George Gabriel Chiriac

Acasă : Bulevardul Tudor Vladimirescu nr 20, 700716, Iasi, România

E-mail: george-gabriel.chiriac@academic.tuiasi.ro **Telefon:** (+40) 746185307

Gen: Masculin **Data nașterii:** 07/10/1993 **Cetățenie:** română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

[01/10/2024 – În curs] **Asistent universitar**

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iași

Localitatea: Iasi | **Țara:** România

Analiza cu element finit în ingineria mecanică;

Proiectarea sculelor așchietoare.

[01/10/2021 – 2024] **Liderul echipei de analiza cu element finit**

Preh Romania

Localitatea: Iasi | **Țara:** România

- gestionarea sarcinilor echipei de analiza cu element finit,

- evaluarea si distribuirea sarcinilor in cadrul echipei,

- implicarea in planificarea activitatilor proiectelor,

- reprezentarea echipei in cadrul companiei.

[30/03/2020 – 2024] **Analist cu element finit**

Preh Romania

Localitatea: Iasi | **Țara:** România

- analist cu element finit in domeniul termic si mecanic;

- inginer coordonator al activitatilor de analiza cu element finit din departamentul E-Mobility

- realizarea analizelor cu element finit termice si dinamica fluidelor in Flotherm si Flotherm XT;

- realizarea analizelor cu element finit de tip structural in Ansys Workbench;

- modificarea si optimizarea modelelor CAD;

[14/06/2014 – 27/03/2020] **Analist cu element finit**

Continental Automotive Romania

Localitatea: Iasi | **Țara:** România

- analist cu element finit in domeniul termic si mecanic;

- inginer coordonator al activitatilor de analiza cu element finit din departamentul ADAS;

- realizarea analizelor cu element finit termice si dinamica fluidelor in Flotherm si Flotherm XT;

- realizarea analizelor cu element finit de tip structural in Ansys Workbench;

- modificarea si optimizarea modelelor CAD;

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

[10/2019 – 09/2023] **Doctor in Inginerie Industriala**

Universitatea Tehnica Gh. Asachi

Localitatea: Iasi | **Țara:** România | | **Lucrarea de diplomă:** Contribuții privind optimizarea constructiv-funcțională a sistemelor de răcire utilizate în construcția de automobile

[10/2017 – 09/2019] **Masterat in Conceptia si Fabricatia Asistata de Calculator**

Universitatea Tehnica Gh. Asachi Iasi

Localitatea: Iasi | **Țara:** România |

Facultatea de Constructii de Masini si Management Industrial

[10/2012 – 07/2016] **Inginer in Tehnologia Constructiilor de Masini**

Universitatea Tehnica Gh. Asachi Iasi

Localitatea: Iasi | **Țara:** România |

Facultatea de Constructii de Masini si Management Industrial

[09/2008 – 07/2012] **Diploma de Bacalaureat**

Colegiul National

Localitatea: Iasi | **Țara:** România |

Profilul Matematica - Informatica

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): română

Altă limbă (Alte limbi):

engleză

COMPREHENSIUNE ORALĂ B2 **CITIT** B2 **SCRIS** B2

EXPRIMARE SCRISĂ B2 **CONVERSAȚIE** B2

franceză

COMPREHENSIUNE ORALĂ A2 **CITIT** A2 **SCRIS** A1

EXPRIMARE SCRISĂ A1 **CONVERSAȚIE** A1

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

COMPETENȚE DIGITALE

Competențele mele digitale

Navigare Internet | Utilizare buna a programelor de comunicare(mail messenger skype) | Microsoft Office (Excel PowerPoint Word) - nivel intermediar

COMPETENȚE ORGANIZATORICE

Competențe organizatorice

- bune competente organizationale dobandite ca rezultat a activitatii de inginer coordonator in cadrul companiei Continental si de organizare a activitatilor de analiza cu element finit in cadrul echipei

COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

Competențe de comunicare și interpersonale

- bune abilitati de comunicare si lucru in echipa dobandite in cei 5 ani experienta profesionala intr-o companie multinationala;

- bune competente de lucru in echipa si comunicare dobandite in aproximativ cinci ani de voluntariat si participarea in proiecte si programe destinate tinerilor, precum si implicarea in organizarea de proiecte pentru tineri;

- competente de comunicare dobandite prin participarea si prezentarea de lucrari tehnice la conferinte;

- competente de lucru in echipa, comunicare si organizare dobandite prin participarea la cursuri de formare;

COMPETENȚE DOBÂNDITE LA LOCUL DE MUNCĂ

Competențe dobândite la locul de muncă

- o buna cunoastere a programelor pentru analiza cu element finit din domeniul termic Flotherm si Flotherm XT;

- o buna cunoastere a mediului de lucru Ansys Workbench;

- o buna cunoastere a programelor de proiectare mecanica Ansys SpaceClaim, Catia, SolidWorks, SolidEdge;

- o buna cunoastere a pachetului de lucru Microsoft Office;

- competente de lucru in echipa si comunicare;

- competente de organizare a sarcinilor si gestionare eficienta a timpului;

CURRICULUM VITAE

INFORMAŢII PERSONALE



NICA Petru-Edward
Iaşi, Romania
0232-702149
pnica@tuiasi.ro

Sexul Masculin | Data naşterii 08/05/1973 | Naţionalitatea ROMANA

EXPERIENŢA PROFESIONALĂ

octombrie 2014 – prezent — Profesor universitar

Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iaşi, Departamentul de Fizică

- Principalele activităţi şi responsabilităţi: Activitate didactică (curs, seminar, laborator) şi de cercetare, îndrumarea studenţilor; activităţi de promovare în interesul facultăţii şi universităţii
- Elaborarea de cursuri si manuale universitare
- Tipul sau sectorul de activitate UNI

octombrie 2010 – prezent — Director Departament

Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iaşi, Departamentul de Fizică

Principalele activităţi şi responsabilităţi: Activitate managerială, Coordonare activitate didactică şi de cercetare în departament, evaluări periodice cadre didactice, Elaborare strategii de dezvoltare Organizarea de manifestări ştiinţifice pe teme specifice (simpozioane, colocvii, mese rotunde, dezbateri etc.); participarea la manifestări ştiinţifice interne şi internaţionale, cu prezentarea de comunicări ştiinţifice; Participarea la acţunea de difuzare a cunoştinţelor ştiinţifice prin articole, în publicaţii de specialitate; Activitate publicistică în edituri.

Tipul sau sectorul de activitate UNI

octombrie 2008 – septembrie 2014 — Conferentiar Dr.

Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iaşi, Departamentul de Fizică

- Principalele activităţi şi responsabilităţi: Activitate didactică (curs, seminar, laborator) şi de cercetare, îndrumarea studenţilor; activităţi de promovare în interesul facultăţii şi universităţii
- Elaborarea de cursuri si manuale universitare

Tipul sau sectorul de activitate UNI

octombrie 2004 – octombrie 2008 — Şef Lucrări Dr.

Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iaşi, Catedra de Fizică

Principalele activităţi şi responsabilităţi: Activitate didactică (curs, seminar, laborator) şi de cercetare, îndrumarea studenţilor; activităţi de promovare în interesul facultăţii şi universităţii

Tipul sau sectorul de activitate UNI

octombrie 2006 – martie 2008 — Cercetător ştiinţific

University of Hyogo, Laboratory of Advanced Science and Technology for Industry, Japonia

Principalele activităţi şi responsabilităţi: Activitate didactica si de cercetare

Tipul sau sectorul de activitate UNI

martie 2000 – octombrie 2004 — Asistent universitar

Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iaşi, Catedra de Fizică

- Principalele activităţi şi responsabilităţi: Activitate didactică (seminar, laborator) şi de cercetare, îndrumarea studenţilor; activităţi de promovare în interesul facultăţii şi universităţii

Tipul sau sectorul de activitate UNI

martie 1998 – martie 2000 — Preparator universitar

Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iaşi, Catedra de Fizică

▪ Principalele activităţi şi responsabilităţi: Activitate didactică (seminar, laborator) şi de cercetare, îndrumarea studenţilor; activităţi de promovare în interesul facultăţii şi universităţii

Tipul sau sectorul de activitate UNI

EDUCAŢIE ŞI FORMARE

1998 - 2004 **Doctor în Ştiinţe Fizice**

Facultatea de Fizica, Universitatea „Al. I. Cuza" Iasi

▪ Specializarea Fizica fenomenelor electromagnetice

1991-1996 Diploma de licenta

Facultatea de Fizica, Universitatea „Al. I. Cuza" Iasi

▪ Specializarea Fizica, Fizica corpului solid

1994-1999 Diploma de licenta

Facultatea Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iaşi

▪ Specializarea Studiul Metalelor

1996-1997 Cursurile de Studii Aprofundate

Facultatea de Fizica, Universitatea „Al. I. Cuza" Iasi

▪ Specializarea Fizica Straturilor Subţiri

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e): ROMANA

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversaţie	Discurs oral	
ENGLEZA	B 2	B 2	B 2	B 2	B 2
	Scrieţi denumirea certificatului. Scrieţi nivelul, dacă îl cunoaşteţi.				
FRANCEZA	A 1	A 1	A 1	A 1	A 1
	Scrieţi denumirea certificatului. Scrieţi nivelul, dacă îl cunoaşteţi.				

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

Competenţe de comunicare
- Adaptabilitate la diverse registre sociale - formale/informale
- Abilităţi de comunicare dobândite prin experienţa proprie de cadru didactic

Competenţe organizaţionale/manageriale
- Abilitati de coordonare echipe de lucru; realizare si livrare rapoarte
- Abilitaţi de organizare şi coordonare a echipelor de lucru; dobândite ca urmare a implicării în organizarea diverselor manifestări ştiinţifice, conferinte
- Capacitate de adaptare la medii multiculturale, obţinută prin experienţa stagiilor în străinătate si a
- lucrului in echipe de cercetare multinationale.

Competenţe dobândite la locul de muncă: Abilităţi utilizare aparatură de laborator. dobândite în urma activităţilor didactice şi de cercetare realizate

Competenţe informatice
- MS OFFICE
- Soft-uri specializate achiziţie şi prelucrări de date experimentale,
- Soft-uri pentru simulare procese fizice cu element finit, integrare numerică

Publicaţii
Prezentări
Proiecte
Conferinţe
Seminarii

Stagii în străinătate:
1. Două Burse NATO de cercetare la Universitatea din Atena (Grecia), Perioada: septembrie-octombrie 2002, octombrie-noiembrie 2003
2. Bursă de cercetare postdoctorală, Octombrie 2004 - Februarie 2006, Universitatea din Hyogo, Japonia
3. Stagii de cercetare la Universitatea din Atena (Grecia), Februarie 2008

© Uniunea Europeană, 2002-2013 | http://europass.cedefop.europa.eu

Distincţii
Afilieri
Referinţe

4. Stagii de cercetare la Universitatea din Lille (Franta), Mai 2008, Mai 2009
5.Profesor Invitat Universitatea din Lille (Franta), Mai 2015, Mai 2017

Lucrari publicate

- Peste 10 carti la edituri nationale si internationale acreditate, cele mai relevante fiind:

1. Introducere in biofizică, **P. Nica**, D. Condurache, Editura Ars Longa, Iasi, 2007, ISBN 973-8912-77-6
2. Autoorganizarea interfeţei solid-lichid şi implicaţii, M. Agop, C. Radu, **P. Nica**, V. Enache, Editura Ars Longa, Iaşi 2007, ISBN 973-8912-56-3
3. Particles and Fields, Editors: M. Agop, P.D. Ioannou, **P. Nica** (coautor diverse capitole), Athens University Press, Athens, Greece, 2005
4. Nonlinearities in Materials Science and Field Theories, Editors: M. Agop,E. Zerikiotis , **P. Nica** (coautor diverse capitole), Ed. Graphic Arts, Atena, Grecia, 2002, pp. 85-120;
5. Nonlinear Phenomena in Materials Science, Editors: M. Agop, N. Rezlescu, G. Kalogirou, **P. Nica** (coautor diverse capitole), Ed. Graphic Arts, Athens, Greece 1999 ISBN 960-91155-0-0

- Mai mult de 50 de participari la conferinte nationale si internationale.
- Mai mult de 60 de articole in reviste cotate ISI-Thomson , din care cele mai relevante sunt:

1. Characterization of Aluminum Laser Produced Plasma by Target Current Measurements , By: **Nica, Petru-Edward**; Agop, Maricel; Gurlui, Silviu; et al., JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS Volume: 51 Issue: 10 Article Number: 106102 Part: 1 Published: OCT 2012
2. Experimental and Theoretical Investigations of the Negative Differential Resistance in a Discharge Plasma , By: Agop, Maricel; **Nica, Petru**; Niculescu, Oana; et al., JOURNAL OF THE PHYSICAL SOCIETY OF JAPAN Volume: 81 Issue: 6 Article Number: 064502 Published: JUN 2012
3. Multi-peak structure of the ion current in laser produced plasma , By: **Nica, P.**; Agop, M.; Miyamoto, S.; et al., EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL D Volume: 60 Issue: 2 Pages: 317-323 Published: NOV 2010
4. Oscillatory Langmuir probe ion current in laser-produced plasma expansion By: **Nica, P.**; Agop, M.; Gurlui, S.; et al.EPL Volume: 89 Issue: 6 Article Number: 65001 Published: MAR 2010
5. Experimental and Theoretical Aspects of Aluminum Expanding Laser Plasma , By: **Nica, Petru**; Vizureanu, Petrica; Agop, Maricel; et al., JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS Volume: 48 Issue: 6 Article Number: 066001 Published: JUN 2009
6. Experimental and theoretical investigations of a laser-produced aluminum plasma , By: Gurlui, S.; Agop, M.; **Nica, P.**; et al., PHYSICAL REVIEW E Volume: 78 Issue: 2 Article Number: 026405 Part: 2 Published: AUG 2008
7. Space-resolved soft X-ray emission from laser produced lithium plasma , By: **Nica, P.**; Miyamoto, S.; Amano, S.; et al., PHYSICS LETTERS A Volume: 370 Issue: 2 Pages: 154-157 Published: OCT 15 2007
8. Extreme ultraviolet source using a forced recombination process in lithium plasma generated by a pulsed laser , By: Nagano, Akihisa; Inoue, Takahiro; **Nica, Petru-Edward**; et al., APPLIED PHYSICS LETTERS Volume: 90 Issue: 15 Article Number: 151502 Published: APR 9 2007
9. Soft x-ray spectra from laser heated lithium targets , By: **Nica, Petru-Edward**; Miyamoto, Shuji; Amano, Sho; et al., APPLIED PHYSICS LETTERS Volume: 89 Issue: 4 Article Number: 041501 Published: JUL 24 2006

