Journal of Mathematics, 18(3), pp.1-26, 2021(ISI)

---

**Citează 15**

Link <https://link.springer.com/article/10.1007/s00009-021-01730-8>

Yang-Yang Yu, On Control Problems for Volterra Nonautonomous Evolution Inclusions: Structure of Solution Sets and Approximate Controllability, J Dyn Control Syst (2021)(ISI)

---

**Citează 15**

Link <https://link.springer.com/article/10.1007/s10883-021-09562-1>

**Khalil Ezzinbi, Mohamed Aziz Taoudi, Periodic solutions and attractiveness for some partial functional differential equations with lack of compactness, Proc. Amer. Math. Soc. 149 (2021), 1165-1174 (ISI)**

---

**Citează 15**

**Link** <https://www.ams.org/journals/proc/2021-149-03/S0002-9939-2021-15313-6/home.html>

**Yang-Yang Yu, Rong-Nian Wang, Ioan I. Vrabie, Nonlinear Volterra delay evolution inclusions subjected to nonlocal initial conditions, Topol. Methods Nonlinear Anal. 58(1): 135-160 (2021). DOI: 10.12775/TMNA.2020.065 (ISI)**

---

**Citează 15**

**Link** <https://projecteuclid.org/journals/topological-methods-in-nonlinear-analysis/volume-58/issue-1/Nonlinear-Volterra-delay-evolution-inclusions-subjected-to-nonlocal-initial-conditions/10.12775/TMNA.2020.065.short?tab=ArticleLink>

**Yang-Yang Yu, Zhong-Xin Ma, Global solvability for nonlinear nonautonomous evolution inclusions of Volterra-type and its applications, J. Integral Equations Applications 33(3): 381-401 (Fall 2021). DOI: 10.1216/jie.2021.33.381 (ISI)**

---

**Citează 15**

**Link** <https://projecteuclid.org/journals/journal-of-integral-equations-and-applications/volume-33/issue-3/Global-solvability-for-nonlinear-nonautonomous-evolution-inclusions-of-Volterra-type/10.1216/jie.2021.33.381.short?tab=ArticleLink>

**B. Meknani, The existence and uniqueness of integral solutions to some nonlinear reaction-diffusion system with nonlocal retarded initial conditions, Journal of Taibah University for Science, 14(1), pp. 569-578, 2020. (ISI)**

---

**Citează 5, 6, 7, 10, 11, 13, 14, 15**

**Link** <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/16583655.2020.1751441>

**K. Ezzinbi, S. Ghnimi, M. Aziz Taoudi, New Monch-Krasnosel'skii type fixed point theorems applied to solve neutral partial integro differential equations without compactness, J. Fixed Point Theory Appl. (2020) 22:73 (ISI)**

---

**Citează 15**

**Link** <https://link.springer.com/content/pdf/10.1007/s11784-020-00810-8.pdf>

**T. Donchev, S. Bilal, O. Cârjă, N. Javaid, A. I. Lazu, Evolution Inclusions in Banach Spaces under Dissipative Conditions, Mathematics mdpi.com, 8(2020), 750 (ISI)**

---

**Citează 15**

**Link** <https://www.mdpi.com/2227-7390/8/5/750>

**S. Bilal, O. Cârjă, T. Donchev, A. I. Lazu, Nonlocal problem for evolution inclusions with one-sided Perron nonlinearities, Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Serie A. Matemáticas 113(2019), 1917-1933 (ISI)**

---

**Citează 15**

**Link** <https://link.springer.com/article/10.1007/s13398-018-0589-6#Bib1>

**N. Javaid, S. Bilal, T. Donchev, A. I. Lazu, Relaxation and weak solutions of nonlocal semilinear evolution systems, Advances in Difference Equations, 2019, 168 (2019) (ISI)**

---

**Citează 15**

**Link** <https://link.springer.com/article/10.1186/s13662-019-2107-3>

**L.Malaguti, S. Perrotta, V.Taddei, Exact controllability of infinite dimensional systems with controls of minimal norm, Topological methods in nonlinear analysis, Vol 54, No 2B (2019) (ISI)**

---

**Citează 15**

Link <https://apcz.umk.pl/czasopisma/index.php/TMNA/article/view/TMNA.2019.087>

**G. Infante, Nonzero positive solutions of nonlocal elliptic systems with functional BCs, Journal of Elliptic and Parabolic Equations 5(2)(2019), 493-505 (ISI)**

---

**Citează 15**

Link <https://link.springer.com/article/10.1007/s41808-019-00049-6>

**I. I. Vrabie, A class of semilinear delay differential equations with nonlocal initial conditions, Dynamics of PDE, 15(2018), No.1, 45-60. (ISI)**

---

**Citează 4, 5, 6, 8, 15**

Link <http://intlpress.com/site/pub/pages/journals/items/dpde/content/vols/0015/0001/index.html>

**E. Hernandez, D. O'Regan, On state dependent non-local conditions, Applied Mathematics Letters, 83(2018), 103-109 (ISI)**

---

**Citează 6, 15**

Link [https://apps.webofknowledge.com/full\\_record.do?product=WOS&search\\_mode=CitingArticles&qid=9&SID=F4ZVxebY9XsYWCL91E1&page=1&doc=2](https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=CitingArticles&qid=9&SID=F4ZVxebY9XsYWCL91E1&page=1&doc=2)

**E. Hernandez, On abstract differential equations with state dependent non-local conditions, Journal of Mathematical Analysis and Applications, 466(1) (2018), 406-425 (ISI)**

---

**Citează 4, 6, 15**

Link <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022247X18304876>

**T.Lorenz, A viability theorem for set-valued states in a Hilbert space, Journal of Mathematical Analysis and Applications, 457, No 2 (2018), 1502-1567(ISI)**

---

**Citează 15**

Link <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022247X1730759X#bl0010>

**I. Benedetti, L. Malaguti, V. Taddei, I. I. Vrabie, Semilinear delay evolution equations with measures subjected to nonlocal initial conditions, Annali di Matematica Pura ed Applicata, 195 (5) (2016), 1639-1658, DOI: 10.1007/s10231-015-0535-6, (ISI).**

---

**Citează 4, 5, 6**

**I. I. Vrabie, A local existence theorem for a class of delay differential equations, Topol. Methods Nonlinear Anal., 48(2)(2016), 597-612. DOI: 10.12775/TMNA.2016.023. (ISI).**

---

**Citează 6**

Link <http://apcz.pl/czasopisma/index.php/TMNA/article/view/TMNA.2016.023>

**I. I. Vrabie, Delay evolution equations with mixed nonlocal plus local initial conditions, Communications in Contemporary Mathematics, 17(2), 1350035 (2015) [22 pages] DOI: 10.1142/S0219199713500351. (ISI).**

---

**Citează 5, 6, 7, 8**

Link <http://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S0219199713500351>

I. I. Vrabie, Almost periodic solutions for nonlinear delay evolutions with nonlocal initial conditions, J. Evol. Equ., 13 (2013), 693-714, (ISI).

---

#### Citează 6

Link <http://link.springer.com/article/10.1007/s00028-013-0198-y>

D. Roșu, Viability for nonlinear multi-valued reaction–diffusion systems, Nonlinear Differential Equations and Applications NoDEA, 17, pp. 479–496, 2010), (ISI).

---

#### Citează 13, 14

Link <http://link.springer.com/article/10.1007/s00030-010-0064-3>

O Cârjă, M. Necula, I. I. Vrabie, Tangent sets, viability for differential inclusions and applications, Nonlinear Analysis: Theory, Methods & Applications 71 (2009), e979-e990, (ISI).

---

#### Citează 13

Link <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0362546X09000649>

M. Necula, I. I. Vrabie, A viability result for a class of fully nonlinear reaction–diffusion systems, Nonlinear Analysis: Theory, Methods & Applications, 69 (5–6) (2008), 1732–1743, (ISI).

---

#### Citează 14

Link <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0362546X07004713>

### ● PREMII

---

#### Premierea rezultatelor în cercetare

---

Articolul 3 este premiat în zona galbenă PN-III-P1-1.1-PRECISI-2017-14311

Articolul 5 este premiat în zona galbenă PN-II-RU-PRECISI-2014-8-6134

Articolul 6 este premiat în zona galbenă PN-II-RU-PRECISI-2014-5834

Articolul 9 a obținut Special Award oferit de The Section of Mathematics of the Academy of Romanian Scientists

### ● COMPETENȚE ORGANIZATORICE

---

#### Membru în comitetul de organizare al conferințelor internaționale organizate la Iași ICAPM 2013

---

Introduceți aici descrierea...

#### Membru în comitetul de organizare a Olimpiadei Internaționale de Matematică pentru Studenți SEEMOUS 2014

---

Introduceți aici descrierea...

#### Membru în comitetul de organizare al conferințelor internaționale organizate la Iași ICAPM 2015

---

#### Membru în comitetul de organizare al conferințelor internaționale organizate la Iași ICAPM 2017

---

#### Membru în comitetul de organizare a Olimpiadei Internaționale de Matematică pentru Studenți SEEMOUS 2018

---

#### Membru în comitetul de organizare al conferințelor internaționale organizate la Iași ICAPM 2019

---

#### Membru în Consiliul Facultății de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată (din 2010)

---

#### Membru în Comisia Didactică a Facultății de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată

---

#### Membru în Comisia de revizuire a planurilor de învățământ a Facultății de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată

---





## PUBLICAȚII

28 articole in Jurnal, 30 articole in proceedings ISI

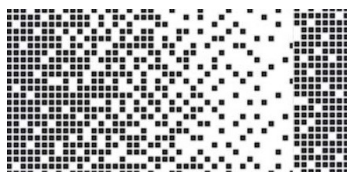
64 articole prezentate la conferințe

6 carti publicate

4 Brevete de Inventie

### Lista cu cele mai reprezentative lucrari

1. M.A. Olariu, R. Herrero, D.G. Astaneu, L. Jofré, J. Morentin, T.A. Filip, R. Burlica, "Improving Printability of Polytetrafluoroethylene (PTFE) with the Help of Plasma Pre-Treatment", **Polymers**, vol. 15, issue 16, Art. number 3348, 2023. (Q1)
2. S. Padureanu, R. Burlica, V. Stoleru, O. Beniuga, D. Dirlau, D.E. Cretu, D. Astaneu, A. Patras, "Non-Thermal Plasma-Activated Water: A Cytogenotoxic Potential on Triticum aestivum", **Agronomy**, vol 13, issue 2, Art. number 459, 2023. (Q2)
3. Mandici Alexandru, Cretu Daniel, Burlica Radu, Astaneu Dragos, Beniuga Oana, Rosu Craita Topa, Denis Constantin Aostacioaei, Tudor George Aprotosoaei, Ana Clara, Miron Anca, *Preliminary Study on the Impact of Non-Thermal Plasma Activated Water on the Quality of Triticum aestivum L. cv. Glosa Sprouts*, 2022, **Horticulturae**, IF 3.58, (Q1)
4. Burlica, R.; Cretu, D.E.; Beniuga, O.; Astaneu, D., *Nonthermal Plasma Multi-Reactor Scale-Up Using Pulse Capacitive Power Supplies*, 10.3390/app122010403, **APPLIED SCIENCES-BASEL**, 2022, (Q2)
5. Stoica, I Albu, RM, Hulubei, C (Astaneu, Dragos George) (Burlica, Radu (Mersal, Gaber A. M., Elnasr, Tarek A. Seaf Barzic, Andreea Irina Elnaggar, Ashraf Y., *A New Texturing Approach of a Polyimide Shielding Cover for Enhanced Light Propagation in Photovoltaic Devices*, **Materials**, 2022 (Q2)
6. Astaneu Dragos, Burlica Radu, Cretu Daniel-Eusebiu, Olariu Marius, Stoica Iuliana, Beniuga Oana, *Treatment of Polymeric Films Used for Printed Electronic Circuits Using Ambient Air DBD Non-Thermal Plasma.*, 2022, **Materials** (Q2)
7. M. Wartel, F. Faubert, I.D. Dirlau, S. Rudz, N. Pellerin, D. Astaneu, R. Burlica, B. Hnatiuc, S. Pellerin, „*Analysis of plasma activated water by gliding arc at atmospheric pressure: Effect of the chemical composition of water on the activation*”, **Journal of Applied Physics**, vol. 129, issue 23, Art. number 233301, 2021(Q2)
8. V. Stoleru, R. Burlică, G. Mihalache, D. Dirlau, S. Padureanu, G.C. Teliban, D. Astaneu, A. Cojocaru, O. Beniuga, A. Patras, „*Plant growth promotion effect of plasma activated water on Lactuca sativa L. cultivated in two different volumes of substrate*”, **Scientific Reports (Nature)**, vol. 10, issue 1, Art. number 20920, 2020, (Q2)
9. Popescu, Vasilica; Astaneu, Dragos-George; Burlica, Radu; et al *Sustainable and cleaner microwave-assisted dyeing process for obtaining eco-friendly and fluorescent acrylic knitted fabrics*, **JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION** Volume: 232 Pages: 451-461 Published: SEP 20 2019 (Q1)
10. Burlica, R.; Shih, K. -Y.; Locke, B. R., *Formation of H-2 and H2O2 in a Water-Spray Gliding Arc Nonthermal Plasma Reactor* (vol 49, pg 6342, 2010),. **INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH** Volume 49 Issue 14 Page 6342-6349
11. DOI 10.1021/ie100038g 2010 (Q2)
12. Burlica Radu; Finney Wright C.; Locke Bruce R., *Effects of the Voltage and Current Waveforms and Discharge Power on Hydrogen Peroxide Formation in Water-Spray Gliding Arc Reactors.*,. **IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS** Volume: 49 Issue: 3 Pages: 1098-1103 Published: MAY-JUN 2013 (Q2)
13. Shih Kai-Yuan; Burlica Radu; Finney Wright C.; Locke B. R. *Optical Diagnostics of Electrical Discharge Water-Spray Reactors for Chemical Synthesis*, **IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS** Volume: 49 Issue: 1 Pages: 305-310 Published: JAN-FEB 2013 (Q2)
14. Burlica, Radu; Shih, Kai-Yuan; Hnatiuc, Bogdan; et al *Hydrogen Generation by Pulsed Gliding Arc Discharge Plasma with Sprays of Alcohol Solutions*, **INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH** Volume: 50 Issue: 15 Special Issue: SI Pages: 9466-9470 Published: AUG 3 2011 (Q2)
15. Burlica, R.; Grim, R. G.; Shih, K. -Y.; et al, *Bacteria Inactivation Using Low Power Pulsed Gliding Arc Discharges with Water Spray*, , **PLASMA PROCESSES AND POLYMERS** Volume: 7 Issue: 8 Pages: 640-649 Published: AUG 23 2010 (Q2)
16. Shih, Kai-Yuan; Burlica, Radu; Finney, Wright C.; et al *Effect of Pressure on Discharge Initiation and Chemical Reaction in a Liquid-Phase Electrical Discharge Reactor.*. **IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS** Volume: 45 Issue: 2 Pages: 630-637 Published: MAR-APR 2009 (Q2)
17. Burlica, Radu; Locke, Bruce R *Pulsed plasma gliding-arc discharges with water spray.*,. **IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS** Volume: 44 Issue: 2 Pages: 482-489 Published: MAR-APR 2008 (Q2)
18. Burlica, R.; Kirkpatrick, MJ; Locke, BR, *Formation of reactive species in gliding arc discharges with liquid water* **JOURNAL OF ELECTROSTATICS** Volume: 64 Issue: 1 Pages: 35-43 Published: JAN 2006 (Q3)
19. Burlica, R.; Kirkpatrick, MJ; Finney, WC; et al. *Organic dye removal from aqueous solution by gliding arc discharges*, **JOURNAL OF ELECTROSTATICS** Volume: 62 Issue: 4 Pages: 309-321 Published: NOV 2004 (Q3)



## PROIECTE DE CERCETARE

Anul	Titlu proiect — link to project	Rol		webpage
2020- 2022	Double-sided bio-treatment of polymeric foil for food packaging using coupled DBD-Corona non-thermal plasma	KExp	P 3 - SP 3.2 - ERA.NET ERANET-MANUNET-PlasmaPack Uefiscdi.ro	<a href="http://www.plasmapack.ieceia.tuiasi.ro/">http://www.plasmapack.ieceia.tuiasi.ro/</a>
2020- 2022	Experimental model for demonstrating the feasibility of increasing the therapeutic potential of wheat sprouts by treating them with non-thermal plasma activated water	Dir	PN-III-P2-2.1-PED-2019-0556 (PAW) Uefiscdi.ro	<a href="http://www.phytopaw.ieceia.tuiasi.ro/">http://www.phytopaw.ieceia.tuiasi.ro/</a>
2020- 2022	Atmospheric pressure nonthermal plasma reactor for pretreatment of polymeric substrates used in printable Flexible electronics manufacturing	Dir	P 3 - SP 3.2 - ERA.NET ERANET-MANUNET-III-Treatoflex/Uefiscdi.ro	<a href="http://www.treatoflex.ieceia.tuiasi.ro">http://www.treatoflex.ieceia.tuiasi.ro</a>
2019- 2021	Evaluation of the activated water produced by different non-thermal plasma reactors	KExp	Uefiscdi.ro 2019-0213 PN-III-P3-3.1-PM-RO-FR-	<a href="http://www.paw-ev.tuiasi.ro/">http://www.paw-ev.tuiasi.ro/</a>
2018 - 2019	An Enhanced Contact Plasma Reactor: A Competitive Remediation Technology for Per- and Perfluoroalkyl Substance (PFAS) Contaminated Water	KExp	EPA – USA Contract Number: 68HE0D18C0022 Clarckson University NNY	<a href="http://www.dmaxplasma.com/">DMAX Plasma LLC</a>
2017 - 2019	Increasing the Agricultural Production in Greenhouses using Non- Thermal Plasma Activated Water Technology for Irrigation	Dir	Uefiscdi.ro P 4 - PN-III-P4-ID-PCE-2016-0277	<a href="http://www.awag.ieceia.tuiasi.ro/">http://www.awag.ieceia.tuiasi.ro/</a>
2012 - 2015	Reaction Processes in Organic Droplet Spray Plasma Reactors	KExp	NSF (USA)-CBET-1236225 FSU	<a href="https://www.nsf.gov/awardsearch/howAward?AWD_ID=1236225">https://www.nsf.gov/awardsearch/howAward?AWD_ID=1236225</a>
2009 - 2012	Water Spray in Atmospheric Pressure Electrical Discharge Plasma	KExp	NSF (USA)-CBET-0932481 FSU	<a href="https://www.nsf.gov/awardsearch/howAward?AWD_ID=0932481">https://www.nsf.gov/awardsearch/howAward?AWD_ID=0932481</a>
2008 - 2011	The study of hydrogen production by cold plasma technologies	Dir	Uefiscdi.ro PNII– IDEI 331 977/2009	<a href="http://iota.ee.tuiasi.ro/~rburlica/IDEI331/Index.html">http://iota.ee.tuiasi.ro/~rburlica/IDEI331/Index.html</a>
2009-2010	Aplicarea unor descarcari electrice la inalta presiune pentru realizarea unei combustii de calitate	KExp	PN II Capacități nr. 302/2009	
2005-2006	“Laboratory for Advanced Chemical Reaction Engineering”	KExp	Grant PEG (Program Enhancement Grant), USA, Florida State University- USA	<a href="http://www.eng.fsu.edu/">http://www.eng.fsu.edu/</a>
2008 - 2009	“Pulsed Gliding Arc Electrical Discharge Reactor”	KExp	GAP_Program supported by the Florida State University Research Foundation	<a href="http://www.eng.fsu.edu/">http://www.eng.fsu.edu/</a>
2002 - 2003	High voltage electro-chemical reactors for water pollution treatment	Fello wship Award	NSF-NATO - DGE-0209555 FSU	<a href="https://www.nsf.gov/awardsearch/howAward?AWD_ID=0209555">https://www.nsf.gov/awardsearch/howAward?AWD_ID=0209555</a>
2000-2002	Utilizarea reactoarelor cu plasma rece pentru depoluarea aerului si apei ,	Dir	Grant de tip T, MCT, 6177 Gr/2000-2001, director grant	n/a

#### Granturi Interne – Finantate TUIASI

2021	Grant intern - Organic pollutant reformation to green hydrogen using non-thermal plasma technologies REFORM2H2	KExp	Grant intern TUIASI /P11_IDEI 2021	n/a
2021	Sistem inteligent pentru monitorizarea și protecția instalațiilor de alimentare din tracțiunea electrică/Modelarea, simularea și monitorizarea solicitărilor termice ale elementelor sistemului de retur din tracțiunea electrică	KExp	Grant intern TUIASI /P15 PUBLICAȚII 2021	n/a
2021	Sistem și metodă pentru producerea de energie electrică cu ajutorul micro-organismelor vii	KExp	Grant intern TUIASI /P7_IDEI 2021	n/a

#### EXPERIENȚĂ MANAGERIALĂ

2015 – prezent	Director Centru de Cercetare IEEEIA – ENERGETIC Membru – Comisia Facultate IEEEIA - doctorat Membru – Comisia Facultate IEEEIA studii finalizare licență Membru – Comisia Facultate IEEEIA studii finalizare Master Expert – Comisia CNADTCU - Romania
----------------	--

#### CARTI PUBLICATE

1. Iuliana-Delicia Dîrlău Radu Burlică, *Aplicații ale plasmelor non-termice în agricultură*, Ed. Politehnicum, 2023
2. Radu Burlică, Dragoș Astanei, *Plasma non-termică: Fundamente, Aplicații, Analiză*, Editura PIM, ISBN 978-606-13-5944-8, Iași, 2020.
3. R. Burlica, *"Descarcări electrice de tip plasma rece. Aplicații pentru mediu"*, Ed. PIM 2015, , ISBN: 978-606-13-2409-5
4. R. Burlică, *"Tehnici de comutație"*, Editura PIM, 2014, ISBN: 978-606-13-2019-6 .
5. E Hnatiuc, R. Burlică, B. Hnatiuc, *"Bazele Teoretice ale Funcționării Aparatelor Electrice"*, Editura Venus, Iași, 2004, ISBN: 973-7960-52-1
6. R. Burlică, E. Hnatiuc, B. Hnatiuc, *"Aparate Electrice de Comutație Acționate cu Electromagneți"*, Editura Venus, Iași, 2004, ISBN: 973-7960-30-0.

#### BREVETE

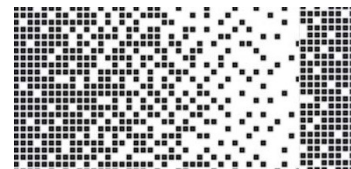
1. **Minireactor electrochimic cu plasmă non-termică cu geometrie în forma de T pentru producerea apei activate**, Brevet RO 134206 B1, /Burlica R, Astanei D., Dirlau I. D., Beniuga O., Andrusca M, Adam M.
2. **Cold plasma device with non-symmetrical electrodes/** Brevet Nr: RO128078-A2, OSIM RO /Burlica R, Hnatiuc B, Hnatiuc E, Ursache M
3. **Gliding arc electrical discharge reactors with improved nozzle configuration**  
Brevet US2009236215-A1; US8444924-B2, UNIV FLORIDA STATE RES FOUND SUA / Burlica R, Locke B.
4. **Pulsed gliding arc electrical discharge reactors**  
Brevet: US2007272543-A1 ; US7919053-B2, UNIV FLORIDA STATE RES SUA, / Burlica R, Locke B.

#### PREMIU

2023	Premiul TUIASI de excelență în cercetarea științifică în anul 2023 - Premiul pentru grupul care a contribuit la atragerea celor mai multe fonduri publice pentru cercetarea științifică	TUIASI
2009	IEEE-Creativity and Innovation Price Paper Award	Premiu acordat de IEEE org.
2011	2. Florida State University –INNOVATOR AWARD	Florida State University/USA
2007	3. Florida State University –INNOVATOR AWARD	Florida State University/USA

2018 – 2023 8 lucrări premiate în cadrul competițiilor UEFISCDI Premiarea rezultatelor  
cercetării - articole Web of Science (PRECISI)

Prof.dr.ing. Radu Burlica



## Curriculum Vitae

### INFORMAȚII PERSONALE

### DAN BUTNICU



 Sf. Andrei, 66, Iași, 700028, România

  +40751463355

 [dbutnicu@etti.tuiasi.ro](mailto:dbutnicu@etti.tuiasi.ro)

Sexul Barbătesc | Data nașterii 15/08/1963 | Naționalitatea Română

### LOCUL DE MUNCA PENTRU CARE SE CANDIDEAZĂ

Înscriere la concursul pentru ocuparea unui post de Conferențiar – poz 6. Stat funcțiuni – Dept. Bazele Electronicii – Fac. de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației din Universitatea Tehnică Iași -2025

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

#### 1988 - 1991

Inginer stagiar la U.M: 02616

An I - Inginer la departamentul Mecanic Șef, An II,III - inginer la departamentul Proiectare

Detașare la Academia Tehnică Militară

Inginer electronist – arsenal militar, construcții vehicule militare de luptă

#### 1991 - 2023

Inginer didactic auxiliar și Cadru didactic asociat la Facultatea de Electronică și telecomunicații și tehnologia informației

Inginer la departamentul Bazele Electronicii – mentenanță laboratoare și proiectare / realizare de lucrări practice pentru laborator;

Susținere activități de seminar, laborator și proiect la disciplinele: Dispozitive și circuite electronice, Circuite integrate liniare, Circuite integrate digitale, Electroacustică.

Cadru didactic asociat - Aplicații ale electronicii de putere în automotive (din 2019) - Automotive Power Electronics – Lab. în limba engleză, master.

Laborator Electronică – (din 2021) pentru studenții anului II de la Fac. Electrotehnica.

Universitatea Tehnică Gh. Asachi din Iași

Inginer electronist, Cadru didactic asociat la Facultatea de Electronică și telecomunicații și tehnologia informației

#### 2023 - 2025

Șef de lucrări titular, la Facultatea de Electronică și telecomunicații și tehnologia informației departamentul Bazele Electronicii.

Susținere activități de curs, seminar, laborator și proiect la disciplinele: Dispozitive și circuite electronice, Electronică – la Licență și Automotive Power Electronics la Master.

**2025 - prezent** Conferențiar titular

**2022 -2023** IOSUD Universitatea Tehnică Ghe. Asachi din Iași – Studii postdoctorale.

Domeniul: Inginerie electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale.

Atestat postdoctorat

Universitatea Tehnică Ghe. Asachi din Iași

**2016-2019** Școala Doctorală a Facultății de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale

Domeniul: Inginerie electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale.

Diploma de Doctor Inginer.

Universitatea Tehnică Ghe. Asachi din Iași

**1983-1988** Facultatea de Electrotehnică, specializarea Electronică și telecomunicații, secția Radiotehnică.

Diploma de inginer.

Dispozitive și circuite electronice, Circuite integrate, Tehnologie electronică, Radiotehnică – Radioemisie, Semnale circuite și sisteme, Matematici speciale.

Institutul Politehnic Iași

**1982 - 1983** stagiul militar TR

Ofițer rezervă – specializarea: Transmisiuni

Radiotelegrafie, operare stații radio releu, operare centrale telefonice, construcții linii de comunicații. Diplomă de Radiotelegrafist clasa a II-a, Operator radioreleu, Tactică și Strategie militară.

Școala Militară de Ofițeri de Transmisiuni – U.M. 01606 Sibiu.

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute:

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba Italiană	C1	C1	B1	B1	B1
Limba Franceză	B1	B1	A1	A2	B1
Limba Engleză	B1	B1	B1	B2	B1

Competențe de comunicare

Am experiența muncii în echipă încă din facultate, când am participat la activitățile presupuse de proiectele practice și de cercetare derulate în cadrul facultății.

Competențe organizaționale/manageriale

- Am condus echipa de depanatori electroniști de la U.M.02616;

Competențe digitale  
Competențe dobândite la locul de muncă

- Depanare și întreținere utilaje destinate fabricării vehiculelor de luptă și a echipamentelor electronice cu care sunt echipate. Depanare și întreținere aparatură din laboratoarele destinate studenților facultății de electronica.

Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator elementar	Utilizator elementar

- o bună stăpânire a suită de programe de birou ( Office, software pentru prezentări)
- programe destinate electronicii – SPICE - OrCAD, PSIM, SIMETRIX, Simplis, Tina.

Alte competențe

- Lăcătușărie, mecanică biciclete, grădinărit, pictură, creștere animale de companie.

Permis de conducere

Cat. A

## INFORMATII SUPLIMENTARE

Lucrări premiate

**Dan Butnicu**, "Workbench Study of Loading Consequences on Reliability of DC-DC PoL Converters Based on Discrete Transistors," 2022 IEEE 28th

Afilieri

IEEE – Senior member  
IEEE Membru în comitetul de expertizare TC7 - PELS Society

Membru IES - Industrial electronics society  
Membru PELS – Power electronics society  
Membru EPS - Electronics Packaging society

Reviewer pentru: 1. Electric Power Components and Systems Journal – USA  
2. IEEE Transaction on Power Electronics  
3. IEEE Transaction on Industrial Electronics  
4. IEEE Sensors  
5. IEEE Journal of Emerging and Selected Topic in Power Electronics  
6. IEEE Transaction on Device and Materials Reliability  
3. MDPI Journals: Sensors, Energies, Electronics, Micromachines, Electricity, Applied Sciences,

International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), 2022, pp. 142-145, doi: 10.1109/SIITME56728.2022.9987935. Best paper award.

Publicații Lista de lucrari atașată

Proiecte

1. JINR Laboratory: Frank Laboratory of Neutron Physics (FLNP), Joint Institute for Nuclear Research, 6, Joliot-Curie str., 141980 Dubna, RUSSIA, <http://flnph.jinr.ru>  
Romanian Partner Institution(s): "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi (TUIASI), bd. Dimitrie Mangeron, nr. 67, 700050 Iasi, Romania, <https://www.tuiasi.ro/>

Title : *Development and comprehensive research using nuclear physics methods of functional environments for ultrahigh-density capacitors based on Zirconia nanopowders for nanoelectronics and microsystem technology*

Theme code: 03-4-1128-2017/2022

2. Performanță și excelență în cercetarea postdoctorală – 2022-2023

(Contract de studii postdoctorale de cercetare avansată nr.17171 din 25.05.2022)

Electronică/ bursă câștigată în competiția InoHubDoc-2022

Cod proiect: POCU/993/6/13/153437

3. Granturi naționale de cercetare ARUT 2024-2025 - Director - Titlul proiectului:

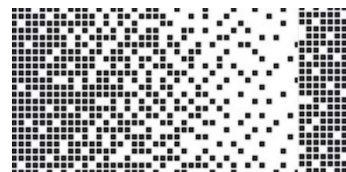
Reducerea amprentei CO2 prin predicția MTBF și scanarea IR asupra condensatoarelor electrolitice din SMPS moderne (RACO2)

Cod proiect: ID\_259

Citări

SCOPUS - 36, WoS - 15

Iași – decembrie 2025



## INFORMAȚII PERSONALE

## CHIRIAC GABRIEL



📍 Str. Decebal nr. 36, Bl. Z10, sc. B, 700250, Iași  
☎ +40.232.278.683 / 1266 📠 0727 645058  
✉ [gabriel.chiriac@academic.tuiasi.ro](mailto:gabriel.chiriac@academic.tuiasi.ro) , [gabich\\_ro@yahoo.com](mailto:gabich_ro@yahoo.com)  
🌐 [www.euedia.tuiasi.ro](http://www.euedia.tuiasi.ro)  
[http://www.euedia.tuiasi.ro/?page\\_id=770](http://www.euedia.tuiasi.ro/?page_id=770)

Sexul Masculin | Data nașterii 24/02/1972 | Naționalitatea Română

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

### 2003-prezent ȘEF LUCRĂRI DR.ING.

Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași , Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, Bd. Profesor Dimitrie Mangeron, nr. 21- 23, 700050 IASI, ROMÂNIA , [http://www.euedia.tuiasi.ro/?page\\_id=770](http://www.euedia.tuiasi.ro/?page_id=770)

- Predare cursuri, seminarii, activități practice de laborator și/sau proiect. Cercetare. Educație. Tracțiune electrică. Vehicule electrice. Utilizarea energiei electrice. Instalații electrice de joasă tensiune.

### 2020-2021 CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC PRINCIPAL

Proiect: *Improving the cross-border public transportation using electric buses supplied with renewable energy*, finanțat de Instrumentul European de Vecinătate (ENI), Cooperare transfrontalieră (CBC) prin Programul Operațional Comun Romania - Republica Moldova, cod 2SOFT/3.1/54.

### 2002 – 2003 ASIST. DR.ING.

Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași , Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, Bd. Profesor Dimitrie Mangeron, nr. 21- 23, 700050 IASI, ROMÂNIA , [www.ee.tuiasi.ro](http://www.ee.tuiasi.ro)

- Predare cursuri, seminarii, activități practice de laborator și/sau proiect. Cercetare. Educație.

### 1997 – 2002 DOCTORAND

Domeniul Inginerie electrică. Teza de doctorat intitulată „*Contribuții la utilizarea eficientă a energiei de mișcare a vehiculelor*”; Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași, Facultatea de Electrotehnică

- Cercetare. Teză de doctorat în domeniul Ingineriei electrice. Activități practice de laborator și/sau proiect

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

### 2016 CADRU DIDACTIC TUTOR ȘI SUPERVIZOR PRACTICĂ

[Adăugați câmpuri separate pentru fiecare etapă de formare. Începeți cu cea mai recent.]  
Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași / (Program de formare din cadrul POSDRU 57/1.3/S/17884.

### 2002-2003 MODULUL DE PREGĂTIRE A PERSONALULUI DIDACTIC / Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași

### 1997 - 2002 DOCTOR INGINER

- Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași, Facultatea de Electrotehnică , Iași

Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți

- Teza de doctorat intitulată „Contribuții la utilizarea eficientă a energiei de mișcare a vehiculelor”
- Diploma de Doctor în Inginerie Electrică

1995-1996 **STUDII APROFUNDATE / MASTER**

Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași, Facultatea de Electrotehnică, Iași

- Ingineria Sistemelor Electromecanice

1990-1995 **INGINER**

- Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași, Facultatea de Electrotehnică, Iași
- Domeniu de specializare: Electromecanică

**COMPETENTE PERSONALE**

Limba(i) maternă(e)  
Limbi străine cunoscute

Română

		INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
		Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză		C1, utilizator independent	C1, utilizator independent	B2, utilizator independent	B2, utilizator independent	B2, utilizator independent
		Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.				
Franceză		C1, utilizator experimentat	C1, utilizator experimentat	C1, utilizator experimentat	C1, utilizator experimentat	B2, utilizator Independent
		Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.				

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

Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- Bune competențe de comunicare dobândite prin participarea la conferințe și simpozioane naționale și internaționale precum și prin susținerea timp de peste 20 ani de cursuri, seminarii, laboratoare.

Competențe organizaționale/manageriale

- Cadru didactic supervisor de practică (Program de formare din cadrul POSDRU 57/1.3/S/17884

Competențe dobândite la locul de muncă

- Operarea cu concepte fundamentale din domeniul Ingineriei electrice și utilizarea cunoștințelor teoretice și experimentale pentru explicarea și conceperea de tehnologii specifice transportului electric, instalațiilor electrice de joasă tensiune, utilizarea sistemelor informatice și operare calculator.

Competențe informatice

- Bună cunoaștere a programelor Windows, Microsoft Office, Corel Draw, Advisor, Comsol Multiphysics.

Alte competențe

- Spirit organizatoric și de echipă; organizator și editor la 7 conferințe științifice internaționale.

**INFORMATII SUPLIMENTARE**

- **5 cărți publicate:**
- **Gabriel CHIRIAC**, Radu Ilinca, Cătălin Damian, Tiberius Dumitriu, *Instrumente informatice fundamentale pentru ingineri*, Ed. Tehnopres, Iași, 2014, 293 pag.
- Costică Nițucă (coord.), Ilie Nucă (coord.), Adrian Traian Pleșca, **GABRIEL CHIRIAC**, Vadim Cazac, Marcel Burduniuc, Georget Gabor, Adrian Moldovan, *Guideline regarding the improve of the energetical performances for an electric bus*, Ed. Tritonic, București, 2022, 220 pag. (în limba engleză).
- Dorin Lucache, Georget Paicu, **GABRIEL CHIRIAC**, Elena Dănilă, *Utilizări ale energiei electrice*, Aplicații, Ed. Pim, 2014, ISBN 978-606-13-2036-3.
- Mircea Ilinca, **GABRIEL CHIRIAC**, Tiberius Dumitriu, Claudiu Moraru, *Utilizarea calculatorului pas cu pas*, Editura Pim, Iași, 2009, 320 pag.
- Gheorghe Liveș, Radu Gaiginschi, Vasile Horga, Radu Drosescu, **GABRIEL CHIRIAC**, Mihai Albu, Marcel Rățoi, Ion Damian, Marian Petrescu, *VEHICULE ELECTRICE HIBRIDE*, Editura Venus, 2005.
- **Peste 60 de lucrări științifice** publicate în reviste de specialitate și la conferințe internaționale.
- **1 brevet de invenție** (RO 128199 B1/2018).
- **Organizator și editor** a 7 Conferințe științifice internaționale.

**Data: 4.11.2025**





## Curriculum vitae Europass



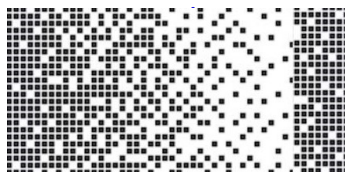
<b>Informații personale</b>	
Nume / Prenume	<b>CIOBANU Romeo Cristian</b>
E-mail(uri)	r.c.ciobanu@tuiasi.ro ; rciobanu@yahoo.com
Naționalitate(-tăți)	Română
<b>Data nașterii</b>	02.08.1961
<b>Locul nașterii (loc, județ)</b>	Piatra-Neamț, Jud. Neamț
Stare civilă	căsătorit
<b>Experiența profesională</b> <i>(în ordine invers cronologică)</i>	
<b>Perioada</b>	<b>2000 - prezent</b>
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar (din 2001 conducător de doctorat)
Activități și responsabilități principale	Didactic / cercetare / consultanta
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnica Iași, Bdul. D. Mangeron nr. 71, 700050, Iasi, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior / cercetare / consultanta
<b>Perioada</b>	<b>1995 - 2000</b>
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar
Activități și responsabilități principale	Didactic / cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnica Iași, Bdul. D. Mangeron nr. 71, 700050, Iasi, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior / cercetare / consultanta
<b>Perioada</b>	<b>1989 - 1995</b>
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar / Șef de lucrări
Activități și responsabilități principale	Didactic / cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnica Iasi, Bdul. D. Mangeron nr. 71, 700050, Iasi, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior / cercetare
<b>Perioada</b>	<b>1986 - 1989</b>
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific
Activități și responsabilități principale	Cercetare
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Cercetare pentru Electrotehnica ICPE, Bucuresti, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare – dezvoltare tehnologica

<b>Educație și formare</b>	<i>în ordine invers cronologică, se vor trece și cele mai importante studii post-universitare, post-doctorale, Burse studii, Stagii lucru</i>
<b>Perioada</b>	<b>1995 – prezent</b> (in mai multe transe, in total 60 luni)
Calificarea / diploma obținută	<b>Senior researcher / Fellow al Fundației A.v. Humboldt, Germania</b>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Măsurări electrice si electronice, Senzori, Nano-tehnologii, Nano-materiale
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	<b>Fundația A.v. Humboldt, Germania / Universitățile Tehnice din: Darmstadt, Munchen, Chemnitz si Ansbach</b>
<b>Perioada</b>	<b>1999 – 2002</b> (in 3 transe, in total 9 luni)
Calificarea / diploma obținută	<b>NATO Senior researcher</b>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Măsurări electrice si electronice, Senzori, Nano-tehnologii, Nano-materiale
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	<b>NATO fellowship la Universitățile: Bologna, Italia (4 luni), Lisabona, Portugalia (3 luni), Chania, Grecia (2 luni)</b>
<b>Perioada</b>	<b>1999 - 2000</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>MBA (Master of Business Administration) - Masterat specializat ISCED 6 B</b>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<b>Management si administrarea afacerilor / Etica tehnica / Managementul Calității</b>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnica Iasi, Bdul. D. Mangeron nr. 71, 700050, Iasi, Romania
<b>Perioada</b>	<b>1992 - 1997</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>Doctor ing. / Chimie industrială - Doctorat ISCED 6 A</b>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<b>Chimie si tehnologie chimica / Chimia si reologia nano- si bio-compozitelor</b>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnica Iasi, Bdul. D. Mangeron nr. 71, 700050, Iasi, Romania
<b>Perioada</b>	<b>1989 - 1992</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>Doctor ing. / Electrotehnica - Doctorat ISCED 6 A</b>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<b>Tehnologie electronica si Fiabilitate / Materiale pentru electronica</b>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica București, Romania
<b>Perioada</b>	<b>1987 - 1991</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>Inginer - Masterat ISCED 5 B</b>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<b>Chimie si tehnologie chimica / Tehnologia materialelor compozite</b>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnica Iasi, Bdul. D. Mangeron nr. 71, 700050, Iasi, Romania
<b>Perioada</b>	<b>1981 - 1986</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>Inginer - Masterat ISCED 5 B</b>

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<b>Inginerie electrica / Acționari și Automatizări / Materiale electrotehnice</b>									
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică Iași, Bdul. D. Mangeron nr. 71, 700050, Iași, România									
<b>Membru al unei Academii din România</b>	-									
<b>Membru al unei Academii din străinătate</b>	-									
<b>Membru al unor organizații științifice sau profesionale</b>	1. IEEE / USA (din 1997), Senior Member in 2000 2. Humboldt-Fellow, Germania (din 1995) 3. Societatea Română de Măsurări (SRM) din 1994									
<b>Membru în Comitetul științific de organizare a unei manifestări științifice</b>	Coordonatorul științific al: 1 – 9 International Workshop with Industry on Electromagnetic Properties of Materials and Dedicated Applications, în cadrul conferințelor IEEE EPE Iași (9 ediții bianuale, perioada 2008 – 2024)									
<b>Membru în Colegiul de redacție / referent al unei reviste</b>	Referent: 1. Elsevier - Chemical Engineering Journal, 1385-8947, IF = 13.3 2. Elsevier - Composite Structures, 0263-8223, IF = 6.3 3. Elsevier - Surfaces and Interfaces, 2468-0230, IF = 5.7 4. Elsevier - Materials Science in Semiconductor Processing, 1369-8001, IF = 4.1 5. Polymers, 2073-4360, FI = 4.7 6. Nanomaterials, 2079-4991, FI = 4.4 7. Energies, 1996-1073, IF = 3.2 8. Molecules, 1420-3049, IF = 4.2 9. Journal of Physics and Chemistry of Solids, 1879-2553, IF = 4.3 10. Materials Chemistry and Physics, 0254-0584, IF = 4.3 11. Materials, 1996-1944, FI = 3.1 12. Sensors, 1424-8220, IF = 3.4 13. Applied Sciences, 2076-3417, FI = 2.5 14. IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation, 1070-9878 / 1558-4135, FI = 2.9 15. Textile Research Journal, 0040-5175 / 1746-7748, FI = 1.6 16. Measurement Science Review, 1335-8871, IF = 1.1 17. Journal of Industrial Textiles, 1530-8057, IF = 2.2									
<b>PREMII INTERNATIONALE</b>	Dr.h.c. al Academiei de Științe a Rep. Tadjikistan în 2011 Dr.h.c. al Inst. Chimia Polimerilor Samarkand, Rep. Kazakhstan în 2014									
<b>PREMII NATIONALE</b>	-									
<b>Aptitudini și competențe personale</b>										
<b>Limba(i) maternă(e)</b>	Română									
<b>Limba(i) străină(e) cunoscută(e)</b>										
Autoevaluare	<b>Înțelegere</b>				<b>Vorbire</b>				<b>Sciere</b>	
<i>Nivel european (*)</i>	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
<b>Limba engleză</b>	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat

<b>Limba franceză</b>	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator experimentat
<b>Limba germană</b>	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator independent
<b>Limba italiană</b>	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent
(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine										
<b>Competențe și abilități sociale</b>	Managementul conflictelor; Negociere; Comunicarea eficientă; Creativitate; Atitudine pozitivă									
<b>Competențe și aptitudini organizatorice</b>	<p><b>- Director al Centrului de Transfer Tehnologic ,Polytech' al Univ. Tehnice Iași, din Ian. 2017</b></p> <p>- Prodecan al Fac. Inginerie Electrica, Energetica si Informatica Aplicata, al Univ. Tehnice Iasi, mandat de 4 ani – 2012-2016</p> <p>Membru in Consilii de Administrație:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Membru in CA al SN Romgaz, Sept. 2017 – Martie 2021</li> <li>- Membru in CA al CET Iasi, 2007-2009</li> <li>- Membru in CA al RATP Iasi, 1998-2000</li> <li>- Membru in CA al RADET Iasi, 2001-2003</li> <li>- Membru in CA al IassyFarm Iasi, 1997-1999</li> </ul> <p>Membru AGA: FOTBAL SA Iasi, 2002-2004</p> <p>CEO/Director general al SC All Green SRL, mandat permanent - din Sept. 2006</p>									
<b>Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului</b>	Dos, Windows, MS-Office/Works, Adobe, Corel, Internet-FTP, si dedicate: MatLab, MathCad, Pspice, LabView, Weibull, C++, HP/Photoshop									
<b>Competențe și aptitudini artistice</b>	Grafica pe calculator									
<b>Alte competențe și aptitudini</b>	Competențe antreprenoriale; Inovare si transfer tehnologic									
<b>Relațional</b>	Managementul relațiilor; Spirit de echipă; Team-building; Răbdare, flexibilitate									
<b>Permis(e) de conducere</b>	Categororia B									
<b>Informații suplimentare</b>										
<b>Anexe</b> (v. Anexa 4 de la pagina 9, de mai jos)	<p>LISTA DE LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE</p> <p>Membru / Expert / Responsabil / Director - ÎN ECHIPA DE CERCETARE în cadrul unor proiecte de cercetare</p>									

10.01.2025



Curriculum Vitae \*

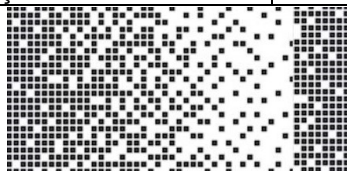
<b>INFORMAȚII PERSONALE</b>	Damian Cătălin
	 serviciu - Bd. Mangeron nr. 23, cod 700050
	 0232701176  0743051998
	 <a href="mailto:catalin.damian@academic.tuiasi.ro">catalin.damian@academic.tuiasi.ro</a>
	 <a href="http://www.infopuc.ro">www.infopuc.ro</a>
	Sexul masculin   Data nașterii 06/09/1979   Naționalitatea română

<b>EXPERIENȚA PROFESIONALĂ</b>	
--------------------------------	--

<b>Perioada</b>	Feb 2008 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Feb 2017 - prezent - Conferențiar Sep 2012 – Feb 2017 - Șef lucrări Feb 2008 – Sep 2012 - Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	<p><b>Activitatea didactică</b> aferentă disciplinelor Programarea Calculatoarelor și Limbaje de Programare (I și II), Aplicații Specifice cu Procesoare de Semnal, Sisteme de Operare, Programare Java, Programare Python și Computer Programming and Programming Languages.</p> <p><b>Activitatea de cercetare științifică</b> concretizată prin 9 articole în reviste, peste 40 articole publicate în volumele unor conferințe internaționale, 4 cărți, un proiect de cercetare obținut prin competiție națională și condus în calitate de director și alte peste 19 proiecte cu contribuții semnificative.</p>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași Str. Prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, 21-23, 700050 Iași, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică și științifică.
<b>Perioada</b>	Oct 2015 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Cadru didactic asociat și asistent cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Informatică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică (disciplinele Rețele de Calculatoare și Cloud Computing) și științifică (Proiect PrivateSKY Contract 13/01.09.2016, SMIS 106611, ID P_40_371).

<b>EDUCAȚIE ȘI FORMARE</b>	
----------------------------	--

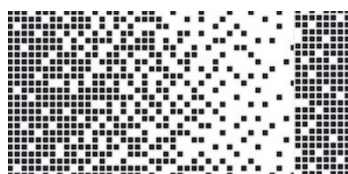
<b>Perioada</b>	<b>2011 - 2015</b>
Calificarea/diploma obținută	Studii de licență în informatică, Facultatea de Informatică, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași
<b>Perioada</b>	<b>2011 – 2013</b>
Calificarea/diploma obținută	Studii postdoctorale
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	<p>"Performanța prin postdoctorat pentru integrarea în aria europeană de cercetare" (PERFORM-ERA) ID 57649, Mediu – dezvoltare durabilă</p> <p><b>Proiect:</b> Noi principii și metode de realizare a unei rețele de senzori pentru monitorizarea și avertizarea alunecărilor de teren</p>
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași (Universitate) Bd.Dimitrie Mangeron, 51-53, 700050 Iași (România)



formare	
<b>Perioada</b>	<b>2004 – 2009</b>
Calificarea/diploma obținută	Diplomă de Doctor inginer
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Cercetări privind tehnicile de măsurare cu procesare numerică de semnal
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași (Universitate) Bd.Dimitrie Mangeron, 51-53, 700050 Iași (România)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
<b>Perioada</b>	<b>2003 – 2004</b>
Calificarea/diploma obținută	Diplomă de master
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Tehnici Informatice în Inginerie Electrică
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași (Universitate) Bd.Dimitrie Mangeron, 51-53, 700050 Iași (România)
<b>Perioada</b>	<b>1998 – 2003</b>
Calificarea/diploma obținută	Diplomă de inginer
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Analiză matematică; Fizică; Programare; Teoria circuitelor electrice; Teoria câmpului electromagnetic; Materiale electrotehnice; Măsurări electrice; Senzori și traductoare; Amplificatoare și convertoare de măsurare; Zgomote și interferențe în instrumentație; Teoria sistemelor și reglaj automat;
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Institutul Politehnic "Gheorghe Asachi" din Iași (Universitate) Bd. Dimitrie Mangeron, 51-53, 700050 Iași (România)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5
<b>Perioada</b>	<b>1994 – 1998</b>
Calificarea/diploma obținută	Diplomă de bacalaureat
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Matematică; Fizică; Chimie; Limba și literatura română; Cunoștințe tehnice; Limba engleză; Limba franceză
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Colegiul Tehnic „Dimitrie Leonida” (fost Grup Școlar Energetic) Iași Iasi, STR Socola NR. 188-190, Cod postal, 700268
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 3

#### COMPETENTE PERSONALE

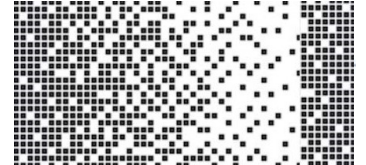
Limba maternă	română				
Alte limbi străine cunoscute	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B2	B2	B2
	Utilizator independent				
Italiană	B2	B2	B1	B1	B1
	Utilizator independent				
Franceză	B2	B2	B1	B1	B1
	Utilizator independent				
	Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat Cadrul european comun de referință pentru limbi străine				



Competențe și aptitudini tehnice	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Limbaje de programare: C/C++, Matlab, Java, Java-Android, ASM, JavaScript, PHP, VBA - MsOffice</li> <li>- Administrare baze de date: Oracle, MySQL, SQLite</li> <li>- Dezvoltare pagini WEB: HTML, CSS</li> <li>- Arii logice programabile</li> <li>- Proiectare și execuție cablaje imprimate</li> <li>- Instrumentație virtuală și achiziții de date</li> <li>- Microprocesoare și procesoare de semnal (MSP, C6000)</li> </ul>
Asociații profesionale	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Membru of Editorial Board ACTA IMEKO, ISSN 2221-870x</li> <li>- Membru Applied Distributed Systems (ADS), Faculty of Computer Science ICT Research Center</li> <li>- Membru The Research Center "Metrology, Measurement Systems and Innovative Materials-METROS"</li> </ul>
Alte competențe	<p><b>Atestate:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificat absolvire a programului postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă: Blended-learning și tehnologii educaționale moderne pentru învățământul universitar în domeniul <b>Calculatoare și Tehnologia Informației</b>, Seria B, nr. 0002825, eliberat de Ministerul Educației Naționale, 10.02.2015</li> <li>- Certificat Dezvoltator Asociat în domeniul instrumentației virtuale, National Instruments CLAD, obținut la data de 21 Mai 2010</li> <li>- Atestat Profesional seria E Nr. 0101656 pentru cunoștințe în domeniul Electroenergetic, Stații și Rețele Electrice</li> <li>- Atestat de Competență pentru mijloacele de măsurare și măsurările din domeniul Electricitate și Magnetism, Nr. 104/2003, eliberat de Serviciul Județean de Metrologie Legală Iași</li> </ul> <p><b>Cursuri:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 19-21 Iunie 2007 – Cursul cu tema: „Prezentarea cerințelor SR EN ISO/CEI 17025:2005”, organizat de Asociația de Acreditare din România, RENAR, Certificat Nr. 2067/C22/21.06.2007</li> <li>- 3-10 Noiembrie 2007 – Program de perfecționare cu durata de 60 de ore pentru competențe Manager Proiect cod COR 241919 organizat de SCHULTZ CONSULTING, București, Certificat Nr. 312 din 15.11.2007</li> </ul>
Permis de conducere	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cat B, din 2004</li> </ul>

INFORMATII SUPLIMENTARE	
Proiecte de cercetare-dezvoltare ( 5 – cele mai semnificative)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cercetări privind tehnicile de măsurare cu procesare numerică a semnalului - Cod proiect: TD – 192, Valoare : 26700 lei – director proiect</li> <li>- PrivateSky, Dezvoltare experimentală în parteneriat public privat pentru crearea de platforme cloud autohtone cu caracteristici avansate de protecție a datelor, Parteneriate pentru transfer de cunoștințe, Contract 13/01.09.2016, SMIS 106611, ID P_40_371</li> <li>- Extinderea posibilităților de măsurare continuă on-line a parametrilor poluanți din apă și aer pentru un laborator de mediu CEEX modulul 4 nr. 110/10.08.2006 / 770.000 RON - membru în echipa de cercetare</li> <li>- Nanofire de oxizi metalici semiconductori magnetici diluati, Proiect CEEX CERES 1/2006 / 150.000 RON - membru în echipa de cercetare</li> <li>- Nanofire multistrat cu structura de tip valva de spin. Proprietati de magnetorezistenta gigant, Proiect CEEX Matnantech 21/2005 / 120.000 RON - membru în echipa de cercetare</li> </ul>
Cărți de specialitate	<ul style="list-style-type: none"> <li>- C. Damian, M. Ilinca, Lucrări practice de programarea calculatoarelor. Limbajul C – aplicații, Editura Tehnopress, Iași, 2016</li> <li>- M. Ilinca, C. Damian, Programarea calculatoarelor pentru ingineri. Limbajul C. Note de curs, Editura Tehnopress, Iași, 2016</li> <li>- G. Chiriac, R. Ilinca, C. Damian, T. Dumitriu, Instrumente informatice fundamentale pentru ingineri, ISBN 978-606-687-070-2, Editura Tehnopress, Iasi - 2014</li> <li>- C. Damian, Tehnici de procesare numerică a semnalelor în instrumentație, 132 pagini, Editura Rotaprint, Iași, 2011</li> </ul>
Articole publicate în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute sau în volume	<ul style="list-style-type: none"> <li>- C. Damian, D. Grosu, L. Alboaie, Applying PrivateSky technologies regarding confidentiality in a wide spectrum of cloud based applications, EPE 2020, pp. 1-4, Oct 22-23, 2020, Iasi, Romania - conferinta ISI</li> <li>- V. Posea, C. Nitu, C. Damian, A. Panu, L. Alboaie, GDPR compliant recruitment</li> </ul>

<p>– cele mai semnificative)</p>	<p>platform using smart contracts and executable choreographies, EPE 2020, pp. 1-4, Oct 22-23, 2020, Iasi, Romania - conferinta ISI</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- C. Damian, D. Petrisor, C. Fosala, C. Zet, LANDSLIDE SURVEILLANCE USING A WIRELESS MEASUREMENT GRID, Environmental Engineering and Management Journal, pp. 209-216, 1843-3707, January, 2018, Romania - ISI</li> <li>- C. Damian, C. Fosala, Sources of Indoor Noise and Options to Minimize Adverse Human Health Effects, Environmental Engineering and Management Journal, March 2011, Vol.10, No.3, pp. 393-400, Print ISSN: 1582-9596</li> <li>- C. Damian, M. Bordei, E.A. Tulbure, N. Munteanu, et. al., Composite Materials for Greenhouse Applications, MATERIALE PLASTICE, pp. 248-252, ISSN: 0025 / 5289, Decembrie, 2013, Bucuresti, Romania</li> </ul>
----------------------------------	---



\*Din CV trebuie sa rezulte studiile efectuate, calificarea obtinută, specializari, experienta profesională. Acestea trebuie sa fie in concordantă cu disciplinele susținute la programul de studii.



## Curriculum Vitae \*

## INFORMAȚII PERSONALE



## Grigoraș Dimitri

Calea Chișinăului, 22H, Iași, 700264, România

0756483795

[grigorasdimitri@yahoo.com](mailto:grigorasdimitri@yahoo.com) / [dimitri.grigoras@vitesco.com](mailto:dimitri.grigoras@vitesco.com) / [dimitri.grigoras@student.tuiasi.ro](mailto:dimitri.grigoras@student.tuiasi.ro)

**WhatsApp Messenger:** +40 756483795

Sexul Masculin | Data nașterii 22/03/1995 | Naționalitatea Română

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2025-prezent

**Doctorand Asistent Universitar**

Universitatea Tehnică „Gh. Asachi”, Iași, Facultatea de Electrică, Energetică și Informatică Aplicată  
Bd. Profesor Dimitrie Mangeron, nr. 21- 23, 700050 IASI, ROMÂNIA

▪ Laborant

**Tipul sau sectorul de activitate** Electronică de Putere și Acționări Electrice

2023-prezent

**Inginer proiectant Senior**

Schaeffler Iași, România [Calea Chișinăului 2A, Iași 700264](#)

- Inginer Proiectant Sisteme Electronice de putere
  - Proiectarea etajelor de putere ale convertoarelor DC/DC, analiza și calculele scenariilor defavorabile;
  - Modelare simulare electrotermică dinamică și termică a puterii;
  - Analiza dinamicii celulelor de comutare și optimizarea pierderilor în semiconductori;
  - Proiectare bazată pe dispozitive cu bandă largă interzisă cu SiC și GaN;
  - Proiectare surse auxiliare de alimentare specializate pentru GaN și SiC;
  - Abordare de proiectare electrotermică Matlab și Simulink;
  - Cerințe privind semiconductorii pentru dispozitive personalizate noi;
  - Suport tehnic pentru proiectarea filtrelor EMC;
  - Optimizare configurație layout DC/AC;

2020-2023

**Inginer proiectant**

Vitesco Technologies Iași, România [Calea Chișinăului 2A, Iași 700264](#)

▪ Inginer Proiectant Sisteme Electronice de putere

2018-2020

**Inginer proiectant**

Continental Automotive Iași, România [Calea Chișinăului 2A, Iași 700264](#)

▪ Inginer Proiectant Sisteme Electronice de putere

**Tipul sau sectorul de activitate** Electronică de putere în domeniul auto

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2024-prezent

**Studii Doctorale – Inginerie Electrică**

Universitatea Tehnică „Gh. Asachi”, Iași, Facultatea de Electrică, Energetică și Informatică Aplicată  
Bd. Profesor Dimitrie Mangeron, nr. 21- 23, 700050 IASI, ROMÂNIA

▪ Cercetări privind convertoarele statice de tip cc-cc cu utilizare în aplicații criogenice

2018-2020

**Studii de Master – Inginerie Electrică**

Universitatea Tehnică „Gh. Asachi”, Iași, Facultatea de Electrică, Energetică și Informatică Aplicată  
Bd. Profesor Dimitrie Mangeron, nr. 21- 23, 700050 IASI, ROMÂNIA

▪ Conversia Energiei și Controlul Mișcării

- 2014-2018 **Studii de licență – Inginerie Electrică**  
 Universitatea Tehnică „Gh. Asachi”, Iași, Facultatea de Electrică, Energetică și Informatică Aplicată  
 Bd. Profesor Dimitrie Mangeron, nr. 21- 23, 700050 IASI, ROMÂNIA
- Electronică de Putere și Acționări Electrice
- 2010-2014 **Pre Universitar**  
 Colegiul Național „Ștefan cel Mare”, Tg. Neamț  
[Bulevardul Ștefan cel Mare 67, Târgu Neamț 615200](#)
- Matematică-Informatică

## COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Româna

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B2	B2	B2

Competențe de comunicare

- Experiență în prezentări și oratorie în cadrul training-urilor profesionale și al întâlnirilor tehnice;
- Experiențe interculturale dobândite prin călătorii de afaceri internaționale;

**Competențe organizaționale/manageriale**

Scrieți competențele organizaționale/manageriale. Specificați contextul în care au fost acestea dobândite.

- Lider tehnic de dezvoltare de bază pentru convertoarele DCDC
- Recenzent tehnic pentru documente, configurații de măsurare, revizuirii de scheme și implicare completă în arhitectura produsului
- Responsabil principal cu lansarea conceptului

**Competențe dobândite la locul de muncă**

Scrieți competențele dobândite la locul de muncă și care nu au fost menționate anterior. Specificați contextul în care au fost acestea dobândite. Exemplu:

- o cunoaștere de bază a proceselor ASIL - ISO26262

**Competențe digitale**

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator experimentat

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

[Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare](#)

Scrieți alte competențele informatice. Specificați contextul în care au fost acestea dobândite.

Exemple:

- Microsoft Office (Microsoft Excel, Microsoft Word, Microsoft Power Point)
- INTERNET AND SOCIAL MEDIA | Google Drive
- Embedded C language | SPICE (OrCAD, LT Spice) | Matlab/Simulink | MatCad | Excel VBA

**Alte competențe**

- Chitarist / Producție muzicală / FL Studio / Înregistrare audio/video

**Permis de conducere**

B/B1/A1

**INFORMATII SUPLIMENTARE**

**Publicații Conferințe**

- High Junction Temperature Influence on Switching Dynamics of SiC MOSFETS in Comparison with the Threshold Model
- Sielmen 2025



## Ioan-Marian Doboș

📍 **Acasă** : 707298, Răchiteni, România

✉ **E-mail**: [dobosmarian00@yahoo.com](mailto:dobosmarian00@yahoo.com) 📞 **Telefon**: (+40) 0729068111

**Data nașterii**: 04/01/2000 **Cetățenie**: română

### DESPRE MINE

Absolvent al specializării de sisteme electrice, respectiv sisteme electrice avansate, din cadrul facultății IEEIA, un împătimit al sferei electrotehnicii, în special a mașinilor electrice, doresc să progrez în continuare pe aceeași ramură și să aduc un aport semnificativ dezvoltării acesteia.

### EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

[ 01/10/2024 – În curs ]

#### Doctorat - Inginerie electrică

*Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea IEEIA*

Localitatea: Iași | Țara: România |

[ 2022 – 2024 ]

#### Master - Sisteme Electrice Avansate

*Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea IEEIA*

Localitatea: Iași | Țara: România |

[ 30/11/2023 – 14/12/2023 ]

#### Manager de inovare (MI)

*ATHENA, Centru de calificare și perfecționare SRL*

[ 2018 – 2022 ]

#### Licență - Sisteme Electrice

*Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea IEEIA*

Localitatea: Iași | Țara: România |

#### Workshop bazat pe Metoda Elementului Finit (MEF), Software utilizat: Flux 2D

[ 04/2022 – 05/2022 ]

*Facultatea IEEIA, prof. coordonator: Șef Lucr. Dr. Ing. Vîrlan Bogdan*

Localitatea: Iași | Țara: România |

[ 2014 – 2018 ]

#### Ciclu liceal

*Colegiul tehnic „Dimitrie Leonida”, Iași*

Localitatea: Iași | Țara: România |

#### Cerc științific cu participare la simpozioane și concursuri din domeniul electrotehnicii

[ 2014 – 2018 ]

*Colegiul tehnic „Dimitrie Leonida”, Iași, prof. coordonator: Ilie Cornelia*

Localitatea: Iași | Țara: România |

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

[ 01/11/2024 – În curs ]

#### Asistent universitar

*Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași* <https://www.tuiasi.ro/>

Localitatea: Iași | Țara: România | **Unitatea sau departamentul**: Departamentul de Electrotehnică | **Sector de afaceri sau de activitate**: Învățământ

În calitate de asistent universitar în cadrul Facultății de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, am avut prilejul de a împărtăși studenților bazele mașinilor electrice, și anume: Laboratorul de Mașini Electrice 1, Laboratorul de Mașini Electrice 2 și Proiect de Transformator Electric.

[ 07/2023 – 05/2024 ] **Asistent de cercetare în electrotehnică**

**Gederex Engineering SRL** <https://gederex.ro/>

**Localitatea:** Iași | **Țara:** România | **Unitatea sau departamentul:** Cercetare științifică  
| **Sector de afaceri sau de activitate:** Activități specializate, științifice și tehnice

Membru în echipa de cercetare dedicată proiectării, modelării electromagnetice și dezvoltării experimentale a unui generator sincron (GEPTA), în scopul accesării unor fonduri europene.

## PROIECTE

[ 07/2023 – 05/2024 ]

**GEPTA-Generator electric cu eficiență ridicată în construcție modulară realizat prin procedee tehnologice avansate, finanțare:FEDR (POR)**

[ 08/2023 – 10/2023 ]

**„Heart Hackathon” - Voluntar/Colaborator în cadrul Centrului de Inovare și Transfer Tehnologic MAVIS (UMF Iași)**

## PREMII

[ 2023 – 2024 ]

**Premiul de excelență pentru rezultate deosebite în studiul mașinilor electrice**

Concurs profesional studentesc „Cezar Parteni”

**Link:** [https://drive.google.com/file/d/1q3knB\\_2\\_uhgdSoz-vvcl5nCZgIZlUd-R/view?usp=drive\\_link](https://drive.google.com/file/d/1q3knB_2_uhgdSoz-vvcl5nCZgIZlUd-R/view?usp=drive_link)

[ 2021 – 2022 ]

**Marele premiu pentru rezultate deosebite în studiul mașinilor electrice**

Concurs profesional studentesc „Cezar Parteni”

**Link:** <https://drive.google.com/file/d/1LYnBb7z3OvEpBWBV7D0b0s6SrrZZDAvq/view>

[ 2014 – 2018 ]

**Diplome de la simpozioane și concursuri științifice**

În link-urile de mai jos se regăsesc diplomele obținute în perioada liceului, atunci când activam în cadrul cercului științific.

**Linkuri:** <https://drive.google.com/file/d/1t4B6p7homoHExlIVE2na7hQZQ2RNY8zH/view> | <https://drive.google.com/file/d/1PUtWOyG8s87WjdsFExTAW1xQNppn0ECq/view> | <https://drive.google.com/file/d/1nXt4-7HYE8hPAaNzdfRho0Jm1W1GWohc/view> | [https://drive.google.com/file/d/1AkLMF-wNqCmkwT\\_LNSxK2ZgwHHhKQWMr/view](https://drive.google.com/file/d/1AkLMF-wNqCmkwT_LNSxK2ZgwHHhKQWMr/view) | [https://drive.google.com/file/d/1x6OKiAW\\_qNa9Jaow645wD9K5ai\\_LGBig/view](https://drive.google.com/file/d/1x6OKiAW_qNa9Jaow645wD9K5ai_LGBig/view) | <https://drive.google.com/file/d/1P1jf2Qrwr-SEmlawl8t1Pwwt-uW0Wtft/view>

## COMPETENȚE LINGVISTICE

**Limbă(i) maternă(e):** română

**Altă limbă (Alte limbi):**

**engleză**

**COMPREHENSIVNE ORALĂ B1 CITIT A2 SCRIS A1**

**EXPRIMARE SCRISĂ A1 CONVERSAȚIE A2**

*Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat*

## COMPETENȚE

---

Microsoft Office | AutoCAD - nivel avansat | Altair Flux 2D - nivel intermediar |  
Programare PLC - nivel elementar | Matlab Simulink - nivel începător | Ansys - nivel  
începător

## PERMIS DE CONDUCERE

---

**Autoturism:** B

## VOLUNTARIAT

---

[ 29/07/2024 – 03/08/2024 ]

**Inspector electric și responsabil data logger la Formula Student România (FSRo)**

Speed Park, Bacău

**Link:** <https://www.formulastudent.ro/home>

## INFORMAȚII PERSONALE

### Codrin Donciu



📍 Stradela Valea Adâncea nr 9, Iasi, Romania

☎ 0722818745

✉ [cdonciu@tuiasi.ro](mailto:cdonciu@tuiasi.ro)

📅 Data nașterii 17 oct. 1970

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2015 - prezent	2007-2015	2003-2007	2002-2003	2000-2002
profesor	șef lucrări	asistent	preparator	doctorand

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Conducător de doctorat (teză abilitare: Aplicații ale procesării semnalelor în inginerie) din 2016

Doctor (teză de doctorat: Studii teoretice și experimentale asupra prelucrării numerice a semnalului metrologic) din 2007

Master (lucrare de disertație) din 1997

Inginer (lucrare de diplomă) din 1996

## ACTIVITATE DIDACTICA

Susținerea cursurilor și laboratoarelor la disciplinele: Măsurări electrice, Metrologie și tehnica testării și Sisteme video de monitorizare

Dezvoltarea bazei de experimentare și a celei de informare aferentă disciplinelor susținute

## ACTIVITATE DE CERCETARE

12 proiecte de cercetare câștigate prin competiție, ca director de proiect (2 proiecte internaționale de tip ERA NET, 1 proiect PN3, 4 proiecte PN2 CNNP, 3 proiecte CEEX, 2 proiecte AT-CNCSIS).

105 articole, din care 60 articole cotate ISI și BDI (27 ISI și 33 BDI), 9 cărți în edituri recunoscute CNCSIS, capitole în 3 cărți

## **Lista proiectelor de cercetare conduse în calitate de director**

### **Internaționale**

1. ERA NET CrossTexNet, contract 7\_071\_2012, Innovative technology for multilayer EMI shields based on spatial fabric (3DShields), 2012-2014, 405.000 RON
2. ERA NET CrossTexNet, contract 7\_058\_2012, Core conductive fibres based ESD protective garments (ESDGarm), 2012-2014, 343.200 RON

### **Naționale**

3. PED, contract 213PED/2017, Sistem OFDM bazat pe utilizarea FFT cu argument neintreg, 2017-2018
4. PN2 CNMP – Parteneriate, contract 251/2014, Mini-patern-urile, soluția coordonării video a procesului de confecționare a produselor textile, 2014-2016
5. PN2 CNMP – Parteneriate, contract 260/2014, Ecrane electromagnetice spațiale bazate pe funcționalizare diferențiată cu nano/micro particule, 2014-2016
6. PN2 – Parteneriate, contract 179\_PCCA\_2012, Haine ESD realizate din fibre cu miez conductor tricotate bistrat (GarmESD), 2012-2016
7. PN2 CNMP – Parteneriate, contract 72-173/2008, Sistem video automatizat cu grad ridicat de interschimbabilitate pentru etalonare, metrologică a echipamentelor de măsurare, 2008-2011
8. Grant CEEX Modulul I – INFOSOC, contract 137/2006, Sistem informatic de instruire interactivă bazat pe algoritmi multitask de mare viteză dezvoltat pe platformă reconfigurabilă pentru aplicații de tip laborator virtual, 2006-2008
9. Grant CEEX Modulul I – AGRAL, contract 51/2006, Sistem inteligent de irigare de precizie implementabil pe structurile automate cu deplasare circulară sau liniară, 2006-2008
10. Grant CEEX Modulul III – CNMP, contract 194/2006, Dezvoltarea parteneriatelor C/D in vederea promovării de proiecte europene in domeniul video-inspecției inteligente a materialelor textile, 2006-2008
11. Grant AT anul 2004, tema 81, cod CNCSIS 330, contract 33371/2004, Sistem de măsurare distribuita dezvoltat prin metode de instrumentație virtuala
12. Grant AT anul 2003, tema 57, cod CNCSIS 330, contract nr. 33557/2003, Sistem de măsurare distribuita dezvoltat prin metode de instrumentație virtuala

## Curriculum Vitae \*

### INFORMAȚII PERSONALE



### Gabor Georgel

Str.Luca Arbore 20, Bl. 511, Sc. F, Et.1, Ap. 6, IAȘI

0742323433

[george.gabor@tuiasi.ro](mailto:george.gabor@tuiasi.ro)

Sexul Masculin | Data nașterii 06/08/1981 | Naționalitatea Română

LOCUL DE MUNCA PENTRU  
CARE SE CANDIDEAZĂ  
POZIȚIA  
LOCUL DE MUNCĂ DORIT  
STUDIILE PENTRU CARE SE  
CANDIDEAZĂ  
PROFILUL PERSONAL

Asistent universitar

2021-prezent

Asistent universitar.

Activități didactice și cercetare științifică, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată.

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Bd. Dimitrie Mangeron 67, 700050 Iași .

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada 2011 - 2020

**Trainer.**

Formator cursuri Automatizari Industriale.

Alewijnse Training Center Romania, Jud. Iași.

Producție instalații electrice.

Perioada 2013 - 2015

**Manager de proiect**

- Proiectarea schemei electrice a stațiilor de pompare a apei

- Revizuirea proiectelor pentru stațiile de pompare a apei

- Pregătirea desenelor și lucrul cu P&ID-uri

- Utilizarea software-ului Unity pro XL în proiecte pentru stații de pompare a apei

- Proiectarea ecranelor SCADA în software-ul Schneider Vijeo Citect.

- Mentorarea oamenilor pentru atingerea obiectivelor proiectului

- Interacțiunea cu persoanele implicate în proiecte

Alewijnse, Nijmegen Olanda

Proiectare SCADA

Perioada 2008 - 2013

**Inginer automatist.**

Mentenanță PLC(SIEMENS), roboți industriali(ABB).

- Analiza și intervenția în defecțiunile echipamentelor precum PLC-uri Siemens, roboți (ABB, Adept, Staubli), camere de detectare (Cognex)

- Depanare software a stațiilor automate echipate cu PLC-uri Siemens S7-300 și S7-400 folosind programul Step7 Simatic Manager și WINCC Flexible

- Mentenanță pentru sistemul de trasabilitate.

- Mentenanță mașini CNC Siemens Sinumerik și Fanuc: depanare, backup, piese de schimb

- Implementare software nou pentru mașinile de pe linia de asamblare

- Configurare HMI și comunicații

- Previziunea pieselor de schimb

- Gestionarea backup-urilor pentru toate mașinile din fabrică
  - Evaluarea nevoilor de înlocuire a echipamentelor și stabilirea programelor de înlocuire
- Delphi Diesel System Romania, Jud. Iași.  
 Producție pompe și injectoare pentru motoare diesel

Perioada 2006- 2008 **Inginer de sistem.**

- Monitorizarea și diagnosticarea stării tehnice a echipamentelor DCS din instalația de amoniac;
  - Crearea, verificarea și întreținerea bazei de date DCS prin intermediul software-ului Experion PKS de la Honeywell;
  - Stabilirea comunicării între controlerul turbomașinilor CCC și DCS (protocolul Modbus).
  - Proiectarea și implementarea logicii de interblocare în PLC-ul Honeywell folosind FLD.
  - Configurarea și întreținerea sistemului de monitorizare a vibrațiilor Bentley Nevada seria 3300 pentru turbomașini.
- S.C Ga-Pro Co Chemicals, Săvinești, Jud. Neamț.  
 Industria chimică

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada 2017-2024

### **Doctorand**

Titlul tezei – “ Contribuții privind îmbunătățirea comunicațiilor industriale între diferite echipamente ale unui sistem electric”,  
 coordonator prof.dr.ing. Gheorghe Livinț  
 Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată  
 Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași

Perioada 2022-2024

### **Master**

Conversia energiei și controlul mișcării  
 Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată  
 Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași

Perioada 2005-2006

### **Studii aprofundate**

Tehnici avansate de conducere a proceselor tehnice  
 Facultatea de Automatică și Calculatoare  
 Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași

Perioada 2000-2005

### **Inginer diplomat în specializarea Automatică și Informatică Aplicată**

Disciplinele caracteristice domeniului Ingineria Sistemelor și Știința Calculatoarelor  
 Facultatea de Automatică și Calculatoare  
 Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași

## COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Lb. Romana

Competențe de comunicare  
Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citare	Participarea conversație	Discursoral	
Engleza	C1	C1	C1	C1	C2
Fanceza	B1	A2	A1	A2	B1

Competențe  
organizaționale/manageriale

- Detin bune abilitati de relaționare/conducere dobândite ca și trainer/manager de proiect în cadrul companiei Alewijnse Training Center România .
- Manager de proiect la Alweijnse Trainig Center

Competențe și aptitudini de  
utilizare a calculatorului

- Cunostinte de programare in libajele: Pascal, C, C++. Limbaje de programare PLC: LAD, FBD, STL, SCL, S7-Graph

Atestate

- Autorizație ANRE, gr. IIA, IIB

Cursuri absolvite

- SIEMENS PLC-PRG1, PLC-PRG2, Institutul IPROLAM, București.

Permis de conducere

Categ B

1.11.2025

asist.dr.ing. Georgel Gabor

## Curriculum Vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume	<b>Habă Cristian-Győző</b>	
Adresa	Răzoarelor Nr.1 700721 Iași (Romania)	
Telefon	0040-232-701219	Mobil   0040-721-696134
Fax(uri)	-	
E-mail	cghaba@tuiasi.ro	
Naționalitate	Romana	
Data nașterii	09 a lunii aprilie 1964	
Sex	Bărbătesc	

### Poziția vizată

**Acreditare program de studii**

### Experiența profesională

Perioada	01/12/2000 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Cadru didactic
Activități și responsabilități principale	Asistent, Șef de lucrări, Conferențiar și în prezent <b>Profesor. Profesor abilitat din 2021.</b> Cursuri în domeniul comenzii mașinilor electrice, electrotehnică generală și mașini electrice, sisteme programabile, automate programabile, programarea aplicațiilor de timp real, limbaje moderne de descriere a structurilor hardware, tehnologia informației în proiectarea produselor și serviciilor, programe europene pentru formare continuă, tehnici de creativitate și inovare.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași Bd. D.Mangeron Nr. 67, 700050 Iași (Romania)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	01/04/2007 - 31/10/2009
Funcția sau postul ocupat	<b>Programator</b>
Activități și responsabilități principale	Elaborare și testare aplicații software pentru proiectarea circuitelor digitale
Numele și adresa angajatorului	S.C. FastPath Logic SRL Iași (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Testare și proiectare circuite digitale
Perioada	2006 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Administrator, inginer proiectant

Activități și responsabilități principale Proiectare sisteme digitale și programe software dedicate  
Numele și adresa angajatorului SC Inovitel SRL, Iasi  
Tipul activității sau sectorul de activitate Proiectare sisteme digitale

Perioada 01/09/1988 - 01/12/1990  
funcția sau postul ocupat **Inginer proiectant si tehnolog**

Activități și responsabilități principale Dezvoltare și proiectare tehnologii de prelucrare în industria electronica  
Numele și adresa angajatorului Tehnoton  
Iași (România)  
Tipul activității sau sectorul de activitate Dezvoltare și implementare tehnologii în industria electronică

## Educație și formare

Perioada 01/12/1990 - 01/12/2000  
Calificarea/diploma obținută **Doctor inginer în Automatică**  
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite Doctor inginer în Automatică

Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași (Universitate)  
Bd. D.Mangeron Nr. 53, 700050 Iași (România)

Perioada 15/09/1983 - 01/07/1988  
Calificarea/diploma obținută Inginer în Electrotehnică  
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite Electrotehnică, Specializarea Acționări electrice

Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași (Universitate)  
Bd. D.Mangeron Nr. 53, 700050 Iași (România)

## Aptitudini și competențe personale

Limba maternă **Română**

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare  
*Nivel european (\*)*

**Engleza**

**Franceză**

**Italiana**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral			
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar

(\*) [Cadrlui european comun de referință pentru limbi](#)

Competențe și abilități sociale

Capacitate de colaborare în cadrul unor activități educaționale și de cercetare obținută prin participarea la diferite proiecte naționale de cercetare și dezvoltare. Capacitate de adaptare la medii multiculturale, obținută prin participarea la diferite cursuri în străinătate și participarea în mai multe proiecte europene;

Competențe și aptitudini didactice

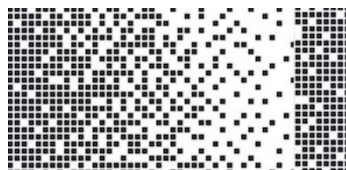
Experiență didactică **ca asistent, șef lucrări conferențiar și profesor**. Activități de predare și îndrumare în cadrul orelor de laborator, seminar și proiect pentru disciplinele Comanda mașinilor

	<p>electrice, Electrotehnică generală și mașini electrice, Teoria circuitelor, Metodica cercetării științifice, Sisteme programabile, Automate programabile, Programare, Programarea aplicațiilor de timp real, Limbaje moderne de descriere a structurilor hardware, Tehnologia informației în proiectarea produselor și serviciilor, Practici europene pentru formare continuă, Tehnici de creativitate și inovare.</p> <p><b>Responsabil cu acreditarea programului de licență</b> "Inginerie economică în electrotehnică, energetică și electronică" și a <b>programului de master</b> "Inginerie și management în contextul globalizării" din cadrul facultății IEEIA.</p> <p><b>Responsabil al programului de licență</b> "Sisteme electrice" și al <b>programului de master</b> "Inginerie și management în contextul globalizării" din cadrul facultății IEEIA.</p> <p><b>Mentor</b> pentru 4 cadre didactice tinere din cadrul facultății în cadrul modulului de Mentorat al proiectului POS-DRU DidaTec.</p> <p><b>Mentor</b> pentru 3 studenți doctoranzi și un student post-doctoral în cadrul proiectului <b>TechGo2</b> CNFIS-FDI-2023-F-0016.</p> <p><b>Consilier în carieră</b> în cadrul <b>Centrului de Management al Talentelor</b> din cadrul Universității Tehnice Gheorghe Asachi din Iași.</p> <p><b>Îndrumare proiecte de licență, disertații și a studenților pentru participarea la concursuri studențești naționale și internaționale</b> (Siemens Open Doors, Diligent Student Contest, Continental Electromobility, Rutis, Renesas MCU Car Rally, Renesas Virtual MCU Car Rally, Salonul de Inventica)</p> <p><b>Evaluator</b> al concursurilor studențești <b>IEEEduino</b> și <b>Darrel Chong Student Activity Award</b> organizate sub egida IEEE.</p>
Competențe și aptitudini profesionale	<p>O bună cunoaștere a activităților de elaborare de materiale didactice și științifice: <b>autor</b> sau <b>coautor</b> la 7 îndrumare de laborator tipărite sau în format electronic, 9 cărți în edituri recunoscute CNCSIS, , 3 capitole în cărți din edituri din străinătate precum și ghiduri de bună practică, studii și analize de specialitate.</p> <p>O bună cunoaștere a redactării articolelor științifice: <b>autor</b> sau <b>coautor</b> a peste 140 de lucrări științifice în reviste și volume ale unor conferințe din țară și din străinătate.</p> <p>Experiență bună în activitatea de cercetare, proiectare și dezvoltare acumulată ca director de proiect (5 proiecte) sau membru (10 proiecte) al unor proiecte de cercetare și dezvoltare naționale și internaționale, cu agenți economici sau proiecte de tip Tempus.</p> <p><b>Expert pe termen scurt</b> în cadrul unor proiecte POS-DRU (3 proiecte).</p> <p><b>Evaluator CNCSIS și MCT</b> în domeniul Electrotehnică și Tehnologia Informației în perioada 2006-2009</p> <p><b>Evaluator internațional pentru Research Executive Agency</b>, European Commission (2019) pentru domeniul H2020-SPACE-2019</p> <p><b>Evaluator internațional pentru Slovak Research and Development Agency</b> pentru domeniile Electrotehnică și Tehnologia informației (2007)</p> <p>Membru al Texas Instruments Expert Advisory Panel (din 2015).</p>
Activități de standardizare	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Membru al grupului de lucru ce a elaborat standardul <b>IEEE 1484.20.2 Recommended Practice for Defining Competencies</b>, publicat în noiembrie 2022,</li> <li>- Membru al grupului de lucru pentru standardul <b>IEEE P2955 – Enable Self Learning in Local Languages, Member of Working Group</b></li> <li>- Responsabil elaborare standard tehnic de ramură: <b>Condensatoare variabile cu dielectric solid, STR/17-90.</b></li> </ul>
Competențe și aptitudini organizatorice	<p><b>Responsabil al proiectului</b> Autoclusters – The international cooperative network of educational and resarch institution with subcontractors and other bodies active in Automotive industry. SEE/S/594/1/2/X, finanțat prin programul South East Europe (SEE);</p> <p><b>Director</b> al granturilor</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o <i>PSICOME – Utilizarea circuitelor programabile de tip FPGA și CPLD în proiectarea sistemelor de comandă a mașinilor electrice (CNCSIS, contract 67GR 2006, Cod CNCSIS 223)</i></li> <li>o <i>INDIPHASO - sistem de învățare la distanță pentru proiectarea aplicațiilor hardware-software încapsulate (CNCSIS, contract 33371/29.06.2004, Tema no. 26, CNCSIS cod 516)</i></li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Spirit organizatoric (experiență în funcția de <b>Director al departamentului</b> de Electrotehnică în perioada 2016-2020 și <b>Secretar științific</b> al facultății de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată în perioada 2008-2012);</li> <li>- Experiență bună a managementului de proiect sau al echipei acumulată ca și <b>director de proiect</b> sau <b>membru</b> al unor proiecte de cercetare/dezvoltare cu CNCSIS sau agenți economici.</li> </ul>

Competențe și aptitudini tehnice	<ul style="list-style-type: none"> <li>- O bună cunoaștere a activităților de organizare a manifestărilor științifice de tip conferință, simpozion, workshop dobândite ca <b>organizator</b> al manifestărilor științifice EPE 2008, 2010, 2012 și 2014, SIELMEN 2009, 2013 și 2015, IEEI 2008 și 2010, CNIV 2009 și a workshop-urilor IoT Day și Internet of Things (2016 și 2018).</li> <li>- O bună cunoaștere a activităților de cercetare dezvoltare (<b>secretar științific</b> 2008-2012)</li> <li>- O bună cunoaștere a activităților de publicare a articolelor științifice în reviste de specialitate (<b>editor șef al secțiunii Electrotehnica, Energetica, Electronica a Buletinului Institutului Politehnic din Iași</b> din 2008)</li> <li>- O bună experiență în utilizarea și dezvoltarea metodelor moderne de învățare bazate pe <ul style="list-style-type: none"> <li>o utilizarea tehnologiilor web prin coordonarea grantului <i>INDIPHASO - sistem de învățare la distanță pentru proiectarea aplicațiilor hardware-software încapsulate (CNCSIS, contract 33371/29.06.2004, Tema no. 26, CNCSIS cod 516)</i> participarea ca membru în echipa grantului</li> <li>o <i>Utilizarea tehnologiilor informaționale pentru învățarea și perfecționarea diagnosticului imagistic în patologia maxilo-facială (CNCSIS, contract 34916/28.06.2005, Tema no. 8, CNCSIS cod 1204)</i></li> <li>o utilizarea curentă a sistemelor gestionarea conținutului educațional (toate cursurile beneficiază de utilizarea platformei Moodle)</li> <li>o publicarea unui număr mare de articole pe tema învățământului on-line, laboratoare cu acces de la distanță, laboratoare virtuale etc.</li> </ul> </li> </ul>
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<ul style="list-style-type: none"> <li>- O bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office™ (Word™, Excel™ și PowerPoint™);</li> <li>- Cunoașterea unor limbaje de programare C, C++, Python</li> <li>- Cunoașterea noțiunilor de rețele de calculatoare, Internet, creare de pagini web</li> <li>- Abilități avansate de proiectarea asistată de calculator a circuitelor numerice de tip CPLD și FPGA și a limbajelor de descriere hardware Verilog și VHDL.</li> <li>- Abilități avansate de proiectarea a sistemelor înglobate bazate pe microcontrolere ale firmelor Microchip, Freescale, ST, Texas Instruments, Renesas, procesorul soft Microblaze al firmei Xilinx și microcontrolere sau micro sisteme cu nucleu ARM de la Freescale, Xilinx și Altera.</li> <li>- Abilități avansate de programare a automatelor programabile ale firmelor Mitsubishi, LG, Panasonic, Fanuc folosind limbajele LD, ST, IL, FB ce sunt sau nu conforme cu standardul IEC 611131-3.</li> </ul>
Permis de conducere	B
Specializări și calificări	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Septembrie 2022, curs <b>Consilier orientare în carieră</b> recunoscut de Autoritatea Națională pentru Calificări (ANC).</li> <li>- Octombrie 2020, <b>Entrepreneurial Tools and Competencies for Teachers and their Students</b> organizat de Europass Teacher Academy, Italia.</li> <li>- Septembrie-decembrie 2019 – <b>absolvent al IEEE Volunteer Leadership Training Program</b></li> <li>- Mai 2011 (Viena) și Octombrie 2011 (Budapesta) participare la <b>FP7 Training for project staff &amp; experts responsible for FP7 proposals preparation</b></li> <li>- Septembrie 2008, „<b>Xilinx University Professor EDK 10.1. Workshop</b>”, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca.</li> <li>- 3-4 Septembrie 2007 „<b>Xilinx University Professor EDK 9.1. Workshop</b>”, De Nayer Institute, Sint Katelijne-Waver, Belgia.</li> <li>- 26 Noiembrie - 21 Decembrie 2001 Curs de specializare "<b>Workshop on Distributed Instrumentation Laboratory Systems</b>", organizat de Laboratorul de Microprocesoare al Centrului Internațional de Fizica Teoretică "Abdus Salam" din Trieste, Italia.</li> <li>- 9 octombrie – 3 noiembrie 2000 Curs de specializare "<b>6 th College on Microprocessor-based real-time systems in physics</b>" organizat de Laboratorul de Microprocesoare al Centrului Internațional de Fizica Teoretică "Abdus Salam" din Trieste, Italia. Cursul a avut drept scop instruirea participanților în utilizarea sistemelor bazate pe microprocesor utilizate pentru aplicații în timp real.</li> <li>- Aprilie-May 1997 <b>Stagiu Tempus</b>, Universitatea din Angers, Franța JEP-09470-95.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 18 Noiembrie-13 Decembrie 1996 Curs de specializare <b>"Fourth Course on Basic VLSI Design Techniques"</b> organizat de Laboratorul de Microprocesoare al Centrului Internațional de Fizica Teoretică "Abdus Salam" din Trieste, Italia.</li> <li>- Octombrie 1993 - Mai 1994 <b>Stagiu Tempus</b> în laboratorul de "Instrumentație numerică și comanda proceselor" a Institutului Universitar de Tehnologie, Angers, Franța, în cadrul programului TEMPUS JEP 2473-91.</li> <li>- 1989 <b>Curs de specializare:</b> "Utilizarea calculatoarelor compatibile IBM-PC în activitățile de cercetare și proiectare", la "Centrul de perfecționare în informatică, calculatoare și consulting" București.</li> <li>- 2003 – participare la cursurile Virtual Business University (UVA), România</li> </ul>
Membru	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Membru al Consiliului Facultății de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată din Iași</b> (2008-prezent)</li> <li>- <b>Membru al Senatului Universității Tehnice "Gheorghe Asachi"</b> din Iași (2012- 2016) și 2020-prezent)</li> <li>- <b>Membru în comisia de evaluare</b> a rezultatelor cercetării pe facultate</li> <li>- <b>Membru în comisia de echivalare</b> a stagiilor ERASMUS</li> </ul>
Membru în organizații și asociații profesionale	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>AGIR</b> (Asociația Generală a Inginerilor din România),</li> <li>- <b>IEEE</b> (Computer Science, Circuits and Systems, IoT, Education),</li> <li>- <b>Președinte al IEEE Education Romania Chapter</b> din 2019.</li> <li>- <b>Automation Computing Machinery (ACM),</b></li> <li>- <b>European Alliance of Innovation</b> (SIB Transportation, SIB Education si SIB Future Internet Technologies),</li> <li>- <b>SETIS</b> (Societatea absolvenților Facultății de Electrotehnică din Iași)</li> </ul>
Membru în comitetul științific sau de program al unor conferințe internaționale	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Membru în Comitetul de program</b> al conferinței „International Conference on Knowledge Generation, Communication and Management” USA, KGCM în perioada 2007 -2021.</li> <li>- <b>Membru în comitetul științific</b> al Distance Learning Workshop DLW 2005.</li> <li>- <b>Membru în Comitetului Internațional</b> (2005-2009) și <b>Chairman</b> (2006) în cadrul Conferinței Virtual University, Bratislava, Rep. Slovacă</li> <li>- <b>Membru în comitetul de program</b> al International Congress IntCongress 2014, Bangkok Tailanda</li> <li>- <b>Membru în comitetul de program</b> International Conference on Information Engineering, Management and Security, 2014, Andra Pradesh, India</li> <li>- <b>Membru în comitetul de program</b> Mobility and Smart Cities 2014 si 2015 (Italia)</li> <li>- <b>Membru în Comitetului Internațional</b> World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics: WMSCI 2017-2021</li> <li>- <b>Membru în Comitetului Internațional</b> Mobility IoT (2017, 2018)</li> </ul>
Referent	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Referent</b> al revistelor „Computer Application in Engineering Education”, „Sensors”, „Applied Sciences”, „Electronics”, „Healthcare”, Bulletin of the Transilvania University of Brasov (2008), Universal Journal of Electrical and Electronic Engineering, „Revue Roumaine des Sciences Techniques, Série Électrotechnique et Énergétique”, „Buletinul Institutului Politehnic din Iași secțiunea Electrotehnică, Energetică, Electronică”, „Global Journal of Energy Technology Research Updates”.</li> </ul>

10.10.2025



## INFORMAȚII PERSONALE

## HORGA Vasile



📍 Str. Toma Cozma, 89, Iași, 700553, ROMÂNIA

☎ 0232278688 int. 1248

✉ vasile.horga@academic.tuiasi.ro

Sexul Masculin | Data nașterii 30.01.1962 | Naționalitatea Română

### LOCUL DE MUNCA

Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” –Iași  
Facultatea de Inginerie electrică, Energetică și Informatică aplicată  
Departamentul Utilizări, Acționări și Automatizări industriale

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

sep. 2008 - prezent

Conferențiar universitar

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi”, Iași, Bd. D.Mangeron, nr.67, Iași, www.tuiasi.ro  
Susținere cursuri și aplicații: Sisteme numerice de reglare, Sisteme de achiziție și prelucrare a semnalelor, Identificarea sistemelor, Modelarea și simularea acționărilor electrice, Acționări electrice, Controlul vectorial al acționărilor electrice, Controlul numeric al acționărilor electrice, Controlul adaptiv al sistemelor de acționare electrică, Sisteme de acționare și controlul autovehiculelor electrice și hibride, Instalații de comandă și control pe calea ferată  
Instituție de învățământ superior tehnic și de cercetare cu activități specifice

sep.1994 – sep.2008

Șef lucrări

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi”, Iași, Bd. D.Mangeron, nr.67, Iași, www.tuiasi.ro  
Susținere cursuri și aplicații: Circuite numerice și microsisteme, Conducerea cu calculatorul a proceselor industriale, Sisteme informaționale de prelucrare a semnalelor, Modelarea și simularea acționărilor electrice, Controlul vectorial al acționărilor electrice, Controlul adaptiv al proceselor  
Instituție de învățământ superior tehnic și de cercetare cu activități specifice

martie 1993 – sep.1994

Asistent universitar

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi”, Iași, Bd. D.Mangeron, nr.67, Iași, www.tuiasi.ro  
Susținere aplicații: Circuite numerice, Microprocesoare și microsisteme, Conducerea cu calculatorul a proceselor industriale, Controlul vectorial al acționărilor electrice  
Instituție de învățământ superior tehnic și de cercetare cu activități specifice

ian.1990 - martie 1993

Inginer programator

R.A. Locuința, Str. Smârdan, 5, Iași  
Dezvoltare aplicații baze de date  
Instituție de administrație publică

oct.1987 – ian.1990

Inginer service

Întreprinderea pentru Întreținerea și Repararea Utilaje de Calcul și Electronică Profesională (I.I.R.U.C) – București, Filiala Iași, Str. G.Musicescu, 6, Iași  
Întreținere și depanare sisteme numerice de comandă și control  
Tehnologia informației

sept.2025 – prezent

Inginer sistem – normă redusă

Aumovio Romania S.R.L, Filiala Iași, Calea Chișinăului, 26, Iași, www.aumovio.com/ro-ro/  
Cercetare și dezvoltare sisteme electronice de servofrână și servodirecție  
Companie de cercetare și dezvoltare produse electronice în industria automobilului

oct.2015 – sept.2025

Inginer sistem – normă redusă

Continental Automotive Romania S.R.L, Filiala Iași, Șoseaua Nicolina, 141, Iași, www.continental-corporation.com/ro-ro/  
Cercetare și dezvoltare sisteme electronice de servofrână și servodirecție  
Companie de cercetare și dezvoltare produse electronice în industria automobilului

15.iul-15.oct.2019

Postdoctoral Researcher – The Ohio State University, Columbus, U.S.A.,  
Centre for Automotive Research

Research on Electromagnetic Simulations and Designs Related to Electric Machines

15.iul-15.oct.2018

Postdoctoral Researcher – The Ohio State University, Columbus, U.S.A.,  
Centre for Automotive Research

Research on Electric Drive Systems

aug.2013 - oct.2015

Inginer automatist – normă redusă

Venqo Engineering S.R.L, Iasi, Str. Bucium, 34, Iași, www.venqo.com  
Proiectarea și realizarea unui vehicul electric îngust cu servoînclinare automată  
Companie de cercetare și dezvoltare produse electronice în industria automobilului

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

iun.1993 - iun.2003

Doctor inginer

ISCED 8

Domeniul: Inginerie electrică

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi”, Iași, Bd. D.Mangeron, nr.67, Iași

Modelarea și simularea acționărilor electrice, Controlul vectorial al acționărilor electrice, Electronică de putere, Sisteme de achiziție și prelucrare a semnalelor

sept.1982 - iun.1987

Inginer

ISCED 7

Profil: Electric

Specializarea: Acționări electrice

Institutul Politehnic Iași, Facultatea de Electrotehnică, Secția Electrotehnică, Bd. D.Mangeron, nr.21

Teoria câmpului electromagnetic, Teoria circuitelor electrice, Teoria sistemelor, Acționări electrice, Circuite numerice și comenzi secvențiale, Microprocesoare, Servomecanisme

## COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă

Româna

Alte limbi străine cunoscute

Limba engleză

Limba franceză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
B1+	B1+	B1+	B1+	B1+
Certificat de competență lingvistică – Lektor Language Trainer/ Seria LKT 101010/04.02.2017/ B1+				
A2	A2	A2	A2	A2

## INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

Cărți publicate: 7

Lucrări științifice publicate: 133

Citări Citări lucrări și cărți științifice: 270

Proiecte Teme proiecte naționale: 20

Teme proiecte internaționale: 4

Afilieri

- membru al Societății de Robotică din România – Filiala Iași
- membru al Asociației de Acționări Electrice din România

Referent științific

- IEEE Industrial Electronics Society ([www.ieee-ies.org](http://www.ieee-ies.org))
- International Journal of Automation and Control-IJAAC-([www.inderscience.com](http://www.inderscience.com))

Certificări

Cursuri perfecționare:

- Embedded Architecture with UML, 2021
- Simulink for Automotive System Design, 2017
- Matlab Scripting Advanced, 2017
- System Engineering Education Programme 2016 Based on ISO 15288 & INCOSE. Level 2
- Functional Safety Management, 2016

Patente

• **V.Horga**, R. Mocanu, Th. Knopik, P.-D. Silvestru, *Online Self-Calibrating Techniques for the Analogue Magnetic Sinusoidal Position Transducer*, Continental Automotive Technologies GmbH, Cod Brevet 2025E05749 RO/28.10.2025

• C. Dosoftei, T.Popovici, **V.Horga**, I. Doroftei, V. Iolea, A. Ciobanu, *Autonomous omnidirectionally mobile robot*, Self Trust S.R.L Cod Brevet RO 135580 B1, Oficiul de stat pentru invenții și mărci, BOPI/Secțiunea Invenții/ 12/2023, 29.12.2023

• **V.Horga**, A. Axinte, *Unified Discrete-Time Complex Vector Current Controller for AC Machine Drives*, Continental Automotive Technologies GmbH, Cod Brevet 2019E01073 RO/07.02.2019

DE10 2021/213676 A1 granted at 01.06.2023

WO 2023/098960 A1 – granted at 08.06.2023

• **V.Horga**, M. Bîrlădeanu, *Unified Discrete-Time Position Observer for AC Machine Drives*, Continental Automotive Technologies GmbH, Cod Brevet 2021E07267 RO, 19.11.2021