Proiecte semnificative:

1. POSDRU /157/1.3/S/132731: 2014-2015: Perfectionarea teoretica si practica a cadrelor didactice din invatamantul preuniversitar pentru folosirea tehnologiilor educationale moderne in predarea fizicii şi disciplinelor tehnice – Manager Proiect
1. POSDRU/86/1.2/S/62485, Perioada 2011-2013, ”Sistem de formare și evaluare centrat pe student, online, la discipline fundamentale de licență și masterat din invățământul superior tehnic”, Beneficiar: Universitatatea Politehnica din București, Expert tip A – pe termen lung
2. POSDRU/87/1.3/S/57054, Perioada 2011-2013, “Program de perfecţionare teoretică şi practică pentru formarea şi dezvoltarea competenţelor personalului didactic preuniversitar din domeniile fizicii şi disciplinelor tehnice”, Beneficiar: Universitatea de Petrol şi Gaze din Ploieşti, Expert tip A – pe termen scurt
3. IDEI ID_605/2007 , Perioada 2007-2010, Caracterizarea surselor de radiaţii X bazate pe plasma produsa cu ajutorul laserului, Director proiect
4. Grant cod CNCSIS 269, Tema 22, Perioada 2007–2009, Studiul nanostructurilor şi nanocompozitelor pe bază de poliuretan şi poliolefine prin metode fizice. Aplicaţii,Membru proiect
5. Ceex 06-11-51 / 2006 (parteneriat) - Perioada: 2007 – 2009. Noi materiale semiconductoare nastructurate cu posibile implicaţii în realizarea de senzori solizi de gaze şi vapori pentru protecţia mediului, Membru colectiv
6. CEEX 76-5/2006 (parteneriat), Perioada 2006– 2008, Metode computaţionale de înalta performanta in modelarea si proiectarea materialelor nanomagnetice,Membru proiect

7. Grant, cod CNCSIS 91 cu nr. 78G/01.06.2006, – Perioada 2006-2009, Modelarea proceselor fizico-chimice în elaborarea unei metode noi, ecologice , de obţinere a titanului, Membru proiect
8. Contract CERES nr. 57/2002 , “Pachet de programe bazat pe algoritmi genetici şi reţele neuronale cu aplicaţii în fizica supraconductorilor ceramici” , Membru proiect
9.Contract CEEX-CALIST nr. 6110/2005: Dezvoltarea de noi concepte, tehnici si abilitati bazate pe metode sinergice de evaluare neinvaziva a materialelor noi si avansate, a materialelor micro si nanostructurate; estimari de ciclu de viata a structurilor realizate cu acestea, Membru proiect

Indicatori bibliometrici:

- indice Hirsch: 13
- numari de citari in publicaţii cotate ISI Thomson, fara autocitari: peste 150

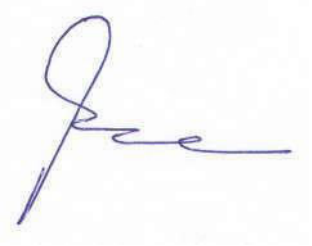
Afilieri: Membru al Societatii Române de Fizică

Persoane de referinţă:

Prof. Dr. Shuji Miyamoto, University of Hyogo, Director of Laboratory of Advanced Science and Technology for Industry, Japonia, miyamoto@lasti.u-hyogo.ac.jp
Prof. Dr. Andrei Manolescu, Reykjavik University, Islanda, manoles@ru.is

Data: 20/04/2024

Prof. Univ Dr . Petru-Edward Nica



Curriculum Vitae *

INFORMAŢII PERSONALE

Horodincă Mihăiță



Străpungere Silvestru nr. 28, bloc CL7 scara A, etaj V, apt17

0742 577 846

mihaita.horodinca@academic.tuiasi.ro

Sexul M | Data naşterii 16.02.1964 | Naţionalitatea Română

Intocmire dosar acreditare în domeniu de studii universitare de Masterat

LOCUL DE MUNCA PENTRU CARE SE CANDIDEAZĂ

POZIŢIA

Titular disciplină
Cercetări Experimentale
Specializarea de Master: Concepția și fabricația asistată de calculator

EXPERIENŢA PROFESIONALĂ

Scrieţi datele (de la - până la)

Profesor universitar (din 2014) , Conferențiar (2009-2014), Șef de lucrări (1995-2009), Asistent universitar (1990-1995),

Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iaşi

Facultatea de Construcţii de Maşini şi Management Industrial

Departamentul de Sisteme de Producție Digitale

Bd. Dimitrie Mangeron, 41, et.1, 700050, Iasi, Romania

- Inginerie, învăţământ universitar tehnic, cercetare ştiinţifică
- Educație

Inginer (1988-1990)
Intreprinderea de mașini-unelte agregat și mașini unelte speciale (IMAMUS), Iași
Calea Chișinăului 32

•Inginerie, Montaj agregate, Punere în funcțiune

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

-Abilitare pentru conducere de doctorat (din 2016)
Titlul tezei: *Some Results of Research on Dynamics of Mechanical Structures (Control and Correction)*
Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iaşi, Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial, Departamentul de Mașini-unelte și Scule
-Bursă postdoctorală (subside à savant), (Oct. 2000 Sep. 2002).
Active Structures Laboratory, Universite Libre de Bruxelles, Belgia

-Studii doctorale (1992-1998)
Titlul tezei: *Contribuţii la optimizarea sistemelor de comandă adaptivă şi diagnoză la maşinile de frezat roţi dinţate*
Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iaşi, Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial, Catedra de Mașini-unelte și Scule
-Studii universitare în inginerie (1983-1984), specializarea Mașini-unelte
Institutul Politehnic Gheorghe Asachi din Iaşi, Facultatea de Mecanică, Catedra de Mașini-unelte
Principalele materii studiate:
Licență: Algebră, Analiză matematică, Geometrie analitică, Programare Desen Tehnic, Fizică, Mecanică, Organe de Mașini, Vibrații mecanice, Electrotehnică, Mașini electrice, Acționări electrice și hidraulice, Electronică și automatică, Comanda numerică a mașinilor-unelte, Mașini de danturat, Proiectarea mașinilor-unelte,
Doctorat: Automatică, Mașini-unelte agregat și mașini-unelte speciale
Abilități acumulate: Informatică, Programare, Proiectare asistată 3D, Mecatronică, Dinamica structurilor, Utilizarea echipamentelor experimentale aservite calculatorului.

COMPETENTE PERSONALE

Cercetare experimentală asistată de calculator (concepție experiment și elemente de stand, organizare experiment, prelevare numerică a datelor și semnalelor), Prelucrarea asistată de calculator a datelor și semnalelor experimentale în Matlab, Identificarea componentelor de semnale experimental, Monitorizare și diagnoză, Simulare asistată de calculator a profilelor 2D a angrenajelor cilindrice complexe, etc.

Limba(i) maternă(e)

Scrieţi limba maternă / limbile materne

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversaţie	Discurs oral	
Limba Engleză	B2	B2	B2	B2	B2
	Scrieţi denumirea certificatului. Scrieţi nivelul, dacă îl cunoaşteţi.				
Limba Franceză	B2	B2	B2	B2	A1
	Scrieţi denumirea certificatului. Scrieţi nivelul, dacă îl cunoaşteţi.				

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referinţă pentru limbi străine

Competenţe de comunicare

Scrieţi competenţele de comunicare deţinute. Specificaţi contextul în care au fost acestea dobândite. Exemplu:

- bune competenţe de comunicare dobândite prin experienţa proprie de manager de vânzări

Competenţe organizaţionale/manageriale

- Director de departament Sisteme de Producție Digitale, Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial din Universitatea Tehnică Gheprghe Asachi Iași (2016-2024)

Competenţe dobândite la locul de muncă

- Managementul departamentului
- Generarea fluxurilor decizionale
- Mobilizarea resurselor umne
- Valorificarea resurselor materiale

Competenţe digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informaţiei	Comunicare	Creare de conţinut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator elementar	Utilizator experimentat

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

Scrieţi denumirea certificatului.

Scrieţi altre competenţele informatice. Specificaţi contextul în care au fost acestea dobândite.

- Utilizator independent de programe de birotică (procesor de text, software pentru prezentări)

Permis de conducere: Nu

Pasiuni: Muzică psaltică ortodoxă, ciclism

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicaţii

28 de articole în reviste indexate WOS,
19 articole publicate în Proceedings ale unor conferințe indexate WOS,
11 brevete de invenție naționale

Proiecte (membru)

- Zero gravity testing of a six-axis vibration isolator and innovative sensing for a low frequency vibrations, 48 ESA Parabolic Flight Campaign (17 March 2008), PRODEX No. 90147 (Active Structure Laboratory –ASL, Université Libre de Bruxelles -ULB, Belgium);
- ESA/ESTEC, EXOSTATION project: Control Stations for new Space Automation and Robotics Applications, Contract No. 18408/04/NL/CP-ULB.
- PRODEX 90147, 38th ESA Parabolic flight campaign, Bordeaux, 26-28 October, 2004.
- ESA-PRODEX: Parabolic Flight Test (September 2002) For Six-Axis Active Vibration Isolator, PRODEX No. 90049 (ASL, ULB), A part of the research programme: Two Phase Loop with Condensing-Separating System for the Experiment “Evaporative Convection and Turbulence in Pure Fluids”.
- SMARTOOL project, Contract no. GIRD-CT-2001-00551, funded by European Commission
- Wheel-rail Corrugation in Urban Transport project, GRD2-2001-5006 funding by European Community.

Distincţii

Premiul pentru cele mai bune performanțe în inovare și transfer tehnologic 2020, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași.

Referinţe

Professor Andrè Preumont, PhD (profesor asociat la Université Libre de Bruxellea, Belgia)
Email: andre.preumont@ulb.ac.be

Citări

Indici Hirsch: 11 pe WOS (545 citări) , 12 pe Scopus (693 citări), 15 pe Google Scholar (1299 citări)

▪ Publicații relevante (articole în reviste WOS):

1. **Horodinca, M.**, Bumbu, N. E., Chitariu, D. F., Munteanu, A. , Dumitras, C. G , Negoescu, F ; Mihai, C. G. , (2023), *On the Behaviour of an AC Induction Motor as Sensor for Condition Monitoring of Driven Rotary Machines*, Sensors, 23(1) 488.
2. **Horodinca M**, Chifan F, Paduraru E, Dumitras CG, Munteanu A, Chitariu D-F. *A Study of 2D Roughness Periodical Profiles on a Flat Surface Generated by Milling with a Ball Nose End Mill*. Materials. 2024; 17(6):1425. https://doi.org/10.3390/ma17061425
3. Munteanu A, **Horodinca M**, Bumbu N-E, Dumitras CG, Chitariu D-F, Mihai C-G, Khdair M, Oancea L. *A Signal Pattern Extraction Method Useful for Monitoring the Condition of Actuated Mechanical Systems Operating in Steady State Regimes*. Sensors. 2025; 25(4):1119. https://doi.org/10.3390/s25041119
4. Chitariu D-F, **Horodinca M**, Mihai C-G, Bumbu N-E, Dumitras CG, Seghedin N-E, Edutanu F-D. *Condition Monitoring of a Three-Phase AC Asynchronous Motor Based on the Analysis of the Instantaneous Active Electrical Power in No-Load Tests*. Applied Sciences. 2024; 14(14):6124. https://doi.org/10.3390/app1414612.
5. **Horodinca, M.**, Ciurdea, I., Chitariu, D. F., Munteanu A., Boca, M., (2020), *Some approaches on instantaneous angular speed measurement using a two-phase n poles AC generator as sensor*, Measurement 157 pp.1-13.
6. Mokrani, B., Bastaits, R., Romanescu, I. **Horodinca, M.**, Burda, I., Preumont, A., (2018) *Passive Damping of Rotationally Periodic Structures with Tuned Piezoelectric Inductive Shunt*, Actuators, vol. 7 Issue 3.
7. **Horodinca, M**. (2013), A study on actuation power flow produced in an active damping system, Mechanical Systems and Signal Processing 39, pp. 297–315.
8. **Horodinca, M.**, Seghedin, N., Carata, E., Boca, M., Filipoaia C., and Chitariu, D., (2014), *Dynamic Characterisation of Piezoelectric Actuated Mechanical Systems Using Energetic Parameters*, Mechanics of Advanced Materials and Structures, vol 21, issue 2, pp. 154-164.
9. **Horodinca, M.,** Seghedin, N., Carata, E., Filipoaia, C., Boca, M. and Chitariu, D. (2013), *Experimental Investigations of the Power Absorbed at Mechanical Resonance*. Experimental Techniques, vol. 30, Issue 7, pp. 21-31.
10. Alaluf, D., Bastaits R., Wang K., **Horodinca M.**, Martic G., Mokrani B., Preumont A., (2018), *Unimorph Mirror for Adaptive Optics in Space Telescopes*, Applied Optics, Vol. 57, No. 14 .
11. Mokrani, B., Bastaits, R**., Horodinca, M**., Romanescu, I., Burda, I., Viguié, R., Preumont A., (2015), *Parallel piezoelectric shunt damping of rotationally periodic structures*, Advances in Materials Science and Engineering, vol. 2015, pp. 1-12, Article ID 162782.
12. Bastaits, R., Alaluf, D., Horodinca, M., Romanescu I., Burda, I., Martic, G., Rodrigues, G., Preumont, A, (2014), *Segmented bimorph mirrors for adaptive optics: segment design and experiment*, Applied Optics. vol. 53, no. 29, pp. 6635-6642.
13. Preumont A., **Horodinca M**., Romanescu I., de Marneffe B., Avraam M., Deraemaeker A., Bossens F, Abu Hanieh A., (2007) *A six-axis single-stage active vibration isolator based on Stewart platform, Journal of Sound and Vibration*, vol. 300, Issues 3-5, March 2007, Pages 644-661, ISSN 0022-460X.
14. Collette, C., **Horodinca, M.**, Preumont, A., (2009) *Rotational vibration absorber for the mitigation of rail rutting corrugation*, Vehicle System Dynamics, ISSN 0042-3114, Volume 47, Issue 6, June 2009, pages 641–659.
15. Avraam, M., **Horodinca, M**., Romanescu, I., Preumont, A., (2010) *Computer Controlled Rotational MR-brake for Wrist Rehabilitation Device*, Journal of Intelligent Material Systems and Structures, ISSN: 1045-389X, Vol 21, nr. 15, pages 1543-1557.
16. Abu Hanieh, A., **Horodinca M.,** Preumont, A., (2002) *Six-degrees-of-freedom hexapods for active damping and active isolation of vibrations*, Journal de Physique IV, (now European Physical Journal-Special Topics), Vol. 12, Pr11-41-Pr11-48, December, 2002. ISBN 2-86883-649-6.
17. Ganguli, A., Deraemaeker, A., Romanescu, I., **Horodinca, M**., Preumont, A., (2006) *Simulation and Active Control of Chatter in Milling via a Mechatronic Simulator*, Journal of Vibration and Control, vol. 12 No 8, pp. 817-848, August 2006, ISSN 1077-5463.
18. *de Marneffe, B., Avraam, M., Deraemaeker, A.,* ***Horodinca, M.,*** *Preumont, A., (2009) Vibration Isolation of Precision Payloads: A six-axis Electromagnetic Relaxation Isolator,* AIAA Journal of Guidance, Control and Dynamics, ISSN 0731-5090, vol. 32. No. 2 March-April 2009, pp.395-401.