DE10 2022/214188 A1 granted at 20.06.2024

WO 2024/132553 A1 granted at 27.06.2024

• I. Doroftei, **V. Horga**, M. Rățoi, *Vehicul cu patru roți omnidirecționale*, Cod Brevet RO 128285 B1, Oficiul de stat pentru invenții și mărci, BOPI/Secțiunea Invenții/ 7/2009 – granted at 30.07.2019

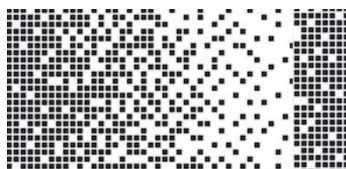
Publicații în domeniu (selecție)

• S.I. Deaconu, **V.Horga**, M.Topor, F.Marignetti, L.N. Tutelea, I.Nucă, *Lightweight High-Efficiency Power Train Propulsion with Axial-Flux Machines for Electric or Hybrid Vehicles*, pp. 1-22, capitol în cartea *New Trends in Electrical Vehicle Powertrains*, Editura INTECH, ISBN 978-953-51-6246-9, London, November, 2018

• Gh. Livinț, **V. Horga**, M. Rățoi, M. Albu, *Control of Hybrid Electrical Vehicles*, pp. 41-67, capitol în cartea *ELECTRIC VEHICLES Modelling and Simulations*, Editura INTECH, ISBN 978-953-307-477-1, September, 2011

• Gh. Livinț, R.Gaiginschi, **V.Horga**, R.Drosescu, G.Chiriac, M.Albu, M.Rățoi, I.Damian, M.Petrescu, *Vehicule electrice hibride*, Casa de Editură “Venus”, Iași, 2006

- M.Postolache, **V.Horga**, C. Dosoftci, *Rețele CANopen în automatizări industriale*, Editura Universității Tehnice Gheorghe Asachi din Iași, ISBN 978-973-621-529-2, Iași, 2023
- **V.Horga**, T.Ganciu, *Identificarea sistemelor continue. Teorie și aplicații*, Editura Politehnicum, Iași, 2009, ISBN 978-973-621-270-3
- **V.Horga**, T.Ganciu, *Controlul adaptiv al proceselor. Teorie și aplicații*, Editura Politehnicum, Iași, 2008, ISBN 978-973-621-220-8
- A. Hanif, C.G. Cantemir, **V. Horga**, M. Rățoi, R. Jansen, A. Provenza, *High Power Electric Powertrain for Commercial Aircraft Propulsion*, 2024 IEEE International Conference and Exposition on Electric and Power Engineering (EPEI), Iași, Romania, 17-19 October 2024, pp.599-604
- A. H. Safder, A. Hanif, Q. Ahmed, C.G.Cantemir, **V.Horga**, *Need of Dynamic Drive Control for Efficient Electrified Powertrain in Automotive Industry*, 2024 IEEE International Conference and Exposition on Electric and Power Engineering (EPEI), Iași, Romania, 17-19 October 2024, pp.567-572
- A. Hanif, C. G. Cantemir, **V. Horga**, M. Rățoi, A. Provenza, *FPGA Based Open Loop Synchronized Sinusoidal Pulse Width Modulator for Aircraft Electric Propulsion Machine Drive*, 2023 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE), 2023
- C.Dosoftci, **V.Horga**, I.Doroftci, T.Popovici, S.Custura, *Simplified Mecanum Wheel Modelling using a Reduced Omni Wheel Model for Dynamic Simulation of an Omnidirectional Mobile Robot*, 2020 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, pp.721-726
- **V.Horga**, M. Rățoi, M. Albu, D. Lucache, *Unified Complex Vector Current Controller for AC Machine Drives*, 2018 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, pp.924-931
- S.I.Deaconu, M Topor, F. Marignetti, I. Nucă, **V.Horga**, *High Efficiency Power Train Propulsion with Axial Flux Machines*, 6th International Conference of Applied Science ICAS2018, Banja Luca, 2018, May 9-11, pp.126-127
- **V.Horga**, D.D.Lucache, M.Albu, *Grey-Box Direct Identification of PMBDC Electrical Machine Parameters Based on Continuous-Time Model*, Acta Electrotehnica 57 (2016).
- Gabriela Maria Atanasiu, **V.Horga**, *Gray-Box Direct Identification of Structures Based on Continuous-Time Models*, pp.117-124, Life-Cycle of Structural Systems: Design, Assessment, Maintenance and Management, Editors: Hitoshi Furuta, Dan M. Frangopol, Mitsuyoshi Akiyama, CRCPress, Taylor & Francis Group, ISBN 9781138001206
- Carmen Bujoreanu, **V. Horga**, B. Drăgan, *Vibration Analysis Methods in Bearing Damage Detection*, Applied Mechanics and Materials, Vol. 371, No.1, 2013, pp 622-626, ISSN 1662-7482
- **V.Horga**, I.Doroftci, M.Rățoi, *CANopen Protocol for the Distributed Control of an Omnidirectional Mobile Robot*, European Journal of Mechanical and Environmental Engineering, vol. 2010-1, pp.25-30
- Gh. Livint, **V.Horga**, D.Sticea, M.Rățoi, M.Albu, *Hybrid Electric Vehicle Experimental Model with CAN Network Real Time Control*, Advances in Electrical and Computer Engineering-AECE, vol.10, Issue 2, 2010, pp.102-107
- D.D.Lucache, **V.Horga**, I.Damian, M.Albu, M.Rățoi, *ICE Model Used in an Indoor Testing Bench for Hybrid Structures*, International Congress on Automotive and Transport Engineering-CONAT 2010, Brașov, Romania, October 27-29, 2010, pp.171-178, ISSN 2069-0401
- C.Boțan, **V.Horga**, F.Ostafi, M.Albu, M.Rățoi, *General Aspects of the Electrical Drive Systems Optimal Control*, 12th European Conference on Power Electronics and Applications - EPE 2007, Aalborg, Denmark, 2 -5 September 2007
- **V.Horga**, A.Onea, M.Albu, *DSP-Based Adaptive and Self-Tuning Control of an Adjustable Speed DC Drive System*, 5th WSEAS/IASME International Conference on System Theory and Scientific Computation- ISTASC'05, Malta, 15-17 September, 2005, pp. 180-185
- **V.Horga**, A.Onea, M.P.Diaconescu, *A Method for Parameter Estimation in Induction Motor Drives*, 6th WSEAS International Multiconference on Circuits, Systems, Communications and Computers, Rethymnon, Crete, Greece, 7-14 July 2002, pp.4111-4115
- **V.Horga**, I.Graur, M.Rățoi, *Indirect Parameter Estimation of Induction Motor Based on Time Domain Analysis*, 11th International Symposium on Power Electronics - Ee 2001, Novi Sad, Yugoslavia, October 31-November 2, 2001, pp. 246-250
- T.Ganciu, **V.Horga**, I.Graur, *Direct Parameter Estimation of Induction Motor Based on Continuous Time Model*, Electronics, vol.5, no 1-2, December 2001, YU ISSN 1450-5843, Faculty of Electrical Engineering, University of Banjaluka, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, pp.73-77
- **V.Horga**, I.Graur, R.Bojoi, *Optimal Thyristor's Commutation in Inverter Self-Controlled Synchronous Motor System*, The Annals of the "Stefan cel Mare" University of Suceava, 1996, no.6, pp.5-9



## INFORMAȚII PERSONALE

## Irimia Dănuț Constantin



📍 Str. Prof. Petru Olteanu nr. 147 I, 707515, Tomești, Iași

☎ +40 745 507 113

✉ [danut.irimia@tuiasi.ro](mailto:danut.irimia@tuiasi.ro)

💬 [skype dc.irimia](#)

Sexul Masculin | Data nașterii 16/08/1985 | Naționalitatea Română

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Februarie 2023 - Prezent

### Conferentiar

Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, str. Prof. Dr. Docent Dimitrie Mangeron nr. 21-23, Iași (România), Departamentul de Utilizări, Acționări și Automatizări Industriale

Suținere curs pentru disciplina Manipulatoare și Roboți Industriali și aplicații laborator pentru disciplinele: Teoria Sistemelor, Manipulatoare și Roboți Industriali, Algoritmi de Comandă a Roboților, Identificarea și Modelarea Sistemelor, Sisteme de Achiziție și Procesare a Semnalelor, Controlul Mișcării Biomecanice

Februarie 2018 – Februarie 2023t

### Sef lucrari

Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, str. Prof. Dr. Docent Dimitrie Mangeron nr. 21-23, Iași (România), Departamentul de Utilizări, Acționări și Automatizări Industriale

Suținere curs pentru disciplina Manipulatoare și Roboți Industriali și aplicații laborator pentru disciplinele: Teoria Sistemelor, Manipulatoare și Roboți Industriali, Algoritmi de Comandă a Roboților, Identificarea și Modelarea Sistemelor, Sisteme de Achiziție și Procesare a Semnalelor, Controlul Mișcării Biomecanice.

Februarie 2016 – Februarie 2018

Tipul sau sectorul de activitate Educație

### Asistent universitar

Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, str. Prof. Dr. Docent Dimitrie Mangeron nr. 21-23, Iași (România), Departamentul de Utilizări, Acționări și Automatizări Industriale

Suținere aplicații laborator pentru disciplinele: Teoria Sistemelor, Manipulatoare și Roboți Industriali, Algoritmi de Comandă a Roboților, Identificarea și Modelarea Sistemelor, Sisteme de Achiziție și Procesare a Semnalelor, Controlul Mișcării Biomecanice.

Tipul sau sectorul de activitate Educație

Decembrie 2012 – Februarie 2016

### Asistent cercetare

Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, str. Prof. Dr. Docent Dimitrie Mangeron nr. 21-23, Iași (România).

Proiectare și dezvoltare hardware și software pentru diverse prototipuri de roboți asistivi pentru recuperare neuromotorie.

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare - dezvoltare

Decembrie 2012 – Decembrie 2019

### Research & Software developer

g.tec medical engineering GmbH, Siemingstrasse 14, 4521 Schiedlberg (Austria).

Dezvoltare software pentru analiza și prelucrarea on-line și off-line a biosemnalelor.

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare - dezvoltare

23-28 Iunie 2015

### Tutore școala de vară

Școala de vară "International Cognitive Sciences Summer School" organizată de Academia Română filiala Iași în perioada 23-28 Iunie 2015.

Tematica prelegerilor: Brain-Computer Interfaces: Controlling external devices by thoughts.

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Octombrie 2009 - Octombrie 2012

### Doctor în Inginerie Electrică

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Titlul tezei de Doctorat: Controlul și testarea experimentală a neuroprotezelor

Februarie 2020

### Certificat absolvire curs postuniversitar DRUG AND MEDICAL DEVICE DEVELOPMENT: A STRATEGIC APPROACH

Massachusetts Institute of Technology

Drug ad medical device development: a strategi approach

21 – 24 Martie 2011

### Certificat absolvire curs postuniversitar de recuperare neuromotorie

Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" – Iași, Spitalul Clinic de Recuperare Iași, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași.

Utilizarea stimulării electrice funcționale în recuperarea mersului bolnavului neurologic.

21 – 24 Iulie 2010

### Certificat participare la școala de vară SOCORO 2010

IEEE Robotics and Automation Society (RAS), International Foundation of Robotics Research (IFRR), Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași.

Roboți sociali și cognitivi

22-25 Iulie 2009

### Certificat participare la școala de vară ISRIS 2009

ISRIS 2009 Summer School organizată de European Centre for Secure Information and Systems, Technical University of Iasi – Romania, University of Medicine and Pharmacy of Iasi, University of Edinburgh, Scotlank, UK.

Roboti asistivi și sisteme de reabilitare

2004-2009

### Inginer – Inginerie Electrică

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Electrotehnică

▪

## COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citare	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C2	C1	B2	B2	B2
Italiană	B2	B1	B1	B1	B1

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat  
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- Spirit de echipă: am dobândit experiența muncii în echipă încă din facultate când am participat la diverse concursuri studențești;
- Am continuat să consolidez această experiență ca angajat în diverse echipe de cercetare/dezvoltare.

Competențe organizaționale/manageriale

- Experiență bună a managementului de proiect și al echipei;
- Timp de trei ani am fost coordonator al unei echipe de cercetare formată din 5 oameni

Competențe informatice

- O bună stăpânire a limbajelor de programare: C, C++, Matlab, Basic, Visual Basic, Visual C
- Cunoștințe avansate de operare în pachetele de programe MS Office, MS Visual Studio, ORCAD, AUTOCAD.

Premii obținute în cadrul a diferite manifestări științifice

- **Marele Premiu EUROINVENT 2017** pentru MANUTEX – mânășă mecatronică care ajută la reabilitarea mâinii în cazurile de accident vascular cerebral.
- **Medalia de EXCELENȚĂ** a Târgului InvestInvent 2014 pentru lucrarea "Sisteme hibrid – FES-EXOSKELETON", premiu acordat de Societatea Inventatorilor din România, Noiembrie 2014, Iași, Romania
- **Medalia de Aur** pentru lucrarea "FACILITATING CORTICAL REORGANIZATION IN STROKE PATIENTS BY MEANS OF A BRAIN-COMPUTER INTERFACE & FES HYBRID SYSTEM" prezentată în cadrul Târgului EUROINVENT 2014, 24 mai 2014, Iași, România.
- **PREMIUL II** pentru lucrarea "SISTEM MECATRONIC EMULOBODY PENTRU TESTAREA TEHNICILOR DE CONTROL ÎNCORPORATE ÎN NEUROPROTEZE" prezentată în cadrul Salonului Național de Creație și Inventică pentru Tineret, secțiunea TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI, organizat de Autoritatea Națională pentru Sport și Tineret, 18-22 Noiembrie 2010, Romexpo, București.
- **PREMIUL I** pentru lucrarea "CAR BINACLE DEVICES VOICE CONTROL EMULATED ON A MOBILE ROBOT - ROBVOICE", la secțiunea AUTOMATICA, INFORMATICA ELECTRONICA SI TELECOMUNICATII a sesiunii de comunicari științifice StudING, 27 Aprilie – 3 Mai 2009, Targu Jiu, Romania. Instituția care a acordat premiul: UNIVERSITATEA "CONSTANTIN BRANCUSI" DIN TARGU JIU, ROMANIA.
- **PREMIUL II** la concursul de robotica ROKEY – "Robot Technologies as a Key for Learning in Future" organizat în cadrul proiectului internațional COMENIUS – COM-08-PM-653-VS-DE-EU Life Long Learning Programme, la data de 26 martie 2009, Trencin, Slovacia.

Brevet Publicat

- Sistem hibrid mecatronic-neuroproteză EXOSLIM pentru recuperarea brațului la persoanele cu handicap neuromotor, Cerere brevet nr. 693/15 septembrie 2014.

Publicații

- Articole publicate în reviste cu factor de impact: 5.
- Articole publicate în jurnale naționale/internaționale: 6 (6 dintre ele indexate BDI)
- Articole publicate în cadrul conferințelor internaționale: 45 (31 dintre ele indexate BDI)
- Carti: 3 (una ca prim autor, 2 în calitate de coautor)

Director grant de cercetare

- **Proiect TE 114 din 09/09/2020 (PN-III-P1-1.1-TE-2019-1753), SISTEM HIBRID BCI-EXOSCHELET PENTRU RECUPERAREA MEMBRELOR SUPERIOARE**, Membri : Marian S. Poboroniuc, Alina G. Baciuc, Daniel A. Sticea, Andrei I. Roman, Piseru Andrei. 15 Septembrie 2020 – 14 Septembrie 2022

Membru în proiecte de cercetare

- **PNII project TRAVEE, ID. 1/2014 (PN-II-PT-PCCA-2013-4-1580), 2014-2016, "Virtual Therapist with Augmented Feedback for Neuromotor Recovery"**, Romania, Coordinator: University POLITEHNICA of Bucharest, Director: Alin Moldoveanu; (partners: Gheorghe Asachi Technical University of Iasi (UTI), National Institute for Neurologic and Neurovascular Diseases from Bucharest (INNBN), National Institute of Rehabilitation, Physical medicine and balneoclimatology (INRMFB), OSF GLOBAL SERVICES Bucharest).
- **PNII project NOVAFES, no.267/2014, "Innovative garments with embedded electrodes for functional electrical stimulation based rehabilitation"**, UEFISCDI-Romania, Coodinator: Gheorghe Asachi Technical University of Iasi; Director: Marian Silviu Poboroniuc (partners: Clinical Rehabilitation Hospital of Iasi, SC Magnum SX SRL, SC RO-GALU SRL, Bucharest).
- **PNII project, IHRG -"AN INTELLIGENT HAPTIC ROBOT GLOVE for the PATIENTS SUFFERING A CEREBROVASCULAR ACCIDENT" No. 150/2012, 2012-2015**, Coodinator: University of Bucharest; Project responsible TUIASI: Marian Poboroniuc.
- **PNII project, EXOSLIM -"A HYBRID FES-EXOSKELETON SYSTEM TO REHABILITATE THE UPPER LIMB IN DISABLED PEOPLE" No. 180/2012, 2012-2015**, Coodinator: Technical University of Iasi.
- **FIPPTex-Advanced Materials and Products Designed for Persons with Special Needs – Romania- Turkey bilateral cooperation – Capacities Module III – 2010-2011**, project no.408/03.05.2010).
- **ROKEY- 'Robot Technologies as a Key for Learning in Future' - COMENIUS project COM-08-PM-653-VS-DE - EU Life Long Learning Programme (no.4935/29.09.2008 - A.N.P.C.D.E.F.P., CONTRACT NO.127/2.10.2008)**. Faculty of Electrical Engineering - U.T.Iasi is associated partner of "Stefan Procopiu" Industrial High School. Foreign partners from: Germany, Slovak Republic, Finland and Denmark.

Data,  
2.12.2025

Semnătura  
Conf.dr.ing Dănuț Constantin Irimia

## Curriculum Vitae

## INFORMAȚII PERSONALE



## LIVADARU Leonard Mihail

📍 Piața Voievozilor, 10, 700589, Iași, România

☎ - 📠 0729 262765

✉ livadaru@tuiasi.ro

Sexul Bărbătesc | Data nașterii 20/07/1961 | Naționalitatea Română

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

20/02/2005 → prezent

## Conferențiar

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Str. Prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, 21-23, 700050, Iași, România, www.tuiasi.ro

- Titular al cursurilor "Masini electrice I", "Masini electrice II", "Masini electrice special" și "Calculul numeric al mașinilor electrice", la programele de studii de licență și al cursului "Optimizarea mașinilor electrice", la programele de studii de master.
- Cercetare științifică: Membru în echipele de cercetare a 4 granturi în domenii precum: sisteme inteligente alternator-demaror integrat, sisteme mecanice cu rulmenți plasate în câmpuri electromagnetice, Modele matematice ale mașinilor electrice.
- Activitate didactică și științifică. Publicații (în calitate de autor principal sau coautor): 3 cărți, 56 articole în reviste și în volumele unor conferințe internaționale.

01/10/1997 - 19/02/2005

## Șef lucrări

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Str. Prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, 21-23, 700050, Iași, România, www.tuiasi.ro

- Cercetare științifică: Membru în echipele de cercetare a 6 granturi în domenii precum: Optimizarea geometriei motoarelor de mică putere, Studiul unor motoare de construcție specială, Calculul câmpului și proiectarea unor motoare sincrone de construcție specială.
- Titular al cursurilor „Mașini electrice”, „Mașini electrice speciale”, „Proiectarea mașinilor electrice”.
- Activitate didactică și științifică. Publicații (în calitate de autor principal sau coautor): 2 cărți, 41 articole în reviste și în volumele unor conferințe internaționale, din țară și străinătate.

20/02/1991 – 30/09/1997

## Asistent

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Str. Prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, 21-23, 700050, Iași, România, www.tuiasi.ro

- Cercetare științifică: Membru în echipele de cercetare a 5 contracte de cercetare cu parteneri economici și autoritate națională de cercetare științifică CNCSU, în domenii precum: Creșterea performanțelor tehnice și economice ale mașinilor și transformatoarelor electrice; Îmbunătățirea performanțelor motoarelor asincrone bifazate.
- Susținerea activităților de laborator și proiect la disciplinele: Mașini electrice; Încercarea mașinilor electrice, Mașini electrice speciale
- Activitate didactică și științifică. Publicații (în calitate de autor principal sau coautor): 3 cărți, 17 articole în reviste și în volumele unor conferințe din țară și străinătate.

15/09/1988 – 19/02/1991

## Inginer proiectant

Institutul de Cercetări pentru Electronica, ICE-filiala Iași, România

Proiectare instalații electrice

Proiectare, Științifice și Tehnice

01/10/1985 - 14/09/1988

## Inginer stagiar

Intreprinderea Mecanică Vaslui, România

Intreținere motoare și echipamente electrice

Activități Specializate, Tehnice

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

01/04/1995 – 14/03/2003	<b>Doctor inginer</b> Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași	ISCED 6
15/09/1980 – 01/07/1985	<b>Inginer</b> Institutul Politehnic "Gheorghe Asachi" din Iași	ISCED 5
15/09/1976 - 15/06/1980	<b>Bacalaureat</b> Liceul "Costache Negruzzi" Iași	ISCED 3

- Proiectarea mașinilor electrice, Încercarea mașinilor electrice, Mașini electrice speciale / utilizarea programelor specializate bazate pe MEF pentru calculul câmpului în mașini electrice.
- Matematici speciale; Fizică; Teoria circuitelor electrice; Teoria câmpului electromagnetic; Materiale electrotehnice; Aparate electrice; Mașini electrice; Masurări electrice; Tracțiune electrică, Proiectarea instalațiilor electrice industriale, Electrotermie, Acționări electrice, Teoria sistemelor și reglaj automat, Centrale electrice, Tehnologii electrice speciale.
- Matematică; Fizică; Chimie; Istorie; Geografie; Limba și literatura română; Cunoștințe tehnice; Limba engleză; Limba franceză

## COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Română

## Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.					
Franceză	B1	B1	B1	B1	A 2
Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.					
Italiană	B1	B1	B1	B1	A 2
Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.					

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat  
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

## Competențe de comunicare

- prezentări științifice libere în fața unei audiențe numeroase atât în limba română cât și limba engleză ca urmare a participării la numeroase conferințe internaționale

Competențe  
organizaționale/manageriale

- Organizator principal al Conferinței Internaționale: Electrical Engineering and Intelligent Systems SELIS2005;
- Membru în comitetul de organizare al conferințelor: Electrical Engineering and Energy Converters ELS 2007, ELS 2009, ELS 2011; ELS2013; CNAE 2018
- Chairman la The 5th International Conference on Electrical and Power Engineering, EPE 2008;
- Chairman la The 2009 International Conference on Electrical Engineering and Energy Converters ELS 2009;
- Chairman la The 2012 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment OPTIM 2012;
- Trackchair si Chairman la The 17<sup>th</sup> Conference on Power Electronics and Motion Control, IEEE-PEMC 2016;
- Trackchair si Chairman la The 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2016);
- Trackchair si Chairman la The 2018 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2018);
- Organizator principal (perioada 2003-2018) al Concursului profesional stiintific studentesc „Cezar Parteni” – concurs anual, cu tematică în domeniul mașinilor electrice, adresat studenților Facultății de Inginerie Electrică din Iași

Competențe dobândite la locul de  
muncă

- Proiectarea asistată de calculator a mașinilor electrice;
- Încercarea și diagnosticarea mașinilor electrice;
- Utilizarea MEF in studiul câmpului electromagnetic în mașini electrice;

## Competențe informatice

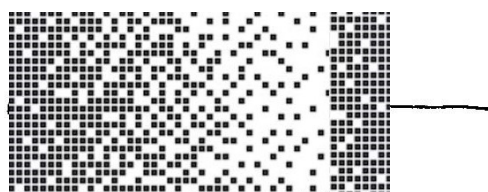
- Microsoft Office – Excel, Word, Power Point; Adobe; Autocad; Program pentru simularea mașinilor electrice bazat pe MEF-Flux2D; Internet.

## Alte competențe

- Membru al IEEE-IAS, Senior Member.

## Permis de conducere

- B





## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume **Lucache / Dumitru Dorin**  
E-mail [dumitru-dorin.lucache@academic.tuiasi.ro](mailto:dumitru-dorin.lucache@academic.tuiasi.ro)  
Naționalitate(-tăți) română  
Data nașterii 03.03.1962  
Sex masculin

### Poziție actuală / Domeniul ocupațional

**Profesor dr. ing. mat., Decan**  
Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, TUIASI

### Poziția vizată

.....

### Experiența managerială

2024 - Decan al facultății  
2012-2024 Prodecan al facultății  
2004-2008 Secretar științific al facultății  
2008-2012 și 2020-2024 Membru al Senatului TUIASI

### Experiența profesională

#### 38 de ani

Perioada 5 octombrie 1992, în prezent

Funcția sau postul ocupat

Profesor universitar doctor inginer (începând cu 01 octombrie 2009)  
Conferențiar universitar doctor inginer (25 februarie 2002, 30 septembrie 2009)  
Șef lucrări inginer (1 octombrie 1994, 25 februarie 2002)  
Asistent universitar inginer (5 octombrie 1992, 30 septembrie 1994)

Activități și responsabilități principale

Activități de predare, seminarizare, cercetare în domeniul utilizărilor energiei electrice, a proiectării instalațiilor electrice de joasă tensiune, îndrumare și examinare a studenților

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Bd. Mangeron 67, Iași 700050, România

Tipul activității sau sectorul de activitate

Titular al disciplinelor:  
Utilizări ale energiei electrice, Instalații electrice de joasă tensiune, Proiectarea instalațiilor electrice, Utilizarea optimă a energiei electrice, Managementul iluminatului public și arhitectural, Tehnici numerice de optimizare

Coordonator și tutore al cursanților din centrul de pregătire în domeniul instalațiilor electrice și de automatizare ATCR, din facultate (2008-2024)

Perioada 15 Noiembrie 1989, 04 Octombrie 1992

Funcția sau postul ocupat

Inginer de cercetare

Activități și responsabilități principale

Responsabil energetic, Activități de cercetare legate de încercările statice și dinamice ale construcțiilor

Numele și adresa angajatorului

Institutul Central de Cercetare, Proiectare și Directivare în Construcții, Filiala Iași, Str. Prof. Anton Sesan

Tipul activității sau sectorul de activitate

Încercări și expertizări privind rezistența construcțiilor

Perioada 15 Septembrie 1986, 14 Noiembrie 1989

Funcția sau postul ocupat

Inginer stagiar

Activități și responsabilități principale	Activități de întreținere și reparație la stațiile de pompare ale sistemelor de irigații
Numele și adresa angajatorului	Întreprinderea de Execuție și Exploatare a Lucrărilor de Îmbunătățiri Funciare Iași
Tipul activității sau sectorul de activitate	Sistemul de irigații Sculeni-Țuțora-Gorban din jud.Iași
<b>Educație și formare</b>	
Perioada	2005-2007
Calificarea / diploma obținută	Facultatea de Economie și Administrarea Afacerilor - Diplomă de Studii Academice Postuniversitare, specializarea Administrarea Afacerilor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „A.I.Cuza” Iași, Școala de Studii Economice Postuniversitare ELITEC
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED - 7
Perioada	15 Octombrie 1990- 15 iunie 2001
Calificarea / diploma obținută	Doctor în inginerie electrică, din 15 iunie 2001; Titlul tezei: ”Studiul unui lagăr magnetic în construcție hibridă cu aplicație la sistemele inerțiale cu acumulare de energie”
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iasi
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel ISCED=8
Perioada	1987-1994
Calificarea / diploma obținută	Facultatea de matematică – diploma de licență
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „A.I.Cuza” Iași
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel ISCED=6
Perioada	1981-1986
Calificarea / diploma obținută	Facultatea de Electrotehnică – diploma de inginer, media generală de absolvire 9,41 (media 10 la examenul de diplomă, sesiunea iunie 1986)
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Politehnic “Gheorghe Asachi” din Iasi
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel ISCED=6
Perioada	1976-1980
Calificarea / diploma obținută	Studii liceale
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul Internat "Costache Negruzzi" din IAȘI
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel ISCED=3
<b>Alte studii / programe de pregătire</b>	2022 – Program de perfecționare „Expert în egalitatea de șanse”, EDU ZECE PLUS Onești, Bacău 2021 – Curs postuniversitar, Management energetic – bilanț termoelectric, TUIASI 2021 – Curs postuniversitar, Management energetic – bilanț electroenergetic, TUIASI 2007 – Cursuri de Expert Tehnic Extrajudiciar și Consultant, AGIR – SETEC, București 1998 – 6 luni, Stagiul de cercetare, Laboratoire d'Electrotechnique de Grenoble, France 1996, 1997 - Cursuri de Mentenanță Imobiliară, “Université d'Angers”, Angers, France 1988, 1989 - Perfecționări în Managementul Sistemelor de Irigații, C.S.P.P.C.A., București

## Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (\*)

**Limba Engleza**

**Limba Franceza**

**Limba Germana**

română

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Ascultare		Citire	
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent

(\*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale

Bun comunicator, implicat în proiecte sociale (administrator al Busei Traian Cohal, 2002-2017 care a fost parte a proiectului fundației PRO RURALIS pentru copiii dotați din mediul rural).

Competențe și aptitudini organizatorice

Membru al Comisiei de Avizare Tehnico-Economică din cadrul Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” Iași (2008 - 2024)

Președinte al Comisiei de Analiză și Cercetare a Abaterilor Disciplinare a TUIASI (2016-2024)

Membru al Senatului Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași în perioadele 2008-2012 și 2020-2024

Reprezentant al Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași în „Rețeaua Națională a Unităților de Cercetare – Dezvoltare în domeniul Sistemelor Inteligente de Transport - ReNaCITS” (2008-2012)

Responsabil universitate pentru Comisia pentru problematica calificărilor universitare și relația cu Agenția ACPART (2008-2012)

Membru în Consiliul Profesorat al Facultății de Electrotehnică (din 2010, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată) din Iași, începând cu 1997.

Președinte, Co-președinte sau Membru al Comitetelor de Organizare al conferințelor EPEi (1999, 2004, 2006, 2008, 2010, 2012, 2014, 2016, 2018 și 2020), IEEI (2006, 2008, 2010) și SIELMEN (2005, 2007, 2009, 2013, 2015, 2017, 2019 și 2021), CNAE (2018).

Bun organizator, spirit de echipa dezvoltat.

Membru al organizațiilor profesionale

IEEE Industry Applications Soc. #85012847, EAI (European Alliance for Innovation) member of Green World SIB, "Autoclusters" Association, AGIR (Asociația Generală a Inginerilor din România), CNRI (Comitetul Național Român de Iluminat) and CETR (Consiliul Expertilor Tehnici din România)

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Windows, Power Point, Excel, Matlab-Simulink, Mathcad, LabView, Flux 2D, Dialux

Alte competențe și aptitudini

Membru în colectivul de redacție al revistei Tehnica Instalațiilor (2007-2012);  
Managing editor al Buletinului Institutului Politehnic din Iași, Secția Electrotehnică. Energetică. Electronică (2004 – 2008);  
Fost membru al corului studentesc Armonia, în prezent animator al renașterii acestei tradiții  
Sporturile, fotografia

Permis(e) de conducere

Da (1986, categoria B)

**Informații suplimentare**

Autor sau coautor:  
7 cărți și capitole de cărți  
>140 articole, din care  
>46 - în reviste internaționale cotate ISI (8) sau volume indexate ISI proceedings,  
>35 - în reviste naționale recunoscute,  
>40 - manifestări internaționale în străinătate,

4 – manifestări științifice din țară  
1 brevet de invenție

**Experiență în proiecte europene:**

Director id INGENIUM proiect “Design-for-X of a powertrain for efficient and low-cost electric traction”, collaborative research grant, partially founded by ERASMUS-EDU-2022-EUR-UNIV

Responsabil proiect Erasmus+ #2020-1-SK01-KA201-078391, “AR Physics made for students - ARPhymedes”

Responsabil proiect TEMPUS TecTNet, cod 544197-TEMPUS-1-2013-1-IT-TEMPUS-JPHES

Director de comunicare - Proiectul SEE/A/594/1.2/X - „AUTOCLUSTERS”, cofinanțat prin programul european South Eastern Europe, perioada 2009-2012

Cercetător – Proiectul 0757R2 „ORGANZA”, cofinanțat prin Programul Operațional de cooperare interregională INTERREG IV C, perioada 2010-2012

Responsabil local, POSDRU /60/2.1/S/17788, intitulat „Stagii moderne de practica in domeniul electrotehnic” , 2010-2012

**Experiență în proiecte finanțate ANCS:**

Participant in peste 30 de contracte de cercetare (la 3 ca director), exemple:

Director, TUIASI Grant intern POC20/2020, “INTELLIFT: Modular intelligent mini-lift, with multiple uses”, founder CNFIS-FDI-2020-0465

Membru în colectiv - Algoritmi evaluați de control în timp real pentru optimizarea vehiculelor hibride, Grant CEE X2C28, 2006-2008

Membru în colectiv - Modele matematice și soluții de proiectare integrată a mașinilor electrice în scopul utilizării raționale a resurselor naturale și artificiale, Grant CEE X2C28, 2006 – 2008

Director grant - Sistem inteligent alternator-demaror-integrat pentru autovehicule, Grant CNCSIS 530/2005, Tema 35/2005, Tema 49/2006, Tema 32/2007

Membru în colectiv - Cercetari privind utilizarea inteligenței artificiale pentru controlul, comanda și optimizarea regimurilor de functionare ale vehiculelor hibride Gr. CNCSIS 528/2005, 2005 - 2007

**Altă experiență profesională  
relevantă**

Evaluator proiecte competiția POCDF „Întreprinderi noi inovative”, din Programul „Creștere Inteligentă, Digitalizare și Instrumente Financiare”, Prioritatea 1 „Susținerea și promovarea unui ecosistem de CDI atractiv și competitiv în România”, 13 proiecte (2024-2025)

Expert evaluator proiecte European Commission - REA , ID expert: EX2015D262275

- 2016 și 2020, 19 proiecte, European work prog. Marie Skłodowska-Curie (H2020-MSCA-IF)
- 2021, 6 proiecte pt HORIZON-EIC-2021-PATHFINDEROPEN-01
- 2022, 1 proiect, HORIZON-EIC-2022-TRANSITION-01

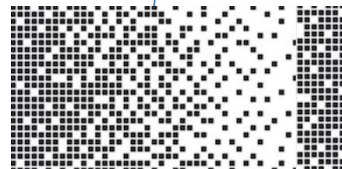
Committee Member of TUD 1105 - COST Action "NVH analysis techniques for design and optimization of hybrid and electric vehicles" (2012-2016)

Expert evaluator UEFISCDI, 5 proiecte TD & TE (2017)

Expert evaluator CNCSIS (2007 – 2008);

19.01.2026

Dorin Dumitru LUCACHE



## INFORMAȚII PERSONALE

### Luncă Costel-Eduard

📍 Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, Bd. Prof. Dimitrie Mangeron nr. 21-23, 700050, Iași, România

☎ +40 232 278 683 / 1246

✉ [costel-eduard.lunca@academic.tuiasi.ro](mailto:costel-eduard.lunca@academic.tuiasi.ro)

Data nașterii: 06.05.1978

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Aprilie 2020 - Prezent

### Director Departament Măsurări Electrice și Materiale Electrotehnice

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Bd. Dimitrie Mangeron, nr. 67, 700050, Iași, România, [www.tuiasi.ro](http://www.tuiasi.ro)

- Întocmire state de funcții
- Actualizare planuri de învățământ
- Elaborare dosar de evaluare periodică pentru programul de studii de licență Informatică Aplicată în Inginerie Electrică (IAIE)
- Coordonare activitate didactică, administrativă și de cercetare la nivel de departament

Tipul sau sectorul de activitate Educație și cercetare

Februarie 2016 - Prezent

### Conferențiar universitar

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Bd. Dimitrie Mangeron, nr. 67, 700050, Iași, România, [www.tuiasi.ro](http://www.tuiasi.ro)

- Ore de curs și/sau aplicații la disciplinele: Compatibilitate electromagnetică, Măsurări electrice și electronice, Măsurări în ecologie și biomedicină, Sisteme informatice pentru monitorizarea consumului de energie electrică, Modelarea și simularea aplicațiilor de câmp electromagnetic, Zgomote și interferențe în instrumentație, Măsurarea mărimilor electrice și neelectrice
- Elaborare material didactic
- Îndrumare lucrări de licență
- Responsabil program de studii Informatică Aplicată în Inginerie Electrică
- Consilier activități tutorat în cadrul Proiectului ROSE, Acord de grant nr. 185/SGU/NC/II
- Coordonator servicii educaționale în cadrul Proiectului Primul STEM-Student din familie (SMIS 326591)
- Erasmus Visiting Professor - Instituto Universitário de Lisboa - Department of Information Science and Technology, Portugalia
- Erasmus Visiting Professor - Università degli Studi del Sannio di Benevento - Department of Engineering, Italia (2016, 2024)
- Activitate științifică: membru în 3 proiecte de cercetare, publicare lucrări științifice, referent științific, organizator de manifestări științifice, membru în comisii de doctorat, coordonator cercuri științifice studențești

Tipul sau sectorul de activitate Educație și cercetare

Februarie 2009 – Februarie 2016

### Şef lucrări universitar

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iaşi, Bd. Dimitrie Mangeron, nr. 67, 700050, Iaşi, România, [www.tuiasi.ro](http://www.tuiasi.ro)

- Ore de curs şi/sau aplicaţii la disciplinele: Modelarea şi simularea aplicaţiilor de câmp electromagnetic, Zgomote şi interferenţe în instrumentaţie, Compatibilitate electromagnetică, Măsurarea mărimilor electrice şi neelectrice, Informatică aplicată
- Elaborare material didactic
- Îndrumare lucrări de licenţă
- Activitate ştiinţifică: membru în 7 proiecte de cercetare, cercetare postdoctorală în cadrul proiectului PERFORM-ERA ID57649, publicare lucrări ştiinţifice, referent ştiinţific

Tipul sau sectorul de activitate Educaţie şi cercetare

Februarie 2005 - Februarie 2009

### Asistent universitar

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iaşi, Bd. Dimitrie Mangeron, nr. 67, 700050, Iaşi, România, [www.tuiasi.ro](http://www.tuiasi.ro)

- Ore de aplicaţii la disciplinele: Zgomote şi interferenţe în instrumentaţie, Compatibilitate electromagnetică, Măsurarea mărimilor electrice şi neelectrice, Informatică aplicată, Metrologie şi tehnica testării
- Elaborare material didactic
- Îndrumare lucrări de licenţă
- Erasmus Visiting Professor - Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro, Italia
- Activitate ştiinţifică: cercetare doctorală, director al unui grant TD câştigat prin competiţie naţională CNCSIS, beneficiar grant BD câştigat prin competiţie naţională CNCSIS, membru în 21 proiecte şi contracte de cercetare, publicare lucrări ştiinţifice, referent ştiinţific

Tipul sau sectorul de activitate Educaţie şi cercetare

Februarie 2002 - Februarie 2005

### Preparator universitar

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iaşi, Bd. Dimitrie Mangeron, nr. 67, 700050, Iaşi, România, [www.tuiasi.ro](http://www.tuiasi.ro)

- Ore de aplicaţii la disciplinele: Zgomote şi interferenţe în instrumentaţie, Compatibilitate electromagnetică, Măsurarea mărimilor electrice şi neelectrice, Măsurări electrice, Senzori şi transductoare
- Elaborare material didactic
- Activitate ştiinţifică: cercetare doctorală, director al unui grant TD câştigat prin competiţie naţională CNCSIS, beneficiar grant BD câştigat prin competiţie naţională CNCSIS, membru în 3 granturi CNCSIS, publicare lucrări ştiinţifice

Tipul sau sectorul de activitate Educaţie şi cercetare

## EDUCAŢIE ŞI FORMARE

---

Martie 2011 - Februarie 2013

### Cercetător postdoctoral

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iaşi, Bd. Dimitrie Mangeron, nr. 67, 700050, Iaşi, România, [www.tuiasi.ro](http://www.tuiasi.ro)

- Evaluarea expunerii umane la câmpuri electromagnetice - metode şi protocoale de evaluare, instrumentaţie, software, reglementări naţionale şi internaţionale, studii specifice

Aprilie 2012 - Mai 2012

### Stagiu de cercetare

Instituto Superior Técnico, Lisabona, Portugalia, [www.tecnico.ulisboa.pt/en/](http://www.tecnico.ulisboa.pt/en/)

- Structuri de filtre active pentru procesarea unor semnale de joasă frecvenţă (în aplicaţii biomedicale)
- Dezvoltare software LabVIEW pentru aplicaţii de măsurare Bluetooth

2002 - 2008

### Doctor în Inginerie electrică

ISCED 6

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iaşi, Bd. Dimitrie Mangeron, nr. 67, 700050, Iaşi, România, [www.tuiasi.ro](http://www.tuiasi.ro)

- Poluare electromagnetică
- Compatibilitate electromagnetică
- Instrumentație virtuală
- Sisteme de măsurare a intensității câmpului electromagnetic

Mai 2007 **15<sup>th</sup> Microwave Measurements Training course, Certificat de absolvire**

The Institution of Engineering and Technology (IET) - National Physical Laboratory, Middlesex, UK

- Măsurări în domeniul microundelor

2002 - 2006 **Studii de formare psihopedagogică, Certificat de absolvire**

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași (Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic), Bd. Dimitrie Mangeron, nr. 67, 700050, Iași, România, [www.dppd.tuiasi.ro](http://www.dppd.tuiasi.ro)

- Psihologia educației
- Introducere în pedagogie. Teoria și metodologia curriculumului
- Didactica specialității
- Tehnici informaționale în educație
- Instruire asistată de calculator

2001 - 2002 **Sisteme Informatic de Monitorizare a Mediului, Diplomă de master**

ISCED 6

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași (Facultatea de Electrotehnică), Bd. Dimitrie Mangeron, nr. 67, 700050, Iași, România, [www.tuiasi.ro](http://www.tuiasi.ro)

- Monitoring ecologic
- Instrumentație pentru măsurarea parametrilor de mediu
- Sisteme automate de măsurare

Februarie 2002 – Iunie 2002 **Bursă Socrates-Erasmus**

Universidad Politecnica de Catalunya - Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Vilanova i la Geltrú, Spania, [www.epsevg.upc.edu/](http://www.epsevg.upc.edu/)

1996 - 2001 **Metrologie și Sisteme de Măsurare, Inginer diplomat**

ISCED 5

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași (Facultatea de Electrotehnică), Bd. Dimitrie Mangeron, nr. 67, 700050, Iași, România, [www.tuiasi.ro](http://www.tuiasi.ro)

- Măsurări electrice și electronice
- Măsurări în procese industriale
- Măsurări în ecologie și biomedicină
- Programarea sistemelor de măsurare
- Amplificatoare și convertoare de măsură
- Sisteme de măsurare cu microprocesor

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	B2	B2	B2
Certificate of Proficiency in English, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași					
Spaniolă	B1	B1	A2	A2	A2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat  
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

#### Competențe de comunicare

- Bune competențe de comunicare dobândite prin interacțiunea cu studenți din patru facultăți ale Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, ca instructor ECDL România, ca expert pe termen scurt POSDRU etc.
- Comunicare eficientă în limba engleză, confirmată prin stagii de cercetare internaționale și numeroase prezentări la conferințe de profil

#### Competențe organizaționale/manageriale

- Management proiecte: elaborarea unor propuneri de proiect, realizarea de rapoarte tehnice, întocmirea necesarului de materiale și echipamente etc.
- Familiarizat cu sistemele de management al calității, în special ISO17025
- Bune competențe organizaționale – director departament, membru în consiliul departamentului, membru BCF, membru CF, membru în diverse comisii ale Facultății de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată din Iași: de admitere, de avizare a rezultatelor cercetării, pentru finalizarea studiilor de licență, pentru ocuparea posturilor didactice scoase la concurs etc.

#### Competențe dobândite la locul de muncă

- Abilități solide de colaborare în echipe multidisciplinare, dezvoltate prin implicarea în peste 30 de proiecte și contracte de cercetare
- Coordonarea și îndrumarea stagiilor de practică, a practicii de licență și a cercurilor științifice studentești
- Capacitate de adaptare în medii multiculturale, dezvoltată prin studii și stagii de cercetare internaționale
- Director al Centrului de excelență „Metrologie, Sisteme de Măsurare și Materiale Inovative – METROS” (Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași)
- Membru în Senatul Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași (legislatura 2024 – 2029)

#### Competențe informatice

- o foarte bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™ (Certificat ECDL - Complet Core și Certificat de examinator ECDL România, 2005)
- cunoștințe solide de TIC: expert pe termen scurt în cadrul proiectului „Rețea Națională de Formare CONTinuuă a CadrelOR Didactice din Învățământul Preuniversitar în Domeniile Informaticii, Tehnologiei, Comunicațiilor și Dezvoltării Durabile” - CONCORD ID61397, modul TIC-Avansați
- cunoștințe solide de LabVIEW, MATLAB, OrCAD, Tina Design Suite, QuickField, FEMM, ANSYS Maxwell
- cunoștințe de igienă cibernetică împotriva furtului de date din domeniul cercetare și proprietate intelectuală (Certificat emis de CRDF Global, SUA, iulie 2023)

#### Permis de conducere

- categoria B

### INFORMAȚII SUPPLEMENTARE

---

#### Referenț științific

- IEEE Transactions on Industry Applications
- IEEE Access
- IEEE Sensors Journal
- Measurement
- IET Microwaves, Antennas & Propagation
- IET Generation, Transmission & Distribution
- MDPI Applied Sciences / MDPI Sensors / MDPI Electricity
- Energy Reports
- Acta IMEKO
- Bioresources
- Bul. Inst. Politehnic Iași
- International Conference on Advanced Technologies
- International Symposium on Sensors and Instrumentation in IoT Era
- IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference
- International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE)
- International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN)
- IMEKO TC4 Symposium / International Workshop on ADC Modelling and Testing
- International Conference on Future Environment and Energy

- Comitete conferințe**
- ICFEE 2014/2015/2016, International Conference on Future Environment and Energy (Technical Committee)
  - ICCCH 2016, International Conference on Climate Change and Humanity (Technical Committee)
  - EPE 2012, International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (Advisory Board)
  - EPE 2016/2018/2020/2022/2024 (Organizing Committee, Track Director)
  - Co-chair al International Workshop on Electromagnetic Compatibility and Engineering in Medicine and Biology, Iași, România
- Afilieri**
- membru în Consiliul Director al ACER (Asociația pentru Compatibilitate Electromagnetică din România)
  - membru IEEE
  - membru IEEE EMC Society
  - membru IAOE (International Association of Online Engineering)
- Publicații**
- 8 cărți publicate la edituri naționale recunoscute CNCS (prim/unic autor - 5; coautor - 3)
  - un capitol în volumul *Numerical Methods for Energy Applications*, Ed. Springer, 2021, prim autor
  - un capitol în volumul *Modeling and Simulation in Engineering, 2nd Edition*, Ed. MDPI, 2023, coautor
  - un capitol în volumul *Online Laboratories in Engineering and Technology Education*, Ed. Springer, 2024, coautor
  - 93 lucrări științifice publicate (prim autor - 44), dintre care 11 în reviste ISI cu factor de impact (prim autor - 6)
- Brevete**
- un brevet de invenție (coautor): *Metodă de supraveghere automată a câmpului magnetic cu detecția și caracterizarea câmpurilor tranzitorii*, Brevet de invenție nr. 133581 (data eliberării 30.07.2024)
- Granturi și burse de cercetare**
- Director Grant TD, *Sistem computerizat de monitorizare în timp real a nivelului poluării electromagnetice cu transmiterea informației prin Internet*, cod CNCSIS 193, 1 Ian. 2004 - 31 Dec. 2006, [http://old.uefiscdi.ro/UserFiles/File/granturi/2004/Td/TD\\_NOI\\_FINANTATE.htm](http://old.uefiscdi.ro/UserFiles/File/granturi/2004/Td/TD_NOI_FINANTATE.htm)
  - Director Grant BD (pentru tineri doctoranzi), cu tema *Cercetări privind sistemele de măsură, control și monitorizare a nivelului poluării electromagnetice*, cod CNCSIS 7, 2003 - 2007, <https://cncsis.gov.ro/userfiles/file/BURSE%20BD/BURSE%20DE%20CERCETARE%20BD%202003%20FINANTATE.pdf>
  - Bursă de cercetare postdoctorală, cu tema *Cercetări privind expunerea umană la câmpuri electromagnetice în mediul urban (Evaluation of human exposure to electromagnetic fields in urban areas)*, în cadrul proiectului POSDRU/89/1.5/S/57649, PERFORM-ERA, finanțat de Fondul Social European, Martie 2011 - Februarie 2013, <http://www.performera.tuiasi.ro/cercetatori.html>
  - Membru în colectivele de cercetare din cadrul a 32 de proiecte naționale și internaționale
- Premii**
- Articol premiat UEFISCDI PRECISI, Top I - zona roșie, 2018
  - Articol premiat UEFISCDI PRECISI, Top II - zona galbenă, 2020
  - Articol premiat UEFISCDI PRECISI, Top I - zona roșie, 2023
  - Gold Medal Diploma, *International Innovation and Invention Show EURO POLITEHNICUS 2024*, 22 - 24 Nov. 2024

1.12.2025



## Alexandru Mitocaru

**Data nașterii:** 04/02/1993 | **Cetățenie:** română | **Număr de telefon:**

(+40) 0741503556 (Număr de telefon mobil) | **E-mail:** [alexandru.mitocaru@academic.tuiasi.ro](mailto:alexandru.mitocaru@academic.tuiasi.ro) |

**Adresă:** Strada Grădinari 25, 707252, Iasi, România (Acasă)

### EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

2018 – ÎN CURS Iasi, România

**DOCTORAT** Facultatea de Inginerie Electrica, Energetica si Informatica Aplicata, Iasi

**Adresă** Bd. Profesor Dimitrie Mangeron, nr. 21- 23, IASI, ROMÂNIA, 700050 , Iasi, România |

**Domeniu de studiu** Electricitate și energie, Electronică și automatizare | **Nivel CEC** Nivelul 8 CEC |

**Lucrare de diplomă** Controlul unui robot umanoid prin intermediul unui sistem interfața creier-calculator

18/06/2025

**PROGRAM DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ, NIVELUL II** Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

09/06/2025 – 13/06/2025 Kotka, Finlanda

**CURS DE FORMARE PENTRU INSTRUCTORI DE SIMULARE** South-Eastern Finland University of Applied Sciences

18/06/2024

**PROGRAM DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ, NIVELUL I** Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

15/01/2024 – 19/01/2024 Cluj, România

**WSC EDU CELL FANUC TRAINING** Fanuc Automation Romania S.R.L.

**Domeniu de studiu** Electronică și automatizare

03/07/2023 – 07/07/2023

**PARTICIPARE IN CADRUL CELEI DE-A 3A EDITIE A SCOLII DE VARA IN NEURO-INGINERIE BRAINTWIN** Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iasi

05/09/2022 – 07/09/2022

**PARTICIPARE IN CADRUL CELEI DE-A 2A EDITII A SCOLII DE VARA IN NEURO-INGINERIE BRAINTWIN** Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iasi

11/04/2021 – 20/04/2021

**PARTICIPARE IN CADRUL SCOLII DE VARA IN INTERFETE CREIER-CALCULATOR SI NEUROTEHNOLOGIE** g.tec

**Site de internet** <https://www.gtec.at/spring-school-2021/>

2016 – 2018 Iasi, România

**MASTER IN INGINERIE ELECTRICA** Facultatea de Inginerie Electrica, Energetica si Informatica Aplicata, Iasi

Sisteme de achiziție și prelucrare a semnalelor, Controlul mișcării biomecanice, Comanda robustă a sistemelor electrice industriale, Algoritmi de comandă a roboților, Modelarea și comanda sistemelor cu evenimente discrete, Acționări electrice cu convertoare PWM, Controlul adaptiv al sistemelor de acționare electrică, Sisteme de poziționare performante

**Media anilor:** 9.755

**Adresă** Bd. Profesor Dimitrie Mangeron, nr. 21- 23, IASI, ROMÂNIA, 700050, Iasi, România |

**Domeniu de studiu** Electronică și automatizare, Electricitate și energie | **Diplomă finală** 10 | **Nivel CEC** Nivelul 7 CEC |

**Clasificare națională** ISCED 7 | **Tip de credite** ECTS/SECT | **Număr de credite** 120 |

**Lucrare de diplomă** Integrarea roboților umanoizi în interacțiunea cu factorul uman

2012 – 2016 Iasi, România

**DIPLOMA DE LICENTA IN INGINERIE ELECTRICA** Facultatea de Inginerie Electrica, Energetica si Informatica aplicata, Iasi

Algebra liniara geometrie analitica si diferentia, Analiza matematica, Fizică, Bazele electrotehnicii, Dispozitive și circuite electronice, Mașini electrice, Aparate electrice, Teoria sistemelor, Tehnica reglării automate, Circuite numerice, Programarea calculatoarelor și limbaje de programare, Engleză, Controlul vectorial și numeric al acțiunilor electrice, Acțiuni electrice, Roboți industriali

**Media anilor:** 8.44

**Adresă** Bd. Profesor Dimitrie Mangeron, nr. 21- 23, IASI, ROMÂNIA, 700050, Iasi, România |

**Domeniu de studiu** Electricitate și energie, Electronică și automatizare | **Diplomă finală** 8.75 | **Nivel CEC** Nivelul 6 CEC |

**Clasificare națională** ISCED 6 | **Tip de credite** ECTS/SECT | **Număr de credite** 240 |

**Lucrare de diplomă** Ghidarea unui braț robotic prin intermediul unei camera foto amplasată fix deasupra mediului de lucru al acestuia

## ● **COMPETENȚE LINGVISTICE**

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIVNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	C2	C2	C2	C2	C2

*Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat*

## ● **ACTIVITĂȚI DE POPULARIZARE A ȘTIINȚEI ȘI TEHNICII**

07/07/2023 – 09/07/2023

### **Salonul Internațional de Inventică și Educație Creativă pentru Tineret**

Prezentarea lucrării "Animated Application to Control Humanoid Robot Through a Brain-Computer Interface" și stand de prezentare a Facultății de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată

21/06/2023 – 23/06/2023

### **Salonul Internațional de Invenții, INVENTICA 2023.**

Prezentarea lucrării "Hybrid FES & Mechatronic Devices aiming to Assess and Support Rehabilitation in Stroke People" și stand de prezentare a Facultății de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată

12/05/2023 – 13/05/2023

### **Festivalul tehnologiilor în educație Edu Tech Fest**

Stand de prezentare a stadiului actual al cercetării în cadrul Facultății de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, Iasi.

11/05/2023 – 13/05/2023

### **Expoziția Europeană de Creativitate și Inovație „EuroInvent”**

Prezentarea lucrării "Clinically Tested Mechatronic Devices for Hand Rehabilitation" și stand de prezentare a Facultății de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată

30/03/2023 – 31/03/2023

### **Concursul de cultură tehnică în domeniul studiului tehnicilor de automatizare ROBOTECH\_**

---

Membru în echipa de jurizare a realizărilor practice a elevilor de liceu în cadrul concursului ROBOTECH\_ organizat de Liceul "Ștefan Procopiu" Vaslui, România și Stand de prezentare a Facultății de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată

13/02/2023 – 19/02/2023

### **FIRST Tech Challenge Romania Bucuresti**

---

Membru în echipa de jurizare a realizărilor tehnice a elevilor de liceu în etapele REGIONALE a concursului International First Tech Challenge

30/09/2022 – 30/09/2022

### **Noaptea cercetătorilor europeni Iasi**

---

Stand de prezentare a Facultății de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată

06/09/2022 – 06/09/2022

### **Romania viitorului**

---

Stand de prezentare a Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" Iasi și a Facultății de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată în cadrul evenimentului Romania viitorului de la Universitatea Politehnica, București, România

10/07/2022 – 12/07/2022

### **Salonul Internațional de Inventică și Educație Creativă pentru Tineret**

---

Prezentarea lucrării "Tehnici de control ale roboților umanoizi bazate pe interfețe creier-calculator" și stand de prezentare a Facultății de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată

26/05/2022 – 28/05/2022

### **Expoziția Europeană de Creativitate și Inovație „EuroInvent”**

---

Prezentarea lucrării științifice „Brain computer interface to control a humanoid/mechanical robot” și stand de prezentare a Facultății de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată

21/05/2022 – 22/05/2022

### **Concursul de cultură tehnică în domeniul studiului tehnicilor de automatizare ROBOTECH\_**

---

Membru în echipa de jurizare a realizărilor practice a elevilor de liceu în cadrul concursului ROBOTECH\_ organizat de Liceul "Ștefan Procopiu" Vaslui, România și Stand de prezentare a Facultății de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată

02/04/2022 – 03/04/2022

### **FIRST Tech Challenge Romania**

---

Membru în echipa de jurizare a realizărilor tehnice a elevilor de liceu în etapa NAȚIONALĂ a concursului International First Tech Challenge

19/03/2022 – 22/03/2022

### **FIRST Tech Challenge Romania**

---

Membru în echipa de jurizare a realizărilor tehnice a elevilor de liceu în etapa REGIONALĂ remote a concursului International First Tech Challenge

18/02/2020 – 20/02/2020

### **Serata „Procopiu” la Palat**

---

Workshop „Interfețe creier – calculator: aplicații ingineresti și medicale” și stand de prezentare a Facultății de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată

16/05/2019 – 18/05/2019

## **Expoziția Europeană de Creativitate și Inovație „EuroInvent”**

---

Prezentarea lucrării „Brain-Computer Interfaces to control neuroprostheses and robots” și stand de prezentare a Facultății de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată

07/05/2018 – 10/05/2018

## **Serata „Procopiu” la Palat**

---

Workshop „Robotica, știința viitorului. Interfețe creier-calculator” și stand de prezentare a Facultății de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată

## ● **PUBLICAȚII**

---

2024

### **[Brain Computer Interface Controlled Humanoid Robot](#)**

---

În cadrul 2024 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), Iași 2024

10.1109/EPE56121.2022.9959801

2023

### **[Hybrid FES & Mechatronic Devices aiming to Assess and Support Rehabilitation in Stroke People](#)**

---

În cadrul INVENTICA 2023

2022

### **[Extending the Control's Number in Motor Imagery Based Brain-Computer Interfaces Applications](#)**

---

10.1109/EPE56121.2022.9959824

2022

### **[Brain-Computer Interface Based Control for a Humanoid Robot](#)**

---

În cadrul International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iași, România, 2022

10.1109/EPE56121.2022.9959801

2022

### **[Hybrid FES & Mechatronic Hand Control Method for Upper Limb Rehabilitation Systems](#)**

---

În cadrul E-Health and Bioengineering Conference (EHB), Iași, România, 2022

10.1109/EHB55594.2022.9991588

2021

### **[A Smart FES and Mechatronic Glove System MANUTEX Aiming for Recovery of the Upper Limb in Stroke People](#)**

---

10.1109/SIELMEN53755.2021.9600438

2021

### **[Comparison Between Two Brain Computer Interface Systems Aiming to Control a Mobile Robot](#)**

---

10.1109/SIELMEN53755.2021.9600389

2021

### **[Design and Experimental Results of New Devices for Upper Limb Rehabilitation in Stroke](#)**

---

10.1109/EHB52898.2021.9657726

2019

## Steady-State Visual Evoked Potentials-based Control of a Mobile Robot Platform as a Preamble to Sup

In cadrul IEEE International Conference on e-Health and Bioengineering EHB, Iasi 2019

10.1109/EHB47216.2019.8969966

### ● **EXPERIENȚA PROFESIONALĂ**

**FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICA, ENERGETICE SI INFORMATICA APLICATA – IASI, ROMÂNIA**

**ASISTENT UNIVERSITAR – 01/10/2023 – ÎN CURS**

**PRINTERZONE S.R.L. – PIATRA NEAMT, ROMÂNIA**

**INGINER AUTOMATIST – 28/02/2018 – 31/07/2020**

-mentenanta echipamentelor electrice si electronice;  
-efectuarea cercetarilor, proiectarii si coordonarii directe a activitatii de functionare, intretinere si reparare a sistemelor electrice;  
-studiul si consultanta cu privire la aspectele tehnologice ale materialelor, produselor si proceselor de noutate care se desfasoara in societate.

**REL SERVICE – IASI, ROMÂNIA**

**TEHNICIAN ELECTRICIAN – 30/04/2017 – 27/02/2018**

-intretinere si reparatii pentru echipamente electrice si electronice;  
-urmarire semnare fise de revizie, emitere facturi fiscale.

### ● **DISTINCȚII ONORIFICE ȘI PREMII**

08/07/2023

**Salonul Internațional de Inventică și Educație Creativă pentru Tineret, editia a VII-a 2023 – Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava**

Medalie de aur cu lucrarea "Animated Application to Control Humanoid Robot Through a Brain-Computer Interface"

23/06/2023

**Premiu "Junior Inventor" in cadrul INVENTICA 2023 – Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" Iasi**

13/05/2023

**Medalie de aur la Euro-Invent editia a 15-a 2023 – EUROINVENT**

Medalia de aur la editia a 15-a a expozitiei europene de creativitate si inovatie EuroInvent 2023 cu lucrarea "Clinically Tested Mechatronic Devices for Hand Reahabilitation"

07/2022

**Salonul Internațional de Inventică și Educație Creativă pentru Tineret, editia a VI-a 2022 – Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava**

Medalie de argint cu lucrarea "Tehnici de control ale roboților umanoizi bazate pe interfețe creier-calculator"

05/2022

**Medalie de aur la Euro-Invent Editia a 13-a 2022 – EUROINVENT**

Medalia de aur la editia a 13-a a expozitiei europene de creativitate si inovatie EuroInvent 2022 cu lucrarea "Brain-Computer Interfaces to control a humanoid/mechanical robot"

17/05/2019

**Medalie de aur la Euro-Invent editia a 11-a 2019 – EUROINVENT**

Medalia de aur la editia a 11-a a expozitiei europene de creativitate si inovatie Euro Invent 2019 cu lucrarea "Brain Computer Interfaces to control neuroprostheses and robots"

19/06/2019

## Salonul Internațional de Inventică și Educație Creativă pentru Tineret, editia a III-a 2019 – Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava

---

Medalie de aur cu lucrarea "Utilizarea interfețelor creier-calculator pentru controlul roboților mobili"

### ● PROIECTE

---

31/03/2021 – 14/09/2022

#### **BRAINTWIN**

---

Asistent de cercetare in cadrul proiectului "Development of a World-Level Neuroengineering Research Centre by European Twinning", din cadrul programului H2020-WIDESPREAD-05-2020, acronim BrainTwin, contract de finanțare nr.952378, Director de proiect Conf.dr.ing. Nicolae Lucanu.

Suport in realizarea diverselor activitati de impartasire a realizarilor tehnice din domeniul neuroingineriei a Universitatii Tehnice "Gheorghe Asachi" Iasi si institutii de renume in cercetare din Germania, Spania si Austria.

Link <https://www.rms.ro/project/emim/>

01/10/2020 – 31/12/2020

#### **MANUTEX**

---

Asistent de cercetare in cadrul proiectului "Mănuși mecatronice textile inteligente pentru recuperarea mâinii la persoanele cu accident vascular cerebral", tipul PNIII, nr. 25PTE/2020, acronim MANUTEX

Realizarea prototipurilor de manusa mecatronica si suport in scrierea lucrarilor de cercetare din cadrul proiectului.

2017 – 2018

#### **EMIM**

---

Membru in cadrul proiectului "ECOSISTEM MULTIFUNCTIONAL PENTRU INTEGRAREA SERVICIILOR MEDICALE DE TIP "SELF-MANAGEMENT DISEASE", acronim EMIM, AP 2/P2.2/A2.2.1

Link <https://www.rms.ro/project/emim/>

#### **BCI-REHAB**

---

Membru in cadrul proiectului "BCI-REHAB" (Brain-Computer Interfaces for ambulatory neuro-rehabilitation), nr. ID165-INGENIUM / 2024-2025 (obtinut prin competitie internationala in alianta de universitati INGENIUM)

### ● COMPETENȚE

---

Utilizare buna a programelor de comunicare(mail messenger skype) | Navigare Internet | Microsoft Office | Zoom | Microsoft PowerPoint | Microsoft Excel | Microsoft Word

### ● COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

---

**Capacitate de decizie, viteza de reactie, rezistenta la efort si la stres.**

---

**Lucru in echipa, capacitate de autoperfectionare – autodidact.**

---

## Curriculum Vitae

### Informații personale

Nume / Prenume **MUNTEANU, Adrian**  
Adresa(e) str. Cronicar Mustea, nr.17, Iași (România)  
Telefon(oane) 0745 021369  
E-mail(uri) amunteanu@tuiasi.ro  
Naționalitate(-tăți) Română  
Data nașterii 25/09/1980  
Sex Bărbătesc



### Experiența profesională

Perioada	13/02/2017 → prezent
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar
Activități și responsabilități principale	Titular al cursurilor și aplicațiilor de Masini electrice I și II, Incercarea masinilor electrice, Tehnologia de fabricație a masinilor electrice, Sisteme electrice pentru tracțiune și autovehicule, Probleme speciale ale mașinilor electrice. Masini electrice, Modelarea electromagnetica si termica a sistemelor electrice, Modelarea si simularea masinilor electrice
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași Str. Prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, 21-23, 700050 Iași (România)
Perioada	01/12/2017 → prezent
Funcția sau postul ocupat	inginer cercetare
Activități și responsabilități principale	proiectarea, construcția și testarea generatoarelor electrice cu rotor exterior și q fracționar utilizate pe instalații eoliene de mică putere.
Numele și adresa angajatorului	SC Gen Motor SRL Str. Aluniș-23, Valea Ursului, Iași (România)
Perioada	01/10/2012 → 12/02/2017
Funcția sau postul ocupat	Șef lucrări universitar
Activități și responsabilități principale	Titular al cursurilor și aplicațiilor de Masini electrice, Mașini electrice II, Incercarea masinilor electrice, Tehnologia de fabricație a masinilor electrice, Sisteme electrice pentru tracțiune și autovehicule, Metodica cercetării științifice, Electrical Machines, Electrical Engineering Technology.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași Str. Prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, 21-23, 700050 Iași (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități Specializate, Științifice și Tehnice. Publicații (în calitate de autor principal sau coautor): 1 capitol carte, 2 cărți de curs și 28 articol în reviste sau volumele unor conferințe
Perioada	18/02/2009 → 01/10/2012
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Titular al orelor de aplicații la grupul de discipline de Mașini electrice, Sisteme de conversie electromecanică a energiei
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași Str. Prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, 21-23, 700050 Iași (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități Specializate, Științifice și Tehnice. Publicații (în calitate de autor principal sau coautor): 70 articole în reviste sau volumele unor conferințe, 3 carti.

## Educație și formare

Perioada	01/11/ 2004 – 31/10/ 2008
Calificarea/diploma obținută	Diplomă de Doctor inginer
Disciplinele principale studiate/ competențele profesionale dobândite	Proiectarea și optimizarea asistată de calculator a mașinilor electrice utilizând programe de calcul de câmp bazate pe Metoda Elementului Finit, Studiul mașinilor electrice hibride utilizate ca surse de energie electrică pe autovehicule, Analiza generatoarelor sincrone cu magneți permanenți, Sisteme de achiziție și prelucrare de date.
Numele și tipul instituției de învățământ /furnizorului de formare	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași (Universitate) Str. Prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, 27, 700050 Iași (România)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
Perioada	01/10/2004 – 01/07/2005
Calificarea/diploma obținută	Diploma de Master în specializarea "Tehnici avansate în curenți tari"
Disciplinele principale studiate/ competențele profesionale dobândite	Mașini electrice speciale, Regimuri tranzitorii ale mașinilor electrice, Protecția instalațiilor electrice, Proiectarea și optimizarea aparatelor și mașinilor electrice.
Numele și tipul instituției de învățământ /furnizorului de formare	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași (Universitate) Bd.Dimitrie Mangeron, 51-53, 700050 Iași (România)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
Perioada	15/09/1999 – 01/07/2004
Calificarea/diploma obținută	Diplomă de inginer
Disciplinele principale studiate/ competențele profesionale dobândite	Matematici speciale; Fizică; Teoria circuitelor electrice; Teoria câmpului electromagnetic; Mecanica fluidelor; Aparate electrice; Măsurări electrice, Mașini electrice; Producerea, transportul și distribuția energiei electrice; Tehnica tensiunilor înalte; Automatizări și protecții în sistemele electroenergetice.
Numele și tipul instituției de învățământ /furnizorului de formare	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași (Universitate) Bd. Dimitrie Mangeron, 51-53, 700050 Iași (România)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5
Perioada	15/09/1995 - 15/06/1999
Calificarea/diploma obținută	Diplomă de bacalaureat
Disciplinele principale studiate/ competențele profesionale dobândite	Matematică; Fizică; Chimie; Istorie; Geografie; Limba și literatura română; Limba engleză; Limba franceză, Economie, Contabilitate, Finanțe, Statistică.
Numele și tipul instituției de învățământ /furnizorului de formare	Liceul "Economic Administrativ" Iași (Liceu) Str. Sărărie, 3, 700117 Iași (România)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 3

## Aptitudini și competențe personale

Limba maternă **Română**

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare  
Nivel european (\*)

**Engleză**

### Înțelegere

Ascultare

C1 Utilizator independent

Citire

C1 Utilizator independent

### Vorbire

Participare la  
conversație

C1 Utilizator independent

Discurs oral

B2 Utilizator independent

### Scriere

C1 Utilizator independent

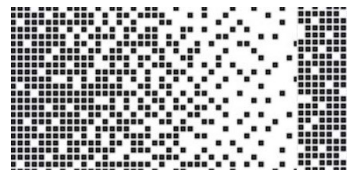
**Franceză** B1 Utilizator independent B1 Utilizator independent B1 Utilizator independent B1 Utilizator independent B1 Utilizator independent

(\*) [Cadrului european comun de referință pentru limbi](#)

Competențe și abilități sociale	Abilitate de a lucra cu studenți proveniți din toate mediile sociale/culturale. Abilitate de a lucra în echipă, dezvoltată în cadrul colectivului de cercetare.
Competențe și aptitudini organizatorice	Membru al Consiliului Facultății 2011-2015, 2024-2029 Membru în cadrul Comisiei de Admitere 2011-2015 Membru în comitetul de organizare a conferințelor: International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters ELS 2009/2011/2013 și Conferința Națională de Acționări Electrice CNAE 2018. Membru în comitetul de organizare a concursului profesional studentesc „Cezar Parteni” 2009-2018
Competențe și aptitudini tehnice	Proiectarea asistată de calculator a mașinilor electrice; Încercările mașinilor electrice; Tehnologia de fabricație a mașinilor electrice Optimizarea funcționării mașinilor electrice; Gestionarea sistemelor de achiziții de date și prelucrarea semnalelor.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Microsoft Office – Excel, Word, Power Point, Access, Outlook; Adobe; AutoCAD; MathCAD; MotorCAD; Flux2D-3D; LabVIEW; CATIA; ANSYS; HyperWorks, Internet.
Permis de conducere	B

**Informații suplimentare** Cercetător invitat de către The Ohio State University – Center for Automotive Research, în cadrul proiectului NNX14AL87A intitulat 10 MW Ring Motor, finanțat de National Aeronautics and Space Administration (NASA), în probleme legate de proiectarea și simularea funcționării mașinilor electrice de mare putere Septembrie – Decembrie 2014 și Aprilie – Iulie 2016.  
Director proiect CNCSIS – TD 83/2007 intitulat „Cercetări privind ameliorarea performanțelor generatoarelor de energie electrică de pe autovehicule” – 26817 RON.

Octombrie 2025



# CURRICULUM VITAE

## INFORMAȚII PERSONALE



### NECHIFOR CRISTINA-DELIA

📍 Iași, România

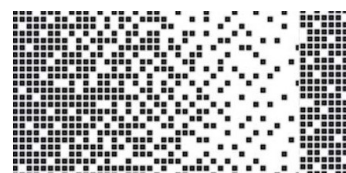
✉ [cristina-delia.nechifor@academic.tuiasi.ro](mailto:cristina-delia.nechifor@academic.tuiasi.ro)

Sexul Femeiesc | Data nașterii 13/08/1982 | Naționalitatea Română

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 2013-prezent Șef lucrări/ Lector universitar**  
Departamentul de Fizică, Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” Iași, Romania, Bd. Dimitrie Mangeron, nr.67, 700050 Iași, România, Tel/Fax: +40232231041, <http://www.tuiasi.ro>  
Activitate didactică (curs, seminar, laborator) și de cercetare, îndrumarea studenților; activități de promovare în interesul facultății și universității  
**Tipul sau sectorul de activitate** Instituție academică (educație și cercetare universitară)
- 2025 Expert în Educație - Fizică - în proiectul FIZTUIASI-Experimente Interactive în Laboratorul de Fizică nr. 693/14.01.2025**  
Departamentul de Fizică, Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” Iași, Romania, Bd. Dimitrie Mangeron, nr.67, 700050 Iași, România, Tel/Fax: +40232231041, <http://www.tuiasi.ro>  
Îndrumarea elevilor de liceu în sesiuni de experimente pentru dezvoltarea abilităților lor tehnice.  
Domeniu de activitate sau sector Academic
- 2024-prezent Membru Consiliul Facultății de Inginerie Electrică și Informatică Aplicată**  
Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” Iași, Romania, Bd. Dimitrie Mangeron, nr.67, 700050 Iași, România, Tel/Fax: +40232231041, <http://www.tuiasi.ro>  
Activități organizatorice specifice Facultății IEEEA
- 2023-2025 Manager de Proiect de Cercetare ARUT GnaC 2023\_264 /2024**  
Departamentul de Fizică, Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” Iași, Romania, Bd. Dimitrie Mangeron, nr.67, 700050 Iași, România, Tel/Fax: +40232231041, <http://www.tuiasi.ro>  
Activități de cercetare și management
- 2021-2024 Consilier mentor- Fizică-în proiectul ROSE, nr. AG 400/SGU/SS/2023 - STARTing**  
Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” Iași, Romania, Bd. Dimitrie Mangeron, nr.67, 700050 Iași, România, Tel/Fax: +40232231041, <http://www.tuiasi.ro>  
Activitate didactică remedială cu studenții facultății IEEEA
- 2021-2023 Expert educatie- Fizică-în proiectul ROSE nr. 288/SGU/CI/III -Netlab**  
Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” Iași, Romania, Bd. Dimitrie Mangeron, nr.67, 700050 Iași, România, Tel/Fax: +40232231041, <http://www.tuiasi.ro>  
Activitate didactică remedială cu studenții universității

- 2020-prezent Membru Consiliul Departamentului de Fizică**  
 Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” Iași, Romania, Bd. Dimitrie Mangeron, nr.67, 700050 Iași, România, Tel/Fax: +40232231041, <http://www.tuiasi.ro>  
 Activități organizatorice specifice Departamentului de Fizică
- 2017 Președinte Comisiei Naționale de Bacalaureat EC 1020**  
 Colegiul Militar “Ștefan cel Mare” Câmpulung Moldovenesc, Str. Izvorul Mărului, nr. 6, Câmpulung Moldovenesc, 725100 Suceava, Romania, Tel/Fax: +40230314931/+40230313070  
 Organizează și răspunde de buna desfășurare a Examenului Național de Bacalaureat
- 2014-2015 Expert formare- în proiectul POSDRU//157/1.3/S/132731**  
 Departamentul de Fizică, Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” Iași, Romania, Bd. Dimitrie Mangeron, nr.67, 700050 Iași, România, Tel/Fax: +40232231041, <http://www.tuiasi.ro>  
 Activitate didactică de laborator. Responsabil cu furnizarea de aplicații practice în fizică, achiziții date și aplicații în tehnică, elaborarea programelor de studii, consilierea și evaluarea cursanților, acreditarea programului de formare.
- 2011-2013 Asistent universitar**  
 Departamentul de Fizică, Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” Iași, Romania, Bd. Dimitrie Mangeron, nr.67, 700050 Iași, România, Tel/Fax: +40232231041, <http://www.tuiasi.ro>  
 Activitate didactică (seminar, laborator) și de cercetare, îndrumarea studenților; activități de promovare în interesul facultății și universității
- 2011-2012 Cercetător Post-doctoral in proiectul POSDRU/89/1.5/S/63663**  
 Facultatea de Fizică, Universitatea „Al. I. Cuza” Iași, Bulevardul Carol I, Nr.11, 700506 Iasi, Romania  
 Activități de cercetare  
**Proiect:** Obținerea polimerilor cu capacitate de recunoaștere moleculară pentru sistemele de eliberare controlată de medicamente, utilizând iradierea UV ca metoda fizică de grefare
- 2009-2011 Preparator universitar**  
 Departamentul de Fizică, Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” Iași, Romania, Bd. Dimitrie Mangeron, nr.67, 700050 Iași, România, Tel/Fax: +40232231041, <http://www.tuiasi.ro>  
 Activitate didactică (seminar, laborator) și de cercetare, îndrumarea studenților; activități de promovare în interesul facultății și universității
- 2006-2007 Profesor suplinitor Fizică-liceu**  
 Colegiul Tehnic “Ioan C. Ștefănescu” Iași, Str. Socola, nr. 51-53, 700268, Iași, Romania, Tel/Fax: +40 232437404  
 Activitate didactică cu elevii (teorie, aplicații și laboratoare)
- 2005-2006 Profesor suplinitor Fizică-liceu**  
 Colegiul Tehnic “Mihail Sturdza” Iași, Str. Mihail Sturdza, nr. 2, 700267, Iași, Romania, Tel/Fax: +40 232233435  
 Activitate didactică cu elevii (teorie, aplicații și laboratoare)

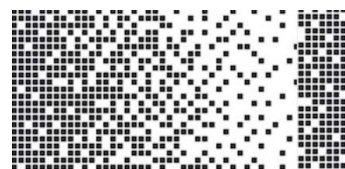


## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2025** **Curs de formare** (Training School) în “Exploring Confined Environments with Polymers, Ionic Liquids, and Deep Eutectic Solvents: Predicting Emerging Applications through Modelling and Advanced Experiments”, organizată prin COST Action (acronym for European Cooperation in Science and Technology), Iași, România
- 2020** **Membru grup țintă** cadre didactice în proiectul **Dezvoltarea culturii antreprenoriale a studenților de la inginerie și arhitectură prin crearea unei rețele de centre de pregătire în antreprenoriat-AntreprenorIng**, cod SMIS POCU/379/6/21/123975, Beneficiar Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
- 2015** Curs de formare profesională pentru ocupația de **Formator cod COR 241205**, organizat prin proiectul PECAFROM, *Promovarea egalității de șanse în cariera universitară și academică pentru femeile din Romania, POSDRU/144/6.3/S/127928*, Beneficiar Academia Română, Filiala Iași, finalizat cu diploma de participare.
- 2015** Curs de formare profesională pentru ocupația de **Operator Introducere, Validare și Prelucrare Date**, organizat prin proiectul PECAFROM, *Promovarea egalității de șanse în cariera universitară și academică pentru femeile din Romania, POSDRU/144/6.3/S/127928*, Beneficiar Academia Română, Filiala Iași, finalizat cu diploma de participare.
- 2014** Curs de formare profesională pentru ocupația de **Manager Proiect cod COR 242101** organizat de Grupul de Consultanță pentru Dezvoltare DCG SRL, București.
- 2013** Participarea la **Școala Internațională de Vară: “PEM Fuel Cells”**, organizată de Comisia Europeană, Directorate General Joint Research Center (JRC), Institute for Energy and Transport (IET), Fuel Cell and Hydrogen Joint Undertaking FCH-JU, Black Sea Universities, Bursa Technical University, “Ovidius” University of Constanța, Bursa, Turcia.
- 2007-2010** **Doctor în Fizică**, specializarea Fizica plasmă. Fizica polimerilor. Optică și spectroscopie.  
**Teza doctorat:** Studiul proprietăților fizico-chimice ale unor aliaje polimere cu potențiale aplicații biomedicale  
Facultatea de Fizică, Universitatea „Al. I. Cuza” Iași, Bulevardul Carol I, Nr.11, 700506 Iasi, Romania
- 2005-2007** **Master în Fizică**, specializarea Biofizică, Fizică Medicală, Autoorganizare  
**Teza disertație:** Aplicații ale reacțiilor nucleare în medicină  
Facultatea de Fizică, Universitatea „Al. I. Cuza” Iași, Bulevardul Carol I, Nr.11, 700506 Iasi, Romania
- 2005** Absolvent cursurile **Departamentului pentru pregătirea personalului didactic**  
Facultatea de Fizică, Universitatea „Al. I. Cuza” Iași, Bulevardul Carol I, Nr.11, 700506 Iasi, Romania
- 2001-2005** **Licența în Fizică**, specializarea Fizică Medicală  
**Teza licența:** Măsurători 3D ale dozelor de radiații în telecobaltoterapie  
Facultatea de Fizică, Universitatea „Al. I. Cuza” Iași, Bulevardul Carol I, Nr.11, 700506 Iasi, Romania

## COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)	Română					
Alte limbi străine cunoscute	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE	
	Ascultare	Citire	Participare conversație	la Discurs oral		
Engleză	B1	B1	B1	B1	B1	B1



<b>Competențe de comunicare</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Abilități de comunicare dobândite prin experiența proprie de cadru didactic;</li> <li>• Voce puternică și sigură în vorbire;</li> <li>• Ascultare activă;</li> <li>• Evitarea cuvintelor de umplutură și a jargonului;</li> <li>• Utilizarea metodei de comunicare potrivite;</li> <li>• Acceptarea și împărtășirea feedback-ului constructiv.</li> </ul>
<b>Competențe organizaționale/manageriale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Abilități de organizare și coordonare a echipelor de lucru; dobândite prin implicarea în organizarea diverselor manifestări științifice;</li> <li>• Capacitatea de a dezvolta și implementa un proiect;</li> <li>• Capacitatea de adaptare la situații neprevăzute și de prioritizare a activităților pentru respectarea termenelor limită.</li> </ul>
<b>Competențe dobândite la locul de muncă</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Abilități de lucru cu instalații experimentale specifice studierii fenomenelor fizice, dobândite în urma activităților didactice și de cercetare realizate;</li> <li>• Capacitatea de a coopera și flexibilitate pentru munca în echipă;</li> <li>• Capacitatea de a motiva membrii echipei pentru atingerea obiectivelor propuse.</li> </ul>
<b>Competențe informatice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cunoștințe avansate în utilizarea suitei Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Outlook);</li> <li>• Google Workspace (Docs, Sheets, Slides, Drive);</li> <li>• Sisteme de operare: Windows;</li> <li>• Gestionarea e-mailului și a agendei;</li> <li>• Gestionarea și organizarea fișierelor;</li> <li>• Instrumente de analiză a datelor: Excel (nivel avansat), Origin, MATLAB;</li> <li>• Platforme de colaborare: Microsoft Teams, Zoom;</li> <li>• Suport tehnic de bază.</li> </ul>
<b>Alte competențe</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gândire critică;</li> <li>• Amabilitate și încredere</li> <li>• Empatie și respect față de ceilalți.</li> </ul>
<b>Atestate profesionale:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Atestat de Contabil Statistician</b>, obținut în urma absolvirii Grupului Școlar Economic și de Administrație Publică "Octav Onicescu" Botoșani, profilul: finanțe – contabilitate.</li> </ul>
<b>Permis de conducere Viză SUA Membru afiliat:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Categoria B din anul 2008</li> <li>• B-1/B-2 Visitor Visa, valabilă până în iulie 2025</li> <li>• Romanian Society of Physics (SRF)</li> </ul>

## INFORMAȚII SUPLIMENTARE

### 1. REALIZĂRI ȘTIINȚIFICE CUANTIFICATE DE PLATFORMELE DE SPECIALITATE

**Web of Science**, <https://www.webofscience.com/wos/author/record/C-3974-2011>:

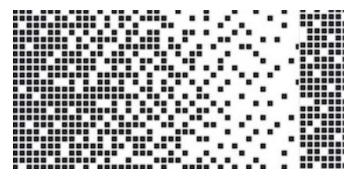
Publications: **20**, H-index: **7**, Citations: **132**.

**Scopus**: [Nechifor, Cristina Delia - Author details - Scopus Preview](#): Publications: **20**, H-index: **7**, Citations: **150**.

**Google Scholar**: [Nechifor Cristina-Delia - Google Scholar](#) : Publications: **23**, H-index: **7**, Citations: **176**.

**Researcherid.com profile**: <http://www.researcherid.com/rid/C-3974-2011>

**ORCID profile**: <https://orcid.org/0000-0003-1971-3521>

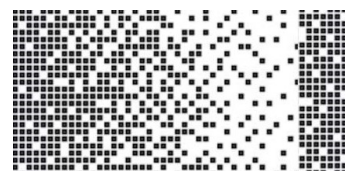


## 2. LISTA LUCRĂRILOR PUBLICATE ÎN JURNALE INDEXATE ISI (WOS) ÎN ULTIMII 5 ANI (2020-2025)

1. Barzic, AI; Albu, RM; Stoica, I; **Nechifor, CD**; Avadanei, MI; Dimitriu, DG ; Dorohoi, DO, Birefringent polyvinyl alcohol layers as retardation components for display devices, POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES 35(1), DOI10.1002/pat.6196, **2024**;
2. Dorohoi, DO; Postolache, M; **Nechifor, CD**; Dimitriu, DG; Albu, RM; Stoica, I.; Barzic, AI; Review on Optical Methods Used to Characterize the Linear Birefringence of Polymer Materials for Various Applications, MOLECULES 28(7), DOI10.3390/molecules28072955, **2023**;
3. Androne, DAM; **Nechifor, C**; Postolache, M; Dimitriu, DG; Dorohoi, DO; UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN-SERIES A-APPLIED MATHEMATICS AND PHYSICS, 85(2), pp.:199-212, [https://www.scientificbulletin.upb.ro/rev\\_docs\\_arhiva/rez3f8\\_168882.pdf](https://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/rez3f8_168882.pdf); **2023**.
4. Lutcanu, M; Coteata, M; Bernevig, MA; **Nechifor, CD**; Cazacu, MM; Paraschiv, P; Istrate, B.; Badarau, G.; Sandu, IG; Cimpoesu, N; Obtaining and Analyzing the Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-ZrO<sub>2</sub> Ceramic Layers on Metallic Substrate, ARCHIVES OF METALLURGY AND MATERIALS 67(2), pp.:479-485, DOI10.24425/amm.2022.137780, **2022**.
5. Postolache, M; Dimitriu, DG; **Nechifor, CD**; Bota, SC ; Closca, V. ; Dorohoi, DO; Birefringence of Thin Uniaxial Polymer Films Estimated Using the Light Polarization Ellipse, POLYMERS 14(5), DOI10.3390/polym14051063, **2022**.
6. Cheptea, C.; Sunel, V; Morosanu, AC; Dimitriu, DG; Dulcescu-Oprea, MM; Angheluta, MD; Miron, M; **Nechifor, CD**; Dorohoi, DO; Malancus, RN; Optimized Synthesis of New N-Mustards Based on 2-Mercaptobenzoxazole Derivatives with Antitumor Activity, BIOMEDICINE 9(5), DOI10.3390/biomedicines9050476, **2021**.
7. Barzic, AI, Albu, RM; **Nechifor, CD**; Postolache, M; Logigan, C.; Dorohoi, DO, Surface Processing of Polyethylene Terephthalate for Orientation of Nematics in Display Devices, MATERIALE PLASTICE 57(2), pp.: 1-7, DOI: 10.37358/MP.0.0.5344, **2020**.

## 3. LISTA LUCRĂRILOR ȘTIINȚIFICE PREZENTATE LA CONFERINȚE INTERNAȚIONALE ÎN ULTIMUL AN (2024-2025)

1. Effects of UV Exposure on Polyvinyl Alcohol Solutions: Optical Birefringence and LC Alignment In Cast and Processed Films for Biosensors; Authors: **Cristina-Delia Nechifor**, poster presentation at 2025 LC-GRC (LIQUID CRYSTALS Gordon Research Conferece-2025), 6-11 July **2025**, Manchester (New Hampshire), United States of America.
2. Influence of UV Exposure on Polyvinyl Alcohol Solutions for Enhanced Alignment Layers in Liquid Crystal-Based Biosensors, Authors: **Cristina-Delia Nechifor**, Marian Luțcanu, Alexandra Tamara Sutic, oral presentation at Virtual International Scientific Conference on “Applications of Chemistry in Nanoscience and Biomaterials Engineering” NanoBioMat 2025-Summer Editon, 25-27 June **2025**.
3. Effects Of UV Exposure on Polyvinyl Alcohol Solutions: Optical Birefringence and LC Alignment in Cast and Mechanically Modified Films, Authors: **Cristina-Delia Nechifor**, Alexandra Tamara Sutic, Marian Luțcanu, poster presentation at Exploring Confined Environments with Polymers, Ionic Liquids, and Deep Eutectic Solvents: Predicting Emerging Applications through Modeling and Advanced Experiments, COST COSY Training School, 8-9 May **2025**, Iași Romania.â
4. Induced Birefringence of Thin Foils Obtained from UV Irradiated Poly (Vinyl Alcohol) Solutions, Authors: **Cristina-Delia Nechifor**, Madalena Aflori, Dana-Ortansa Dorohoi; poster presentation at the 7 th International Conference on the Physics of Optical Materials and Devices and the 4 th International Conference on Phosphor Termometry ICOM&ICPT 2024, 26-30 August **2024**, Budva-Becici, Montenegro.
5. BSA Biosensing Platform with Liquid Crystals Anchored on Physically Modified PVA Substrate, Authors: **Cristina-Delia Nechifor**, Marian Luțcanu, Alexandra Tamara Sutic, poster presentation at the 7 th International Conference on the Physics of Optical Materials and Devices and the 4 th International Conference on Phosphor Termometry ICOM&ICPT 2024, 26-30 August **2024**, Budva-Becici, Montenegro.
6. Liquid Crystals Alignment on Mechanically Modified Substrate Obtained from Irradiated PVA Solutions, Authors: **Cristina-Delia Nechifor**, Marian Luțcanu; poster presentation at the 7 th International Conference on the Physics of Optical Materials and Devices and the 4 th International Conference on Phosphor Termometry ICOM&ICPT 2024, 26-30 August **2024**, Budva-Becici, Montenegro.
7. Strategies to Obtain PVA Alignment Layers for Nematic Liquid Crystals Used in Biosensing, Authors: **Cristina-Delia Nechifor**, Marian Luțcanu, Alexandra Tamara Sutic, oral poster presentation at Virtual International Scientific Conference on “Applications of Chemistry in Nanoscience and Biomaterials Engineering” NanoBioMat 2024-Summer Editon, 19-21 June **2024**.





## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume Nemeș Ciprian Mircea  
Telefon +4023701245 E-mail: [cnemes@tuiasi.ro](mailto:cnemes@tuiasi.ro)

### Experiență academică

Perioada	febr. 2020 - prezent	mart. 2014 - ian. 2020	oct. 2004 – feb. 2014	feb. 2001 – sept. 2004	oct. 1998 - feb. 2001
Funcția / postul ocupat	Profesor / Conducător doctorat	Conferențiar	Șef lucrări / Lector universitar	Asistent universitar	Preparator

Numele și adresa angajatorului Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași  
Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, Departament Energetică  
Str. Prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, 21-23, 700050 Iași (România)

### Activități și responsabilități principale Activitate didactică:

Conducător de doctorat în cadrul Școlii Doctorale a Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași (Hotărâre Senat nr. 156/19.06.2019), în domeniul *Inginerie Energetică*, cu 7 doctoranzi în stagiul. Membru în comisiile de susținere a tezelor de doctorat (1 doctor confirmat la nivel de minister), precum și a proiectelor și rapoartelor de cercetare doctorale pentru 11 doctoranzi.

Titularul disciplinelor *Stații și posturi de transformare, Producerea, transportul și distribuția energiei electrice și Fiabilitate și strategii de mentenanță* la programele de studii de licență și ale disciplinelor *Generarea distribuită a energiei electrice și Managementul riscului industrial și ecologic* la programele de studii de master.

Autor și co-autor a 5 cărți de specialitate, 3 manuale și 3 îndrumare de proiectare publicate în edituri recunoscute CNCS.

Membru în comisiile de finalizarea a studiilor de licență și a comisiilor de disertație. Coordonator în cadrul sesiunilor științifice studentești, a lucrărilor de licență și a proiectelor de disertație (peste 60 lucrări de licență și 50 proiecte de disertație), precum și a 10 proiecte dezvoltate în colaborare cu studenți străini implicați în cadrul programului ERASMUS+.

Membru al Consiliului Facultății IEEIA și membru al Biroului Consiliului Departamentului de Energetică în legislatura 2020-2024. Membru în Comisia de Etică și Deontologie Profesională Universitară a Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași începând cu 2020.

### Activitate de cercetare:

Activitatea de cercetare materializată prin publicarea a peste 150 de lucrări științifice, dintre care 65 lucrări indexate ISI Thomson Reuters, 55 lucrări științifice indexate în baze de date internaționale (indexate BDI), precum și lucrări publicate în volumele unor reviste sau conferințe naționale și internaționale indexate în alte baze de date.

Director și membru în echipele de cercetare a 9 granturi naționale și internaționale, dintre care 2 granturi internaționale și 7 granturi câștigate prin competiție națională (3 granturi în calitate de director de proiect și 4 în calitate de membru în echipa de cercetare și implementare).

Responsabil de temă și membru în cadrul a 20 de proiecte/contracte de cercetare încheiate cu parteneri din mediul agenților economici, dintre care 8 în calitate de director/responsabil de temă și 12 în calitate de membru în echipa de implementare.

Brevet invenție nr. A00161/08.03.2018, nr. publicare 133689 (A2) în RO-BOPI 10/2019 din 30/10/2019. *Metodă pentru managementul receptoarelor consumatorilor rezidențiali alimentați din surse fotovoltaice proprii.*

Derularea a 7 burse și stagii de cercetare în străinătate (Republica Populară Chineză, Cipru, Italia, Olanda, Canada), precum și invitat de European Commission Directorate - General Joint Research Centre în calitate de expert în cadrul workshop-ului cu tema *Identification of Future Emerging Technologies for Energy Supply* desfășurat la JRC-Ispra (VA), Italia, 1 decembrie 2016. (Ordin Rector nr. 2230/15.11.2016).

## Educație și formare

Iunie 2018 - Aprilie 2019

Atestat de abilitare în domeniul de studii de doctorat: *Inginerie Energetică*

Ordinul Ministrului Educației Naționale nr. 3813 / 01.04.2019.

Procedură Abilitare – Teză Abilitare: *Contribuții privind evaluarea disponibilității sistemelor cu un grad ridicat de integrare a surselor regenerabile de energie electrică.*

Martie 2011 - Februarie 2013

Atestat Studii Post-Doctorale în domeniul: *Mediu-dezvoltare durabilă*

Tema de cercetare post-doctorală: *Cercetări privind integrarea surselor regenerabile de energie: studii în direcția dezvoltării serviciului de alimentare cu energie electrică.*

Proiect finanțat prin programul POSDRU și coordonat de Prorectoratul Științific al Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași

1999 - 2005

Diplomă de Doctor inginer

Titlul tezei de doctorat: *Modelarea solicitărilor componentelor sistemelor electroenergetice în calculele de fiabilitate.* Conducător științific: Prof.dr.ing. Dumitru Ivas, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

1998 - 1999

Diplomă studii postuniversitare

Optimizarea structurii și regimurilor instalațiilor electroenergetice.

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

1993 - 1998

Diplomă de inginer

Facultatea de Electrotehnică, profil Energetic.

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

## Educație și formare în instituții din străinătate

Burse și stagii de cercetare în străinătate:

24 octombrie – 6 noiembrie 2019

Stagiu mobilitate în cadrul Proiectului PN-III-P3-3.1-PM-RO-CN-2018-0093 nr. 15 / 02.07.2018–31.12.2019 la School of Physics and Astronomy, Shanghai Jiao Tong University, Republica Populară Chineză. Coordonator proiect: Conf. Ciprian Nemeș / Partener proiect: Prof. Wenzhong Shen.

1-9 iulie 2018

Stagiu mobilități ERASMUS+ (Staff Mobility for Teaching Program) în KIOS Research and Innovation Center of Excellence, University of Cyprus, Coordonator centru: Prof. Elias Kyriakides.

6-15 iunie 2017

Stagiu mobilități ERASMUS+ (Staff Mobility for Teaching Program) în Politecnico di Torino, Italia. Coordonator: Prof. Gianfranco Chicco.

Ianuarie 2012 - Martie 2012 și Decembrie 2012 - Ianuarie 2013

Stagii de cercetare post-doc în domeniul integrării resurselor regenerabile, finanțate din proiect PERFORM-ERA, ID 57649. Stagii în LABORatory for Renewable Hydrogen, Università degli Studi di Catania, Italia. Partener proiect: Prof. Giuseppe Marco Tina.

Februarie 2002 - Martie 2002

Stagiu de specializare în domeniul încercărilor de fiabilitate a echipamentelor electroenergetice, stagiu finanțat din Grant-D 422445/215 2000-2002.

Delft University și Kema Laboratory, Olanda. Supervisor Prof. Gerard Chr. Paap.

Februarie 2000 - Septembrie 2000

Bursă de specializare doctorală în domeniul ingineriei fiabilității echipamentelor și instalațiilor electroenergetice, bursă derulată prin Oficiul Național al Burselor de Studii în Străinătate. Saskatchewan University, Canada. Supervisor Prof. Roy Billinton.

## Certificări și atestări

2021 – Certificat *Instalator pentru sisteme fotovoltaice solare* / COR 741103.  
Atestat: seria N nr. 0043893 din 31.01.2021

2019 – Certificat *FusionSolar Smart Energy Solution Training* - Huawei  
Atestat nr. HWPVB01100193 din 15 iulie 2019

2019-2020 – Diriginte de șantier domeniile: 8.1 Instalații electrice și 9.1 Rețele electrice  
Autorizație nr. 00031333 din 12.03.2020 și 00030843 din 10.09.2019

2019 și 2021 – Electrician Autorizat ANRE – gradele IVA + IVB  
Aut. nr. 201914111/16.05.2019 și 202113276/18.09.2021

Octombrie 2017 - iunie 2018

Atestat *Management energetic-gestiunea energiei*. Certificat: CA nr. 0035594 / 24.06.2019.  
Program post-universitar de formare în domeniul Management energetic, Auditor electroenergetic.

## Experiență profesională

Activități și responsabilități principale

Activitate didactică și de cercetare în cadrul *Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, Departament Energetică* în perioada 1998- prezent.

Activitate de cercetare în cadrul a 9 granturi naționale și internaționale, dintre care 3 granturi (2 naționale și 1 internațional) în calitate de director de proiect:

- Proiect tip PN-III-P3-3.1-PM-RO-CN-2018-0093/02.07.2018-31.12.2019, Sistem de majorare a indicatorilor de autoconsum din surse fotovoltaice, folosind conversia și stocarea sub formă de energie termică.
- Proiect PN-III-P2-2.1-CI-2017-0823, Sistem inteligent pentru managementul sarcinii consumatorilor rezidențiali alimentați din surse fotovoltaice.
- Proiect cod CNCSIC-AT-29, 2007-2008, contract nr. 33 GR /23.05.2007, 77 GR /11.06.2008, Utilizarea modelelor analitice și a tehnicilor de inteligență artificială în optimizarea indicatorilor de fiabilitate a echipamentelor electroenergetice, prin monitorizarea solicitărilor.

Activitate de cercetare aplicată în calitate de director în cadrul a 8 proiecte/contracte încheiate cu parteneri din mediul agenților economici, precum și în cadrul a 12 proiecte, în calitate de membru în echipa de implementare. Contractele de cercetare coordonate în calitate de director de proiect/responsabil de temă:

1. *Evaluarea și implementarea soluțiilor tehnice în vederea creșterii eficienței energetice în instalația electrică de utilizare a SC Evel-H Company SRL.*  
Beneficiar: SC Evel-H Company SRL Costești, Vaslui  
Contract agenți economici nr./perioadă implementare: 15538 / 8.07.2019 – 15.07.2020;
2. *Analiza și implementarea soluțiilor tehnice în vederea compensării consumului de putere reactivă.*  
Beneficiar: SC Dalex Impex SRL Bârlad  
Contract agenți economici nr./perioadă implementare: 26156P/23.11.2018 – 15.06.2019;
3. *Cercetări privind dezvoltarea unui sistem pentru monitorizarea și optimizarea indicatorilor de autoconsum din surse distribuite.*  
Beneficiar: SC DAS SRL Iasi  
Contract agenți economici nr./perioadă implementare: 16052P\07.09.2017-15.10.2018;
4. *Estimarea producției de energie electrică și dimensionarea parcului fotovoltaic de 132,6 kWp – Letcani.*  
Beneficiar: SC Consult Finance SRL Iasi.  
Contract agenți economici nr./perioadă implementare: 3872P / 04.03.2013 - 15.10.2013;
5. *Evaluarea prin calcul a câmpurilor electrice și magnetice de 50Hz în zona traversărilor variantei de ocolire a mun. Iași, de către LEA 220 kV Gutinaș-Munteni-FAI.*  
Beneficiar: SC Electromontaj SA, Sucursala Iasi.  
Contract agenți economici nr./perioadă implementare: 2874P / 31.08.2011 - 15.02.2012;
6. *Măsurarea tensiunii de atingere și de pas în stația 110/20/6 kV Comănești.*  
Beneficiar: SC. ELCO SA Botosani.  
Contract agenți economici nr./perioadă implementare: 321P/13.02.2004 - 15.08.2004;
7. *Instrumente matematice de modelare a comportării construcțiilor hidrotehnice bazate pe metoda seriilor de timp.*  
Beneficiar: SC Hidroelectrica SA, SH Râmnicu Vâlcea.  
Contract agenți economici nr./perioadă implementare: 1910P/23.09.2004 - 1.10.2005;
8. *Modelarea fiabilității sistemelor cu structură dinamică aplicată sistemelor de transport al energiei electrice.*  
Beneficiar: CN. Transelectrica S.A. Sucursala de Transport Bacău,  
Contract agenți economici nr./perioadă implementare: 1579P/24.07.2004 – 15.07.2005;

Activități de proiectare, planificare și coordonare a lucrărilor specifice instalațiilor electrice fotovoltaice, în colaborare cu societăți de profil începând din aprilie 2019.