Data: 7.04 2025

Semnătura,



Format EUROPASS



CURRICULUM VITAE

INFORMAŢII PERSONALE Chifan Florin

Iași, str. Egalității, nr. 27, Bl. 814, Sc. B, Et. 1

0743 068 177

chifan.f@gmail.com, florin.chifan@academic.tuiasi.ro

08.04.1984

EXPERIENŢA PROFESIONALĂ

2024 - prezent	**Șef de luctări**
2022 - 2024	**Asistent universitar** Activităţi de proiect şi laborator la disciplinele: Mașini-unelte,Mașini-unelte și prelucrări prin așchiere , Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi“ din Iaşi, Facultatea de Construcţii de Maşini şi Management Industrial, Departamentul de Sisteme de Producție Digitale
2009 - 2020	**Director tehnic** (2014 – 2020) **Proiectant inginer mecanic** (2012 - 2014) **Inginer mecanic** (2009 - 2012) GL Project Iași Proiectare și prelucrare mecanică de precizie
2007 - 2009	**Inspector QC** Henning Entreprisess Europe Iași Controlul calității în procesul de fabricație Implementarea programelor
2005 – 2007	**Comisionar vamal** Carnaval Impex Iași Întocmirea documentației vamale de Import/Export pentru agenții economici
2003 – 2005	**Inspector QC** Henning Entreprisess Europe Iași Controlul calității în procesul de fabricație

EDUCAŢIE ŞI FORMARE

2019 - 2021	**Diplomă de absolvire Inginer Mecanic,** specializare: Mecanică fină și nanotehnologii Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, Facultatea de Construcţii de Maşini şi Management Industrial, Departamentul de Mașini-unelte şi Scule
2013 - 2020	**Doctor inginer în domeniul Inginerie Industrială,** Conducător de Doctorat: Prof. Dr. Ing. Cătălin Gabriel Dumitraș Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, Facultatea de Construcţii de Maşini şi Management Industrial, Departamentul de Mașini-unelte şi Scule
2009 - 2010	**Diplomă de master**, specializare: Concepţia şi fabricaţia asistată de calculator Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, Facultatea de Construcţii de Maşini şi Management Industrial, Departamentul de Mașini-unelte şi Scule
2004 - 2009	**Diplomă de absolvire Inginer Mecanic,** specializare: Mașini și Sisteme de Producție Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, Facultatea de Construcţii de Maşini şi Management Industrial, Departamentul de Mașini-unelte şi Scule

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă: Româna

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversaţie	Discurs oral	
Limba Engleza	C1 Utilizator independent	C1 Utilizator independent	C1 Utilizator independent	C1 Utilizator independent	C1 Utilizator independent
Limba Franceza	A2 Utilizator elementar	A2 Utilizator elementar	A2 Utilizator elementar	A2 Utilizator elementar	A2 Utilizator elementar

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

Competenţe de comunicare
- Abilități în relații interumane
- Abilitatea de a lucra in echipă

Competenţe organizaţionale/manageriale: Coordonat, organizat, planificat,
Respectarea termenelor și a sarcinilor specificate în fisa postului

Competenţe dobândite la locul de muncă	• Experiență în utilizarea programelor CAD (Autodesk Inventor, Solidworks) - proiectarea reperelor 3D pentru procesul de fabricație - proiectarea ansamblului final • Experiență în utilizarea programelor CAD (Delcam Power SHAPE, PS - Moldmaker, PS - Electrod) - proiectarea matrițelor și a suprafețelor complexe rezultante - stabilirea și extragerea electrozilor pentru procesul de electroeroziune EDM • Experiență în utilizarea programelor CAM (Delcam PowerMill, Autodesk PowerMill) - programare mașini-unelte cu comandă numerică pentru repere unicat/serie cât și a matrițelor de forjare, ștanțare, injectare mase plastice, turnare subpresiune aluminiu • Proiectarea postprocesoarelor pentru mașinile unelte cu comandă numerică cu controller de tip FANUC, SIMENS, OSP- OKUMA - proiectare postprocesor pentru mașini unelte cnc în 3 axe (OKUMA MB-46VAE, OKUMA Genos M560R-V, KNUTH X.mill M640 ECO) - proiectare postprocesor pentru mașina unealta cnc în 4 axe (OKUMA Genos M460R-V) • Programare și operare în sistem OSP-P200M / OSP-P300M-R pe mașini cu comandă numerică OKUMA • Realizarea de reglaje pe mașinii unelte cu comandă numerică pentru realizarea reperelor și a matrițelor

Competenţe digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informaţiei	Comunicare	Creare de conţinut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent

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

- Microsoft Office,
- Autodesk Inventor - CAD,
- Autodesk PowerMill - CAM,
- Delcam Power SHAPE - CAD,
- Delcam PS-Moldmaker, PS-Electrod - CAD

Realizări proprii publicate video

-Proiectare CAD- CAM și prelucrare elice – disponibil pe YouTube la: https://youtu.be/_TBD4Jl5NqQ
-Simulare în PowerMill - disponibil pe YouTube la: https://youtu.be/2tpvSv9epcc
-Simulare Shredder Inventor + PowerMill – disponibil pe YouTube la: https://youtu.be/cS_7CKR3u8Y
-Simulare în CNC PowerMill – disponibil pe YouTube la: https://youtu.be/IYMXyT4m4rY)

Lucrări reprezentative:

1 - Emilian Păduraru, Adriana Munteanu, **Florin Chifan,** *The pugh matrix application in case of robot grippers,* SCIENDO THE XXVIII INTERNATIONAL CONFERENCE, ISSN 978-83-67405-79-9, pg. 15-18, 2024 https://doi.org/ 10.2478/9788367405799-002

2 - Mihaita HORODINCĂ, **Florin CHIFAN**, Emilian PĂDURARU, Cătălin Gabriel DUMITRAȘ, Adriana MUNTEANU, Dragoș Florin CHITARIU, *A Study of 2D Roughness Periodical Profiles on a Flat Surface Generated by Milling with a Ball Nose End Mill,* Materials **2024,** ISSN: 1996-1944, nr. 6, vol. 17, https://doi.org/10.3390/ma17061425, Revistă indexată ISI (WOS). Factor de impact **3,4**