Lucrări/responsabilități: montaj și racordare sisteme fotovoltaice, autorizare prosumator.

Beneficiari: *Modificare instalație electrică de utilizare pentru racordarea sistemului fotovoltaic de 10kW<sub>p</sub> și autorizare prosumator / Liceul Teoretic "Gheorghe Roșca Codreanu" Bârlad; Proiectare, instalare și autorizare prosumator cu CEF 6kW<sub>p</sub>, Beneficiar Fagateanu Catalin; Realizare CEF 6kW<sub>p</sub>, Beneficiar Matei Sorin etc.*

Lucrări de dirigenție de șantier, perioada 01.2021 – 09.2021, cu obiectiv "Lucrări de reabilitare, extindere și adaptare Centru de zi Câmpineanca, județ Vrancea" (ADV 1194370/21.01.2021). Beneficiar Direcția Generală de Asistența Socială și Protecția Copilului Vrancea.

Membre în comisia tehnică de specialitate în cadrul proiectului "Reabilitarea și modernizarea Campusului Tudor Vladimirescu - module cogenerative pentru energie electrică și termică", în calitate de specialist tehnic pe probleme de implementare a „Building Management System” (Decizia Rectorului 4996/19.03.2013), respectiv comisia de analiză și avizare a proiectelor readaptate la "Module cogenerative pentru energie electrică și termică cu accesoriu lucrări și punere în funcțiune" (Decizia Rectorului 2669/09.12.2013).

Colaborări în perioada feb 2007 – oct. 2009 cu SC Electra Total Consulting SA București (membră a grupului ESG) în calitate de inginer electric în Departamentul Studii, bilanțuri, audiri, consultanță energetică, cu responsabilități specifice în elaborarea și întocmirea bilanțurilor energetice complexe (bilanțuri electroenergetice și termoelectrice), a auditurilor energetice, evaluarea și identificarea soluțiilor de creștere a eficienței utilizării energiei, a calității și siguranței în alimentarea cu energie electrică.

Beneficiari: SC ROLANATEX SRL Botoșani; Regionala de Transport Feroviar de Călători Brașov; SC HIDROCONSTRUCTIA SA - Raul Mare Retezat; SC SICERAM SA Sighișoara; SC FAVIL SA Rm. Vâlcea; SC UZTEL SA Ploiești; SC VEF SA Focsani, Rezervația Liberty Zarnesti – Brașov.

## Aptitudini și competențe personale

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare  
Nivel european (\*)

Engleză

### Înțelegere

Ascultare

Citire

### Vorbire

Participare la  
conversație

Discurs oral

### Scriere

Exprimare scrisă

C1

Utilizator  
independent

C1

Utilizator  
independent

B2

Utilizator  
independent

B2

Utilizator  
independent

C1

Utilizator  
independent

(\*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și aptitudini organizatorice

Capacitatea de coordonare a proiectelor de cercetare-dezvoltare și de transfer a cunoștințelor și rezultatelor către mediul economic evidențiate în activitatea de cercetare desfășurată în cadrul granturilor și contractelor de cercetare cu parteneri din mediul agenților economici.

Competențe și abilități sociale

Adaptabilitate la medii culturale diferite, experiență câștigată în cadrul stagiilor de studii/cercetare în alte instituții, precum și în cadrul diverselor manifestări științifice internaționale. Coordonator a peste 110 proiecte de licență și proiecte de disertație, respectiv a 10 proiecte dezvoltate în colaborare cu studenți străini implicați în cadrul programului ERASMUS.

Promptitudine și eficiență în efectuarea diverselor activități interne din cadrul catedrei. Membru în patru comisii de angajare/promovare pe poziții de asistent/sef lucrări pe perioadă nedeterminată în cadrul Departamentului de Energetică din cadrul Facultății de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată Iași.

Membru în comisia de întocmire a dosarelor de evaluare a programelor de studii universitare de master și de licență: Management Energie Mediu (2019), Inginerie Economică în domeniul Electric, Electronic și Energetic (2012-2013) și Managementul Energiei (2006-2007), precum și membru în comisia de admitere (2006-2012).

Competențe și aptitudini tehnice

Coordonarea activităților de modernizare a laboratorului de cercetare (Laborator de Cercetare Aplicată și Realizare Prototipuri - LACARP) din cadrul Departamentului de Energetică, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Competențe privind modelarea, simularea și proiectarea asistată de calculator a instalațiilor energetice, utilizând diverse programe de calcul: Matlab-Simulink, EDSA Paladin Software, ETAP, LabVIEW, Meadep, Statistica, PVSyst, SunDi, AutoCad, precum și competențe în web-design (html css, php) și operare baze de date (MS SQL).

Recunoașterea și impactul activității

Chairman în cadrul diferitelor manifestări științifice organizate în țară și străinătate:

A V-a ediție a Conferinței Internaționale a Școlii Doctorale din IOSUD-Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, (CSD2022), 12th International Conference and Exhibition on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN 2019), (PGTDPower Generation, Transport and DistributionMEManagement And Entrepreneurship); International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering EPE 2018; International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2016); XXXVI International Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory 2012, Poland, cu lucrare sustinuta in Plenary Sesion; Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2012) (co-organizator Workshops and Tutorials *Renewable energy sources: from theory to technological developments and industry applications*); The International Word Energy System Conference (WESC 2008), CNEI 2009.

Membru in comitetul editorial al *International Journal of Engineering and Technology* (<https://www.sciencepubco.com/index.php/ijet/about/editorialTeam>), *Journal of Sustainable Energy* (JSE) (ISSN: 2067-5534), *Electronics* (ISSN 2079-9292, [https://www.mdpi.com/journal/electronics/topic\\_editors](https://www.mdpi.com/journal/electronics/topic_editors)), precum si recenzor a peste 150 de articole publicate în cadrul unor reviste/journale prestigioase: *Renewable Energy Journal* (ISSN: 0960-1481), *Energies Journal* (ISSN 1996-1073), *Journal of Renewable and Sustainable Energy* (ISSN: 1941-7012), *International Journal of Ambient Energy* (ISSN: 0143-0750), *IET Generation, Transmission & Distribution* (ISSN: 1751-8687), *Journal of Engineering and Technological Sciences* (ISSN: 2337-5779), *Energy Reports* (ISSN: 2352-4847), *Sustainability* (ISSN: 2071-1050), *Journal Electronics and Electrical Engineering* (ISSN: 1392-1215), *International Journal Energy Conversion & Management* (ISSN 0196-8904) etc., precum și în cadrul unor conferințe naționale și internaționale: 21<sup>st</sup> International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks (<https://edas.info/index.php>), 2012 and 2016 International Conference on Electrical and Power Engineering (<http://www.epe.tuiasi.ro>), 2017 *International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM)* & 2017 *Intl Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP)*, 25-27 May 2017, Brasov, Romania.

Membru in societati stiintifice si profesionale: IEEE (member nr. 95147224), Comitetul Național Român al Consiliului Mondial al Energiei (CNR-CME), World Energy Council (WEC); Institutul National Roman pentru Studiul Amenajării si Folosirii Surselor de Energie - reprezentantul Romaniei la Eurelectric, membru International Association of Engineers IAENG.

Iași,

3 octombrie 2025

Prof.dr.ing. Ciprian Nemeș

## Curriculum Vitae \*

### Curriculum vitae

#### Informații personale

Prenume / NUME **Costică NIȚUCĂ**

Adresă(e) Iași

#### Experiența profesională

Perioada	2020 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar
Activități și responsabilități principale	Curs/seminar/laborator/proiect: Bazele creației tehnice, Circuite integrate analogice, Etică și integritate, Sisteme mecatronice, Electronică, Creativitate și ingineria valorii, Managementul creativității Discipline în cadrul DPPD-TUIASI Didactica specializării, Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specializării, Instruire asistată de calculator, Practica pedagogică
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar
Perioada	2012 - 2020
Funcția sau postul ocupat	Șef de lucrări
Activități și responsabilități principale	Curs/seminar/laborator/proiect: Bazele Creației Tehnice, Circuite Integrate Analogice, Metodica Cercetării Științifice, Modelarea și Optimizarea Proceselor Industriale, Creativitate și Ingineria Valorii, Managementul Creativității, Tehnica Muncii Intellectuale, Etică și integritate Laborator/proiect/seminar: Tehnologii electrice speciale-laborator, Energie, societate, mediu-seminar, Ecologie generala-seminar, Sisteme electromagnetice si electromecanice avansate-laborator și proiect.
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar
Perioada	2003 - 2012
Funcția sau postul ocupat	Lector universitar
Activități și responsabilități principale	Titular discipline: Didactica specializării, Instruire Asistată de Calculator, Tehnica Muncii Intellectuale, Practică Pedagogică
Numele și adresa angajatorului	Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar
Perioada	1999-2003
Funcția sau postul ocupat	Asistent asociat
Activități și responsabilități principale	Laborator: Tracțiune electrică, Utilizarea energiei electrice, Vehicule clasice și neconvenționale// Curs / Seminar Tehnica muncii intelectuale, Didactica specializării
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Electrotehnică // Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar
Perioada	1998-1999
Funcția sau postul ocupat	Profesor

Activități și responsabilități principale	Activități didactice învățământ preuniversitar: Activitate de predare în catedra tehnică: Electrotehnică, Mașini electrice, acționări și automatizări industriale, Instalații electrice, Măsurări electrice și electronice, Componente și dispozitive electronice, Tehnologii asistate de calculator, Instruire Practică
Numele și adresa angajatorului	Grup Școlar "Constantin Brâncuși" din Iași
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ preuniversitar
Perioada	1997-1998
Funcția sau postul ocupat	Inginer producție
Activități și responsabilități principale	Realizare de contracte pentru produse din domeniul electric, mecanic, prelucrarea lemnului
Numele și adresa angajatorului	Grup Școlar "Constantin Brâncuși" din Iași
Tipul activității sau sectorul de activitate	Microproducție
Perioada	1990 -1997
Funcția sau postul ocupat	Laborant
Activități și responsabilități principale	Pregătire lucrări laborator pentru disciplina Fizică
Numele și adresa angajatorului	Grup Școlar "Constantin Brâncuși" din Iași
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ preuniversitar

### **Educație și formare**

Perioada	Octombrie 1999-Decembrie 2003
Calificarea / diploma obținută	Doctor / Diplomă de doctor
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Inginerie electrică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Electrotehnică
Perioada	19 Februarie 2005
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Modulul psihopedagogic
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic,
Perioada	Octombrie 1998-Iunie 1999
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Studii Aprofundate
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Testare și Control în Sisteme Electrotehnice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Electrotehnică
Perioada	Octombrie 1992-Iunie 1998
Calificarea / diploma obținută	Inginer / Diplomă de Licență
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Electric / Electrotehnică Generală
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Electrotehnică

### **Formare**

Perioada	Octombrie – Decembrie 2018, Program Postuniversitar „Calitate, Etică și Integritate Academică”, în cadrul proiectului CNFIS-FDI-2018-0479 “Centru de studii și consultanță pentru Calitatea Educației, Etică și Integritate Academică (CEEIA-CENTER)”, Universitatea „Tehnică Gheorghe” Asachi din Iași. Manager proiect, prof.dr.ing. N. E. Seghedin.
----------	--

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului/ Universitatea „Tehnică Gheorghe” Asachi din Iași.
Perioada	01.11.2010-31.10.2013, Proiect POSDRU/87/1.3/S/63709, „Calitate, inovare, comunicare în sistemul de formare continuă a didacticienilor din învățământul superior”, Program de formare în Didactica predării specializării.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului/ Universitatea “Politehnica” din București.
Perioada	Septembrie - Noiembrie 2010, Stagiul postdoctorat în cadrul proiectului PACIFIC (PAntograph Catenary Interaction Framework for Intelligent Control)
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universite de Picardie Jules Verne, Amiens, France L'Institut Universitaire Professionnalis� en G�nie Electrique et Informatique Industrielle (IUP GEII), Habilit� � diriger les recherches professeur Ahmed Rachid
Perioada	Septembrie - Noiembrie 2009, Stagiul postdoctorat �n cadrul proiectului PACIFIC (PAntograph Catenary Interaction Framework for Intelligent Control)
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universite de Picardie Jules Verne, Amiens, France L'Institut Universitaire Professionnalis� en G�nie Electrique et Informatique Industrielle (IUP GEII), Habilit� � diriger les recherches professeur Ahmed Rachid
Perioada	Martie - Iunie 2003 - Bursă SOCRATES - ERASMUS pentru pregătire teză de doctorat
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universite de Picardie Jules Verne, Amiens, France Laboratoire Centre de Robotique, d'Electrotechnique et d'Automatique (CREA), Habilit� � diriger les recherches professeur Ahmed El Hajjaji
Perioada	Februarie - Martie 2002 – Bursă de documentare pentru teza de doctorat �n cadrul proiectului „Sisteme expert de asigurare a calității totale �n industria de materiale și echipamente electrotehnice”, director proiect prof.dr.ing. A. Baraboi
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universite de Picardie Jules Verne, Amiens, France Laboratoire Centre de Robotique, d'Electrotechnique et d'Automatique (CREA), Habilit� � diriger les recherches professeur Ahmed El Hajjaji
Perioada	Iunie – Iulie 2002 - Bursă de documentare pentru teza de doctorat �n cadrul proiectului „Sisteme expert de asigurare a calității totale �n industria de materiale și echipamente electrotehnice”, director proiect prof.dr.ing. A. Baraboi
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universite de Picardie Jules Verne, Amiens, France Laboratoire Centre de Robotique, d'Electrotechnique et d'Automatique (CREA), Habilit� � diriger les recherches professeur Ahmed El Hajjaji

### **Mobilități**

Perioada	05.06.2019-16.06.2019
Numele și tipul instituției de învățământ/Locul	Universitatea Jiaotong din Xi'an, China �n cadrul proiectului de cercetare „ <i>The experimental study on overload current arc characteristics of DC electric fuse</i> ”, PN-III-P3-3.1-PM-RO-CN-2018-0060, Contract nr. 25BM/2018. Director de proiect s.l.dr.ing. C. Nițucă.
Perioada	01.09.2014–14.09.2014
Numele și tipul instituției de învățământ/Locul	Universite de Picardie Jules Verne, Amiens, France, Laboratoire des Technologies, �n cadrul programului ERASMUS+.
Perioada	31.05.2013-13.06.2013
Numele și tipul instituției de învățământ/Locul	Universitatea Jiaotong din Xi'an, China �n cadrul proiectului de cercetare „ <i>Modelling and simulation of the current limiting fuses</i> ”, Capacities, Module III, Bilateral Research Project China - Romania, Contract nr. 610/01.01.2013. Director de proiect prof.dr.ing. A.T. Pleșca
Perioada	15.09.2010-25.09.2010
Numele și tipul instituției de învățământ/Locul	Universite de Picardie Jules Verne, Amiens, France, D�partement P�dagogique �n cadrul proiectului POSDRU nr.19/1.3/G/33739, „ <i>Edu Tehnic Forma Plus</i> ”, director proiect conf.dr. Elena Tiron.

## Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)	Română				
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)					
Autoevaluare	Înțelegere		Vorbire		Scriere
Nivel european (*)	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Limba Franceză	C1	C1	C1	C1	B2
Limba Engleză	A2	A2	A2	A2	A1

(\*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale	Capacitate de comunicare, lucru în echipă, asumare de responsabilități, adaptabilitate și disponibilitate pentru situații diverse.
Competențe și aptitudini organizatorice	Capacitate de analiză, sinteză, organizare, planificare, coordonare și evaluare de situații și activități diverse.
Competențe și aptitudini tehnice	Capacitatea de proiectare, realizare, depanare scheme electrice, electronice în domeniul audio, radio și automatizări, instalații electrice de joasă tensiune; utilizare echipamente și dispozitive tehnice specifice domeniului electric și electronic Utilizarea instrumentelor multimedia în activitatea de e-learning.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Microsoft Office, Matlab-Simulink, MatCAD, OrCAD, PROTEUS, COMSOL Multiphysics.
Domenii de interes	Captarea și transferul curentului în tracțiunea electrică, aplicații cu motoare liniare de inducție, sisteme fotovoltaice și eoliene, comportament termic echipamente electrotehnice, educație inginerescă, creativitate tehnică.
Permis(e) de conducere	Categoria B

## Proiecte de cercetare/educaționale

Proiecte de cercetare/educaționale pe bază de grant, sau după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional / cultural / economic / social, din care:

- Director proiect** – *Improving the technical and energy performances of multiphase propulsion systems on electric buses - Îmbunătățirea performanțelor tehnice și energetice ale sistemelor de propulsie multifazice pentru autobuze electrice - IPEBUS*, PN-IV-PCB-RO-MD-2024-0264, Proiecte complexe bilaterale cu Republica Moldova, Programul 5.8 – Cooperare Europeană și Internațională – Subprogramul 5.8.3 - Bilateral/Multilateral (din PNCDI IV), contract de finanțare nr. 38PCBRMD/2025, Volumul finanțării: 700.000,00 lei. Perioada de desfășurare: 01.09.2025 – 01.09.2027.
- Director proiect** - *„Improving the cross-border public transportation using electric buses supplied with renewable energy”* – ELBUS, 2SOFT/3.1/54, European Neighbourhood Instrument (ENI), Cross Border Cooperation (CBC) from Joint Operational Programme Romania–Republic of Moldova, Priority 3.1 – Development of cross border transport infrastructure and ICT infrastructure. Volumul finanțării: 97,880.00 Euro.
- Director proiect** - *Studiul experimental al caracteristicilor curentului de arc de suprasarcină la siguranțele fuzibile de curent continuu/The experimental study on overload current arc characteristics of DC electric fuse*, România-China, Contract PN-III-P3-3.1-PM-RO-CN-2018-25BM. Volumul finanțării: 49.980,00 Lei.  
Proiectul a avut în vedere analiza mecanismelor fizice privind întreruperea curenților de sarcină la siguranțele fuzibile de curent continuu.
- Membru** în programul ROSE, Școala de vară „*Student ELECTRO la TUIASI*”, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, Perioada 2019-2020. Director de proiect, prof.dr.ing. M. Adam.
- Membru** în proiectul „*Excelență în profesie și în viață prin TUIASI (Excel TUIasi)*”, proiect de dezvoltare instituțională, nr. CNFIS-FDI-2017-0017. Proiect derulat în perioada 26.06.2017-15.12.2017. Director de proiect, prof.dr.ing. C. Opreșan.  
Responsabilități: Elaborare chestionar intern on-line monitorizare inserție profesională absolvenți, strategie competențe transversale, consilier târg locuri de muncă TUIASI.
- Membru** în proiectul „*Modelling and simulation of the current limiting fuses*”, Capacities, Module III, Bilateral Research Project China - Romania, Contract no. 610/01.01.2013. Proiect derulat în perioada 2013-2014. Director de proiect, prof.dr.ing. T. A. Pleșca.  
Responsabilități: analiza câmpului electro-termic la siguranțe fuzibile limitatoare de curent, având la bază modelarea și simularea tridimensională a funcționării aparatelor electrice folosind un pachet software ce utilizează metoda elementului finit; analiza regimului tranzitoriu termic la siguranțele fuzibile pentru protecția semiconductoarelor de putere.

7. **M membru** în proiectul POS DRU "Formarea personalului didactic din învățământul secundar (ISCED 2-3) în vederea utilizării tehnologiei informației și a instrumentelor e-learning în activitatea didactică", eProf, Expert pe termen scurt. Proiect derulat în perioada 2010-2012. Director de proiect, prof.dr.ing. Andon Hadăr, TUIASI, responsabil proiect, prof.dr.ing. Șt. Grigoraș. Responsabilități: predare, evaluare discipline din proiect (Didactica specialității, Instruire Asistată de Calculator).
8. **M membru** în proiectul strategic POS DRU/57/1.3/S/17884, „Specializarea personalului didactic universitar pentru funcția de „Cadru didactic supervisor” de practică tehnologică și de cercetare”, Expert pe termen lung. Proiect derulat în perioada 2010-2012. Director proiect, prof.dr.ing. M. D. Gușă. Responsabilități: Proiectarea didactică a activităților aplicative și practice pentru formarea competențelor de coordonare a practicii tehnologice și de cercetare; proiectare, instrumentare, predare, evaluare discipline din proiect.
9. **M membru** în proiectul POS DRU/19/1.3/G/33739 „Edu Tehnic Forma Plus”, Expert pe termen scurt. Proiect derulat în perioada 2010-2012. Director proiect, Conf.dr. Elena Dumitriu Tiron. Responsabilități: proiectarea didactică a activităților de învățare, predare, evaluare a disciplinelor din proiect, cercetare pentru întocmirea materialelor didactice.
10. **M membru** în proiectul POS DRU/22/2.1/G/36441, „Consiliere și orientare profesională prin informare și evaluare psihologică. Pasul cel mare. De la liceu la universitate”. Expert pe termen scurt. Perioada 2009-2011. Director proiect, lect.dr. Smaranda Buju. Responsabilități: activități de mentorat, monitorizare și evaluare a demersurilor practice de consiliere educațională a studenților-consilieri; evaluator în cadrul concursului de mini-proiecte.

**Premii, distincții:**

1. **Premiu CNCS:** Competitia 2013\_Premierea rezultatelor cercetarii - articole. Premiere pentru articolul cu titlul "Thermal analysis of electrical contacts from pantograph–catenary system for power supply of electric vehicles" Project Registration Code: PN-II-RU-PRECI-SI-2013-7-2018
2. **Medalia de aur**, L. Cantemir, **C. Nițucă**, G. Chiriac, A. Alexandrescu Panait, D. Cuciureanu, *A New Tipe of Electric Generator*, The XV-the International Exhibition of Research, Innovation and Technological Transfer „Inventica 2011”, Iasi, Romania, 8-10 june 2011.
3. **Medalia de argint** la International Fair of Inventions and Practical Ideas , October 2015, Iasi. Pentru Cererea de brevet de inventie: *Balast cu miez comun*, Autori D. Cuciureanu, D.Ioachim, G. Chiriac, **C. Nițucă**.

10.09.2025

Conf. dr. ing. Costică Nițucă

## INFORMAȚII PERSONALE



## Marius Andrei OLARIU

📍 Pojarniciei 18, 700555 Iași (Romania)

☎ 0040 744 474 232

✉ molariu@tuiasi.ro

💬 Skype maolariu

## PROFILUL PERSONAL EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2007–Prezent **Profesor universitar, Conferențiar universitar, Șef de lucrări, Asistent universitar, Preparator universitar**

Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași, Iași (România)

### Activitate didactică:

Cursuri și lucrări practice de laborator cu studenții din anii 2 și 3 de studiu la disciplinele: Materiale electrotehnice, Defectoscopie și diagnoza, Masurări electrice și electronice, Metrologie și tehnica terstarilor, Etica tehnica și a afacerilor.

### Activitate de cercetare științifică și management proiect:

Elaborare de lucrări științifice publicate în reviste de specialitate cu factor de impact, Director a șase granturi obținute prin competiție națională și internațională; membru în echipele de cercetare a 10 granturi și contracte de cercetare.

2019–prezent **Conducător de doctorat în domeniu ingineriei electrice**

Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași, Iași (România)

### Responsabilități:

Coordonare activitate științifică doctoranzi în domeniul ingineriei electrice

10/2009–02/2010 **Stagiar**

Comisia Europeană, DG INFSO (actualul DG CONNECT), Bruxelles (Belgia)

### Responsabilități:

Administrare și organizare sesiune de evaluare tehnică și administrativă proiecte în cadrul competiției e-Infrastructures și GEANT;

Elaborare politici europene în domeniul e-Infrastructurilor;

2013–Prezent **Evaluator proiecte**

Comisia Europeană, Bruxelles (Belgia)

Evaluare de proiecte în cadrul programului FP7 pentru EACI (informații suplimentare pot fi furnizate numai cu acordul angajatorului), H2020, UEFISCDI

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1999–2004 **Inginer diplomat**

Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie electrică, energetică și informatică aplicată, Iași (România)

2004–2005 **Masterat**

Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași, Facultatea de inginerie electrică, energetică și informatică aplicată, Iași (România)

**2004–2009 Doctor în inginerie electrică**

Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași, Facultatea de inginerie electrică, energetică și informatică aplicată, Iași (România)

Titlul tezei de doctorat: „Contribuții privind asigurarea calității micro și nanomaterialelor pe baza analizei sarcinii electrice spațiale”

**2005–Prezent Stagii de pregătire internaționale**

Hanseo University, South Korea - October-November 2008, Lecturer

Kyushu University, Fukuoka, Japan, July 2008, Research stage

Universite Paul Sabatier, Toulouse, France, May-July 2006, Research intern – Romanian Government Fellow

Universite Montpellier II, France, March-May 2005 ERASMUS student

**2012–Prezent Alte training-uri**

EvalPartners (UNICEF/IOCE) – January – March 2012, National Evaluation Capacity Development for Country-led M&E Systems (online course)

American Evaluation Association 2012, eStudy - Creating Surveys to Measure Performance and Assess Needs - Michelle Kobayashi

American Evaluation Association 2012, eStudy - Monitoring and Evaluation (M&E) Planning for Programs/Projects - Scott Chaplowe

American Evaluation Association 2012, eStudy: Social Network Analysis for Beginners - Kimberly Fredericks

International Institute of Business Administration, 2012 IIBAABC Webinar Series - The Business Analyst /Project Manager - Bob Wysocki

American Evaluation Association 2012 eStudy: Introduction to Evaluation – Tom Chapel

**COMPETENȚE PERSONALE**

Limba(i) maternă(e) română

Limbile străine

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	C2	C2	C2	C2	C2
franceză	C1	C1	C1	C1	B2

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat  
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

Abilități de furnizare de informații către grupuri ținte și public cu diferite nivele educaționale;  
 Comunicări orale tehnice și/sau sociale;  
 Gestionare și rezolvare a conflictelor interumane și/sau sociale;

Competențe organizaționale/manageriale

Management proiecte;  
 Elaborare de bugete, identificare grup țintă, dezvoltare diagrame GANTT, elaborare planuri de afaceri;  
 Redactarea propunerilor de proiecte științifice, educaționale și/sau dezvoltare instituțională economică și/sau academică (CEEX, PCNDI II, PCNDI III, CNCSIS, PTE, ERA NET, POSDRU, POCU,

POSCCE);

Draftarea rapoartelor tehnice și financiare proiecte (etape intermediare, finale) atât în cadrul proiectelor finanțate din surse naționale cât și internaționale;

Conducerea activităților de achiziții;

Negociere contracte;

Menținere legătură cu autorități contractante/finanțatoare.

#### Competențe dobândite la locul de muncă

#### Competențe tehnice:

- caracterizarea comportamentului dielectricilor, (mecanisme de polarizare, conducție, relaxare și pierderi dielectrice) cu ajutorul spectroscopiei dielectrice de banda largă ( $- 10^6\text{Hz} - 3\text{GHz}$ );
- studiul evoluției sarcinii electrice spațiale și transport de sarcină (metoda undei termice (TSM) și metoda curenților de depolarizare termostimulați (TSDC)).
- electromanipularea nano și microparticulelor cu ajutorul dielectroforezei pentru dezvoltarea de platforme cu microelectrozi interdigitați pentru senzori.
- electromanipularea celulelor biologice (linii celulare tumorale, celule primare) cu ajutorul dielectroforezei;
- serigrafiera funcțională a dispozitivelor electrice și electronice (ex. microelectrozi interdigitați, electrozi electrochimici, senzori )

#### Competențele digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator elementar	Utilizator independent

#### Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

Certificat ECDL pentru utilizarea calculatorului - Iulie 2004

Pachet MsOffice: editare text, lucru cu pagini de calcul, prezentări, MS Project; AUTOCAD; LabView;

#### INFORMAȚII SUPLIMENTARE

#### Proiect de Cercetare / Publicații

#### Listă selectivă de proiecte conduse în calitate de director de proiect:

P1. Development of implantable bio-sensors for neurotransmitters evaluation, based on electrochemically coated conjugated polymer composites on carbon nano-porous structures / CarPolSense, PNII Capacitati M3, 567/2012, 2012-2013, Buget TUIASI – 26578lei

P2. Explorarea proprietăților electrice și magnetice ale unei noi clase exotice de materie cuantică: izolatorii topologici (QuanTop), Bilateral Romania-China, 45BM/2016, 2016-2017 (15 luni) – Buget TUIASI – 17401 lei

P3. Tehnologie de fabricare a filmelor conductive anizotropice nanostructurate cu arhitectură adaptabilă sub acțiunea câmpului electromagnetic, pentru aplicații electronice și biomedicale (cod COFUND-MANUNET III-AniConFilm-1), ctr. 18/2018, 2018-2020 Buget TUIASI - 551100 lei

P4. DEZVOLTAREA PORTOFOLIULUI DE PRODUSE INOVATIVE AL SC CAOM SA PRIN TRANSFERUL TEHNOLOGIC AL UNEI MARCI TENSOMETRICE CU SENSIBILITATE RIDICATĂ, PNIII-P2-2.1-PTE, ctr. 39PTE/2016, 2016-2018, buget TUIASI - 578583 lei

P5. Proiecte de mobilitate pentru tineri cercetatori din diaspora, PN-III-P1-1.1-MCT-2016-0010, PN III RU MCT 4/2016, 112 zile( 3 luni) – Buget TUIASI: 11120 lei

P6. Retea wireless de senzori pasivi de hidrogen de tip flex-on-chip pe baza de OLC-uri (onion-like carbon) manipulate cu ajutorul dielectroforezei, H2Sense, PNII PCCA2013, ctr. 43/2014, 07.2014-09.2017 – buget TUIASI 685792 lei

P7. CERCETARII ASUPRA ASIGURARII CALITATII BIO- SI NANO-MATERIALELOR CU

AJUTORUL ANALIZEI SARCINII ELECTRICE SPATIALE – 2007-2008, ctr. 33GR/2007, CNCSIS 50, Tema 38, respective tema 38 – Buget TUIASI – 100000lei

P8. Platforma microfluidică pentru detecția celulelor tumorale circulante (CTC) concentrate prin dielectroforeză-magnetoforeză și analizate prin spectroscopie dielectrică și de impedanță electrochimică-uCellDetect, PN III – P2-1.2-PCCDI-3PCCDI/2018, (2018-2020), Buget TUIASI - 1586250 lei

### **Listă selectivă de lucrări relevante:**

1. Ina Turcan and Marius Andrei Olariu, Dielectrophoretic Manipulation of Cancer Cells and Their Electrical Characterization, ACS Comb. Sci. 2020, 22, 11, 554–578, 2020.
2. Olariu, M., Arcire, A. & Plonska-Brzezinska, M.E., Controlled Trapping of Onion-Like Carbon (OLC) via Dielectrophoresis, Journal of Electronic Materials (2016). doi:10.1007/s11664-016-4870-1, IF=1,579  
Accession Number: WOS:000391126900055
3. Olariu, M. A.; Hamciuc, C.; Neacsu, O. M.; et al., MICROWAVE DIELECTRIC PROPERTIES OF POLYIMIDE COMPOSITES BASED ON TiO<sub>2</sub> NANOTUBES AND CARBON NANOTUBES, DIGEST JOURNAL OF NANOMATERIALS AND BIOSTRUCTURES Volume: 14 Issue: 1 Pages: 37-44, IF=0,673  
Accession Number: WOS:000463356800006
4. Olariu, M.; Arcire, A., Electrostimulated Desorption Hydrogen Sensor Based on Onion-Like Carbons as a Sensing Element, Journal of Electronic Materials, Volume: 47, Issue: 11, Pages: 6476-6483, NOV 2018, IF=1,579  
Accession Number: WOS:000445474800017
5. M. A. Olariu, Corneliu Hamciuc, Lidia Okrasa, Elena Hamciuc, Lubomir Dimitrov, Yuri Kalvachev, Electrical properties of polyimide composite films containing TiO<sub>2</sub> nanotubes, 2015, DOI: 10.1002/pc.23851, IF=2,004  
Accession Number: WOS:000415812000027
6. Olariu, M.A., Ciobanu, R.C., Ursache, S., Aradoaei, S., Experimental regarding the evolution of space charge in polyolefins insulation, Annual Report - Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena, CEIDP, 14 October 2007 through 19 October 2007; DOI: 10.1109/CEIDP.2007.4451585, Category number07CH37929; Code 73236, IF=0  
Accession Number: WOS:000254276700103
7. Elena Hamciuc, Mircea Ignat, Corneliu Hamciuc, Iuliana Stoica, Lubomir Dimitrov, Yuri Kalvachev, Marius Olariu, Electromechanical properties of polyimide composites containing titanium dioxide nanotubes, 2015/8/1, Journal High Performance Polymers, Volume 27, Issue 5, Pages 590-598., DOI: 10.1177/0954008315584185, IF=1,090  
Accession Number: WOS:000357694400010
8. SUAT CETINER, SEYMA SIRIN, MARIUS OLARIU and A. SEZAI SARAC, Frequency and Temperature Dependence of Dielectric Behaviors for Conductive Acrylic Composites, Advances in Polymer Technology, Vol. 35, No. 1, 2016, DOI 10.1002/adv.21523, IF=2,073  
Accession Number: WOS:000370077600003
9. Corneliu Sergiu Stan, Marcel Popa, Marius Olariu, Marius Sebastian Secula, Synthesis and Characterization of PSSA-Polyaniline Composite with an Enhanced Processability in Thin Films Open Chemistry. Volume 13, Issue 1, ISSN (Online) 2391-5420, DOI: 10.1515/chem-2015-0057, December 2014, IF=1,425  
Accession Number: WOS:000355403100055
10. Cetiner, S ; Olariu, M ; Sarac, AS, FABRICATION OF POLY(ACRYLONITRILE-CO-VINYL ACETATE)-POLY(N-METHYL PYRROLE) COMPOSITE NANOFIBERS, DIGEST JOURNAL OF NANOMATERIALS AND BIOSTRUCTURES, Volume: 8 Issue: 2 Pages: 677-683, Published: APR-JUN 2013, IF= 0.673  
Accession Number: WOS:000322737500020
11. Suat Cetiner, Marius Olariu, Romeo Ciobanu, Hale Karakas, Fatma Kalaoglu and A. Sezai Sarac, Polypyrrole/polyacrylonitrile composite films: Dielectric, spectrophotometric and morphologic characterization, FIBERS AND POLYMERS, Volume: 11, Issue: 6, Pages: 843-850, Published: SEP 2010, ISSN: 1229-9197, DOI: 10.1007/s12221-010-0843-9, IF=1,022  
Accession Number: WOS:000282512800006
12. Suat Cetiner, Hale Karakas, Romeo Ciobanu, Marius Olariu, N. Ugur Kaya, Cem Unsal, Fatma Kalaoglu, A. Sezai Sarac,, Polymerization of pyrrole derivatives on polyacrylonitrile matrix, FTIR-ATR and dielectric spectroscopic characterization of composite thin films, Source: SYNTHETIC METALS, Volume: 160, Issue: 11-12, Pages: 1189-1196, Published: JUN 2010, ISSN: 0379-6779, DOI: 10.1016/j.synthmet.2010.03.007, IF=2,526  
Accession Number: WOS:000279625900011
13. Aradoaei S, Darie R, Constantinescu G, Olariu M, Ciobanu R., Modified lignin effectiveness as compatibilizer for PET/LDPE blends containing secondary materials, , JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, Volume: 356 Issue: 11-17 Pages: 768-771 Published: APR 1 2010, ISSN: 0022-3093, DOI: 10.1016/j.jnoncrysol.2009.11.046, IF=2,488  
Accession Number: WOS:000276665500050
14. Hamciuc, E. Hamciuc, M. Olariu, R. Ciobanu, Thermal and electrical behaviour of some hybrid polyimide films containing barium and titanium oxides, POLYMER INTERNATIONAL, Volume: 59, Issue: 5, Pages: 668-675, Published: MAY 2010, ISSN: 0959-8103, DOI: 10.1002/pi.2747, IF=2,352  
Accession Number: WOS:000277767500015
15. Hamciuc E, Hamciuc C, Olariu M, Thermal and Electrical Behavior of Polyimide/Silica Hybrid Thin Films, POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE, Volume: 50, Issue: 3, Pages: 520-529, Published: MAR 2010, ISSN: 0032-3888, DOI: 10.1002/pen.21562 IF=1,551  
Accession Number: WOS:000275008700011
16. C. Hamciuc, E. Hamciuc, I. Bacosca, M. Olariu, Thermal and electrical properties of some poly(etherimide) thin films, Materiale Plastice, 47, 11-15, 2010, ISSN: 0025-5289, IF=1,278

Accession Number: WOS:000276587100003  
17. Hamciuc C, Hamciuc E, Vlad S, Olariu M, Fluorinated Block Copolymers Containing Imide and 1,3,4-oxadiazole Rings, MATERIALE PLASTICE, Volume: 45, Issue: 4 Pages: 356-361, Published: DEC 2008, ISSN: 0025-5289, IF=1,278  
Accession Number: WOS:000262600800010

Data  
21/08/2025

## INFORMAȚII PERSONALE

### Păuleț Marius Valerian



📍 Bulevard Alexandru cel Bun nr. 15, bl. E3, sc. B, et. 4, ap. 17  
☎ Scrieți numărul de telefon 📠 0040721827725  
✉ [marius-valerian.paulet@academic.tuiasi.](mailto:marius-valerian.paulet@academic.tuiasi.), [pauletm@yahoo.com](mailto:pauletm@yahoo.com)

Sexul Bărbătesc | Data nașterii 06/10/1976 | Naționalitatea Română

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

<p><b>Februarie 2025 - prezent</b></p>	<p><b>Conferențiar universitar doctor inginer</b>  Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași,  Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată,  Departamentul de Măsurări Electrice și Materiale Electrotehnice  Adresa: Bd. Profesor Dimitrie Mangeron, nr.51-53, 700050, Iași, România  Adresa web: <a href="http://iota.ee.tuiasi.ro/~mpaulet/">http://iota.ee.tuiasi.ro/~mpaulet/</a></p> <p><i>Curs:</i> Tehnologii web – an II, Sisteme de bord informatizate – an IV, Sisteme distribuite de monitorizare – an VI  <i>Laborator:</i> Tehnologii web – an II, Sisteme de bord informatizate – an IV, Măsurări electrice I – an II, Sisteme distribuite de monitorizare – an VI  Ore de laborator efectuate cu grupe de studenți din ciclul de licență și cu cei din ciclul de master.</p> <p><b>Tipul sau sectorul de activitate</b> Învățământ tehnic superior</p>
<p><b>Februarie 2009 - Februarie 2025</b></p>	<p><b>Șef lucrări universitar doctor inginer</b>  Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași,  Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată,  Departamentul de Măsurări Electrice și Materiale Electrotehnice  Adresa: Bd. Profesor Dimitrie Mangeron, nr.51-53, 700050, Iași, România  Adresa web: <a href="http://iota.ee.tuiasi.ro/~mpaulet/">http://iota.ee.tuiasi.ro/~mpaulet/</a></p> <p><i>Curs:</i> Informatica aplicată -an II, Applied informatics (Engleza) – an I, Tehnologii web – an II, Sisteme de bord informatizate – an IV, Sisteme distribuite de monitorizare – an VI  <i>Laborator:</i> Informatica aplicată -an II, Applied informatics (Engleza) – an I, Tehnologii web – an II, Sisteme de bord informatizate – an IV, Măsurări electrice I – an II, Măsurări electrice și neelectrice II, Sisteme distribuite de monitorizare – an VI  Ore de laborator efectuate cu grupe de studenți din ciclul de licență și cu cei din ciclul de master.</p> <p><b>Tutore stagii de practică:</b>  <b>2011-</b> Societatea Națională de Radiocomunicații Iași-Sediul central bulevard Independentei- grup de studenți anul II- domeniul Inginerie Electrică;  <b>2011-</b> Omco Romania SRL, Strada Calea Chisnialui 43A, 700179 Iasi, Romania;  <b>2012-</b> Omco Romania SRL, Strada Calea Chisnialui 43A, 700179 Iasi, Romania;  <b>2013-</b>Apa Vital Iași, Punct de lucru Holboca- Grupe de studenți anul III, domeniile specializarea Informatică Aplicată în Inginerie Electrică;  <b>2015-</b>Apa Vital Iași- Punct de lucru Holboca - Grupe de studenți anul III, domeniile specializarea Informatică Aplicată în Inginerie Electrică;</p> <p><b>Tipul sau sectorul de activitate</b> Învățământ tehnic superior</p>

<b>Octombrie 2002- Februarie 2009</b>	<b>Inginer de sistem</b>
	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, Departamentul de Măsurări Electrice și Materiale Electrotehnice Adresa: Bd. Profesor Dimitrie Mangeron, nr.51-53, 700050, Iași, România Adresa web: <a href="http://www.ee.tuiasi.ro">www.ee.tuiasi.ro</a>
	Mentenanța rețelei de calculatoare a facultății, dezvoltarea actualizarea și mentenanța paginii web a facultății
	Tipul sau sectorul de activitate Învățământ tehnic superior
<b>Octombrie 2003- Februarie 2009</b>	<b>Cadru didactic asociat (plata cu ora)</b>
	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, Departamentul de Măsurări Electrice și Materiale Electrotehnice Adresa: Bd. Profesor Dimitrie Mangeron, nr.51-53, 700050, Iași, România Adresa web: <a href="http://www.ee.tuiasi.ro">www.ee.tuiasi.ro</a>
	Ore de laborator efectuate cu grupe de studenți din ciclul de licență și master
	Tipul sau sectorul de activitate Învățământ tehnic superior

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

<b>Aprilie 2011- Noiembrie 2012</b>	<b>Cadru didactic universitar pentru funcția de supervizor practică tehnologică și tutore practică –în cadrul proiectului strategic:</b>
	<p>“Specializarea personalului didactic universitar pentru funcția de supervizor de practică tehnologică și de cercetare”, POSDRU 57/1.3/S/17884</p> <p>Formarea atitudinii și comportamentelor favorabile dezvoltării durabile a studentului, Comunicare profesională, Politici educaționale cu impact asupra practicii de specialitate, Asigurarea calitatii practicii de specialitate</p>
<b>Octombrie 2003- Aprilie 2008</b>	<p><b>Doctor în domeniul Inginerie Electrică</b> Nivel 8 EQF</p> <p>Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, Departamentul de Măsurări Electrice și Materiale Electrotehnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Diplomă de doctor în domeniul Inginerie electrică.</li> <li>▪ Teza de doctorat „Contribuții în domeniul tehnicilor de măsurare distribuite și teletransmisiei bidirectionale de date”</li> </ul>
	<p><b>Master „ Testare și control în sisteme electrotehnice ”</b> Nivel 7 EQF</p> <p>Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Electrotehnică, Departamentul de Măsurări Electrice și Materiale Electrotehnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Diplomă Master/ Master</li> </ul> <p>Procesarea semnalelor, Testare și control în sisteme electrotehnice, Proiectarea asistată de calculator a sistemelor de control, Electroecologie, Sisteme de măsură și control cu fibre optice, Teoria experimentului și prelucrarea numerică a datelor, etc.</p>
<b>Octombrie 1999- Iunie 2002</b>	<p><b>Inginer diplomat/ specializarea „Electronică aplicată”</b> Nivel EQF 6</p> <p>Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Electronică și Telecomunicații,</p>

- Diplomă de inginer diplomat

Măsurări electrice și neelectrice. Compatibilitate electromagnetică, zgomote și interferențe, Măsurări în ecologie și biomedicină, etc.

### **Subinginer /specializarea „Controlul calității și metrologie”**

Nivel EQF 6

Universitatea Tehnică ”Gheorghe Asachi” din Iași, Colegiul Universitar Tehnic Nr. 1,

- Diplomă de subinginer

**Octombrie 1995-  
Iunie 1998**

Programarea calculatoarelor, Bazele electrotehnicii, Materiale electrotehnice, Pedagogie, Psihologie școlară, Dispozitive și circuite electronice, Senzori și traductoare, Măsurări electrice, analogice și numerice, Circuite pentru condiționare a semnalelor de măsură, Mașini electrice, acționări și automatizări, Elemente de interfațare a calculatorului, Microsisteme pentru controlul calității și metrologie, etc.

### **Diplomă Bacalaureat/atestat Depanator Radio-TV**

Nivel EQF 5

Liceul Industrial “TEHNOTON”

Diplomă Bacalaureat/atestat Depanator Radio-TV

Matematică, limba și literatura română, televiziune, radio, electrotehnică etc.

**Septembrie 1991-  
Iunie 1995**

## **COMPETENTE PERSONALE**

Limba(i) maternă(e)

**Română**

Alte limbi străine cunoscute

INTELEGERE

VORBIRE

SCRIERE

Ascultare

Citire

Participare la  
conversație

Discurs oral

Engleză

B1

B1

B1

B1

B1

Scripturi denumirea certificatului. Scripturi nivelul, dacă îl cunoașteți.

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat  
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

Spirit de echipă, capacitate de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de inginer de sistem interacționând cu studenții și cu celelalte cadre didactice și de cadru didactic în mediul universitar

Competențe organizaționale/manageriale

- Spirit organizatoric (membru în echipa de organizare a mai multor conferințe științifice naționale și internaționale)
- Experiență în managementul de proiect (director de grant Grant ARUT - GNaC 2023- ID 244, "Cabinet medical virtual", membru în colectivele de cercetare a 15 proiecte)

Competențe dobândite la locul de muncă

- Sisteme distribuite de monitorizare;
- Sisteme IoT;
- Măsurări electrice și neelectrice.
- Programare în limbaje: C++, HTML, Java;
- Mentenanța rețelelor de calculatoare;
- Dezvoltare pagini web;
- Instrumentație virtuală.

Competențe informatice	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sistem de operare: Microsoft Windows, LINUX - Raspbian OS;</li> <li>▪ Diplomă ECDL Complet ;</li> <li>▪ Diplomă ECDL Instructor ;</li> <li>▪ Internet: MS Internet Explorer, Opera;</li> <li>▪ Limbaje de programare: LabVIEW 8.i Orcad 9, COMSOL, CST- Studio, PROTEUS, NODERED, MySQL</li> </ul>
Permis de conducere	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ B</li> </ul>

**Lucrări publicate** – 34 în cadrul revistelor și conferințelor internaționale și naționale

**Director proiect** – 1 proiect

**Iulie 2024- August 2025 - Director grant GnaC 2023 – 244/2024- „Cabinet medical virtual”.** În acest proiect echipa își propune dezvoltarea unui sistem integrat de management al pacienților, de diagnosticare automată dar și de monitorizare a stării de sănătate prin tele-măsurarea diverselor semnale medicale, urmată, atunci când e cazul, de prescrierea unei rețete sau a unei conduite medicale.

Membru în echipele proiectelor de cercetare: **8 proiecte internaționale și 8 proiecte naționale**

**Participări conferințe:**

EPE 2006, IMEKO 2007, EPE 2008, MTC 2011, SIELMEN 2011, EPE 2012, ICEEM07 2013, ATEE 2013, ICEEM 2013, EPE 2014, ATEE2015, EPE 2016, IMEKO 2017, EPE 2018, EPE2024.

**Comitet organizare conferințe:**

IMEKO 2007, SIELMEN2009, EPE 2016,

**Recenzor reviste:**

MDPI – Electronics, MDPI – Symmetry, MDPI – Micromachines, MDPI - Journal of Low Power Electronics and Applications, MDPI – Sensors, IMEKO 2007, EPE 2012, ACTA IMEKO 2014, EPE 2014, EPE 2016, IMEKO2017, EPE 2018,

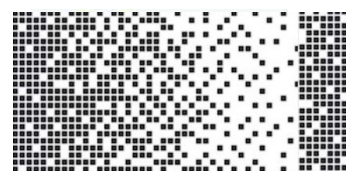
**Stagii în străinătate**

- **05.03.2007 – 10.03.2007**, participare la un atelier organizat de Laboratorul de Fizică a Metalelor, în colaborare cu Laboratorul de Compatibilitate Electromagnetică din cadrul N.T.U.A., Universitatea Tehnică Națională din Atena, Grecia, în cadrul proiectului CANCERDET 20005;
- **11.03.2012-17.03.2012** – Stagiul de documentare pentru în cadrul Proiectului POSDRU 57/1.3/S/17884 - „Specializarea personalului didactic universitar pentru funcția de supervisor de practică tehnologică și de cercetare”- IST Instituto Superior Técnico, Lisabona, Portugalia
- **Martie 2015, Aprilie 2017, Mai 2019, Mai 2023, Iunie 2024** - am participat la mobilități Erasmus – Life - Long Programme- Teaching Programme în cadrul universității IST Instituto Superior Técnico, Lisabona, Portugalia.

INFORMATII  
SUPLIMENTARE  
ANEXE

Data  
24. 10. 2025

Semnătura  
Conf. dr. ing. PĂULEȚ Marius Valerian



## Curriculum Vitae \*

## INFORMAȚII PERSONALE



## Bogdan-Andrei PINGESCU

Jud. Iasi, loc. Tomesti, str. Cicoarei nr. 3 Iasi, România , 707515 Tomești (România)  
+40 0751375707

[bogdan-andrei.pingescu@academic.tuiasi.ro](mailto:bogdan-andrei.pingescu@academic.tuiasi.ro) // [pingescu.bogdan@gmail.com](mailto:pingescu.bogdan@gmail.com)

Data nașterii 05/08/1999 | Naționalitatea română

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

17/02/2025 – În curs

## Asistent Universitar

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

## Inginer Proiectant Energetician

Arcadis Excellence Center Romania S.A.

Proiectare în inginerie electrică pentru diverse clădiri și instalații industriale:

(Calcul cabluri, curenți de scurtcircuit, Împământare, As-Built, Selectare echipamente de protecție și comandă, selectivitate).

Software-uri utilizate: EPLAN 2.8 ... EPLAN 2025, AutoCad, Revit, CanecoBT, Dialux, ETAP

14/11/2022 – În curs

## Inginer Automatist

SC. Exquistie S.R.L.

Proiectarea instalațiilor electrice de pe utilajele industriale de imbuteliere și împachetare a produselor alimentare

Programarea automatelor programabile și a convertoarelor de frecvență.

Realizarea necesarului de materiale electrice pentru proiect.

Alimentarea, programarea și testarea senzorilor și echipamentelor de execuție din cadrul proiectului.

12/04/2022 – 11/11/2022

## Tehnician Electrician

SC. INTELITECH GROUP S.R.L.

Executarea de instalații electrice de joasă tensiune aferente clădirilor rezidențiale.

28/06/2021 – 30/09/2021

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

## Doctorand

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Cercetări actuale privind domeniul plasmă non-termice, aplicațiile acestora și sursele de alimentare de înaltă tensiune pentru reactoarele cu plasmă non-termică.

01/10/2024 – În curs

Cercetări actuale privind efectul plasmă non-termice asupra diferitelor soluții apoase în vederea implementării reactoarelor cu plasmă non-termică în instalațiile de tratare a apelor reziduale.

Cercetări actuale privind optimizarea performanței aparatelor electrice de protecție și comutație, monitorizarea calității energiei electrice, procesele de comutație și analiza fenomenelor ce au loc în

timpul comutației.

### Master

01/10/2022 – 27/06/2024

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

#### Sisteme Electrice Avansate

**Lucrarea de diplomă:** Soluții actuale de comandă, control și monitorizare a circuitelor electrice utilizând întrerupătoare în construcție compactă

### Licență

01/10/2018 – 15/07/2022

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

#### Sisteme Electrice

**Lucrarea de diplomă:** Evaluarea influenței metodelor de pornire și alimentare ale motoarelor cu inducție asupra calității energiei electrice din rețeaua de alimentare.

Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B1	B1	B2	B2	B2

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat  
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

**Competențe organizaționale/manageriale** Scrieți competențele organizaționale/manageriale. Specificați contextul în care au fost acestea dobândite. Exemplu:

- leadership (în prezent, sunt responsabil/ă de o echipă de 10 persoane)

**Competențe dobândite la locul de muncă** Scrieți competențele dobândite la locul de muncă și care nu au fost menționate anterior. Specificați contextul în care au fost acestea dobândite. Exemplu:

- o bună cunoaștere a proceselor de control al calității (în prezent fiind responsabil cu auditul calității)

#### Competențe digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Specificați nivelul	Specificați nivelul	Specificați nivelul	Specificați nivelul	Specificați nivelul

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

[Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare](#)

Scrieți denumirea certificatului.

Scrieți alte competențele informatice. Specificați contextul în care au fost acestea dobândite.

Exemple:

- o bună stăpânire a suitei de programe de birou (procesor de text, calcul tabelar, software pentru prezentări)
- bune cunoștințe de editare foto, dobândite ca fotograf amator

**Alte competențe** Scrieți alte competențe care nu au fost menționate anterior. Specificați contextul în care au fost acestea dobândite. Exemplu:

- tâmplărie

**Permis de conducere** Scrieți categoria permisului de conducere pe care îl dețineți. De exemplu:  
B

#### INFORMATII SUPLIMENTARE

**Publicații** Ștergeți câmpurile irelevante din coloana stângă.  
**Prezentări** Exemplu de publicație:  
**Proiecte** ▪ Cum să întocmești un CV de succes?, New Associated Publishers, London, 2002.  
**Conferințe** Exemplu de proiect:  
**Seminarii** ▪ Biblioteca publică din Devon. Arhitect principal responsabil cu design-ul, producția și supervizarea  
**Distincții** construcției (2008-2012).  
**Afilieri**  
**Referințe**  
**Citări**  
**Cursuri**  
**Certificări**

#### ANEXE

Adăugați o listă a documentelor anexate CV-ului. Exemple:

- copii ale diplomelor și certificatelor de calificare
- recomandări de la locul de muncă
- publicații sau cercetări

**\*Din CV trebuie sa rezulte studiile efectuate, calificarea obținută, specializari, experiența profesională. Acestea trebuie sa fie in concordantă cu disciplinele susținute la programul de studii.**

## Curriculum Vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume

Adresa(e)

Telefon(oane)

E-mail(uri)

Data nașterii



ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-7796-7824>

Scopus Author ID: 8386622200

BrainMap ID: U-1700-029T-2182 (<https://www.brainmap.ro/public-profile-81628>)

Web of Science ResearcherID: AAI-7154-2020

**POBORONIUC Marian-Silviu**

Fundac Calcai no.3A, Uricani, Iasi, Romania

+40-232 278683 int.1234

Mobil | +40 729 951563

[mpobor@tuiasi.ro](mailto:mpobor@tuiasi.ro); Pagina web: <http://www.marian-poboroniuc.ieeia.tuiasi.ro/>

14 august 1967

### Experiența profesională

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

2014-prezent

Profesor

Curs: Roboți industriali, Controlul mișcării biomecanice, Teoria Sistemelor; îndrumare proiecte finalizare studii, cercetare; Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași (Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată)

**Director al Centrului de Cercetare, Conversia Energiei și Controlul Mișcării'**

(SCECM: <https://eertis.eu/errf-2300-000h-2207>)

2016-prezent

Profesor abilitat (3 teze confirmate)

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

2005 – 2014

Conferențiar

1999-2005

Șef de lucrări

1994-1999

Asistent universitar

1991-1994

Preparator universitar

Activități: aplicații laborator, proiect, curs, cercetare, examinare, îndrumare proiecte finalizare studii

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași  
Bd. Dimitrie Mangeron, 51-53, 700050 Iași (România)

Tipul activității sau sectorul de activitate

Didactica și de cercetare

### Educație și formare

Perioada

Pozitie detinuta

Activitati principale si responsabilitati

Numele si tipul institutiei

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

03/2002-02/2003

*NeuralPRO Control Engineer (cercetator postdoc)*, Department of Medical Physics and Biomedical Engineering, University College of London & Salisbury District Hospital, United Kingdom

Aplicații clinice (testare și implementare) ale strategiilor de control (implementate în neuroproteze) ale ortostaziunii la persoanele cu handicap neuromotor. Prezentarea de lecturi și instruire în cadrul cursurilor organizate la: Salisbury District Hospital, University College of London și Essex Hospital, UK.

University College of London & Salisbury District Hospital, United Kingdom (Anglia)

ISCED 6

Perioada

Pozitie detinuta

Activitati principale si responsabilitati

Numele si tipul institutiei

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

03/2001-02/2002

*Wissenschaftlicher Mitarbeiter (NeuralPRO TMR Fellow - Cercetator postdoc)* Center of Automation and Autonomous Systems

Proiectarea strategiilor de control a neuroprotezelor și testare clinică

Technical University of Munich, Germany

ISCED 6

Perioada

1994 - 2000

Pozitie detinuta	Doctorand fara frecventa
Activitati principale si responsabilitati	Pregatirea tezei de doctorat cu titlul "Identificare si comanda pentru conducerea robotilor industriali"
Numele si tipul institutiei	UNIVERSITATEA POLITEHNICA BUCURESTI
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
Perioada	1986 - 1991
Calificarea/diploma obținută	Diploma de Inginer, profil: Electrotehnică, specializarea: Acționări Electrice
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Matematica, Fizica, Bazele electrotehnicii, Dispozitive si circuite electronice, Masini electrice, Aparate electrice, Teoria sistemelor si reglaj automat, Circuite logice si comenzi numerice, Management si ingineria sistemelor de productie, Inventica si psihologia creativitatii.
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Institutul Politehnic „Gheorghe Asachi” Iasi, Facultatea de Electrotehnică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5
Perioada	1981 - 1985
Calificarea/diploma obținută	Diplomă de bacalaureat
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Matematica, Fizica, Limba si literatura romana, Chimie, Engleza, Franceza/Prelucrador prin aschiere
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Liceul de matematica-Fizica "Petru Rares" din Piatra-Neamt
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 3

### Aptitudini și competențe personale

Limba maternă **Română**

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (\*)

**Engleză**

**Franceză**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral			
C2	Utilizator Experimentat	C2	Utilizator Experimentat	C2	Utilizator Experimentat	C2	Utilizator Experimentat	C2	Utilizator Experimentat
B2	Utilizator independent	C1	Utilizator Experimentat	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent

(\*) [Cadrlui european comun de referință pentru limbi](#)

Competențe și abilități sociale

- Spirit de echipa: activitati desfasurate in cadrul proiectelor de cercetare (peste 20), in cadrul departamentului si in cadrul facultatii.  
- Capacitate de adaptare la medii multiculturale: am beneficiat de o bursa postdoc in Germania si Anglia, unde am lucrat intr-un grup format din membri de diferite nationalitati, grup in care m-am adaptat foarte bine, cu care am obtinut rezultate deosebite si cu care am continuat colaborarea si dupa reintoarcerea in Romania.  
- Capacitate de comunicare: prin meseria pe care o desfasor, mi-am dezvoltat capacitatea de comunicare in urma cursurilor, laboratoarelor si a orelor de proiect sustinute in fata studentilor. Am coordonat si un pachet de lucru in cadrul proiectului european SALEIE, ceea ce a implicat comunicarea multiculturata in diverse limbi de circulatie internationala (Engleza, Franceza).

Competențe și aptitudini organizatorice

Experienta in managementul proiectelor si echipei: 12 proiecte de cercetare stiintifica ca director sau responsabil stiintific.  
Absolvent **Curs Manager de Proiect** (COR242101) 2-9 November, 2018, Durau, Romania  
("Manageri competenți pentru întreprinderi responsabile - #businessresponsabil" ID 117359 finanțat

din Programul Operațional Capital Uman 2014-2020).

**Coordonator echipa IHRG** (Mănușă mecatronică pentru reabilitare)- proiect selectat în cadrul proiectului **Research Valorization Program (World Bank Group & ADR Nord-Est)**, Foundational Training cu tema “ Institutional Technology Transfer Policies and Practices”, octombrie 2019, 2019-2020.

Experiența organizatorică: organizare activități în cadrul WP3 - proiect EU SALEIE, organizare cursuri postuniversitare FES (Stimulare Electrică Funcțională pentru recuperarea bolnavului neurologic) cu participare internațională.

Competențe și aptitudini tehnice

Domenii de expertiză: Electrotehnica, Teoria sistemelor și reglajul automat, Identificarea și modelarea sistemelor, Conducerea sistemelor electromecanice, Controlul robotilor, Programarea neuroprotezelor, Proiectarea sistemelor autonome tip robot mobil, Inteligența artificială (fuzzy, rețele neuronale), Interfețe creier-calculator.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Cunosc și lucrez curent cu:

- aplicații Matlab&Simulink
- aplicații office (Word, Excel, Powerpoint)
- aplicații HTML (Frontpage)
- limbaje de programare: C, C++;
- grafice: AdobeInDesign.

Alte competențe și aptitudini

Hobby-uri: tenis, volei, fotbal, sah, bridge, știința și tehnologie.

**Informații suplimentare**

Realizări profesionale

- contracte de cercetare științifică la care am participat: 23 (12 director sau responsabil de proiect)
- lucrări publicate: 183, din care peste 40 indexate în baze de date (ISI, WOS, Scopus, IEEEExplore, Google Scholar, Copernicus), peste 200 de citări.
- cărți publicate ca autor sau coautor: 6 cărți și 2 îndrumare de laborator
- brevete de invenție: 3.
- premii (medalii de aur, de argint, premii cu studenții la diverse concursuri de profil):
  - o **Special Award Euroinvent2025**- European Exhibition of Creativity and Innovation, Pneumatic Glove with Microsoft HoloLens2 for Hand Neuromotor Rehabilitation (RO.38, pp.304-305, Book of Proceedings- 17th edition of European Exhibition of Creativity and Innovation; pg.14; ISSN Print: 2601-4564; Online: 2601-4572), Nechifor Elena, Poboroniuc Marian-Silviu, Nechifor Sorin-George, Gabriel Florentin Chiriac.
  - o **Gold Medal and Diploma** - Euroinvent2025- European Exhibition of Creativity and Innovation, An Advanced Haptic Real-Time Robotic Arm Control System Concept (RO.39, pp.305, Book of Proceedings- 17th edition of European Exhibition of Creativity and Innovation; ISSN Print: 2601-4564; Online: 2601-4572), Alexandru Șcerbatii, Mihai-Andrei Gheorghe, Marian-Silviu Poboroniuc.
  - o **Bronze Medal and Diploma** - Euroinvent2025- European Exhibition of Creativity and Innovation, UAV Tracking System Proof of Concept (RO.40, pp.306, Book of Proceedings- 17th edition of European Exhibition of Creativity and Innovation; ISSN Print: 2601-4564; Online: 2601-4572), Mihai-Andrei Gheorghe, Alexandru Șcerbatii, Marian-Silviu Poboroniuc.
  - o **Special Award and Medal**, from INOVA-Croatia- Croatian Inventors Network (president Ljiljana Pedsic)- Prof. Marian Poboroniuc - within THE IXth INTERNATIONAL FAIR OF INNOVATION AND CREATIVE EDUCATION FOR YOUTH (ICE-USV), May 23-25, 2025, Stefan cel Mare University of Suceava, Romania.
  - o **Medalie de aur EUROINVENT 2024**: Alina Roxana Miron, Marian-Silviu Poboroniuc “An advanced sensory apparatus designed to assess the strength of pelvic floor muscles”, , in cadrul Euroinvent 2024- EUROPEAN EXHIBITION OF CREATIVITY AND INNOVATION, 16th edition, 6-8 June 2024, Iasi, Romania.
  - o **Medalie de aur EUROINVENT 2023**: Poboroniuc Marian, Radu Ionascu, Roman Andrei, Piseru Andrei, Piseru Teodora, Alexandru Mitocaru, Alina Baci, Danut Irimia; „Clinically tested mechatronic devices for hand rehabilitation”, Proc. of the 15th edition of Euroinvent, vol.15, ISSN: 2601-4564, Online: 2601-4572, pp.309, 2023.
  - o **Medalie de aur EUROINVENT 2022**: Poboroniuc Marian-Silviu, Bulboaca Angelo, Irimia Danut-Constantin, Bulboaca Adriana, Olaru Radu, „HYBRID MECHATRONIC SYSTEM - NEUROPROSTHESIS FOR ARM RECOVERY IN PATIENTS WITH NEUROMOTOR

- IMPAIRMENT”, EUROINVENT - EUROPEAN EXHIBITION OF CREATIVITY AND INNOVATION, Proc. of the 14th edition of Euroinvent, ISSN: 2601-4564, pp.328, 2022.
- **Medalie de aur EUROINVENT 2022:** Mitocaru Alexandru, Poboroniuc Marian Silviu, Irimia Danut-Constantin, „Brain computer interface to control a humanoid/mechanical robot” EUROINVENT - EUROPEAN EXHIBITION OF CREATIVITY AND INNOVATION, Proc. of the 14th edition of Euroinvent, ISSN: 2601-4564, pp.329-330, 2022.
  - **Medalie de aur si Certificat de Excelenta –** Poboroniuc Marian-Silviu, Bulboaca Angelo, Irimia Danut-Constantin, Bulboaca Adriana, Olaru Radu, „HYBRID MECHATRONIC SYSTEM -NEUROPROSTHESIS FOR ARM RECOVERY IN PATIENTS WITH NEUROMOTOR IMPAIRMENT”, decernate de catre Romanian Institute for Advanced Studies and Research-Gifted Education (in cadrul ceremoniei Euroinvent2022, 28 Mai 2022, Iasi).
  - **Innovation Award -** Poboroniuc Marian-Silviu, Bulboaca Angelo, Irimia Danut-Constantin, Bulboaca Adriana, Olaru Radu, „HYBRID MECHATRONIC SYSTEM - NEUROPROSTHESIS FOR ARM RECOVERY IN PATIENTS WITH NEUROMOTOR IMPAIRMENT”, decernat de catre The National Institute for Research&Development in Chemistry and Petrochemistry ICECHIM (in cadrul ceremoniei Euroinvent 2022, 28 Mai 2022, Iasi).
  - **Medalia Universitatii „Lucian Blaga” din Sibiu si Premiu Special -** Poboroniuc Marian-Silviu, Bulboaca Angelo, Irimia Danut-Constantin, Bulboaca Adriana, Olaru Radu, „HYBRID MECHATRONIC SYSTEM -NEUROPROSTHESIS FOR ARM RECOVERY IN PATIENTS WITH NEUROMOTOR IMPAIRMENT”, decernat de catre Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu (in cadrul ceremoniei Euroinvent2022, 26-28 Mai 2022, Iasi).;
  - **Marele trofeu “INVEST-INVENT” 2021**, la “The International Fair of Inventions and Practical Ideas INVENT-INVEST 2021”, Iasi, 10 decembrie 2021 (HYBRID MECHATRONIC SYSTEM - NEUROPROSTHESIS FOR ARM RECOVERY IN PATIENTS WITH NEUROMOTOR IMPAIRMENT, Autori: Poboroniuc S. Marian, Bulboaca Angelo, Irimia Danut, Bulboaca Adriana, Olaru Radu; brevet RO130961/30.08.2021).
  - **Marele Premiu al Targului internațional de invenții și inovații INVENT-INVEST 6-9 Mai 2019** (diploma si premiul simbol SIR) – Ploiești (CYBERARM: Intelligent Neuroprostheses Based on Brain-Computer Interfaces).
  - **Premiul “HENRI COANDA” + cupa SIR - al Targului internațional de invenții și inovații INVENT-INVEST 6-9 Mai 2019 –** Ploiești (vot dat de toti vizitatorii targului).
  - **Medalie de aur + diploma (Brain-Computer Interfaces to control neuroprostheses and robots**, Alexandru Mitocaru, Danut Irimia, Alina Baciuc, Marian Poboroniuc) – EUROINVENT 2019, 10th European Exhibition of Creativity and Innovation, Iasi, Romania, 16-18 May 2019.
  - **Diploma de excelenta si cupa Paradis pentru inovare în domeniul tehnic –** Prof. Marian Poboroniuc, acordat de PARADIS International School la EUROINVENT 2019, 10th European Exhibition of Creativity and Innovation, Iasi, Romania, 16-18 May 2019.
  - **Premiul Special al Oficiului de Stat pentru Inventii si Marci (OSIM) + cupa OSIM** pentru: PRODUS TRICOTAT, TIP ORTEZA, CU ELECTROZI INCORPORATI PRIN TRICOTARE, PENTRU RECUPERAREA MEMBRELOR, LA PERSOANE CU HANDICAP NEUROMOTOR (cerere A00673/21.09.2015; Patent Number: RO131708-A2; Autori: Crețu Viorica; Nicoleta-Laura Macovei; Marian-Silviu Poboroniuc; Antonela Curteza, Maria Buzdugan; Marcela Radu; Sabin Tudor Radu, Gabriela Mirea; Tania Cernea) la EUROINVENT 2019, 10th European Exhibition of Creativity and Innovation, Iasi, Romania, 16-18 May 2019.
  - **MARELE PREMIU, EUROINVENT2017, Mănușă mecatronică IHRG (cerere de brevet OSIM nr.00072/10.02.2017)**, M. Poboroniuc, D. Irimia (540 invenții prezentate; 39 țări participante).
  - **AWARD INTELLIGENT SYSTEMS și MEDALIE DE AUR**, Targul Internațional de Invenții și Idei Practice INVEST-INVENT 2016, *Sistem hibrid mecatronic-neuroproteză EXOSLIM pentru recuperarea brațului la persoanele cu handicap neuromotor*, M. Poboroniuc, D. Irimia, R. Olaru, A. Bulboacă, E. Bulboacă.
  - **CYBERLIFE AWARD, Future Medical Devices controlled by means of Brain-Computer Interfaces**, Marian Poboroniuc, Dănuț Irimia, Florin Serea, Sergiu Hartopanu, ([6<sup>th</sup> Edition of the European Exhibition of Creativity and Innovation](#)), 22-24 May, 2014, Iasi, Romania;
  - **Gold Medal**, Marian Poboroniuc, *ONZOFF control method to support Functional Electrical Stimulation-based standing in paraplegia*, ([6<sup>th</sup> Edition of the European Exhibition of Creativity and Innovation](#)), 22-24 May, 2014, Iasi, Romania.

- **Gold Medal**, Dănuț Irimia, Marian Poboroniuc, *Facilitating cortical reorganization in stroke patients by means of a Brain-Computer Interface & FES hybrid system*, ([6<sup>th</sup> Edition of the European Exhibition of Creativity and Innovation](#)), 22-24 May, 2014, Iasi, Romania.
- **Invest- Invent medal Excellence diploma** (International Trade on Inventions and Practical Ideas) pentru idea cererii de brevet OSIM no. A00170/25.02.2013 (FES-based control method for standing-up and sitting-down in paraplegia), INVEST-INVENT, Bucharest, 17-23 of June, 2013.
- **Gold Medal - Diplom awarded by International Salon of Inventions and New Technologies "NEW TIME"** from Sevastopol, Ukraine, Paper: *Designing functional products for persons with neuromotor diseases* (Curteza A., Macovei L., Cretu V., Poboroniuc M. S., Kalaoglu F., Karakas H., Gorgun B.), Inventica 2011.
- **Jean Peperstraete AWARD of EAEEIE** (European Association for Education in Electrical and Information Engineering) paper "E-learning issue on remote control for mobile robots by means of an Easy Java program", The 17th EAEEIE Annual International Innovation in Education for Electrical and Information Engineering, June 1st-3rd, 2006, Craiova, Romania.
- **Nominated for the -Marie Curie Excellence Award-** (FP6-509704 NeuralPRO), 2003. The nomination has been based on the active role in managing the cooperation between the Technical University of Munich and University College London groups and the research activity and results obtained within the field of biomedical system engineering and neuroprosthetics.
- Awarded with **bronze medal to the 3rd International Exhibition of Invents, Research and Technological Transfer**, October 9-13, 1996, Iasi, Romania, for the idea of "Mowbot cutting device" (Licence patent RO-113098 /31.03.1998).
- Peste 7 premii obtinute cu studentii (competitii ElectroMobility Continental, Salonul National de Creatie si Inventica pentru Tineret, Sectiunea: Tehnologia Informatiei, Bucuresti 18-22 Noiembrie 2010, ElStudIS2010, StudING Tg Jiu, etc.)

**Membru in organizatii profesionale:**

- Membru IEEE # 98008765.
- Membru al EAEEIA (European Association for Education in Electrical and Information Engineering)
- Membru IFESS (International Functional Electrical Stimulation Society)
- Cursuri de specializare:
  - Organizator curs postuniversitar international " Stimularea electrica functionala pentru recuperarea bolnavului neurologic" (peste 10 ani); Salisbury District Hospital UK, Facultatea IEIEA, UMF Iasi.
  - **Reducing Time to Market through Model-Based Design**, The MathWorks, Cambridge Business Park, September 19th, 2002.
  - **Neurorehabilitation of Movement for Humans with Central Nervous System Injury or Disease** course, Trade Union BEC, Kotor, Yugoslavia, July 1st-5th, 2002
  - **The Functional Electrical Stimulation 2-Channel Course**, Salisbury, UK, July 12th-13th, 2002.
  - **Course on Movement Analysis**, Milan, Italy, October 9th-11th, 2001.
  - **Organizator curs postuniversitar international " Stimularea electrica functionala pentru recuperarea bolnavului neurologic" (10 editii anuale);** Salisbury District Hospital UK, Facultatea IEIEA, UMF Iasi.

**Conducător științific teze de doctorat- număr teze confirmate: 3.**

1. Andrei-Iulian Roman (CONTRIBUTII LA PROIECTAREA SI CONTROLUL UNOR SISTEME HIBRIDE CU STIMULARE ELECTRICA MUSCULARA SI MECATRONICE PENTRU NEUROREABILITARE) – OM.3670/30.01.2024;
2. Emanuel-Andrei Piseru (CONTRIBUȚII LA PROIECTAREA ȘI CONTROLUL UNOR SISTEME HIBRIDE MECATRONICE PENTRU RECUPERAREA MOTORIE A PACIENȚILOR CU PAREZĂ) – OM. 3002/08.01.2025;
3. Teodora Bondar (căs. Piseru)- CONTRIBUȚII ÎN DOMENIUL SISTEMELOR HIBRIDE EMG & MECATRONIC PENTRU REABILITAREA MÂINII. OM.3220/04.02.2025.
4. Radu Ionașcu - CONTRIBUȚII ÎN DOMENIUL ECHIPAMENTELOR MECATRONICE PENTRU REABILITAREA MÂINII, prezentată public 20.06.2025 (DR nr.1285/09.05.2025), confirmare OM în așteptare.

**Expert:**

- Membru al Comisie Centrale a Olimpiadei Naționale de Creativitate Științifică, Suceava, 21-25 Mai 2025, subcomisia Tehnologia Informației, ordin Ministerul Educației și Cercetării,

- nr.24216/2/21.02.2025.
- Expert EU- monitoring HORIZON-EIC-2025-TRANSITIONOPEN/ 30/09/2025-30/04/2026, CT-EX2002B055048-119.
  - Expert EU- monitoring HORIZON-EIC-2025-PATHFINDEROPEN/ 20/06/2025-19/10/2025, CT-EX2002B055048-118.
  - Expert EU- monitoring H2020- EIC-2024-TRANSITION-01/ 30/09/2024-01/12/2024, CT-EX2002B055048-117.
  - Expert EU- monitoring H2020-FETPROACT-2018-01/ 29/07/2023-29/09/2023, CT-EX2002B055048-115.
  - Expert EU –evaluator- call HORIZON-EIC-2023 (3 proiecte)/ 14.04.2023-25.05.2023, contract: CT-EX2002B055048-112.
  - Membru în Comisia Centrală a Olimpiadei Naționale de Creativitate Stiintifică, Universitatea din Suceava, 5-9 iulie 2023 (adeverinta nr.6784/7.07.2023).
  - Expert EU- monitoring H2020-FETPROACT-2018-01/ 7/09/2021-26/10/2021, CT-EX2002B055048-110.
  - Expert EU –evaluator- call HORIZON-EIC-2021-PATHFINDEROPEN-01 (7 proiecte)/ 14.06.2021-30.07.2021, contract: CT-EX2002B055048-109.
  - Expert EU – evaluator si raportor- call H2020-MSCA-IF-2019 (10 proiecte)/ 1.10.2019-5.12.2019, contract: CT-EX2002B055048-107.
  - Expert tehnic (Senior Short-Term Technical Expert (SNKE)) – Technical Assistance to support the implementation of the "Fruit Garden of Moldova" operation (Universitatea Tehnica a Moldovei, Chisinau, Republica Moldova), Proiect 5-20-S / iunie 2019, contract cu The British Standards Institution, Londra, UK.
  - Expert EU – evaluator si raportor- call H2020-MSCA-IF-2018 (4 proiecte)/ 5.10.2018-2.12.2018, contract: CT-EX2002B055048-106.
  - Expert EU- monitorizare proiect 645322-AIDE/ 10.07.2018-14.08.2018/ contract CT-EX2002B055048-105.
  - Evaluator *Peer-Review* – Archives of Electrical Engineering/ The journal of Polish Academy of Sciences, review AEE-00808-2018-01 (1 paper)/ 5.10.2018.
  - Expert evaluator si raportor pentru competiția "Proiecte Complexe realizate în consorții CDI", competiția 2017 (PCCDI2017), Septembrie 2017 (3 proiecte, domeniu TIC).
  - Expert evaluator si raportor pentru competiția 2016 - Proiecte de cercetare pentru stimularea tinerelor echipe independente (TE) si Proiecte de cercetare postdoctorala (PD) din cadrul Subprogramului Resurse Umane – 3 proiecte- Septembrie 2017.
  - Expert EU: Evaluator la distanță și raportor panel – EU commission of H2020 - FET PROACTIVE panel – contract no. CT-EX2002B055048-104/28.04.2016.
  - Expert EU: Vice-Chair – EU commission: H2020-FETOPEN-2014-2015; contract CT-EX2002B055048-103/ Noiembrie-Decembrie 2015, Bruxelles, Belgia;
  - EU Expert Evaluator: H2020-FETOPEN-2014-2015-RIA (7 propuneri proiecte - remote); CT-EX2002B055048-102 / May 2015.
  - EU Expert Evaluator - Horizon2020; Call: FET-OPEN- Novel Ideas for Radically New Technologies H2020-FETOPEN-2014-2015-RIA (4 propuneri proiecte - remote); 31.10.2014-30.11.2014 (Expert contract number: CT-EX2002B055048-101).
  - External Expert- proiect ORTHO-eMAN (2011-1-RO1-LEO05-15321; contract LLP-LdV/Tol/2011/RO/008)-2014- evaluare curricula "Human Motion Analysis on-line course addressed to engineers" (March 2014).
  - Expert evaluator proiecte EU - COST: COST Open Call – oc-2013-2 / 1 proiect/2013.
  - Expert national proiect POSDRU 86/1.2/S/57748; contract 254/29.02.2012 cu UPB;
  - Expert evaluator EU – activități RTD (DIR F REVIEWS 2004 IST FP5)- Proiect TETRA (Development of Tendon foRce TrAnsducer for neuroprotheses) project – IST-2001-38948), 02-04.04.2004, Brussels, Belgia.
  - Expert evaluator EU – activități RTD (DIR F REVIEWS 2004 IST FP6 – STREP) – Proiect DETECT (Development and Test of an implantable tendon foRce Transducer), 16.11.2004.
  - Expert evaluator program CALIST – Program National pentru Calitate si Standardizare – CALIST, coordonat de către CNCSIS – competiția C5-2005, Iulie 7-9, 2004, Iasi, Romania.
  - Activitati "peer review" – evaluare articole pentru *IEEE Transactions on Biomedical Engineering – TBME-00247-2004* (2 articole), Noiembrie 2004 – scrisoare de mulțumire primită pe adresa catedrei UAAI, Facultatea de Electrotehnică (10.02.2005) de la Jose C. Principe, editor sef al jurnalului.
  - Activitati *peer-review*: membru comitet international de program: IASTED Int. Conference on Modelling, Identification and Control, din 2006 pina in prezent (37 lucrari).

**Atributii si functii:**

- Membru in comisiile de diploma si dizertatie
- Membru in Consiliul Facultatii IEEIA.
- Membru in comisii de doctorat (5).
- Coordonator Program Master Cercetare: CECM (Conversia Energiei și Controlul Mișcării).

## Anexe Lista cu lucrari reprezentative

1. **Marian-Silviu Poboroniuc**, E. Nechifor, S. G. Nechifor and I. A. Bonceag, "Enhancing Attractiveness and Transdisciplinary Innovation in Electrical Engineering Research Master's Curricula," 2025 34th Annual Conference of the European Association for Education in Electrical and Information Engineering (EAEEIE), Cluj-Napoca, Romania, 2025, pp. 1-7, doi: 10.1109/EAEEIE65428.2025.11136226. (indexed IEEExplore).
2. Silvia -N. Placinta, A. -I. Timofte, I. Balan, V. Horga, **Marian-Silviu Poboroniuc**, "A New Synchronous Reluctance Machine Position Observer Based on Active Flux Concept," 2025 International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP) & 2025 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), Timisoara, Romania, 2025, pp. 1-9, doi: 10.1109/OPTIM-ACEMP62776.2025.11075237.(indexed IEEExplore).
3. Alina -Roxana. Miron, **Marian -S. Poboroniuc** and Iulia -A. Bonceag, "Preliminary Results on Designing Mechatronic Devices for Pelvic Muscles Floor Assessment," 2024 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), IASI, Romania, 2024, pp. 1-5, doi: 10.1109/EHB64556.2024.10805730, (indexed IEEExplore, Electronic ISSN: 2575-5145; ISSN: 2575-5137, WoS).
4. Mitocaru Alexandru, Buzamat Alexandru, **Poboroniuc Marian-Silviu**, Irimia Danut Constantin, Baci Alina Georgiana, "**Brain Computer Interface Controlled Humanoid Robot**," 2024 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), IASI, Romania, 2024, pp. 1-4, doi:10.1109/EHB64556.2024.10805718 (indexed IEEExplore, Electronic ISSN: 2575-5145; ISSN: 2575-5137).
5. C.-I. Panaintescu (master student), **M. -S. Poboroniuc**, S.-A. Ionescu, "Contributions to a Nonverbal Communication System for Human-Machine Interaction," 13th IEEE International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPEI 2024), Iași, Romania, 2024, pp. 170-175, (indexed IEEExplore, <https://doi.org/10.1109/EPEI63510.2024.10758077>; Electronic ISBN:979-8-3503-5619-9; USB ISBN:979-8-3503-5618-2; ISBN:979-8-3503-5620-5).
6. T. G. Coșarcă, E.-E. Bereandă (master students), **M. -S. Poboroniuc**, "A Newly Designed Drone Tested In A Laboratory Environment," 13th IEEE International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPEI 2024), Iași, Romania, 2024, pp. 61-66, (indexed IEEExplore, <https://doi.org/10.1109/EPEI63510.2024.10758128> ; Electronic ISBN:979-8-3503-5619-9; USB ISBN:979-8-3503-5618-2; ISBN:979-8-3503-5620-5).
7. **Poboroniuc M. -S.**, A. Roman., R. Ionascu, T. Piseru, A. Piseru, DC Irimia, A. Mitocaru, S-A. Ionescu, "HYBRID FES&MECHATRONIC DEVICES AIMING TO ASSESS AND SUPPORT REHABILITATION IN STROKE PEOPLE" (2023), THE XXVII INTERNATIONAL CONFERENCE "INVENTICA 2023. Science of creativity", Iasi, Romania, June 22nd 2023, pp. 102-107, <https://doi.org/10.2478/9788367405201-009>, (ISBN: 978-83-67405-20-1).
8. **M. Poboroniuc**, "Integration of Strong Interdisciplinary Research on Master's Research Programs in the Electrical Engineering Area", 31st Annual Conference of the European Association for Education in Electrical and Information Engineering (EAEEIE 2022), 29 June 2022 - 01 July 2022, DOI: 10.1109/EAEEIE54893.2022.9820346, Publisher: IEEE.
9. Ivanescu M., Popescu N., Popescu D., Channa A., **Poboroniuc M.**, 2019, Exoskeleton Hand Control by Fractional Order Models, MDPI ([www.mdpi.com/journal/sensors](http://www.mdpi.com/journal/sensors)), Sensors 2019, 19, 4608; doi:10.3390/s19214608 (**Impact Factor: 3.031** (2018)), pp.1-18, 2019.
10. Irimia D.C., Oliner Rupert, **Poboroniuc M. S.**, Ignat B.E., Guger C., 2018, High Classification Accuracy of a Motor Imagery Based Brain-Computer Interface for Stroke Rehabilitation Training, FRONTIERS IN ROBOTICS AND AI, vol.5, Art.no.130, 9 pages, <https://doi.org/10.3389/frobt.2018.00130> indexed WOS.
11. Robert Gabriel Lupu, Danut Constantin Irimia, Florina Ungureanu, **Poboroniuc M. S.**, Alin Moldoveanu, 2018, BCI and FES Based Therapy for Stroke Rehabilitation Using VR Facilities, Wireless Communications and Mobile Computing, Volume 2018 (2018), Article ID 4798359, 8 pages, <https://doi.org/10.1155/2018/4798359> indexed Scopus, Science Citation Index Expanded (part of the Web of Science), Embase, INSPEC, MEDLINE.
12. **Poboroniuc M. S.**, Naaji, A., Ligusova, J., Grout, I., Popescu, D., Ward, T., Grindei, L., Ruseva, Y., Bencheva, N. & Jackson, N. (2017). *ICT security curriculum or how to respond to current global challenges*. World Journal on Educational Technology: Current Issues. Vol.9(1), 39-48, 2017, indexed EBSCO.
13. Grigoras V.-A., Irimia D.C., **Poboroniuc M. S.**, Popescu C.D., 2016, *Testing of a Hybrid FES-*

- Robot Assisted Hand Motor Training Program in Sub-Acute Stroke Survivors*, Advances in Electrical and Computer Engineering, Vol.16, Issue No.4, 30.11.2016, pp. 89-94, ISSN: 1582-7445, e-ISSN: 1844-7600, Digital Object Identifier: 10.4316/AECE.2016.04014.
14. D. Irimia, N. Sabathiel, R. Ortner, **M. Poboroniuc**, W. Coon, B. Z. Allison, C. Guger: *recoveriX: A new BCI-based technology for persons with stroke*. 2016, 38th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC); 08/2016, pp.1504-1507, DOI: 10.1109/EMBC.2016.7590995.
  15. **Marian Poboroniuc**, Danut Irimia, Antonela Curteza, Viorica Cretu, Laura Macovei, *Improved Neuroprostheses by Means of Knitted Textiles Electrodes Used for Functional Electrical Stimulation*, 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, indexed IEEEExplore, pp.320-325, 20-22.10.2016, RO, ISBN: 978-1-5090-6128-0, IEEE Catalog Number: CFP1647S-USB, DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781355.
  16. Danut Irimia, **Marian Poboroniuc**, Florin Serea, Alina Baciuc, Radu Olaru, *Controlling a FES-EXOSKELETON Rehabilitation System by Means of Brain-Computer Interface*, 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, indexed BDI (IEEEExplore), pp.352-355, 20-22.10.2016, RO, ISBN: 978-1-5090-6128-0, IEEE Catalog Number: CFP1647S-USB, DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781361.
  17. **Poboroniuc M. S.**, Irimia D.C, Popescu N., Popescu Dorin, *Engineered devices to support stroke rehabilitation*, in Proceedings of the 19th International Conference on Control Systems and Computer Science CSCS19, 29-31 May 2013, Bucharest, Romania, pp. 289-295, DOI 10.1109/CSCS.2013.44, Published by the IEEE Computer Society, ISBN: 978-0-7695-4980-4.
  18. **Poboroniuc M. S.**, Cojocaru D., Livint G., Ward T., Cachia E., Bencheva N., *Preliminary Findings to Design EIE Curricula Harmonized to the Technical Global Challenges*, in Proceedings of the 24th EAEEIE Annual Conference, SALEIE workshop, Chania, Greece, 30 – 31 May, 2013, pp. 198-203, CD:9789609988957, DOI:10.1109/EAEEIE.2013.6576529, IEEE Conference publications, indexed IEEE Xplore.
  19. Irimia D.C., Ortner R., Krausz G., Guger C., **Poboroniuc M.**, 2012, *BCI Application in Robotics Control*, 14th IFAC Symposium on Information Control Problems in Manufacturing, Bucharest, Romania, 23-25 May, 2012, Proceedings Volumes by Elsevier Ltd on IFAC-PapersOnLine.net, Information Control Problems in Manufacturing, Vol.14, Part.1, pp. 1-6, ISSN: 1474-6670; ISBN: 978-3-902661-98-2, Digital Object Identifier: 10.3182/20120523-3-RO-2023.00432, article – indexed SCOPUS.
  20. **Poboroniuc M.**, Wood D.E., Riener R., Donaldson N.N., 2010, *A New Controller for FES-Assisted Sitting Down in Paraplegia*, Advances in Electrical and Computer Engineering (<http://www.aece.ro>), Vol.10, No.4, November 2010, pp. 9-16, ISSN: 1582-7445, e-ISSN: 1844-7600, Digital Object Identifier: 10.4316/AECE.2010.04002, Edited by Stefan cel Mare University of Suceava, Romania, indexed ISI.
  21. Curteza A., Macovei L., Cretu V., **Poboroniuc M. S.**, Kalaoglu F., Karakas H., Gorgun B., *Designing functional products for persons with neuromotor diseases*, The XV-th International Conference of Inventics "INVENTICA 2011", June 8-10, 2011, Iasi, Romania, INVENTICA2011 BOOK, Edited by Performantica Publishing House, Iasi, pp.548-555, ISSN: 1844-7880, [Awarded with gold Medal](#), [Diplom awarded by International Salon of Inventions and New Technologies "NEW TIME"](#) from Sevastopol, Ukraine.
  22. Popescu D., Popescu N., **Poboroniuc M.**, 2010, *The FPGA implementation of a neurostimulator*, Studies in Informatics and Control Journal (Useful Applications and Advanced Technology), Vol.19, Issue 1, March 2010, pp.85-92, ISSN 1220-1766, Edited by National Institute for R&D in Informatics ICI Bucharest, indexed ISI.
  23. Ignat B., Duca A., Bohotin V., **Poboroniuc M.**, Popescu C.D., 2009, *The effect of a short functional electrical stimulation training programme on gait parameters in chronic stroke survivors*, Romanian Journal of Neurology/ Revista Romana de Neurologie, Volume 9, Issue 1, 2009, Pages 21-27, ISSN: 1843-0783, (article, indexed in SCOPUS).
  24. **Poboroniuc M.**, Petrescu M., Stefan M-C, Livint G., 2009, *Different robotic structures aiming to help in testing neuroprosthesis control strategies*, RAAD2009 Program and Book of Abstracts, PRINTECH Publishing House, ISBN 978-606-521-315-9, pp. 99, Proc. of the 18th Int. Workshop on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region, CD - ISSN 2066-4745, pp.1-6 and *VENTIL Journal* (Revija za FLUIDNO TEHNIKO, AVTOMATIZACIJO IN MEHATRONIKO), edited by University of Ljubljana, Ventil 15/ 2009/6, pp.510-515, ISSN 1318-7279 (indexed in INSPEC database).
  25. **Poboroniuc M. S.**, Stefan C.M., Livint Gh., Irimia D.C, *Issues on mechatronic devices aiming to test neuroprosthesis*, in Proceedings of the 2009 Advanced Technologies for Enhanced Quality of Life - AT-EQUAL 2009, July 22-26, 2009, Iasi, Romania, IEEE Computer Society Order Number P3753, pp.23-27, ISBN-13: 978-0-7695-3753-5, DOI 10.1109/AT-EQUAL.2009.16 - indexed IEEE-Xplore.

26. **Poboroniuc M.**, Stefan C., *EMULOBODY-a mechatronic device to test FES-based standing control strategies in paraplegia*, in Proceedings of the 13th Annual Conference of the International Functional Electrical Stimulation Society, September 21-25, 2008, Freiburg, Germany, Published in Biomedizinische Technik/Biomedical Engineering, Vol. 53 (2008), Supplement 1, pp. 168-170, ISSN 0939-4990.
27. **Poboroniuc M.**, Stefan C., 2008, *A method to test FES-based control strategies for neuroprostheses*, WSEAS-ICAI2008, The 9th WSEAS International Conference on Automation and Information, WSEAS Press, pp.344-349, Section Automation&Information: Theory and Advanced Technology, June 24-26, 2008, Bucharest, Romania, ISSN 1790-5117, ISBN: 978-960-6766-77-0 ( *ISI Web of Knowledge & Web of Science*).
28. **Poboroniuc M.**, Kamnik R., Stefan C., Livint Gh., Lucache D., Bajd T., *New Experimental Results in Assessing and Rehabilitating the Upper Limb Function by Means of the Grip Force Tracking Method*, Proceedings of the 11<sup>th</sup> Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing, MEDICON2007, 26-30 iunie 2007, Ljubljana, Slovenia, IFMBE proceedings 2007, vol.16, nr.2, ISSN 1727-1983, ISBN 978-3-540-73043-9 Springer Berlin Heidelberg New York, ISSN 1680-0737 Springer Science& Business Media, Germany, pp.954-957 (in British library direct, [http://demo.viidea.com/medicon07\\_poboroniuc\\_ner/](http://demo.viidea.com/medicon07_poboroniuc_ner/), *ISI Web of Knowledge & Web of Science*).
29. Kamnik R., **Poboroniuc M.**, Bajd T., Livint G., Lucache D., 2003, *Robot and FES technology for augmenting standing-up and sitting down capabilities*, IEEE International Conference on Industrial Technology, Maribor, Slovenia, December 10-12, 2003, pp.718-723, ISBN: 0-7803-7853-9, IEEE Catalog Number: 03TH8685C (DOI 10.1109/ICIT.2003.1290744 - indexed IEEE-Xplore & INSPEC database & SCOPUS).
30. **Poboroniuc M.**, Wood D., Donaldson, N., Fuhr., T., Riener, R., *Closed-Loop Control for FES-based Restoration of Standing in Paraplegia*, 2nd World Congress of the International Society of Physical and Rehabilitation Medicine-ISPRM, pp.201-204, Prague, Czech Republic, May 18-22, 2003, ISBN 88-323-3125-X. (*ISI Web of Knowledge & Web of Science*).

#### Brevete de inventii

1. **Poboroniuc M.**, Bulboaca A.C., Irimia D.C., Bulboaca A.E., Olaru R., Sistem hibrid mecatronic-neuroproteza pentru recuperarea brațului la persoanele cu handicap neuromotor, Brevet nr. RO-130961/30.08.2021/ RO-BOPI 8/2021/30.08.2021 pg.67.
2. **Poboroniuc M.**, Lawn mower cutter assembly for uneven ground - has parallel vertically mobile contact wheels carrying horizontal cutter discs, Brevet RO-113098 / 31.03.1998.P (*ISI Web of Knowledge & Web of Science*).
3. Leonte P., I.C. Poboroniuc, **M. Poboroniuc**, A. Sărăcin, Sursa modulara de curent, Brevet RO-104051 / 17.07.1989.

#### Proiecte și granturi de cercetare (selecție)

- P1** European Project "Boosting INGENIUM for Excellence (BI4E)", HORIZON-WIDERA-2021-ACCESS-05-01-European Excellence Initiative under Grant Agreement No. 101071321 -BI4E, 2023-2026 (TUIASI Key Expert in WP6: Promoting the attractiveness of academic careers).
- P2** Strategic Alignment of Electrical and Information Engineering in European Higher Education Institutions (SAIEIE), No. 527877-LLP-1-2012-1-UK-ERASMUS-ENW (EU Lifelong Learning project), 2012-2015, Coordonator: University of York, UK, <http://www.saleie.co.uk/index.html>; Responsabil proiect P12-TUIASI: Marian Poboroniuc (lider Workpackage 3), 30000 Euro (~ 133200 RON).
- P3** H2020-WIDESPREAD-2018-2020: Development of a World-Level Neuroengineering Research Centre by European Twinning, BRAINTWIN, tip: H2020-WIDESPREAD-2018-2020, nr.952378/26.06.2020, Coordonator: TUIASI, Marian Poboroniuc (key expert of TUIASI BrainTwin team).

#### Naționale

- P1** HealthTech Project no. 5FTT/2025- "**HealthTech Connect - Tehnologie și inovare în sănătate**", PN4-P7-157/03.06.2025 (Programul 5.7 - Parteneriat pentru Inovare; Subprogramul 5.7.4 - Transfer tehnologic în sprijinul competitivității - pentru crearea și dezvoltarea de servicii CDI – 6 months); 498992 RON (TUIASI Key Expert).
- P2** Project "**STEM. Dance and Neuroscience**" (Grant no.420/29.04.2025) is initiated by the Choreography Section Association. Partnership: "George Enescu" National University of Arts Iași, "Gheorghe Asachi" Technical University of Iași, "Grigore T. Popa" University of Medicine and Pharmacy Iași, National Museum of Romanian Literature Iași. The project is co-funded by the Ministry of Culture and the "George Enescu" National University of Arts Iași, through a grant from the Institute for Multidisciplinary Research in Art (TUIASI Key Expert).
- P3** PNIII/ 25PTE/2020, Intelligent mechatronic-textile gloves for hand rehabilitation in stroke (Mănuși

mecatronice textile inteligente pentru recuperarea mâinii la persoanele cu accident vascular cerebral)-MANUTEX, Coordinator: SC MAGNUM SX SRL Bucharest, TUIASI project responsible: Marian Poboroniuc & Rehabilitation Hospital of Iasi, 01.06.2020-31.05.2022.

**P4** Materiale textile inovative cu electrozi incorporati pentru recuperarea prin stimulare electrica functionala a persoanelor cu dizabilitati neuromotorii, grant UEFISCDI No. 267/2014- NOVAFES, 2014-2017, Coordonator: TUIASI, 1235650 RON (total proiect). Director proiect.

**P5** An intelligent haptic robot glove for the patients suffering a cerebrovascular accident, grant UEFISCDI No. 150/2012- IHRG, 2012-2016, Coordonator: Universitatea Politehnica Bucuresti, 550000 RON, Responsabil proiect TUIASI.

**P6** Sisteme incorporate tip neuroproteza pentru recuperarea persoanelor cu handicap neuromotor, grant CNCISIS D11-068/18.09.2007- SINPHA, 18.09.2007-15.09.2010, 1701852 RON (total proiect), Director de proiect.

**P7** Sisteme inteligente pentru monitorizarea la distanta a proceselor de recuperare bazate pe FES, grant CNCISIS D71-095/18.09.2007- ARMS (2007-2010, 3 ani), total proiect: 972012 RON, Director de proiect.

**P8** Partajarea resurselor de instruire si cercetare –Proiect CNCISIS: PRIC 24-CEEX/I03/10.10.2005 (2005-2008). 136908 RON, Responsabil proiect.

**P9** Tehnici de control a protezelor bazate pe stimulare electrica functionala a muschilor in recuperarea pacientilor cu handicap neuromotor datorat unei afectiuni a sistemului nervos central ) (2004 - 2006), Contract no. 33371/ 29.06.2004, Grant CNCISIS 544/2004; 119549 RON, director de proiect.

**P10** Proiect bilateral Sloveno-Roman, Dezvoltarea unor noi neuroproteze si tehnici de evaluare pentru persoanele cu handicap neuromotor datorat leziunilor la nivelul sistemului nervos central, Proiect ANCS nr.31CB/09.06.2008, Capacitati Modul III, 09.06.2008- 30.11.2009, 72095 RON, Director de proiect.

**P11** Slovene-Romanian Bilateral Scientific and Technological Cooperation Project, Standing-up motion augmentation in paraplegia by means of FES and robot technology, (Septembrie 2005- Septembrie 2006), ANCS, TEMA 13 – Adresa MEC nr. C18446/02.06.2005, ~25000 RON, Director de proiect.

**P12** Slovene-Romanian Bilateral Scientific and Technological Cooperation Project: "Development of sensory supported FES system for restoring standing-up and sitting down in paralyzed patients" (Mai 2003 - Decembrie 2004), ANCS, adresa MEC Nr. C18132 /26.05.2003, ~19000 RON, Director de proiect.

#### Carti publicate

+Irimia D.C., **Poboroniuc M.S.**, (2022) **Elemente de analiză și control în sisteme tip interfață creier-calculator** (in Romanian; Analysis and control in brain-computer interface systems), ISBN: 978-606-13-7332-1, pp. 221, Editura PIM, Iași, 2022.