3 - Emilian PĂDURARU, Cătălin Gabriel DUMITRAȘ, Dragoş Florin CHITARIU, Mihaita HORODINCĂ, **Florin CHIFAN**, *Research on Additive Technique Parameter Optimization for Robotic Gripper Construction,* Machines **2023**, ISSN 2075-1702, nr. 6, vol. 11, 621; https://doi.org/10.3390/machines11060621 Factor de impact **2.6**

4 – Valeriu Fănică HRIB, **Florin CHIFAN**, Cătălin Gabriel DUMITRAȘ, *COMPARATIVE STUDY BETWEEN CONVENTIONAL AND ROBOTIC METHODS IN 3D PRINTING,* BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAŞI, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, Vol. 69 (73), Nr. 4, **2023**, Secţia CONSTRUCŢII DE MAŞINI, DOI:10.2478/bipcm-2023-37;

5 - Cătălin Gabriel DUMITRAȘ, Dragoș Florin CHITARIU, **Florin CHIFAN**, Cristina Georgiana LATEȘ, Mihăiță HORODINCĂ, *Surface Quality Optimization in Micromachining with Cutting Tool Having Regular Constructive Geometry,* Micromachines **2022**, ISSN 2072666X, nr. 3 vol. 13, 422 https://doi.org/10.3390/mi13030422 Factor de impact **3.4**

6 - Adriana MUNTEANU, Dragos-Florin CHITARIU, Mihaita HORODINCĂ, Cătălin-Gabriel DUMITRAȘ, Florin NEGOESCU, Anatolie SAVIN, **Florin CHIFAN**, *A Study on the Errors of 2D Circular Trajectories Generated on a 3DPrinter,* Applied.Science*.* **2021**, *11*(24),11695; https://doi.org/10.3390/app112411695 Factor de impact **2.7**

7 - **Florin CHIFAN**, Constantin LUCA, Mihăiță Horodincă, Cătălin G. DUMITRAȘ, *An Approach on a Transient Regime of a CNC Machining Center Spindle Drive System Using the Active Electrical Power Evolution,* RECENT J. Vol. 20, no. 3(59) (**2019**), pg.99-106 https://doi.org/10.31926/RECENT.2019.59.099 index copernicus;

8 - **Florin CHIFAN**, Cătălin G. DUMITRAS, Gheorghe PLEȘU, Vasile DAMASCHIN, *Free-form surface processing-issues regarding improving quality and productivity* , BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAŞI, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, Tomul LXI (LXV),Fasc.4,**2015**, Secţia CONSTRUCŢII DE MAŞINI, https://www.cmmi.tuiasi.ro/wp-content/uploads/buletin/2015%20fasc%204/L7%20CM%204_2015.pdf indexcopernicus;

9 – Valeriu Fănică HRIB, **Florin CHIFAN, Mariana CIORAP,** Cătălin Gabriel DUMITRAȘ. *An study regarding a new concept of 3D printing using A 6 axis industrial robotic arm,* Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții de Mașini, ISSN 2537-4869, vol. 69(73) nr. 3 **2023** Index Copernicus https://sciendo.com/journal/BIPCM

10 - Emilian PĂDURARU, Cătălin Gabriel DUMITRAȘ, Dragoş Florin CHITARIU, **Florin CHIFAN**. *Study on optimizing materials for 3D gripper printing.* International Journal of Modern Manufacturing Technologies *ISSN 2067-3604 vol. 14 nr. 2.* International Journal – IJMMT ISSN 2067-3604: Journal Volumes https://doi.org/ 10.54684/ijmmt.**2022**.14.2.174

11 - Mihăiță HORODINCĂ, Eduard-Neculai BUMBU, Adriana MUNTEANU, Dragoș Florin CHITARIU, **Florin CHIFAN,** *A study on the synthesis of 2D profiles for cycloidal discs used in cycloidal reduceres*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții de Mașini, ISSN 2537-4869, vol. 68(72) nr. 4 **2022** Index Copernicus https://sciendo.com/article/10.2478/bipcm-2022-0037

12 - Mihăiță HORODINCĂ, Eduard-Neculai BUMBU, Dragoș Florin CHITARIU, Adriana MUNTEANU, **Florin CHIFAN**, George Iulian FIGURĂ. *A study of 2D profile for a cycloidal ring used in a cycloidal reducer,* Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții de Mașini, ISSN 2537-4869, vol. 68(72) nr. 4 **2022** Index Copernicus https://sciendo.com/article/10.2478/bipcm-2022-0038

13 - Emilian PĂDURARU, Cătălin Gabriel DUMITRAȘ, Dragoș Florin CHITARIU, **Florin CHIFAN**. *Research on developing of a reconfigurable gripping mechanism with electric drive.* Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții de Mașini, ISSN 2537-4869, vol. 68(72) nr. 4 **2022** Index Copernicus https://sciendo.com/article/10.2478/bipcm-2022-0035 e (sciendo.com)

14 - Ana Maria BOCANET, Dragoș Florin CHITARIU, **Florin CHIFAN**, Emilian PADURARU, *Considerations Regarding Chips Processing Equipment Component of a Sustainable Metalworking Process*, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAŞI, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, Vol. 65 (69), Nr. 2, **2019**, Secţia CONSTRUCŢII DE MAŞINI, pp. 49-56. https://cmmi.tuiasi.ro/tome-6569-number-2-2019/ index copernicus;

15 - **Florin CHIFAN,** Cătălin G. DUMITRAS, Dragos C. ACHITEI, Manuela C. PERJU, *Hardness modification of 90MNCRV8 steel through heat tratments.* International Student Innovation and Scientific Research Exhibition „Cadet INOVA 18", „Nicolae Balcescu" Land Forces Academy of Sibiu, Romania, **2018**.nr.3/2018 pg.191-194 https://cadetinova.ro/index.php/ro/organizare/catalog/catalog-inova-18
17 – Ioana CRĂCIUN, **Florin CHIFAN**, Cătălin Gabriel DUMITRAŞ. *A New Approach on Preventive Maintenance in Industry.* Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții de Mașini, ISSN 2537-4869, vol. 69 nr. 2 **2023** https://sciendo.com/article/10.2478/bipcm-2023-0013
18 – Emilian PĂDURARU, Adriana MUNTEANU, **Florin CHIFAN,** *Morphological matrices application in case of robot grippers,* The XXVII-th International Conferince of Inventics, INVENTICA **2023** Science of creativity, ISBN 978-83-67405-20-1 https://doi.org/10.2478/9788367405201-013
19 – **Fănică-Valeriu Hrib,** Florin Chifan, **Constantin-Cătălin Dosoftei,** *IMPLEMENTATION OF USING COLLABORATIVE ROBOTS IN THE ADDITIVE MANUFACTURING PROCESS,* International Journal of Modern Manufacturing Technologies, ISSN 2067–3604, Vol. XV, No. 2/**2023** https://ijmmt.ro/international-journal-ijmmt/vol15no22023
Lucrare prezentată la simpozioane/ seminar/ expoziţie de ahitectură/ artă
E1 - Păduraru, E., Chitariu, D. F., Dumitraș, C. G., Horodincă, M., Munteanu, A., **Chifan, F.,** Hrib, F. V., (**2022**), *Modular gripper,* Inventica 2022, ISSN (prezentare).
E2 - Păduraru, E., Munteanu, A., **Chifan, F**. (**2023**), *Morphological matrices application in case of robot grippers Matrix*, Inventica 2023 (prezentare).