+**Poboroniuc MS.**, Irimia DC., Popescu G. (2021) **Rehabilitation Aims and Assessed Brain Activity by Means of Brain-Computer Interfaces in People in a Vegetative State - Preliminary Results**. In: Kurosu M. (eds) Human-Computer Interaction. Theory, Methods and Tools. HCII 2021. Lecture Notes in Computer Science, vol 12762. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-78462-1\\_44](https://doi.org/10.1007/978-3-030-78462-1_44).

+ **Poboroniuc Marian.**, Irimia D.C., (2020) **Intelligent Functional Electrical Stimulation**. In: Costin H., Schuller B., Florea A. (eds) Recent Advances in Intelligent Assistive Technologies: Paradigms and Applications. Intelligent Systems Reference Library, vol 170, pp.61-82. Springer, Cham, First on-line: 8.11.2019; DOI: [https://doi.org/10.1007/978-3-030-30817-9\\_3](https://doi.org/10.1007/978-3-030-30817-9_3), Print ISBN: 978-3-030-30816-2, On-line ISBN: 978-3-030-30817-9.

+ Nirvana Popescu, **Poboroniuc Marian**, Decebal Popescu, Danut Irimia, Alexandru Valer Grigoras, Intelligent system for after-stroke home rehabilitation (chapter 14), Book: Enhanced Living Environments: From models to technologies, Editors: R.I. Goleva, I. Ganchev, C. Dobre, N. Garcia, C. Valderrama, ch14: 345-365, published by IET Digital Library, Book DOI: 10.1049/PBHE010E, Chapter DOI: 10.1049/PBHE010E\_ch, e-ISBN: 9781785612121, 2017.

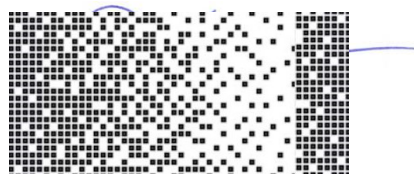
+ **Poboroniuc M.**, Ward A., et all., Report on a survey of existing European Higher Education Programmes orientated to the Renewable Energies and ICT Securities Technical Challenges, SALEIE book chapter, pp.1-67, published by The University of York, Department of Electronics, Heslington, York, YO10 5DD, UK, ISBN 978-1-85911-032-4, February 2016.

+ Editori: V. Bobot, J.K. Borup, S.D. Ionascu, M. Vettensaari, S. Wintgen; Autori: V. Bobot, J.K. Borup, S.D. Ionascu, M. Vettensaari, S. Wintgen, **Poboroniuc M.**, R. Ionascu, D. Irimia, M.C. Stefan, M. Bacosca, How to build a robot (A step by step practical guide for students and teachers of secondary and high schools) (rezultat proiect ROKEY- COMENIUS project COM-08-PM-653-VS-DE - EU Life Long Learning Programme (no.4935/29.09.2008 - A.N.P.C.D.E.F.P., CONTRACT NO.127/2.10.2008)); Edited by WEBPRINT s.r.o., Trencin, Slovak Republic, ISBN 978-80-970475-2-8, 2010, 99 pag.

- + Editori: Silvia-Daniela Ionascu, **M.S. Poboroniuc**, Radu Ionascu. Autori: V. Bobot, S.D. Ionascu, **Poboroniuc M.**, J.K. Borup, M. Vettensaari, S. Wintgen, M. Ciulei, D. Irimia, M. Bacosca, G. Eusebiu, Cum se construiește un robot (Un ghid practic pas cu pas pentru elevii și profesorii din școli gimnaziale și licee); Proiect ROKEY 2008-2010, Editura IMPRIMIS, Iași, România, ISBN 978-606-92400-1-4, 2011, 99 pag.
- + Editori: Popescu D., Ivanescu M., **Poboroniuc M.**, Borangiu Th., Frangu L., Popescu D.; Autori: Popescu D., Ivanescu M., **Poboroniuc M.**, Borangiu Th., Frangu L., Popescu D., Partajarea resurselor de instruire și de cercetare; Editura 'Universitaria', Craiova, 265 pag., 2008, ISBN: 978-606-510-228-6; contribuție proprie împreună cu M.S.Ciprian la CAPITOL 4 (pg.167-204; 37 pag.).
- + **M. Poboroniuc**, Elemente de programare și control a neuroprotezelor, Editura VENUS, Iași, 2006, ISBN 978-973-756-036-0, pag.180.
- + **M. Poboroniuc**, C.D. Popescu, B. Ignat, Stimularea electrică funcțională. Controlul neuroprotezelor, Editura POLITEHNIUM, Iași, 2005, ISBN 973-621-133-9 pag.180.
- + **M. Poboroniuc**, Controlul roboților. Controlul mișcării umane prin stimulare electrică funcțională, Editura POLITEHNIUM, Iași, 2004, ISBN 973-621-074-x, pag.261.
- + **M. Poboroniuc**, G. Livint, M. Petrescu, Aplicații în modelarea și identificarea sistemelor, Editura ELECTRA, București, 2004, ISBN 973-7728-21-1, pag.182.
- + Gh. Livint, **M. Poboroniuc**, Teoria Sistemelor (aplicații), Editura "Gheorghe Asachi", Iași, România, 189 pag. (51 pagini proprii), 1999.

Iași, 28.10.2025

**Poboroniuc Marian-Silviu**



## Curriculum vitae

### Informații personale

<b>Prenume / NUME</b>	<b>Gheorghe PRISĂCARU</b>
-----------------------	---------------------------

Adresă(e)	Iași
-----------	------

### Experiența profesională

<b>Perioada</b>	<b>2019 - prezent</b>
-----------------	-----------------------

Funcția sau postul ocupat	Cadru didactic asociat
---------------------------	------------------------

Activități și responsabilități principale	Titular curs/laborator/proiect la disciplinele: <i>Accionări hidraulice și pneumatice, Accionarea sistemelor mecatronice, Automatizări pneumatice și hidraulice, Actuatori neconvenționali</i>
---	--

Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Mecanică, Departamentul de Inginerie mecanică, Mecatronică și Robotică; str. Prof.dr.doc. D.Mangeron, nr. 43, Iasi-700050
--------------------------------	---

Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ tehnic superior
--	----------------------------

<b>Perioada</b>	<b>2014 - 2019</b>
-----------------	--------------------

Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar
---------------------------	----------------------

Activități și responsabilități principale	Titular curs/laborator/proiect la disciplinele: <i>Accionări hidraulice și pneumatice, Accionarea sistemelor mecatronice, Automatizări pneumatice și hidraulice, Actuatori neconvenționali</i>
---	--

- Susținerea normei didactice (cursuri; aplicații; examene; conducere lucrări licență, cercuri științifice studentești; cercetare științifică) conform statelor de funcții;
- Responsabil al programului de studii de licență Mecatronica;
- Membru în comisia universității de acordare a premiilor de excelență în cercetare;
- Membru în comisia de Etică în Cercetarea Științifică
- Președintele comisiei finalizare studii de licență și membru al comisiei de finalizare studii de

---

master;

- Membru în comisiile pentru gradele didactice I și II; îndrumare lucrări pentru gradul I;

- Responsabil al CREFPF Iași (Centrul Regional de Educație și Formare Profesională Flexibilă); acest centru este parte a unei Rețelei Naționale, rezultat al unui proiect POSDRU - Președintele comisiei Concursului de creativitate în fizică și tehnologii, pentru elevi, etapele locale și naționale, secțiunea Mecatronică..

---

Numele și adresa angajatorului Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Mecanică, Departamentul de Inginerie mecanică, Mecatronică și Robotică; str. Prof.dr.doc. D.Mangeron, nr. 43, Iasi-700050

---

Tipul activității sau sectorul de activitate Invățământ tehnic superior - Cercetare

---

**Perioada**

**Din septembrie 2001 până în septembrie 2014**

---

Funcția sau postul ocupat Conferențiar universitar

---

Activități și responsabilități principale

Titular curs/laborator/proiect la disciplinele: *Aționări hidraulice și pneumatice, Acționarea sistemelor mecatronice, Automatizări pneumatice și hidraulice, Actuatori neconvenționali*

- Susținerea normei didactice (cursuri; aplicații; examene; conducere lucrări licența, cercuri științifice studențești; cercetare științifică) conform statelor de funcții;

- Responsabil al programului de studii de licență Mecatronică; în această calitate am propus planurile de învățământ la studiile de licență și de master și am răspuns de ierarhizarea domeniului Mecatronică;

- Membru în senatul universității și în două comisii ale acestuia (Comisia cercetare și Comisia Invățământ);

- Membru în comisia universității de acordare a premiilor de excelență în cercetare;

- Președintele comisiei finalizare studii de licență și membru al comisiei de finalizare studii de master;

- Membru în comisiile pentru gradele didactice I și II; îndrumare lucrări pentru gradul I;

- Creat în cadrul facultatii Centrul Regional de Instruire în Mecatronică (CERIM), devenit ulterior CREFPF Iași (Centrul Regional de Educație și Formare Profesională Flexibilă), al cărui responsabil sunt; acest centru este parte a unei Rețelei Naționale, rezultat al unui proiect POSDRU

- Președintele comisiei Concursului de creativitate în fizică și tehnologii, pentru elevi, etapele locale și naționale, secțiunea Mecatronică.

---

Numele și adresa angajatorului Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Mecanică, Departamentul de Inginerie mecanică, Mecatronică și Robotică; str. Prof.dr.doc. D.Mangeron, nr. 43, Iasi-700050

---

---

Tipul activității sau sectorul de activitate    Invățământ tehnic superior - Cercetare

---

**Perioada**

**septembrie 1992 până în septembrie 2001**

---

Funcția sau postul ocupat    Șef lucrări

---

Activități și responsabilități principale    Susținerea normei didactice (cursuri; aplicații; examene; conducere lucrări licență, cercuri științifice studențești; cercetare științifică) conform statelor de funcții;

---

Numele și adresa angajatorului    Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Mecanică, Departamentul de Inginerie mecanică, Mecatronică și Robotică; str. Prof.dr.doc. D.Mangeron, nr. 43, Iasi-700050

---

Tipul activității sau sectorul de activitate    Invățământ tehnic superior - Cercetare

---

**Perioada**

**septembrie 1983 până în septembrie 1992**

---

Funcția sau postul ocupat    Asistent universitar

---

Activități și responsabilități principale    Susținerea normei didactice (cursuri; aplicații; examene; conducere lucrări licență, cercuri științifice studențești; cercetare științifică) conform statelor de funcții

---

Numele și adresa angajatorului    Institutul Politehnic Iași (devenit Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași) Facultatea de Mecanică, Catedra de Organe de Mașini și Mecatronică

---

Tipul activității sau sectorul de activitate    Invățământ tehnic superior - Cercetare

---

**Perioada**

**septembrie 1979 până în septembrie 1983**

---

Funcția sau postul ocupat    Inginer stagiar proiectant

---

Activități și responsabilități principale    Proiectare SDV-uri

---

Numele și adresa angajatorului    Combinatul de Utilaj Greu din Iași

---

---

Tipul activității sau sectorul de Proiectare SDV-uri  
activitate

---

## Educație și formare

---

### Perioada

1997

---

Calificarea / diploma obținută Doctor in inginerie mecanica

---

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Titlu teza: Studiu și cercetări privind optimizarea geometriei interne a rulmenților radiali cu role cilindrice cu încărcare complexă

---

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea Tehnică ”Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Mecanică

---

Nivelul în clasificarea națională sau internațională ISCED 8

---

### Perioada

septembrie 1974 până în 1979

---

Calificarea / diploma obținută Inginer

Profil: Mecanică

Specializarea: Tehnologia Construcțiilor de Mașini

---

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Mecanică, Matematici, Desen tehnic, Organe de mașini, Mecanica fluidelor și mașini hidraulice, Mașini Electrice, Proiectare SDV-uri, Tribologie, Automatizări

---

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Institutul Politehnic Iași, Facultatea de Mecanică

---

## Formare

---

Stagiile de perfecționare și documentare

### In țară:

1986 - stagiul de 3 săptămâni la ICTCM București, în domeniul Proiectării asistate de calculator.

1998 - Curs de instruire pentru utilizarea programului AutoCAD (23 februarie-05 martie, 1998) – Certificat IPIM-IS-002205, eliberat de Autodesk GmbH

---

---

**În străinătate:**

1999 - Vizită de documentare la Institutul National de Științe Aplicate INSA - Lyon, Franța, în perioada 9-17 Februarie;

2000 - Vizită la Hochschule fur Technik und Wirtschaft -Saarbrucken, Germania 21-23 Iunie

2001 – Vizita de documentare la firmele germane care produc echipamente mecatronice, Festo, Schenck si la firma Timken (Franta)

2004 – Vizita de documentare la centrele de productie si de instruire ale firmei FESTO, in cadrul unui proiect Leonardo da Vinci

---

Mobilitati TS in cadrul programelor Erasmus-Socrates	Din 1999 pana in 2010 - Hochschule fur Technik und Wirtschaft –Saarbrucken (Germania, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005);  - INSA Lyon (Franța, 2000, 2002, 2008);  - IUT Bethune (Franța, 2004, 2005, 2008);  - Universitatea Tehnica din Lisabona (Portugalia, 2009);  - Universitatea Minho (Portugalia, 2009, 2014, 2016);  - Universitatea Twente (Olanda, 2005);
--	---

---

**Aptitudini și competențe personale**

---

Limba(i) maternă(e)	Română
---------------------	--------

---

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	
----------------------------------	--

---

Autoevaluare						Înțelege re	Vorbire	Scrie re
--------------	--	--	--	--	--	----------------	---------	-------------

---

Nivel european (*)						Asc e	Citi conver sație	Partici pare sație	Disc la oral	Expri mare scris ă
--------------------	--	--	--	--	--	----------	-------------------------	--------------------------	--------------------	-----------------------------

---

Limba Franceză						C1	C1	C1	C1	B2
----------------	--	--	--	--	--	----	----	----	----	----

---

Limba Engleză						A2	A2	A2	A2	A1
---------------	--	--	--	--	--	----	----	----	----	----

---

(\*) Nivelul Cadrelui European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

---

Competențe și abilități sociale

- spirit de echipă (practicat sport de echipă, activitate de cercetare în echipă prin participare la

---

27 de proiecte si granturi)

- capacitate de comunicare (datorată profesiei didactice, conferințelor științifice la care am participat si lucrului in echipa);

- capacitate de a initia colaborari la nivel national, cu institute de cercetare si universitati; - capacitate de a initia colaborari internationala: deschiderea de relatii de colaborare atat pe cercetare cat si pe didactic, cu Universitatea D'Artois/IUT Bethune (Franta), INSA Lyon (Franta), Universitatea Minho (Portugalia), firma Timken (Colmar-Franta) în urma colaborării rezultând teze de doctorat, articole științifice și chiar proiecte comune.

---

Competențe și aptitudini organizatorice

- spirit organizatoric (organizat conferințe științifice internaționale și naționale precum COMEFIM, ACME, ROTRIB, organizat concursuri)

- spirit managerial (director de numeroase contracte și granturi științifice, director al departamentului CERIM – Centru Regional de Instruire în Mecatronică devenit apoi CREFPF-Centru Regional de Educație și Formare Profesională Flexibilă);

- evaluator CNCISIS; - infiintarea, singur sau in echipa, a unor laboratoare noi (crearea laboratorului de cercetare in domeniul polimerilor electroactivi; initierea cercetarilor in caracterizarea comportarii polimerilor sub actiunea campului electric; crearea laboratorului „Actionarea sistemelor mecatronice” ; infiintarea laboratorului la disciplina Calculul și construcția autovehiculelor rutiere );

- propunerea și pregătirea unor noi discipline precum: Teoria sistemelor mecatronice, Acționarea sistemelor mecatronice, Automatizări pneumatice și electropneumatice, Actuatori neconvenționali;

- responsabil cu înființarea masterului „Mecatronică avansată”.

- organizat concursuri, întâlniri cu firme și cadre didactice din preuniversitar pentru promovarea mecatronicii.

---

Competențe și aptitudini tehnice

- proiectare în domeniul mecanic

- proiectare acționări pneumatice cu soft specializat

- instruire în domeniul mecatronicii

---

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

- o bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office™. (Word™, Excel™, PowerPoint™)

- FLUIDSIM, FLUIDLAB, AUTOCAD;

- utilizator al mijloacelor media

---

Domenii de interes

Captarea și transferul curentului în tracțiunea electrică, aplicații cu motoare liniare de inducție, sisteme fotovoltaice și eoliene, comportament termic echipamente electrotehnice, educație inginerească, creativitate tehnică.

---

Permis(e) de conducere

Categoria B

---

---

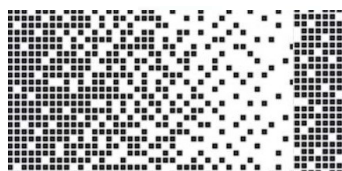
## Informații suplimentare

- membru al Asociației Române de Tribologie (ART)
  - membru al SROMECA (Asociația Română de Mecatronică) - președintele filialei Iași a SROMECA
  - expert evaluator CNCSIS
  - membru în comisiile de susținere a definitivatului și acordare a gradelor didactice I și II în specialitatea mecatronică și tribologie - membru în comitetul științific internațional al revistei Mecatronica
  - membru fondator al Asociației interuniversitare Carolus Magnus, care cuprinde un consorțiu de peste 20 de universități din România și Europa Contribuții didactice și științifice principale:
  - 8 Cărți publicate în edituri recunoscute CNCS (unic sau prim autor)
  - 2 Îndrumare de laborator apărute la Litografia Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași (co-autor)
  - Înființarea și amenajarea a 5 laboratoare ;
  - 17 lucrări de laborator funcționale cu instalație experimentală ;
  - 4 lucrări pe calculator pentru instruire și/sau studii de caz
  - 2 Capitol carte de specialitate publicat în străinătate
  - 1 Capitol carte de specialitate publicat în editură recunoscută CNCS
  - 6 articole publicate în reviste cotate ISI, cu factor de impact și 7 articole în ISI Proceedings
  - 28 articole publicate în reviste indexate în baze de date internaționale (BDI)
  - 16 articole publicate în reviste de specialitate neindexate în baze de date ♣ 2 brevete de invenție acordate în țară
  - 2 articole publicate în volumul unor manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)
  - 41 articole publicate în volumul unor manifestări științifice neindexate în baze de date
  - 9 articole comunicate și nepublicate
  - Înființarea unei direcții noi de cercetare – polimerii electroactivi, pe această temă susținându-se un doctorat în cotutelă.
- Contracte de cercetare:
- 7 Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională - director de grant - 1 Contract cu beneficiar din mediul economic național - director de contract
  - 12 Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională – membru în echipa de cercetare
  - 7 Contracte cu beneficiari din mediul economic național – membru în echipa de cercetare

---

3.09.2025

Prof.dr.ing. Gheorghe PRISĂCARU



## INFORMAȚII PERSONALE

## Monica Salcianu



 B-dul Dacia, No. 63, DD9, Iasi, Romania

 +40 743098543

 [helgiu@yahoo.com](mailto:helgiu@yahoo.com)

Sexul F | Data nașterii 22/03/1984 | Naționalitatea Romana

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01/09/2025–Prezent

**Group Leader – Aumovio, Iasi, Romania**

<https://www.aumovio.com/en.html>

Leading a System Testing group (30 Team members)

01/02/2020-01/09/2025

**Group Leader – Continental Automotive, Iasi, Romania**

<https://www.continental.com/ro-ro/>

Leading a System Testing group (50 Team members)

01/10/2018–Prezent

**Sef de Lucrari colaborator – Universitatea Tehnica “Ghe. Asachi”, Iasi, Romania**

<https://www.tuiasi.ro/>

▪ Seminarii/Laboratoare la Facultatea IEEIA

**Business or sector** : Academic

01/07/2018–01/04/2020

**Team Leader – OSRAM Continental, Iasi, Romania**

<https://www.osram-continental.com/>

▪ Leading a System Testing team & Test Management (15-20 Team members)

**Business or sector** : Automotive

01/01/2015–01/07/2018

**Team Leader – Continental Automotive, Iasi, Romania**

<https://www.continental.com/ro-ro/>

▪ Leading a System Testing team & Test Management (10-12 Team members)

**Business or sector** : Automotive

04/12/2008–01/01/2015

**System Test Engineer – Continental Automotive, Iasi, Romania**

<https://www.continental.com/ro-ro/>

**Business or sector** : Automotive

Test Management (process, budget, plan, team, reports) & Test Execution (methods, techniques, test equipment)

01/07/2007–01/01/2011

**C++ Programmer – Fast Path Logic, Iasi, Romania**

Business or sector : IT

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

01/10/2009-01/07/2012

Doctorat in domeniul Automotive, In-Vehicle Communication  
Universitatea Tehnica" Ghe. Asachi", Iasi (România)

01/10/2008-01/07/2009

Master in Tehnologia Informatiei  
Universitatea Tehnica" Ghe. Asachi", Iasi (România)

01/10/2003-01/07/2008

Licenta in Ingineria Electrica  
Universitatea Tehnica" Ghe. Asachi", Iasi (România)

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Romana

Engleza

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
C2	C2	C2	C2	C2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat  
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Permis de conducere

▪ Categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

▪

ANEXE

▪

## INFORMAȚII PERSONALE

## SCHREINER / CRISTINA-MIHAELA



📍 Str. G. Cosbuc Nr. 8, 700470, Iasi, Romania

☎ +40 232 211352 📠 + 40 751164502

Fax +40 232 237627

✉ [cschrein@tuiasi.ro](mailto:cschrein@tuiasi.ro) ; chsch02@yahoo.com

🌐 <http://iota.ee.tuiasi.ro/~demm/schreiner.html>

Sex F | Data nasterii 02.05.1959 | Nationalitate Romanian

## EDUCATIE SI STUDII

- de la **09/78** la **07/83** **M.Sc. Iulie 1983** ISCED 645 + 747  
Facultatea de electrotehnica, Universitatea Tehnica Iasi  
**Specializare: Echipamente electrice**
- de la **02/91** la **12/96** **Ph.D. Iunie 1998** ISCED 844  
Facultatea de electrotehnica, Universitatea Tehnica Iasi  
**Specializare: Inginerie electrica / Sisteme expert si Roboti**
- de la **10/98** la **07/00** **M.B.A. Sept. 2000** ISCED 748  
Dept.de Managementul afacerilor, Universitatea Tehnica Iasi  
**Specializare: Managementul Calitatii si Mentenantei**

## EXPERIENTA IN PROFESIE

- de la **09/83** la **08/86** **Inginer electrotehnic**  
Tehnoton SA Iasi  
Dept. de Asigurare a Calitatii
- de la **09/86** la **10/89** **Cercetator stiintific**  
Inst. National de CD pentru Electrotehnica - ICPE - Bucuresti  
Divizia de CD pentru Senzori si Traductoare
- de la **11/89** la **10/2000** **Asistent univ. si Sef de lucrari**  
Facultatea de electrotehnica, Universitatea Tehnica Iasi  
Dept. de Actionari electrice, Automatizari si Utilizarea energiei electrice
- de la **11/2000** la **present** **Conferentiar univ. si Profesor univ.** (din 2004)  
Facultatea de electrotehnica, Universitatea Tehnica Iasi  
Dept. de Masurari Electrice si Materiale electrotehnice
- din **2009** **Conducator de doctorat** in domeniul: **Inginerie Electrica**

## COMPETENTE PERSONALE

Limba materna Romana

Limbi straine	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Dialog	Expunere	
Germana	C2	C2	C2	C2	C2
Engleza	C2	C2	C2	C2	C2
Franceza	C2	C2	C2	C1	C1

Levels: A1/2: Basic user - B1/2: Independent user - C1/2 Proficient user  
Common European Framework of Reference for Languages

Competențe de comunicare	Abilitati de comunicare la orice nivel ierarhic; Team-building; Negociere
Competențe manageriale	Leadership; Management de proiect
Competențe profesionale	Expert in Managementul calitatii si mentenantei; Expert in Etica tehnica si a afacerilor; Expert in sisteme neuro-fuzzy, fiabilitatea sistemelor, bio-nano-imuno-senzori, IOT.
Competențe IT	Dos, Windows, MS-Office/Works, Adobe, Corel, Internet-FTP, MatLab, MatCad, Pspice, LabView, Weibull, C++, HP/Photoshop
Alte preocupari	Sport; Geografie; Istorie; Turism
Permis de conducere	B

## ALTE INFORMATII

**Conducator de doctorat in domeniul: Inginerie Electrica**

**Din 2009, 11 teze finalizate si confirmate CNATDCU**

Publicatii

**13 carti, peste 150 articole; 1 brevet; 45 comunicari in conferinte**

Manager de Program

**Socrates-Erasmus** cu 6 universitati din Germania, Franta, Italia, Grecia

Manager de Proiect

Director a **6 proiecte internationale** (2 FP7, 4 ERA-NET); **7 proiecte nationale** (CNCSIS, UEFISCDI, ANCS); **2 proiecte bilaterale** (Cipru si Austria)

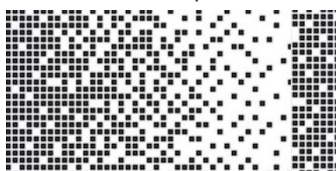
Burse de studiu/cercetare

**DAAD** la T.U. Darmstadt si T.U. Munchen (cate 3 luni / 1997; 2001; 2005; 2012; 2015); **NATO Science** (T.U. Chania 2 luni / 2003 si T.U. Lisbon 3 luni / 2002)

Afilieri si convocari tehnice

IEEE - Reliability society, USA, **Senior member**  
Societatea romana de calitate si fiabilitate, membru din 1988  
Expert evaluator pt. FP6-FP7 Programme of EC - 2003-2011  
Expert evaluator pt. TACIS Programme of EC – 2005  
Membru a 7 comitete de conferinta si a 2 comitete de publicatii tehnice internationale

12.01.2025



## INFORMAȚII PERSONALE



### Serea Elena

📍 Sos.Națională nr.194, 700242, Iasi, Romania.

☎ +0740481758 📠

✉ [edanila@tuiasi.ro](mailto:edanila@tuiasi.ro)

Sexul F | Data nașterii 08/06/1984 | Naționalitatea Română

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

OCTOMBRIE 2014 - PREZENT

### Șef lucrări

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, Bd. Dimitrie Mangeron Nr. 53, Iași, [www.ieeia.tuiasi.ro](http://www.ieeia.tuiasi.ro)

▪ Didactic, cercetare

Tipul sau sectorul de activitate învățământ universitar tehnic

Director proiect de inovare "OptoGuard", tip grant intern – MEDTECH PROOF of CONCEPT (MedTech\_5/2022 cu finanțare CNFIS-FDI-2022-0460 și venituri proprii TUIASI)

Director/responsabil proiect CDI "Sistem de control și monitorizare în timp real al irigațiilor pentru optimizarea consumurilor de energie și apă" PR/NE/2024/P1/RSO1.1\_RSO1.3/1

Asistent manager proiect POSDRU/109/2.1/G/82350 - "Practica, pași spre o carieră de succes"

2012-2013

SEPTEMBRIE 2011- OCTOMBRIE  
2014

### Asistent universitar

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, Bd. Dimitrie Mangeron Nr. 21, Iași

▪ Didactic, cercetare

Tipul sau sectorul de activitate învățământ universitar tehnic

2011 - PREZENT

Formator ANRE în cadrul cursurilor pentru autorizare gradul II A și B

FEBRUARIE 2009– SEPTEMBRIE  
2011

### Preparator universitar

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, Bd. Dimitrie Mangeron Nr. 21, Iași

▪ Didactic, cercetare

Tipul sau sectorul de activitate învățământ universitar tehnic

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2022

Auditor Intern ISO 13485 - Sistemul de Management al Calitatii pentru Dispozitive Medicale (TÜV Rheinland).

2020

Rețea de laboratoare metodice pentru testarea și aplicarea mecanismelor de succes de predare și evaluare, identificate sau dobândite în procesul de perfecționare continuă a personalului didactic- REMET-LAB - CNFIS-FDI-2020-0195.

▪ instruirea pe structura informatică înființată a personalului didactic implicat în evaluarea internă a calității CALINT-BAROMANAG, destinată evaluării interne continue a programelor de studii.

2017

Perfecționarea continuă a personalului didactic din universitate – garanție a respectării deontologiei profesionale și a eticii academice (PERF-DEONTETIC), CNFIS-FDI-2017-0065.

▪ Garantarea respectării deontologiei profesionale și a eticii academice prin perfecționarea

continuă a personalului didactic și de cercetare.

- Perfecționare prin metode postmoderne de predare-învățare-evaluare, principii și metodologii de concepere, scriere, evaluare și prezentare a materialelor științifice, norme de etică și deontologie profesională în elaborarea materialelor științifice, cunoașterea dreptului de proprietate intelectuală.
- Constituirea unui centru integrat de studii și consultață pentru didactică, etică și deontologie academică.

2015

### **Comunitate virtuală pentru asigurarea calității și perfecționării managementului strategic și inovativ în universitățile tehnice și compozite, în vederea creșterii relevanței învățământului superior pentru piața muncii – ACAD-INOV**

POSDRU/155/1.2/S/141884

- Dezvoltarea unor metodologii de evaluare internă și externă a calității, în concordanță cu actualele standarde europene și cu specificul fiecărei instituții de învățământ superior;
- Stabilirea unor indicatori pentru evaluarea nivelului de îndeplinire a criteriilor, a standardelor de performanță specifice pentru două tipuri de universități: universități tehnice și universități compozite.

MAI 2012 – SEPTEMBRIE 2013

### **Școala universitară de formare inițială și continuă a personalului didactic și a trainerilor din domeniul specializărilor tehnice și ingineresti**

POSDRU 87/1.3/S/60891

- Realizarea unui program complet și unitar de formare inițială și continuă a personalului didactic, axat pe integrarea tehnicilor avansate interactive de predare-învățare TIC în rândul competențelor și a instrumentelor integrate suport de management ale activității didactice pe platforme educaționale blended-learning și e-learning;
- Consolidarea cooperării intra și inter-universitare în vederea dezvoltării sistemului de pregătire și formare a personalului didactic universitar

MARTIE 2010 – OCTOMBRIE 2012

### **Cadru didactic supervisor de practică tehnologică și de cercetare**

POSDRU 57/1.3/S/17884

- Formarea atitudinii și comportamentelor favorabile dezvoltării durabile a studentului, Comunicare profesională, Politici educaționale cu impact asupra practicii de specialitate, Asigurarea calității practicii de specialitate

MARTIE 2011

### **Training school on energy efficiency in large scale distributed systems**

COST (European Cooperation in Science and Technology), acțiunea 804

- Integrarea conceptelor și metodelor specifice ingineriei electrice, economice și marketingului în dezvoltarea serviciilor IT
- Securizarea sistemelor software orientate pe servicii pentru gestiunea proceselor de afaceri, respectând principiile de eficiență energetică.

MAI 2010

### **Training school on high performance energy storage for mobile and stationary applications**

COST (European Cooperation in Science and Technology), acțiunea 542

- Evaluarea cantitativă și calitativă, monitorizarea parametrilor de performanță, de siguranță și optimizarea calității serviciilor în sisteme de energie, microrețele sau vehicule hibride, cu dispozitive de stocare

OCTOMBRIE 2009 – IANUARIE  
2014

### **Doctorat în inginerie electrică, nivel 8 EQF**

Universitatea Tehnică GH. ASACHI, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, Bd. Dimitrie Mangeron Nr. 21, Iași

- Utilizarea supercondensatoarelor ca sursă de energie în microrețele

OCTOMBRIE 2008 – IULIE 2009

### **Masterat , nivel 7 EQF**

Universitatea Tehnică GH. ASACHI, Facultatea de Electrotehnică, Bd. Dimitrie Mangeron Nr. 21, Iași

- Managementul sistemelor de energie

OCTOMBRIE 2003 – IULIE 2008

### Inginer, nivel 6 EQF

Universitatea Tehnică GH. ASACHI, Facultatea de Electrotehnică, Bd. Dimitrie Mangeron Nr. 21, Iași

- Inginerie economică în domeniul electric, energetic și electrotehnic

1995-2003

### Colegiul Național Petru Rareș, Piatra Neamț

## COMPETENTE PERSONALE

LIMBA(I) MATERNĂ(E)

Româna

ALTE LIMBI STRĂINE CUNOSCUTE

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	ASCULTARE	CITIRE	PARTICIPARE LA CONVERSAȚIE	DISCURS ORAL	
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Franceza	B2	C1	B1	B2	C1

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat  
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

## COMPETENȚE DE COMUNICARE

Relaționare socială foarte bună, capacitate de înțelegere și adaptare, perseverență:

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența în promovarea imaginii și a ofertei educaționale a Facultății de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată.

## COMPETENȚE ORGANIZAȚIONALE/ MANAGERIALE

Capacitate de alocare, mediere, gestionarea timpului și a sarcinilor  
de lucru, gestionare bugete, negociere, obiectivitate, gândire critică.

- Coordonator proiecte, vicepreședinte al Ligii Studenților Electrotehnici
- Project developer - S.C.RemBrand S.R.L. Iași – 2008-2009
- Asistent manager POSDRU/109/2.1/G/82350 - "Practica, pași spre  
(2012-2014)
- Comitetul de organizare al simpozionului național științific studențesc ELSTUDIS 2024, 2025 și al cercurilor științifice studențești 2012-2016 și 2022-2025
- Comitetul de organizare al conferinței internaționale Electrical and Power Engineering (2012, 2014, 2016, 2022, 2024)
- Track chair SIELMEN 2025 pentru secțiunea Industry Applications
- Membru al Consiliului Director al Fundației Universitare Gheroghe Asachi (2016- prezent)
- Membru al subcomisiei pentru evaluarea și asigurarea calității TUIASI (2016 – prezent)
- Director Grant intern TUIASI MedTech\_5/2022 cu finanțare CNFIS-FDI-2022-0460

## COMPETENȚE DOBÂNDITE LA LOCUL DE MUNCĂ

Predare, inovare, analiză și sinteză, consiliere, comunicare, acomodare cu echipamente noi, organizare sesiuni științifice,

Cercetare și diseminare

Proiectare instalații electrice de joasă tensiune.

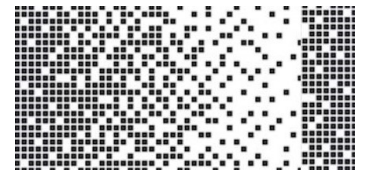
Optimizarea consumului de energie electrică.

Coordonarea, monitorizarea și controlul funcționării serviciului de iluminat public.

Realizarea de audituri energetice și lumino tehnice,

## COMPETENȚE INFORMATICE

MS Office, HTML, Matlab, Eplan, Dialux, Pspice, EcoStructure.





## Curriculum vitae

### INFORMAȚII PERSONALE

Ioan Stirbu

📍 Aleea Decebal, nr. 11A, Bloc A6, scara A, ap. 7, Iasi, 700230 Iasi (România)

📞 0722387050

✉️ ionustirbu@yahoo.com

### LOCUL DE MUNCĂ PENTRU CARE SE CANDIDEAZĂ

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” Iasi, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic – Colectivul de educație fizică și sport - Lector dr.

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01/09/1996–Prezent

**Asistent universitar / Lector universitar**

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” Iasi, Iasi (România)

Activități curriculare și extracurriculare la disciplina educație fizică și sport.

Cercetare științifică și pregătirea echipei reprezentative de volei a universității.

### EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2011–2016

**doctorand**

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” Iasi Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Iasi (România)

Domeniul Ingineria materialelor

01/10/2008–01/10/2009

**master**

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” Iasi, Centrul Regional de Instruire în Administrarea Afacerilor Publice și Private- Management și Inginerie Comercială, Iasi (România)

01/10/2011–01/10/2013

**master**

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” Iasi Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor -, Iasi (România)

Materiale Avansate și Tehnici de Analiză Experimentală

15/09/1992–15/06/1996

**licența**

Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” Iasi, Facultatea de Educație Fizică și Sport, Iasi (România)

15/09/1986–15/06/1990

**Bacalaureat**

Liceul “Costache Negruzzi” Iasi

### COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

română

Alte limbi străine cunoscute

ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	

engleză	A1	A1	A1	A1	A1
franceză	A1	A1	A1	A1	A1

**Rezultat A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator avansat**  
**Căminul este un loc comun de cămin pentru toți studenții.**

**Competențe de comunicare**

Activitatea didactică presupune comunicare și înțelegere internă. Cunoșterea profilului psihopedagogic al elevului, interacționarea cu părinți, colegii sunt condiții esențiale pentru desfășurarea activității profesionale.

**Competențe organizaționale/manageriale**

- bune abilități de conducere a unei echipe
- spiritul de colaborare, interacționare, organizare.

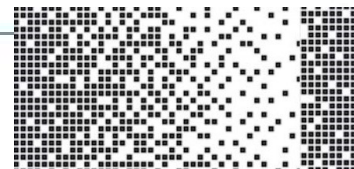
**Competențe dobândite la locul de muncă**

- Bun mentor (ca asistent doctorand, am fost responsabil cu instruirea și formarea noilor studenți)

**Competențe digitale**

ACTOALLURE				
Procesarea informației	Comunicare	Crearea de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator elementar	Utilizator independent

**Competențe digitale - GHI de auto-evaluare**

**INFORMAȚII SUPLEMENTARE**




Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași  
Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial  
Departamentul de Mecanică Teoretică „Dumitru Mangeron”  
Bulevardul Prof. D. Mangeron 67, Iași  
<https://www.tuiasi.ro/>  
<https://cmmi.tuiasi.ro/>  
tel.: 0232.278680 / 2112  
email: corneliu-eugen.sfartz@academic.tuiasi.ro

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 1991 - prezent    preparator (1991-1992); asistent suplinitor (1992-1993); asistent (1993-1999); șef lucrări (1999-prezent)  
Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Bd. Dimitrie Mangeron, nr.67, 700050 Iași  
Activități și responsabilități: predare, evaluare  
Tipul sau sectorul de activitate: învățământ
- 1989 - 1991    inginer  
Întreprinderea „Tehnoton” Iași  
Activități și responsabilități: proiectare  
Tipul sau sectorul de activitate: industrie

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2001 - 2004    Bursă post-doctorală  
Instituto Superior Técnico - Universidade Técnica de Lisboa  
Lisabona - Portugalia
- 1996 – 1999    Doctor inginer, Institutul Politehnic „Gheorghe Asachi” Iași
- 1991 – 1997    Matematician  
Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași  
Facultatea de Matematică
- 1984 – 1989    Inginer  
Institutul Politehnic „Gheorghe Asachi” Iași  
Facultatea de Electrotehnică – Secția Electronică și Telecomunicații
- 1975 – 1983    Liceul de Matematică – Fizică „Costache Negruzzi” Iași

## ACTIVITATE DIDACTICĂ

- la Facultatea de Construcții și Instalații:
  - titular de curs și aplicații la disciplinele Mecanică 1, Mechanics 1 și Mechanics 2.
- la Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată:
  - titular de curs și aplicații la disciplina: Fizică - Elemente de mecanică newtoniană;
  - titular de aplicații la disciplina: Simularea și modelarea sistemelor.

## ACTIVITATE CU STUDENȚII

- expert educație și consilier-mentor în cadrul a cinci proiecte remediale;
- membru în comisii de organizare a fazelor locale ale concursului de Mecanică teoretică „Dumitru Mangeron”;
- membru în comisia de organizare a fazei naționale a concursului de Mecanică teoretică „Andrei G. Ioachimescu” – 2017;
- membru în comisii de organizare a cercurilor științifice studențești.

## ACTIVITĂȚI ÎN CADRUL DEPARTAMENTULUI

- membru în comisie de concurs pentru un post de asistent;
- membru în două comisii de concurs pentru post de șef de lucrări;
- membru în comisia de organizare a Seminarului de mecanică „Dumitru Mangeron”;
- responsabil cu activitatea de management al riscului din 2016 pînă în prezent.

## ACTIVITATEA DE CERCETARE

Doctorat	Teza de doctorat: „ <i>Studiul unor fenomene de vibrații cu aplicații la sistemele inginerești</i> ”, Institutul Politehnic Iași, 1999 – conducător științific: Prof. univ. dr. ing. Alfred Braier
Direcții de cercetare	- mecanică teoretică, - identificarea sistemelor dinamice, - procedee actuale de studiere a vibrațiilor neliniare, - studiul fenomenelor de tip haotic și aplicații, - aplicații tehnice ale funcțiilor de tip wavelet.
Lucrări științifice	- o carte, un articol indexat ISI, un articol indexat în baze de date, 8 articole publicate în reviste recunoscute CNCSIS, 4 articole publicate în volumele conferințelor științifice.
Proiecte	- 8 proiecte de cercetare (membru în echipa de cercetare)

## ACTIVITATE ÎN CADRUL ȘCOLII DOCTORALE

Activități:	Conducător doctorat:
membru în comisii de susținere a rapoartelor tehnico științifice; membru în comisii de îndrumare doctoranzi; membru în comisiile de susținere a 2 teze de doctorat.	Prof. Emerit DHC Daniel Condurache, Membru al Academiei Române

## COMPETENȚE PERSONALE

Competențe	<i>Competențe și abilități sociale:</i> Capacitate de lucru în echipă, competențe de comunicare și adaptare, adaptare ușoară la nou, dinamism, gândire flexibilă, capacitate de convingere, abilitate de lucru în echipă. <i>Competențe și aptitudini organizatorice:</i> Capacitate de analiză și sinteză, capacitate de coordonare și organizare. <i>Competențe și aptitudini tehnice:</i> Competențe inginerești în domeniul de activitate, aptitudini de evaluare în cercetare și educație. <i>Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului:</i> Utilizator MathCad, Matlab, Microsoft Office.
Abilități lingvistice	engleză – C1; franceză – B2; portugheză – B2

03.11.2025

Șef lucr. dr. ing. mat. Eugen Șfartz

## INFORMAȚII PERSONALE



## Sticea Daniel Adrian

Str. Tudor Nicolae, nr.11A, sat. Valea Adâncă, com. Miroslava, jud. Iași, Romania

0232701266

[daniel-adrian.sticea@academic.tuiasi.ro](mailto:daniel-adrian.sticea@academic.tuiasi.ro)

Data nașterii 26 ianuarie 1983

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Ianuarie 2015 - prezent

### Sef lucrari

Universitatea tehnică "Gheorghe Asachi", Iași

Octombrie 2012 - Ianuarie 2015

### Asistent

Universitatea tehnică "Gheorghe Asachi", Iași

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2008 - 2011

### Doctorat

"Sisteme de control distribuit de pe vehicule electrice hibride", Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași

2007 - 2008

### Masterat

"Conversia și controlul sistemelor electrice industriale", Facultatea de Electrotehnică, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași

2002 - 2007

### Licență

Specializarea: Acționări Electrice, Facultatea de Electrotehnică, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași

## COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Româna

Alte limbi străine cunoscute

Engleza

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
B2	B2	B2	B2	B2

Abilități și competențe sociale

Spirit de echipă și abilități de comunicare:

- 2003 - 2007 membru în consiliul facultății ca reprezentant al studenților
- 2009 - 2010 membru în comisia de cazare a studenților

Permis de conducere

B

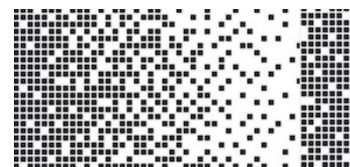
## INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații

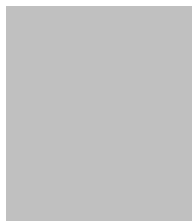
- 24 de articole publicate în reviste cotate ISI, albume ale conferințelor, reviste indexate ISI și BDI

Proiecte

- O carte de specialitate
- membru în 3 proiecte de cercetare



## INFORMAȚII PERSONALE



## Tărniceriu Carmen-Oana

📍 Strada Mihai Voda nr 3-5-7, Iași, Romania

☎ 0755 185 811

✉ [tarniceriuoana@yahoo.co.uk](mailto:tarniceriuoana@yahoo.co.uk)

[math.etti.tuiasi.ro:81/otarniceriu/](http://math.etti.tuiasi.ro:81/otarniceriu/)

Sexul F | Data nașterii 11/04/1977 | Naționalitatea Română

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2021 - prezent

### Conferențiar universitar doctor

Departamentul de Matematică și Informatică, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

- Activitatea didactică și de cercetare științifică

2019 - 2021

### Lector universitar doctor

Departamentul de Matematică și Informatică, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

- Activitatea didactică și de cercetare științifică

2017-2019

### Asistent universitar doctor

Departamentul de Matematică și Informatică, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

- Activitate didactică și de cercetare științifică

2009-prezent

### Cercetător științific doctor

Institutul de Cercetare Interdisciplinară, Domeniul – Științe, Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași

- Cercetare științifică

Modele matematice în Biologie

2008-2009

### Cercetător științific doctor (postdoc)

INRIA Bordeaux Sud-Ouest, team Anubis, Bordeaux, France

- Cercetare științifică

Modele matematice în Neuroștiință

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2008

### Doctor în Matematică

Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași

Lucrarea de doctorat „Controlul dinamicii populației”; coordonator: Prof. Dr. S. Anița

2003-2008

### Studii doctorale

Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași

Probleme de control asociate modelelor matematice ce descriu dinamica populațiilor

- 2000-2002 **Master în Științe** i  
 Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași  
 ▪ Domeniul „Ecuatii diferențiale și cu derivate parțiale și aplicații”  
 ▪ Teza „Controlabilitatea exactă a ecuației propagării căldurii”
- 1996-2000 **Licență în Matematică** i  
 Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași  
 ▪ Specializarea Matematică-Mecanică
- 15/11/2010-30/12/2010 **Cercetător invitat** i  
 INRIA Bordeaux Sud-Ouest, Bordeaux, Franța  
 ▪ Colaborare științifică
- 2008 **Ecole CEA-EDF-INRIA** i  
 INRIA Paris Rocquencourt  
 ▪ „Electrophysiologie cardiaque et cerebrale: modelisation et simulation”
- 2007 **Bursă doctorală DAAD** i  
 BIS21++, Institut of Parallel Processing, Bulgarian Academy of Science, Sofia, Bulgaria
- 2005 **Intensive course of optimization** i  
 Sofia and Borovetz, Bulgaria  
 ▪ „Set-valued numerical analysis and optimal control”, 2 weeks lectures
- 01/04/2005-31/01/2006 **Bursă doctorală, Research Training Network for young scientists** i  
 Insitute of Research and System Operations, Vienna University of Technology, Viena, Austria

## COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Franceză	C1	C1	C1	C1	C1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat  
[Cadrul european comun de referință pentru limbi străine](#)

## INFORMATII SUPLIMENTARE

### Materiale didactice

#### Suport de curs

- *Algebră Liniară și Geometrie Analitică*, **Editura Performantica**, 2021

#### Seminarii și Laboratoare

- *Matematici Speciale* <http://math.etti.tuiasi.ro:81/otamiceriu/seminarii.html>
- *Analiză numerică asistată de calculator*  
<http://math.etti.tuiasi.ro:81/otamiceriu/laboratoare.html>

#### Proiecte

Contracte de cercetare (membră):

1. Grant CNCSIS 1416/2005 încheiat de Univ. Al. I. Cuza, cu titlul *Controlul și stabilizarea sistemelor de tip reacție-difuzie. Optimizarea poziției și a formei suportului controlului*, director de grant prof. dr. S. Anița, 2005-2007.
2. Proiectul de cercetare exploratorie IDEI ID\_381 încheiat de Univ. Al. I. Cuza în 2007, cu titlul *Controlul optimal și stabilizarea modelelor continue ale dinamicii populației*, director de proiect prof. dr. S. Anița, 2007-2010.
3. Bilateral Project "Brâncuși", *Reaction-Diffusion Systems in Population Dynamics*, director de proiect Narcisa Apreutesei, 2007-2008.

Expert educație (Matematică) în proiectele ROSE:

1. ROSE AG.185
2. ROSE 288
3. ROSE 367

- Conferințe** Participantă (cu prezentare) la următoarele conferințe și workshop-uri:
- International Conference on Applied and Pure Mathematics, 31-st October -November 3, 2019, Iasi, Romania cu lucrarea *A nonlinear PDE system describing a network of neurons with Poisson spiking mechanism*
  - International Conference on Applied and Pure Mathematics, November 2-5, 2017, Iasi, Romania cu lucrarea *Connections between mathematical formalizations of noise in neural dynamics*
  - International Conference on Applied and Pure Mathematics, November 1-3, 2013, Iasi, Romania cu lucrarea *Density Models for Populations of Neurons*
  - CMPD 3 – The Third Conference on Computational and Mathematical Population Dynamics, Bordeaux, France, May 31—June 4, 2010, cu lucrarea *Analysis of synchronization in a neural population by a population density approach*
  - NEUROCOMP Computational Neuroscience: From Multiple Levels to Multilevel, 16-18 Sept. 2009, Bordeaux, France, cu lucrarea , *Analysis of behaviour of a neural population.*
  - International Exploratory Workshop on Differential Equations and Applications in Life Sciences, Iasi, Romania, September 5-7 2008, cu lucrarea , *Optimal control for a size structured system* .
  - 9-th International Symposium on Automatic Control and Computer Science, November 2007, Iasi, Romania, cu lucrarea *Stabilization for a reaction-diffusion system in periodic environment.*
  - Information days on BIS 21++ project, September 28-29, Borovets, Bulgaria, cu lucrarea *Numerical optimal control of size structured systems.*
  - 6th International Conference on Large-Scale Scientific Computations, Special Session on „Control Theory”, June 2007, Sozopol, Bulgaria, cu lucrarea *Optimal control of a class of size-structured systems.*
  - Conference Francophone de Modelisation Mathematique en Biologie et Medicine, July 2006, Craiova, Romania, cu lucrarea *Optimal control of size structured population.*
  - Viennese Vintage Workshop, November 2005, Vienna, Austria, cu lucrarea *Optimal control of size structured population.*
- Cursuri**
- *Algebră Liniară și Geometrie Analitică* (Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată)
  - Metode Numerice (Facultatea de Mecanică)
- Seminarii**
- *Algebră Liniară și Geometrie Analitică* (Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, Universitatea Tehnică „Ghe. Asachi” din Iași)
  - *Analiză Matematică* (Facultatea de Mecanică, Universitatea Tehnică „Ghe. Asachi” din Iași)
  - *Matematici Speciale* (Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Universitatea Tehnică „Ghe. Asachi” din Iași)
- Laboratoare**
- Metode Numerice - utilizare MATLAB ((Facultatea de Mecanică, Universitatea Tehnică „Ghe. Asachi” din Iași)

Lucrări științifice -selecție

G.Dumont, **C.O. Tarniceriu**, *Pattern formation in a spiking neural-field of renewal neurons*, SIAM Journal on Applied Dynamical Systems, 23(4), 2670-2694, 2024.

G.Dumont, J.Henry, **C.O. Tarniceriu**, *Oscillations in a fully-connected network of leaky integrate-and-fire neurons with a Poisson spiking mechanism*, Journal of Nonlinear Science, 34(1), 2024.

G.Dumont, J.Henry, **C.O. Tarniceriu**, *A theoretical connection between the Noisy Leaky Integrate-and-Fire and the Escape Rate models: The non-autonomous case*, Mathematical Modelling of Natural Phenomena, DOI: 10.1051/mmnp/2020017, 2020

**C.O. Tarniceriu**, *Age structure in neuronal models*, (review paper), Special Issue of the Journal „Annals of the Alexandru Ioan Cuza University of Iași” (new series), Mathematics, „Surveys în Mathematical Biology and Medicine. Modeling, simulations and control.”, 66(2), 2020.

G. Dumont, J. Henry, **C.O. Tarniceriu**, *Noisy threshold in neuronal models: connections with the noisy leaky integrate-and-fire model*, **Journal of Mathematical Biology**, 2016, vol. 73, issue 6-7, 1413-1436.

A. Garenne, J. Henry, **C.O. Tarniceriu**, *Analysis of synchronization in a neural population by a population density approach*, **Mathematical Modeling of Natural Phenomena**, 2010, vol. 5, no. 10, no. 2, 5-25 c

G. Dumont, J. Henry, **C.O. Tarniceriu**, *Theoretical connections between mathematical neuronal models corresponding to different expressions of noise*, **Journal of Theoretical Biology**, vol 406, pp 31-41, 2016

## ANEXE

---

Lista documentelor anexate CV-ului:

- copii ale diplomelor de Licență, Master și Doctorat
- publicațiile 1-10 din secțiunea „Publicații”
- exemplar al suportului de curs *Algebră Liniară și Geometrie Analitică*
- adresele de email ale experților din domeniu care au acceptat să scrie recomandări

## INFORMAȚII PERSONALE

### Mitica TEMNEANU

Str. Gheorghe Ivanescu Nr. 59, Iași

0744132099

Mitica.temneanu@academic.tuiasi.ro

www.tuiasi.ro

Sexul Masculin | Data nașterii 28/10/1962 | Naționalitatea Româna

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

1987 - 2025

### Sef lucrări (1993-2025), Asistent univ. (1990-1993), Ing. (1987-1990)

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Bd. Dimitrie Mangeron, nr.67, 700050 Iași, România

www.tuiasi.ro

Tipul sau sectorul de activitate Invățământ superior / cercetare

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2001-2025

### Doctor inginer

Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi Iași

Facultatea de Electrotehnica

(Teza doctorat:) Contributii privind automatizarea masinilor dotate cu grinda plutitoare, utilizate pentru distribuirea de mixturi asfaltice, betoane si aggregate.

1987-2001

### Inginer

Intreprinderea de Masini Unelte Bacau

## COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Româna

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba franceză	B2	B2	B2	B2	B2
Limba engleza	B2	B2	B2	B2	B2

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat  
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe sociale

▪ Capacitate de lucru în echipă, bună comunicare / relaționare, sociabilitate

Competențe organizaționale/manageriale

▪ In ultimii ani am acumulat experienta in managementul proiectelor de cercetare – Anexa 3.

Competențe informatice

O bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™

Permis de conducere

Categoria B

## INFORMATII SUPLIMENTARE

Afilieri

▪ Membru al Societatii de Stiinte Matematice din Romania

ANEXE

## Anexa 1 – Lista cartilor publicate

1. **Temneanu M.**, Tehnica reglării și control automat, Editura PIM (Editură recunoscută CNCIS), Iași, 2009, ISBN 978-606-520-386-0, 220 pag
2. **Temneanu M.**, Metode numerice – folosite în electrotehnică, Casa de Editură "Venus" (Editură recunoscută CNCIS), Iași, 2005, ISBN 973-7960-55-6, 145 pag
3. **Temneanu M.**, Metode numerice – Indrumar de laborator, Editura PIM (Editura recunoscută CNCIS), Iași, 2009, ISBN 978-606-520-5772, 80 pag.
4. Nemescu V.M., M.Cleju, **M.Temneanu**, Bazele automatizării, Ed. Gh.Asachi Iași, ISBN 973-9178-26-X, 1995, 405 pag.

## Anexa 2 - Lista articolelor publicate

1. Mircea V. Nemescu, **Mitica Temneanu**, Self-modulation in nonlinear electrical circuits presenting jump resonance and variable inertial damping International Journal of Circuit Theory and Applications, Vol. 42, Issue 4, 2014, DOI: 10.1002/cta.1855, pp 343, 357. Impact Factor: 1.625, Scor Relativ de Influenta: 0.85442.
2. **Mitica Temneanu**, Feedback nonlinear systems having resonant jumps at simultaneous variation of time constant of the linear part and range of the constant-slope, saturation-type nonlinearity, International Conference on Intelligent Control, Modelling and Systems Engineering (Published in Recent Advances in Intelligent Control, Modeling and Simulation, ISBN: 978-960-474-365-0, pp. 113-117), Cambridge, USA, 2014. Indexata BDI: GoogleScholar
3. **Mitica Temneanu**, *Self-modulation by resonant jumps in feedback nonlinear systems at variation of transfer coefficient of linear part and slope of the constant-range, saturation-type nonlinearity*, WSEAS International Conference on Modern Computer Applications in Science and Education, (Published in Modern Computer Applications in Science and Education, ISBN: 978-960-474-363-6, pp. 70-74), Cambridge, USA, 2014. **Indexata BDI: GoogleScholar**
4. **Mitica Temneanu**, *Resonant jumps in feedback nonlinear systems at simultaneous variation of time constant of the linear part and slope of the constant-range, saturation-type nonlinearity*, WSEAS International Conference on Computer Engineering and Applications, (Published in Recent Advances in Computer Engineering, Communications and Information Technology, ISBN: 978-960-474-361-2, pp. 44-48), Tenerife, Spain, 2014. **Indexata BDI: GoogleScholar**
5. **Mitica Temneanu**, *Self-modulation by resonant jumps in feedback nonlinear systems at variation of transfer coefficient of linear part and slope of the constant-range, saturation-type nonlinearity*, WSEAS International Conference on Mathematical Models for Engineering Science, (Published in Advances in Mathematical Models and Production Systems in Engineering, ISBN: 978-960-474-387-2, pp. 95-99), Brasov, Romania, 2014. **Indexata BDI: GoogleScholar**
6. **Mitica Temneanu**, Mircea Nemescu, *Slow oscillations in feedback nonlinear system having variable linear part*, Conference on CCSC'13, (Published in Recent Advances in Computer Science, ISBN: 978-960-474-311-7, pp. 256-260), Rhodes Island, Greece, 2013. **Indexata BDI: GoogleScholar**
7. **Mitica Temneanu**, *Slow oscillations in feedback nonlinear system having variable saturation-type nonlinearity*, Conference on CCSC'13, (Published in Recent Advances in Computer Science, ISBN: 978-960-474-311-7, pp. 261-265), Rhodes Island, Greece, 2013. **Indexata BDI: GoogleScholar**
8. MIRCEA V. NEMESCU, **MITICA TEMNEANU** *Self-modulation through resonant jump variations in electromechanical systems containing nonlinear electric circuits*, Revue roumaine des sciences techniques, Série Électrotechnique et Énergétique ISSN: 0035-4066, 2011, issue 3, 285-294, **Cotata ISI, Impact Factor: 0.059**.
9. **Temneanu M.**, *Computer assisted microactuator made from SMA/elastomer composite*, Revista Metalurgia International, ISSN 1582-2214, Vol. XIV, 2009, pp. 19-23. **Cotat ISI**.
10. Nemescu V.M., **Temneanu M.**, 2005, *Automatic Control System For The Declivity Angle of The Finishing Beam*, Proceedings of IEEE, 22nd International Symposium on Automation and Robotics in Construction, Short papers Proc., pag.92, In extenso on CD-ROM, Sept.11-14, Ferrara, Italy. **Indexat BDI: Scopus**
11. **Temneanu M.**, Nemescu V.M., Cleju M., 1998, *The automatic control system of floating beam's position*, Proceedings of 5th International Symposium on Methods and Models in Automation and Robotics, 25-29 Aug., Miedzyzdroje, Poland, Proceedings of the Fifth International Symposium on Methods and Models in Automation and Robotics, (vol.2)pp.533-536, **ISBN 83-88764-72-4. Indexat BDI: Inspecc**
12. Mircea V. Nemescu, **Mitica Temneanu**, Self-tunable resonant vibrating system, 6-th International Conference on Electrical and Power Engineering, EPE 2010.
13. Mircea V. Nemescu, **Mitica Temneanu**, Slow oscillations in electrical circuits presenting jump resonance and nonlinear damping, SNET 2009.
14. Nemescu V.M., **M.Temneanu**, M.Ratoi, 2006, Intelligent System for stress and friction control in textile threads, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LII(LVI), fasc.5A, pp.123-129. Revista categoria B+
15. Bujoreanu, L-G., Munteanu C., Ionita I., **Temneanu M.**, and Kogalniceanu V., 2005, On the shape memory behaviour of Cu-based alloys and polyethylene terephthalate (PET), Buletinul Institutului Politehnic Iași, tomul LI(LV), fasc. 4, secția Știința și Ingineria Materialelor, pp. 43-50, Revista categoria B+.
16. Nemescu V.M., **M.Temneanu**, D.Avrăm, 2004, System of Automatic Control of Threads on Textile Machines, Buletinul Institutului Politehnic Iași, tomul L(LIV), fasc.5A, pp.87-92, ISBN 1223-8139. Revista categoria B+
17. Nemescu V.M., V.Horga, **M.Temneanu**, 2004, Synthesis of the Speed Regulator for a Field-Oriented Controlled Induction Motor Drive, Buletinul Institutului Politehnic Iași, tomul L(LIV), fasc. 5A, pp.92-102, ISBN 1223-8139, Revista categoria B+
18. Nemescu V.M., **M.Temneanu**, V.Horga, 2002, Automatic control system of the thickness of deposited asphaltic mixture layer, Buletinul Institutului Politehnic Iași, tomul XLVIII (LII), fasc.5B, pp.103-110, ISSN 0258-9109. Revista categoria B+
19. Nemescu V.M., D.Lucache, **M.Temneanu**, 2002, Slow oscillations in damped nonlinear systems described by Duffing equation, Buletinul Institutului Politehnic Iași, tomul XLVIII (LII), fasc. 5B, pp. 97-102, ISSN 0258-9109, Revista categoria B+
20. Nemescu V.M., D.Ioachim, **M.Temneanu**, 2000, A single phase electromechanical converter working based on the jump resonance, Buletinul Institutului Politehnic Iași, tomul XLV (IL), fasc. 5, pp.369-375, ISSN 0258-9109. Revista categoria B+
21. Nemescu V.M., **M.Temneanu**, D.Ioachim, 2000, Transducer for the control of the drive system of the finishing beam, Buletinul Institutului Politehnic Iași, tomul XLV (IL), fasc. 5, pp.297-303, ISSN 0258-9109. Revista categoria B+
22. **M.Temneanu**, Nemescu V.M., 1999, The automatic control of the position of the floating beam equipped with proportional distributors, Buletinul Institutului Politehnic Iași, tomul XLV (IL), fasc.5A, pp. 152-156, ISSN 0258-9109. Revista categoria B+
23. **M.Temneanu**, Nemescu V.M., 1999, The automatic control of the position of the floating beam equipped with „all-or-nothing” distributors, Buletinul Institutului Politehnic Iași, tomul XLV (IL), fasc.5A, pp.148-152, ISSN 0258-9109. Revista categoria B+
24. M. Nemescu, M. Cleju, **M.Temneanu**, 1999, Sensor for control of the inclination angle, Buletinul Institutului Politehnic Iași, tomul XLV (IL), fasc.5A, pp.126-129, ISSN 0258-9109. Revista categoria B+
25. V. Bulancea, L.G. Bujoreanu, A. Dima, **M. Temneanu**, 1997, Method for producing and training electrical actuators from an experimental Cu-Zn-Al shape memory alloy, Revista Metallurgy and New Materials Researches, Vol. V, No.4/1997, pp. 12-24.
26. M.Cleju, Nemescu V.M., **M.Temneanu**, 1995, Jump phenomenon in nonlinear feedback systems with parameters slowly variable in time, Buletinul Institutului Politehnic Iași, tomul XLI (XLV), fasc.5, pp. 951-956, ISSN 0258-9109. Revista categoria B+
27. M.Cleju, Nemescu V.M., **M.Temneanu**, 1995, On the behavior of the nonlinear feedback systems of two jump resonance, Buletinul Institutului Politehnic Iași, tomul XLI (XLV), fasc.5, pp. 957-963, ISSN 0258-9109. Revista categoria B+

28. Bujoreanu L.G., **M. Temneanu**, R. Ardeleanu, M. Susan, 2007, Factors influencing the bending reproducible behavior of shape memory electrical actuators, EUROMAT, B23-168, 10-13 sept., Numberg, Germany
29. Nemescu V.M., **M. Temneanu**, M.Ratoi, 2006, Measurement and Control System of Stress and Friction in Textile, 3-rd International Textile, Clothing & Design Conference – Magic World of Textiles, Proceedings, pp. 687-693, 8-11 october, Dubrovnik, Croatia.
30. Nemescu V.M., **M. Temneanu**, 2005, The Testing and Control System of the Yarn Tensile and Yarn Friction Forces, HIGHTEX, II International Technical Textiles Congres, pp. 288-294, Istanbul, Turcia, ISBN 441-224-3.
31. Nemescu V.M., **M. Temneanu**, M.Ratoi, 2005, The Testing and Control System of the Yarn Tyensile Force, ArchTex, High Technologies in Textiles Congres, pp. 56-61, Cracovia, Polonia, ISBN 83-917808-1-3.
32. Nemescu V.M., **M. Temneanu**, 2005, System for Control and Monitoring the Rotation Rotes on Ring Spinning Frames, STRUTEX, 12-th International Conference Strutex, Liberec, Cehia.
33. Nemescu V.M., **M. Temneanu**, 2000, Self Modulation in Nonlinear Feedback Systems with Jump Resonance, IEEE , Mediterranean Conference on Control & Automation, MED'2000 , Patras, Greece.
34. Nemescu V.M. , M.Cleju, **M. Temneanu**, 1998, On a Single Phase Reluctance Motor Based on a Jump Resonance, 8-th International Conference on Power Electronics & Motion Control, PEMC'98 , pp. 193-196, Praha, ISBN 80-01-01832-6.
35. M.Cleju, Nemescu V.M., **M. Temneanu**, 1997, Analiză comparată între sisteme și circuite electrice neliniare , Prima Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice, SIELMEC'97, pp. 132-134, Chișinău , Republica Moldova, ISBN 9975-910-24-6.
36. Nemescu V.M., M.Cleju, **M. Temneanu**, 1997, Asupra fenomenului de auto modulație prin salturi rezonante în sisteme și circuite neliniare, Prima Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice, SIELMEC'97, pp 126-130, Chișinău, Republica Moldova, ISBN 9975-910-24-6.
37. Nemescu V.M., **M. Temneanu**, M.Cleju, 1997, Sistem de control a poziției grinzii plutitoare, SIELMEC'97 , Prima Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice, vol.II, pp 106-110, Chișinău, Republica Moldova, ISBN 9975-910-24-6.
38. Nemescu V.M., M.Cleju, **M. Temneanu**, 1996 , Metodă de studiu a circuitelor electrice neliniare, Simpozion Internațional ELECTRO'96, vol.I , pp. 120-126 , Chișinău ,Republica Moldova , ISBN 9975-910-24-6.
39. Mircea V. Nemescu, **Mitica Temneanu** , Self-tunable resonant vibrating system, 6-th International Conference on Electrical and Power Engineering, EPE 2010, pp. 230-233
40. Mircea V. NEMESCU, **Mitica Temneanu** , Slow oscillations in electrical circuits presenting jump resonance and nonlinear damping, SNET 2009. pp. 75-80.
41. Nemescu V.M., M. Cleju, **M. Temneanu**, 1994 , The Measurement of Yarn Tensile Force by Phase Control , Symposium on Electronics and Telecommunications, pp.231-236. Timișoara.
42. Nemescu V.M. , M.Cleju, **M. Temneanu**, 1993, Comb filter usage for estimating the causes of the periodic irregularities, textile semiproduct and fibres , Simpozionul internațional de Circuite și Sisteme, SCS'93, pp.102-105 , Iași.
43. Nemescu V.M., M.Cleju, **M. Temneanu**, 1993 , The forced regime of Nonlinear Control Systems presenting jump Resonance, Simpozionul internațional de Circuite și Sisteme, SCS'93, pp. 62-65, Iași.
44. C. Fosalau, **M. Temneanu**, 1993, Program pentru perforarea cartelelor electronice pe un system Charly-Robot. Consideratii asupra sistemului de comanda., Simpozionul TEHNOMUS VII, Suceava, pp. 92-95.
45. C. Fosalau, **M. Temneanu**, 1993, Program pentru perforarea cartelelor electronice pe un system Charly-Robot. Descrierea programului., Simpozionul TEHNOMUS VII, Suceava, pp. 96-103.
46. Nemescu V.M., M.Cleju, **M. Temneanu**, 1992, Sistem pentru controlul mecanismului de tragere si infasurare a tesaturii, aX-a Conferinta Romana de Textile-Pielarie, Iasi, pp. 167-170.
47. Nemescu V.M. , M.Cleju , **M. Temneanu** , 1990 , Driving system of warp beam on weaving for automatic regulation of warp tension , A cincea Conferință națională de acționări electrice , pp.320-325 , Galați.

### Anexa 3 – Lista proiectelor de cercetare

Programul/Proiectul	Titlul	Funcția
Cod 275, Contract CNCSIS nr. GR80 /23.05.2007	Dezvoltarea unui nou tip de microactuator controlat prin computer din materiale compozite AMF/elastomer, cu memoria formei	Membru in echipa de cercetare
Cod 275, Contract CNCSIS nr. 63GR /19.05.2006	Obținerea materialului compozit AMF/elastomer, cu memoria formei	Membru in echipa de cercetare
Cod 534, Contract CNCSIS nr. 27637 / 2006	Dezvoltarea unei structuri de testare si control a tensiunii si frecarii firelor textile in procesele de fabricatie a firelor si tesaturilor	Membru in echipa de cercetare
Cod 476, Contract CNCSIS nr. 24371/24.06.2005	Testarea in condiții de laborator a elementelor multifuncționale hidraulice și electrice obținute	Membru in echipa de cercetare
Cod 534, Contract CNCSIS nr. 27637 / 2005	Dezvoltarea unei structuri de testare si control a tensiunii si frecarii firelor textile in procesele de fabricatie a firelor si tesaturilor	Membru in echipa de cercetare
Cod 476, Contract CNCSIS nr. 33371/29.06.2004	Studiul transformărilor induse termic sau mecanic, pana la nivelul nanostructurii martensitice, in materialele multifuncționale cu memoria formei. Aplicații de tip senzor și actuator	Membru in echipa de cercetare
Cod 400, Contract CNCSIS nr. 33479 / 2002	Cercetări privind re tehnologizarea echipamentelor de distribuit mixturi asfaltice, betoane și agregate prin introducerea controlului automat al nivelului materialului și a poziției grinzii finisoare	Membru in echipa de cercetare
Cod 246, Contract CNCSIS nr. 35259 / 2001	Cercetări privind re tehnologizarea echipamentelor de distribuit mixturi asfaltice, betoane și agregate prin introducerea controlului automat al nivelului materialului și a poziției grinzii finisoare	Membru in echipa de cercetare

### Anexa 4 – Lista brevetelor de inventie

1. Nemescu V.M., M.Temneanu, Al.Deniș, Instalație pentru reglarea automată a poziției grinzii finisoare de pe utilaje de distribuire a mixturilor asfaltice , betoanelor și agregatelor, Brevet de Inventie România nr. 112124 / 1998
2. Nemescu Mircea, Temneanu Mitica, Denis Alexandru, Tensometru Electronic, Brevet de Inventie România nr. RO128869-A2, RO128869-B1 / 2014.
3. Nemescu Mircea, Temneanu Mitica, Denis Alexandru, Vibrator electromagnetic resonant autoacordabil, Brevet de Inventie România nr. 128811 / 2017

## Curriculum Vitae \*

### INFORMAȚII PERSONALE Ursache Silviu-Ionuț

📍 Soseaua Nicolina, nr. 11, Iași, 700722, România

☎ +40-232-278683, interior 1246 📠 0742.33.10.91

✉ [Silviu\\_ursache@tuiasi.ro](mailto:Silviu_ursache@tuiasi.ro)

Sexul Masculin | Data nașterii 24/01/1983 | Naționalitatea Română

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Februarie 2017-Prezent	Șef lucrări Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași,
Octombrie 2012- Februarie 2017	Asistent Universitar Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași,  ▪ Activități de cercetare în domeniul măsurărilor electrice, măsurării, monitorizării și modelării câmpului electromagnetic, descărcărilor electrostatice și matematicii aplicate. ▪ Activitate didactică: titular al disciplinelor: ✓ Modelarea și simularea aplicațiilor de câmp electromagnetic (curs+proiect) ✓ Matematică (Seminar) ✓ Măsurari electrice I (Laborator)
Iunie 2011- Iunie 2013 Martie 2020-Sept.2022	Expert Local în Intreprinderi Simulate, ▪ POSDRU/90/2.1/S/58123 „De la teorie la practica prin întreprinderea simulata”, respectiv PRACTIC (POCU/626/6/13/130661) și PRACTEH POCU/626/6/13/131181

### EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2012-2014	Diplomă de Master în Matematică Didactică Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași
2007-2011	Doctor în Inginerie Electrică Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași ▪ Titlul tezei de doctorat: „Cercetări privind măsurarea câmpului continuu și de joasă frecvență în vederea estimării nivelului de poluare electromagnetică”
2006-2007	Diplomă de Master în „Sisteme Informatice de Monitorizare a Mediului” Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
2001-2006	Diplomă de Inginer Diplomat în „Metrologie și sisteme de măsurare” Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
1997-2001	Diplomă de Bacalaureat Liceul Economic, Administrativ și de Servicii Iași

### COMPETENTE

## PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba engleză	B2	C1	B2	B1	C1
Limba franceză	A2	A2	A2	A2	A2

Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.

Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat

[Cadrul european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe de comunicație

- bune competențe de comunicare dobândite în cadrul activităților didactice;
- bune competențe de comunicare dobândite prin prezentarea lucrărilor științifice la manifestări științifice naționale și internaționale;
- bune competențe de comunicare dobândite prin participarea la activități derulate în cadrul proiectelor de cercetare și de tip POSDRU

Competențe organizaționale/manageriale

- bune competențe organizatorice dobândite în cadrul activităților de predăre învățare;
- bune competențe organizatorice dobândite în cadrul comitetelor de organizare a unor conferințe naționale și internaționale: International Conference on Electrical and Power Engineering (EPE): 2012, 2014, 2017 IMEKO 2017
- bune competențe organizatorice dobândite în cadrul colaborării cu instituții școlare preuniversitare în scopul realizării unor programe comune pentru concursul de fizică creativă „Ștefan Procopiu”;
- bune competențe organizatorice dobândite prin activitățile desfășurate ca membru în comisia de orar.

Competențe dobândite la locul de muncă

- o bună cunoaștere a disciplinelor: Măsurări Electrice, Modelarea și simularea aplicațiilor de câmp electromagnetic, Compatibilitate Electromagnetică, Matematică;
- abilități și competențe de aplicare a matematicii în domeniul ingineriei electrice;
- abilități de utilizare a pachetelor software de modelare și simulare a aplicațiilor de câmp electromagnetic;
- abilități specifice activității de cercetare: studii teoretice, analiza și interpretarea rezultatelor experimentale concretizate prin elaborarea de articole științifice;
- o bună cunoaștere a metodelor de predare și evaluare în conformitate cu natura disciplinelor predate.

AUTOEVALUARE				
Procesare a informației	Comunica re	Creare de conținut	Securitate	Rezolvare a de probleme
Specificați nivelul	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

[Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare](#)

- Pachetul de programe Microsoft Office
- Pachete de programe specifice matematicii și ingineriei electrice: Wolfram Mathematica, MatLab, LabView, Tina TI, FEMM, Quick Field.

#### Alte competențe

- comunicativ și sociabil în cadrul unor discuții purtate în cadrul unor întâlniri sau conferințe,
- pragmatic, ambițios, punctual, spirit de echipă dovedit în cadrul proiectelor de cercetare;
- abilități pedagogice

#### INFORMATII SUPLIMENTARE

**Articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R).**

R1. E. Lunca, **S. Ursache**, Andrei Salceanu, *Assessment of RF Exposure Levels Generated by WiMAX Base Stations*, în curs de apariție, Environmental Engineering and Management Journal (2016), **FI - 1,334**. December 2016, Vol.15, No. 12, 2753-2759.

<http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/>

R2. E. Lunca, S. Ursache, **A. Salceanu**, Computation and analysis of the extremely low frequency electric and magnetic fields generated by two designs of 400 kV overhead transmission lines, Measurement, Journal of the International Measurement Confederation **FI-2.218**, Elsevier, Vol. 124, pp. 197-204, 2018.

R3. Silviu Ursache, Eduard Lunca, Alexandru Salceanu, Ionel Pavel, Analysis of the influence of the current drawn by the appliance on the close magnetic field, Acta IMEKO, Vol 7, No 4 , pp.70-74, [http://dx.doi.org/10.21014/acta\\_imeko.v7i4.598](http://dx.doi.org/10.21014/acta_imeko.v7i4.598), 2018

R4. **SILVIU URSACHE**, ANDREI SĂLCEANU and OANA NEACȘU, MEASURING THE ELECTRIC AND MAGNETIC FIELDS ASSOCIATED WITH THE ELECTROSTATIC DISCHARGES, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI, Tomul LXI (LXV), Fasc. 4, 2015, Index Copernicus, getCITED, Ulrich's.

R5. Iuliana-Silvia GEORGESCU, **Silviu-Ionuț URSACHE**, Elena-Raluca BACIU, Daniel HRIȚCU, Andrei Victor SANDU and Constantin BACIU, *The Influence of Spraying Distance on the Chemical Composition of Arc Sprayed Layers*, Applied Mechanics and Materials Vols. 754-755, pp 865-868, 2015, indexata în Index Copernicus Journals Master List, Google Scholar, Chemical Abstracts, Cambridge Scientific Abstracts, Inspec, etc.

R6. E. Lunca, A. Salceanu, **S. Ursache**, *Automated Measurement and Monitoring of the Electromagnetic Fields from GSM Systems*, Journal of Clean Energy Technologies, Vol. 1, No. 3, pp. 174-177, 2013 (INSPEC, Electronic Journals Library, Ulrich's Periodicals Directory, ProQuest etc.).

R7. E. Lunca, **S. Ursache**, A. Salceanu, LabVIEW Interactive Simulations for Electromagnetic Compatibility, International Journal of Online Engineering (iJOE), Vol. 8, No. 2, pp. 11-14, 2012 (INSPEC, SCOPUS, DBLP, DOAJ, Ulrich, EBSCO etc.).

R8. E. Lunca, **S. Ursache**, A. Salceanu, *Study of the Power-Frequency Magnetic Fields in Residences and Schools*, Buletinul AGIR, No. 3, pp. 689-693, 2012 (Index Copernicus, Academic Keys, getCITED).

R9. E. Lunca, **S. Ursache**, Oana Neacsu, *Graphical Programming Tools for Electrical Engineering Higher Education*, International Journal of Online Engineering (iJOE), Vol. 7, No. 1, pp. 19-24, 2011 (INSPEC, SCOPUS, DBLP, DOAJ, Ulrich, EBSCO etc.).

R10. E. Lunca, A. Salceanu, **S. Ursache**, *EMC Testing Education According to the ISO/IEC 17025 Quality System Requirements*, Acta Electrotehnica, Vol. 50, No. 3, pp. 214-218, 2009 (REFERATIVNYI ZHURNAL, DOAJ)

R11. E. Lunca, V. David, **S. Ursache**, M. Cretu, *On the EMF Exposure Due to Video Display Units*, 5<sup>th</sup> International Conference on Electrical and Power Engineering – EPE 2008, Iasi, Romania, lucrare publicată în Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 3, pp. 405-410, 2008.

R12. Neacșu O., Toma L., **Ursache, S.I.**, *Rendering the measurements of the near fields associated with ESD experiments*, **Buletinul Institutului Politehnic din Iași**, Tomul LIV (LIV), 2008, pp. 393-398.

**Articole/ studii publicate în volumele manifestărilor științifice naționale/ internaționale indexate BDI/ neindexate BDI (V);**

**V1.** Marius Valerian Paulet, Alexandru Salceanu, **Silviu Ionut Ursache**, Dragos Florin Bordeianu, *On the Cumulative Effect of Magnetic Fields in the Deviation Zones of Overhead High Voltage Power Lines*, 11<sup>th</sup> International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 2020, in curs de indexare

**V2.** **Silviu Ursache**, Eduard Lunca, Silviu Vornicu. *DC Digital Gaussmeter Based on Linear Hall-Effect Sensor IC*, 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), , pp. 1-4, USB ISBN: 978-1-7281-4010-0, 2019, DOI: [10.1109/SIELMEN.2019.8905856](https://doi.org/10.1109/SIELMEN.2019.8905856) (în curs de indexare ISI).

**V3.** [Eduard Lunca](#), [Bogdan Dumitru Alistar](#), [Silviu Ursache](#), *Upon the Influence of Charge Image on the Electric Field Intensity*, 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), , pp. 1-4, USB ISBN: 978-1-7281-4010-0, 2019, DOI: DOI: [10.1109/SIELMEN.2019.8905895](https://doi.org/10.1109/SIELMEN.2019.8905895)

**V4.** [Salceanu, A](#); [Ursache, S](#); Asiminicesei, O.; [Lazarescu, C.](#), *Phasing Effect on the Electric Fields Generated by High Voltage Overhead Power Lines*, International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 759-764, ISBN:978-1-5386-5062-2, 2018.

**V5.** **S. Ursache**, E. Lunca, A. Salceanu, I. Pavel, *Study on the Relationship between Magnetic Fields Generated by Home Appliances and Associated Drawn Currents*, 22nd IMEKO TC4 International Symposium and 20th International Workshop on ADC Modelling and Testing 2017: Supporting World Development Through Electrical and Electronic Measurements 2017-September, pp. 305-308, [www.scopus.com](http://www.scopus.com)

**V6.** Eduard Lunca, **Silviu Ursache**, Alexandru Salceanu, *Characterization of the electric and magnetic field exposure from a 400 kv overhead power transmission line in Romania*, 22nd IMEKO TC4 International Symposium and 20th International Workshop on ADC Modelling and Testing 2017: Supporting World Development Through Electrical and Electronic Measurements 2017-September, pp. 239-243, [www.scopus.com](http://www.scopus.com)

- V7.** Ionel Pavel, Valeriu David, **Silviu Ursache**, On a Survey of the Magnetic Field in a Commercial Area, 22nd IMEKO TC4 International Symposium and 20th International Workshop on ADC Modelling and Testing 2017: Supporting World Development Through Electrical and Electronic Measurements 2017-September, pp. 300-304, [www.scopus.com](http://www.scopus.com).
- V8.** Salceanu, A., Paulet, M., **Ursache, S.**, Poenaru, M.M., 2016, *Evaluating the Cumulative Exposure to Low Frequency Electric Fields*, Proceedings of the 9th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2016), 20-22 October, Iasi, Romania, 5 pages, ISBN: 978-1-5090-6129-7, 2016, bazele de date [www.ieeexplore.ieee.org](http://www.ieeexplore.ieee.org)
- V9.** **Ursache, S.**, Salceanu, Andrei, Neacsu, O., 2016, *Indoor and Outdoor Measurements of the Low Frequency Magnetic Fields in an Urban Area*, Proceedings of the International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2016), 20-22 October, Iasi, Romania, 4 pages, ISBN: 978-1-5090-6129-7, 2016, bazele de date [www.ieeexplore.ieee.org](http://www.ieeexplore.ieee.org)
- V10.** Lunca, E., Salceanu, A., **Ursache, S.**, Anghel, M.A., 2016, *Evaluation of EMF Exposure from Digital Terrestrial Television Transmitters*, Proceedings of the 21st IMEKO TC4 International Symposium and 19th International Workshop on ADC Modelling and Testing, 7-9 September 2016, Budapest, Hungary, pp. 236-239, 2016, bazele de date [www.scopus.com](http://www.scopus.com)
- V11.** E. Lunca, **S. Ursache**, A. Vasniuc, *Temperature monitoring system based on multiple TMP75 digital sensors and the PC's parallel port*, 9th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering – ATEE 2015, Bucharest, Romania, May 7-9, 2015, pp. 15-18 (IEEE Xplore, SCOPUS). DOI: [10.1109/ATEE.2015.7133668](https://doi.org/10.1109/ATEE.2015.7133668).
- V12.** A. Salceanu, , M. Paulet, **S. Ursache** *Fast Method for Determining Significant Electrical Parameters of ESD -Textiles*, 9th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering – ATEE 2015, Bucharest, Romania, May 7-9, 2015, pp. 348-351, DOI: [10.1109/ATEE.2015.7133829](https://doi.org/10.1109/ATEE.2015.7133829), **indexată IEEEExplore.**
- V13.** A. Salceanu, E. Lunca, C. Luca, **S. Ursache**, *Monitoring the Electromagnetic Traffic in an Intensive Care Unit*, 8th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2014, Iasi, Romania, Oct. 16-18, 2014, pp. 811-814 (ISI - Web of Science, IEEE Xplore, SCOPUS), DOI: [10.1109/ICEPE.2014.6970023](https://doi.org/10.1109/ICEPE.2014.6970023)
- V14.** **S. Ursache**, A. Salceanu, E. Lunca, *An evaluation of the measurement uncertainty for the electrostatic discharge current parameters*, 8th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2014, Iasi, Romania, Oct. 16-18, 2014, pp. 462-465 (ISI - Web of Science, IEEE Xplore, SCOPUS), DOI: [10.1109/ICEPE.2014.6969950](https://doi.org/10.1109/ICEPE.2014.6969950).
- V15.** **S. Ursache**, M. Paulet, Andrei Salceanu , C. Luca, *Study upon the disturbing potential of TETRA electromagnetic traffic*, Electrical and Power Engineering (EPE), 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, pp.433,436, 16-18 Oct. 2014, doi: 10.1109/ICEPE.2014.6969944, **indexată IEEEExplore.**
- V16.** Oana Neacșu, Oana Beniugă, **Silviu Ursache**, Marius Paulet, *Modelling and analysis the current pulse associated with electrostatic discharges*, International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, (EPE 2012), p. 585-589, 25, 27 Octombrie 2012, Iași, EPE Proceedings, ISBN: 978-1-4673-5001-3, **indexată ISI Web of Knowledge**, DOI: [10.1109/ICEPE.2012.6463871](https://doi.org/10.1109/ICEPE.2012.6463871)

**V17.** Oana Beniugă, Răzvan Beniugă, Paul Bicleanu, Ana Nicuță, **Silviu Ursache**, *Wind turbine crowbar reliability related on electric charge accumulation/discharge*, , International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, (EPE 2012), p. 900-903, 25, 27 Octombrie 2012, Iași, EPE Proceedings, ISBN: 978-1-4673-5001-3, DOI: [10.1109/ICEPE.2012.6463818](https://doi.org/10.1109/ICEPE.2012.6463818)

**V18. S. Ursache**, E. Lunca, A. Salceanu, M. Cretu, *Introducing Mathematica Software to Electrical Engineering Students: A Way to Improve the Computational Skills*, 6<sup>th</sup> International Seminar on Quality Management in Higher Education – QMHE 2010, Tulcea, Romania, Jul. 08-09, 2010, pp. 697-700 (ISI - Web of Science), [www.scopus.com](http://www.scopus.com),

**V19.** E. Lunca, A. Salceanu, V. David, **S. Ursache**, *EMC Education at Technical University of Iasi. From EMC Fundamentals to Measurements and Standards*, 5<sup>th</sup> International Seminar on Quality Management in Higher Education – QMHE 2008, Tulcea, Romania, Jun. 12-14, 2008, pp. 341-344 (ISI - Web of Science), <http://apps.isiknowledge.com/>

**V20. Silviu Ursache**, Oana Neacșu, Andrei Sălceanu, *Affordable attempt for determining the magnetic field associated with the electrostatic discharges*, Proceedings of the 10<sup>th</sup> International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN 2015, Chisinau, 8-9 October 2015.

**V21.** Andrei Salceanu, Valeriu David, Marius Paulet, **Silviu Ursache**, *Approach on the Compliance of Magnetic Field Emissions with the TCO Guidelines*, Proceedings of the 10<sup>th</sup> International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN 2015, Chisinau, 8-9 October 2015, **Prezentare orală SIEIMEN 2015, Metrology and Measurement Systems**

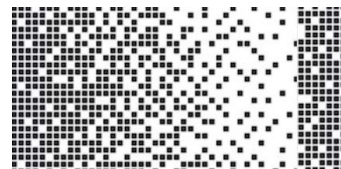
#### **Cărți publicate**

1. A. Salceanu, E. Lunca, O. Neacsu, M. Paulet, **S. Ursache**, *Compatibilitate electromagnetica. Aplicații*, 200 pagini, Editura PIM, Iasi, 2015, 200 pagini, ISBN 978-606-13-2812-3.

2. Andrei Marinescu (Editor), *Electromagnetic Compatibility / Electromagnetic Field. Research and Development in Romania* [în Cap. 3, *Works and Walks in ESD, developed at the Faculty of Electrical Engineering – Alexandru Sălceanu, Eduard Luncă, Oana Beniugă, Oana Neacșu, Silviu Ursache, Marius Păuleț*, Editura Agir, București, 2014, 15 pg. format academic, ISBN 978-973-720-521-6.

7.01.2025

S.I.dr.ing. Ursache Silviu



## Curriculum Vitae

<b>Informatii personale</b>	
Nume / prenume	VARVARA Viorel
Telefon	0232 278680/1222
E-mail	viorel_varvara@ee.tuiasi.ro
Data nasterii	22.08.1959
<b>Grad stiintific</b>	
Perioada	2003- profesor 2002-2003: conferențiar 1992-2002: șef lucrări 1987-1992: asistent
Functia sau postul ocupat	2008- 2012 prodecan 2004-2008 sef catedra Bazele electrotehnicii
Numele angajatorului	Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, Facultatea inginerie electrică, energetică și informatică aplicată
<b>Educatie</b>	
Perioada	1994-1999
Calificarea / diploma obtinuta	Diploma Doctor inginer in ramura de științe tehnice, seria A nr. 3000
Numele si tipul institutiei de invatamant	Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași
Perioada	1979-1984
Calificarea / diploma obtinuta	Diploma Inginer seria B nr. 12586/26.11.1984
Numele si tipul institutiei de invatamant	Institutul Politehnic Gheorghe Asachi Iasi, Facultatea de Electrotehnica
Perioada	1974-1978
Calificarea / diploma obtinuta	Diploma Bacalaureat seria A nr. 206675/10.09.1978
Numele si tipul institutiei de invatamant	Liceul Costache Negruzzi Iasi
<b>Domenii de competenta si aptitudini tehnice</b>	Studiul circuitelor electrice monofazate și trifazate nesimetrice în regim sinusoidal și nesinusoidal Analiza calității energiei electrice. Filtre electrice active.
<b>Membru in asociatii profesionale</b>	IEEE
<b>Alte activitati profesionale</b>	<u>Chaiman Conferences:</u> EPE Iași 2006, 2008, 2010, 2014; MPS Cluj 2006, 2008, 2010; ICATE Craiova 2008; SIELMEN Iași 2009.
<b>Activitate didactica</b>	
Discipline	Teoria câmpului electromagnetic. Teoria circuitelor electrice

Manuale pentru studenți și  
Monografii

1. Semnale, circuite și rețele electrice funcționând în regim permanent nesinusoidal (2001);
2. Circuite electrice liniare (2002);
3. Bazele Electrotehnicii-Vol. I (2003);
4. Bazele Electrotehnicii-Vol. II (2003);
5. Câmpul electromagnetic (2004);
6. Teoria circuitelor electrice (2006);
7. Lecții de Teoria Circuitelor Electrice (2010);
8. Lecții de Teoria Câmpului electromagnetic (2012);
9. Bazele electrotehnicii de la A la Z (2013);
10. Teoria Câmpului electromagnetic-Culegere de probleme (2014).
11. Armonici în rețelele electrice (2019).
12. O scurtă istorie a electricității (2019).

### Activitate științifică

Lucrări științifice  
Proiecte de cercetare  
științifică

Autor a 120 lucrări științifice, din care singur sau prim autor, 78.  
30 contracte de cercetare științifică,

### Limbi străine

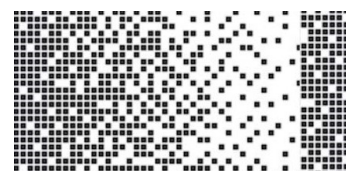
Engleza-	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral
	FB	FB	FB	FB
Franceza-	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral
	FB	B	B	B

### Competențe digitale

o bună stăpânire a suită de programe de birou: procesor de text, calcul tabelar, software pentru prezentări etc

### Permis de conducere

categoria B





## Curriculum vitae Europass

### Informații personale



Nume / Prenume **Vornicu Silviu - Constantin**  
Adresă(e) Str. Ciurchi nr. 101F, bl. C1 , et.6, ap. 23 , Iași, jud. Iași  
Numar de telefon +40746078216  
E-mail(uri) [silviu-constantin.vornicu@academic.tuiasi.ro](mailto:silviu-constantin.vornicu@academic.tuiasi.ro), [silviusieca@gmail.com](mailto:silviusieca@gmail.com)  
Naționalitate(-tăți) Română  
Data nașterii 21 iulie 1992  
Sex Masculin

### Locul de muncă vizat

### Experiență profesională

Perioada	03 octombrie 2022 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Asistent Universitar
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată
Tipul activității/sectorul de activitate	Educație și cercetare
Perioada	20 iulie 2015 – 15 august 2021
Funcția sau postul ocupat	Inginer Electrotehnist, Șef Atelier, Manager mentenanță
Numele și adresa angajatorului	S.C. Velrom S.R.L. , parte a grupului S.C. Velpitar S.A. , Calea Chișinăului nr. 33, Iași
Tipul activității/sectorul de activitate	Industria Alimentară

### Educație și formare

Perioada	2017 – 2024
Disciplinele principale studiate/ competențe profesionale dobândite	<ul style="list-style-type: none"><li>• Utilizarea software de simulare ANSYS Maxwell 2D</li><li>• Măsurari și calcul numeric de câmp electric și câmp magnetic generat de către Liniile Electrice Aeriene (LEA)</li><li>• Măsurari și calcul numeric simulări de câmp magnetic generat de către Liniile Electrice Subterane (LES)</li></ul>
Calificarea/diploma obținută	Diplomă de doctor în domeniul Inginerie electrică: Titlul lucrării de disertație: <b>Cercetări teoretice și experimentale privind caracterizarea expunerii umane la câmpuri electromagnetice de joasă frecvență</b>

Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi”, Iași, Facultatea de Inginerie electrică, energetică și informatică aplicată,
Perioada	2015 - 2017
Disciplinele principale studiate/ competențe profesionale dobândite	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sisteme automate de măsură</li> <li>• Sisteme video de monitorizare</li> <li>• Măsurare înconjurătorului electromagnetic</li> </ul>
Calificarea/diploma obținută	Diploma de master în domeniul Inginerie electrica: Titlul lucrării de disertație: <b>Studiu asupra nivelurilor de expunere la câmpuri electromagnetice de radiofrecvență înregistrate de sistemul de monitorizare național</b>
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi”, Iași, Facultatea de Inginerie electrică, energetică și informatică aplicată, Specializare: Sisteme informatice de monitorizare a mediului;
Perioada	2011 – 2015
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Măsurări electrice;</li> <li>• Compatibilitate electromagnetică;</li> <li>• Senzori inteligenți;</li> <li>• Mașini electrice speciale;</li> </ul>
Calificarea / diploma obținută	Diploma de inginer în domeniul în Inginerie electrică : Titlul lucrării de licență: <b>Studii teoretice și experimentale privind expunerea populației la câmpuri de radiofrecvență generate de rețelele de comunicații</b>
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi”, Iași, Facultatea de Inginerie electrică, energetică și informatică aplicată, Specializarea: Instrumentații și achiziții de date;
Proiecte principale întocmite în facultate / competențe profesionale dobândite	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Proiectarea unui transformator pentru nave</li> <li>2. Proiectarea și simularea unui frecvențmetru numeric</li> <li>3. Proiectarea și simularea unui bord de autovehicul</li> <li>4. Controlul și măsurarea nivelului lichidului cu ajutorul</li> </ol>
Perioada	2007 - 2011;
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de absolvire a claselor IX – XII; Atestat competențe lingvistice – Engleză, 2011;
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Matematică;</li> <li>• Informatică;</li> <li>• Engleză;</li> <li>• Româna,</li> </ul>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorul de formare	Liceul comercial „Spiru Haret”, Piatra Neamț; profil: Servicii;
<b>Aptitudini și competențe personale</b>	
Limba maternă	Română

Limbi străine cunoscute

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
B2	B1	B1	B2	B2

Limba engleză

Competențe și abilități sociale

Câteva aspecte care mă caracterizează sunt spiritul de echipă, comunicativitatea, punctualitatea, onestitatea, perseverența. Manifest spirit analitic și obiectiv, dobândit de-a lungul anilor de studiu parcurși și sunt, totodată, foarte serios în proiectele în care sunt implicat.

competențe și aptitudini organizatorice

M-am implicat în diverse activități organizatorii (alături de profesori și studenți ai Universității "Gheorghe Asachi" din Iași)

Competențe și aptitudini tehnice

Operare PC: Windows, MS Office;  
Abilități de lucru cu aparatură diversificată: analizor de spectru, osciloscop, multimetre, senzori etc .

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

O bună stăpânire a programelor: Ansys Maxwell 2D, Labview, Excel, PowerPoint, MPLAB, Proteus, Tina, FEMM 4.2, MikroC

Permis de conducere

Permis de conducere categoria B, 2010.

Publicații

Elaborare cărți/capitole cărți

Eduard Luncă, Bogdan-Constantin Neagu, **Silviu Vornicu**, Finite Element Analysis of Electromagnetic Fields Emitted by Overhead High-Voltage Power Lines, în Numerical Methods for Energy Applications, Springer, Cham, 2021, pp. 795-821 (în format academic, 30 pag.), Print ISBN 978-3-030-62190-2

Lucrări științifice

17 lucrari, dintre care 5 ca autor principal și 12 coautor

- **S. Vornicu**, Characterization of the Low Frequency Magnetic Field Associated with an Underground Power Line, 2th International Conference of the Doctoral School "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, May 23–24, 2018, Iasi, Romania
- E. Lunca, **S. Vornicu**, A. Salceanu, O. Bejenaru, 2D Finite Element Model for computing the electric field strength-rms generated by overhead power line", Journal of Physics: Conference Series, vol. 1065, no. 052024, 2018
- **S. Vornicu**, E. Lunca, A. Salceanu, Computation of the Low Frequency Magnetic Fields Generated by a 12/20 kV Underground Power Line, 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2018, Iasi, Romania, October 18-19, 2018, pp. 630-633.
- O. Bejenaru, C. Lazarescu, **S. Vornicu** and V. David, "Specific Absorption Rate Evaluation in Case of Exposure of the Human Body to Radiofrequency Electromagnetic Field Generated by Mobile Communications," 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 2018, pp. 1004-1009
- **S. Vornicu**, E. Lunca, A. Salceanu, ANSYS Maxwell Finite Element Model for 2D Computation of the Magnetic Field Generated by Overhead High-Voltage Power Lines, 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania / Chisinau, Rep. Moldova, 2019, pp. 1-4, doi: 10.1109/SIELMEN.2019.8905807.
- S. Ursache, E. Lunca, **S. Vornicu**, DC Digital Gaussmeter Based on Linear Hall-Effect Sensor IC, 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania / Chisinau, Rep. Moldova, 2019, pp. 1-4.
- E. Lunca, **S. Vornicu** and C. Damian, "PC-Based Temperature and Humidity Recorder with USB Connectivity," 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2019, pp. 1-5.
- A. Salceanu, **S. Vornicu**, D. F. Bordeianu and C. D. Neagu, "Study Upon the Influence of Bundle Configurations on Corona Losses," 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 2020, pp. 674-679.
- A. Salceanu, **S. Vornicu**, E. Lunca, M. Istrate, Influence of High Voltage Bundle Configurations on Human Exposure, 11th International Conference and Exposition on

- Electrical and Power Engineering – EPE 2020, Iasi, Romania, October 22-23, 2020, pp. 1-6.
- **S. Vornicu**, Computation of magnetic flux density produced by underground medium voltage power lines, 5th International Conference of the Doctoral School “Gheorghe Asachi” Technical University of Iasi, May 18–20, 2022, Iasi, Romania
  - E. Lunca, **S. Vornicu**, A. Salceanu, Numerical Modeling of the Magnetic Fields Generated by Underground Power Cables with Two-point Bonded Shields, 2022 25th IMEKO TC4 International Symposium, Brescia, Italia, pp. 221-226.
  - **S. Vornicu**, E. Lunca, B.C. Neagu, F.C. Baiceanu, Assessment of Extremely Low-Frequency Magnetic Field from Multiple High-Voltage Overhead Power Lines in Parallel Configuration, 2022 12th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2022, Iași, România, October 20 – 22, pp 723-726
  - E. Luncă, **S. Vornicu**, I. Pavel, M. Andrușcă, Measurement and Numerical Simulation of the Low-Frequency Electric Field Generated by an Overhead Power Line, 2022 12th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2022, Iași, România, October 20 – 22, pp 719-722
  - A. Vilcu, E. Lunca, **S. Vornicu**, I.V. Herghiligiu, C. Toporăscu, Computerized Device for Monitoring ECG and PPG Signals-Design and Redesign Based on Value Engineering Method, 2023 Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics Section, Volumul 68, Numărul 3, pp 57-74
  - E. Luncă, **S. Vornicu**, A. Sălceanu, Numerical and Analytical Analysis of the Low-Frequency Magnetic Fields Generated by Three-Phase Underground Power Cables with Solid Bonding, 2023 Applied Sciences 13, no. 10: 6328.
  - M. Branzilă, S.A. Cislariu, **S. Vornicu**, C. Brinzilă, Sensory System Based on Intelligent Sensors for Implementation of a Modern Weather Station, 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2023, pp. 1-4
  - E. Lunca, **S. Vornicu**, A. Salceanu, 3-Axis Virtual Gaussmeter for Measurement and Advanced Characterization of the Magnetic Fields from Overhead Power Lines," 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 551-555