Cereri de brevet de invenţie (naționale);
B1 - MANU M. D., PLEȘU Gh., **CHIFAN F**. Ochi bionic cu rezonator laser bifocal executat la imprimandă 3D și sistem holografic inclus – model didactic îmbunătățit de ochi uman, RO133368 (A2).
https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/066635657/publication/RO133368A2?q=chifan%20florin
B2 - PĂDURARU, E., CHITARIU, D.F., **CHIFAN, F.** *Mecanism de prehensiune cu 4 fălci reconfigurabil*, RO135208 (A2).
https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/077914106/publication/RO135208A2?q=chifan%20florin

Proiecte de cercetare ştiinţifică

1. *Innovative solution to increase the performance of oil wells* , code PN-II-IN-CI-2012 -1-0291, contract 158CI / 03.10.2012, (Contracting Authority: UEFISCDI (Executive Unit for the Financing of Higher Education Research, Development and Innovation) (Research Engineer).
2. *Dezvoltarea instituțională a TUIASI prin creșterea vizibilității şi a performanţei cercetării*, tip PNCDI III – Proiect de Dezvoltare Instituțională – Proiect de finanțare a excelentei în educație, CDI nr. 9PFE/2018 (Asistent cercetare științific). C.I.M nr.18537/31.05.2019

Premii sau alte elemente de recunoaștere a contribuțiilor științifice

2019 **Diplomă de excelență,** Dragoș Florin CHITARIU, **Florin CHIFAN**, Emilian PĂDURARU, *Concepția și realizarea de echipamente de fragmentare compactare a deșeurilor modulare, eficiente energetic*, ASSOCIATION of INVENTATORS 2019, romania2019.eu
Diplomă de realizare, Medalia de AUR, Dragoș Florin CHITARIU, **Florin CHIFAN**, Emilian PĂDURARU, *Concepția și realizarea de echipamente de fragmentare compactare a deșeurilor modulare, eficiente energetic*, INVENTICA 2019

2020 **Medalia de ARGINT,** Emilian PĂDURARU, Dragoș Florin CHITARIU, **Florin CHIFAN,** *4 Jaws reconfigurable griper*, EURO IVENT ediția XII 2020
Medalia de ARGINT, Dragoș Florin CHITARIU, Emilian PĂDURARU, **Florin CHIFAN,** *Energy efficient equipment for metallic chip fragmentation and compression*, EURO IVENT ediția XII 2020
Diplomă de realizare, Medalia de AUR, Emilian PĂDURARU, Dragoș Florin CHITARIU, **Florin CHIFAN,** *4 Jaws reconfigurable griper*, INVENTICA 2020

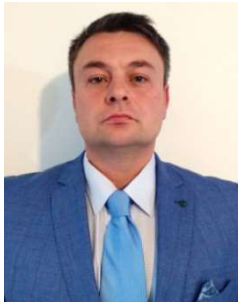
2022 **Diplomă de onoare, Medalia de AUR,** Emilian PĂDURARU, Dragoș Florin CHITARIU, Cătălin

Gabriel DUMITRAȘ, Mihăiță HORODINCĂ, Adriana MUNTEANU, Florin CHIFAN, Fănică Valeriu HRIB, *Modular gripper*, INVENTICA 2022
Diplomă de excelență, Medalia de AUR, Emilian PĂDURARU, Dragoș Florin CHITARIU, Cătălin Gabriel DUMITRAȘ, Mihăiță HORODINCĂ, Adriana MUNTEANU, Florin CHIFAN, Fănică Valeriu HRIB, *Mecanism de prehensiune cu 4 fălci reconfigurabil*, PRO INVENT ediția XX 2022.

Data. 25.03.2025 **Semnătură:**

Format Europass

CURRICULUM VITAE



INFORMAŢII PERSONALE

Chitariu Dragoş-Florin

Iaşi,
0741.269.491
dragos-florin.chitariu@academic.tuiasi.ro
11.04.1985

EXPERIENŢA PROFESIONALĂ

02.2021 - prezent	**Conferențiar** Titular al Disciplinelor: Dispozitive, Acţionarea şi comanda hidraulică a maşinilor-unelte, Acţionari electrice şi hidraulice în mecanica fină, Activităţi de proiect şi laborator la disciplinele: Dispozitive, Proiectarea dispozitivelor
21.05.2019 – 20.12.2019	**Expert în etică și deontologie profesională**, în cadrul proiectului Sistem de evaluare internă continua a calității educației – barometru al managementului strategic universitar – CALIT – BAROMAG cod CNFIS–FDI-2019-0270
06.07.2018 – 15.12.2018	**Expert în etică și deontologie profesională**, în cadrul proiectului Centru de studii și consultanță pentru Calitatea Educației, Etică și Integritate Academică (CEEA-CENTER), cod CNFIS-FDI-2018-0479.
02.2016 - 02.2021	**Şef de lucrări** Titular al Disciplinelor: Acţionarea şi comanda hidraulică a maşinilor-unelte, Metode experimentale în ingineria mecanică, Dispozitive Specializate Activităţi de proiect şi laborator la disciplinele: Dispozitive, Proiectarea dispozitivelor, Acţionarea şi comanda hidraulică a maşinilor-unelte
01.10.2011 - 02.2016	**asistent universitar** Activităţi de proiect şi laborator la disciplinele: Dispozitive, Proiectarea dispozitivelor şi Asigurarea calităţii în sistemele de producţie, Acţionarea şi comanda hidraulică a maşinilor-unelte
07.2008 –.06.2011	**Manager zonal** Dezvoltarea rețelei de clienți, oferirea de consultanta de specialitate. S.C. Parcon S.R.L., Tg. Mures, Str Depozitelor 22
02.2008 - 06.2008	**Inginer proiectant**

Dct Dct

Propunerea de soluţii pentru rezolvarea temei de proiectare, asigurarea documentaţiei tehnice de execuţie şi a asistentei tehnice, urmărirea procesului de producţie şi intervenţia pentru atingerea scopului propus TotalGaz Industrie S.A., Iaşi, strada Rediu nr. 1-3,

EDUCAŢIE ŞI FORMARE

2020 Curs de specializare în Antreprenoriat – Entrepreneurial Tools and Competencies for Teachers & their Students, în cadrul proiectului Dezvoltarea culturii antreprenoriale a studenților de la inginerie și arhitectură prin crearea unei rețele de centre de pregătire în antreprenoriat – *AntreprenorIng.*

Programul postuniversitar "Antreprenoriat inovativ pentru cadre didactice" absolvit prin proiectul - **Antreprenoriat tehnic - de la idee la afacere de succes în domeniul tehnic.** Programul postuniversitar s-a derulat în cadrul proiectului *Dezvoltarea culturii antreprenoriale a studenților de la inginerie și arhitectură prin crearea unei rețele de centre de pregătire în antreprenoriat – AntreprenorIng*.

2018 Curs de specializare Comunicare în limba engleza, - Certificat de absolvire MENCS, nr. 00251187.

2008- 2014 Doctor inginer în domeniul Inginerie Industriala
Doctorand în domeniul Dispozitivelor Tehnologice/ Inginerie Industriala,
Îndrumător: Prof. Dr. Ing. Nicolae Gherghel
Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi,
Facultatea de Construcţii de Maşini şi Management Industrial,Departamentul de Mașini-unelte şi Scule

2008- 2009 Diplomă de Master, specializare: Concepţia şi fabricaţia asistată de calculator
Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi,
Facultatea de Construcţii de Maşini şi Management Industrial,Departamentul de Mașini-unelte şi Scule

2003-2008 Diplomă de absolvire Inginer Mecanic
Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi,
Facultatea de Construcţii de Maşini şi Management Industrial,Departamentul de Mașini-unelte şi Scule

2003-2007 Diplomă de absolvire Economist
Universitatea „ Al. I. Cuza" ,
Facultatea de Economie şi Administrarea Afacerilor, Specializarea Finanţe - Bănci

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e): Scrieţi limba maternă / limbile materne
Româna

Alte limbi străine cunoscute	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversaţie	Discurs oral	
Limba Engleza	C2	C2	C2	C2	C2
	Certificat Linguatek 1108/01.07.2020				
Limba Franceza	A2	A2	A2	A2	A2

Competenţe de comunicare	Bune competenţe de comunicare dobândite prin experienţa proprie de manager de zonal
Competenţe organizaţionale/manageriale	Coordonat, organizat, planificat, disciplină în muncă Managementul timpului, respectarea termenelor şi a sarcinilor – Responsabil acreditare.
Competenţe dobândite la locul de muncă	Experienţă în utilizarea echipamentelor de achiziţie şi procesare a datelor
Competenţe digitale	Utilizator experimentat pentru soft-urile: Autocad, Catia, Solid Works NI Diadem
ACTIVITEA DE CERCETARE	Autor a peste 70 de articole ştiinţifice, cărţi şi capitole de cărţi Director de proiect in 6 granturi/ contracte de cercetare. Alte 6 de proiecte cu contribuţii semnificative

INFORMAŢII PERSONALE

CIORAP MARIANA



Iași, România.
0744-787230
mariana.ciorap@gmail.com; mariana.ciorap@academic.tuiasi.ro
Sexul F | Naţionalitatea Română

EXPERIENŢA PROFESIONALĂ

septembrie 2019 - prezent — **Șef de lucrări**
Universitatea Tehnică „Gh. Asachi" Iaşi, **Facultatea Construcții de Mașini și Management Industrial**, B-dul D. Mangeron, nr. 67, 700050 Iaşi, România. www.cmmi.tuiasi.ro

Activităţi didactice de predare şi aplicative, activităţi de cercetare în învăţământul superior
- Disciplina *„**Proiectarea asistată de calculator**"*, curs și laborator, licență, an. III, IEDM, *2023-2025.*
- Disciplina *„**Proiectarea asistată de calculator**"*, curs și laborator, licență, an. III, MFNT, *2023-2025.*
- Disciplina *„**Proiectarea asistată a mașinilor-unelte, 1, 2**"*, curs, laborator, licență, an. IV, SPD, *2019-2025.*
- Disciplina *„**Dezvoltarea produselor asistată de calculator**"*, curs, *laborator, master CFAC, an I, 2019-2025.*
- Disciplina *„**Sinteza sistemelor micro-electromecanice**"*, curs și *laborator, master SMM, an II, 2024-2025.*
- Disciplina *„**Proiectarea asistată de calculator**"*, curs, laborator, licență, an. IV, IEDM și MFNT, *2019-2023.*
- Disciplina *"**Acționarea și comanda electrică a mașinilor – unelte**"*, curs, licență, an. IV, SPD, *2019-2021.*
- Disciplina *„**Proiectarea asistată a sistemelor de producție**"*, curs, laborator, licență, an. IV, MUSP, *2019-2021.*
- Disciplina *„**Cercetarea experimentală asistată de calculator**"*, curs, *laborator, master CFAC, 2019-2020.*

2023 – prezent — **SC HOFAG Engineering Câmpina**, reseller autorizat al companiei Autodesk, Autodesk Learning Partner și Autodesk Authorized Training Center
Instructor autorizat Autodesk pentru cursuri de proiectare asistată de calculator AutoCAD, INVENTOR, FUSION360.

2013 – 2024 — **Director SC ST-PROIECT Iași -** Autodesk Authorized Training Center
SC ST-PROIECT Iași, Sos. Moara de Foc, nr. 35, clădirea Solomon, et. 6, www.st-proiect.ro
- Administrarea activităţii SC ST-Proiect SRL
- Instruire în domeniul CAD/CAM.

Instructor autorizat Autodesk pentru cursuri de proiectare asistată de calculator AutoCAD, INVENTOR, FUSION 360

Oct. 2009 – iulie 2019 — **Lector, Asociația Tehnică de Formare Profesională „TEACHING" Iași**
Susținere cursuri proiectare asistată de calculator: AutoCAD 2D, AutoCAD 3D, INVENTOR în cadrul proiectului *„Centrului de Training Tehnic"*.
Instructor autorizat Autodesk pentru cursuri de proiectare asistată de calculator AutoCAD, INVENTOR.

2002 – 2009 — **Director SC ATC PLUS SRL Iași -** Autodesk Authorized Training Center
SC ATC PLUS SRL Iași, Bdul. D Cantemir, nr. 1, www.atcplus.ro
- Administrarea activităţii SC ATC PLUS
- Instruire în domeniul CAD/CAM-CAE.
  - ✓ Instructor autorizat Autodesk pentru cursuri AutoCAD, INVENTOR
  - ✓ Instructor autorizat CPI București pentru cursuri MsOffice.

1998 – 2001 — **inginer**
Facultatea de Construcții de Mașini – *Departamentul de Inginerie Asistată de Calculator - DIAC,*
Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, ROMÂNIA.

CURRICULUM VITAE Mariana CIORAP

EDUCAŢIE ŞI FORMARE

Martie 2013 – aprilie 2013 — **Formator**

Ministerul Muncii, Familiei și Egalității de șanse; Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului.

Pregătirea formării; Realizarea activităților de formare; Evaluarea participanților la formare; Aplicarea metodelor speciale de formare; Proiectarea, organizarea, evaluarea programelor de formare.

Oct. 2009 – oct. 2012 — **Doctor** în Inginerie Electrică

Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iași, ROMÂNIA.
Titlul tezei – „**Studiul activității electrice cerebrale în condiții de stimulare**", coordonator prof.dr.ing. Valeriu DAVID

Oct. 2009 – iunie 2011 — **Masterat – Managementul Proiectelor**

Facultatea de Economie și Administrarea Afacerilor, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza" Iași.
Managementul Proiectelor, Managementul costurilor, Managementul riscurilor

Oct. 1998 - iunie 1999 — **Masterat – Sisteme Micromecanice**

Facultatea de Construcții de Mașini, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iași.
Competențe de utilizare a sistemelor micromecanice

Oct. 1993 – iunie 1998 — **Inginer - specializarea Știința Materialelor, Șef de Promoție**

Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iași.
Competențe în știința materialelor

Sept. 1987 – iunie 1991 — **liceu**

Liceul "Național" Iași
Profil electrotehnic

COMPETENTE PERSONALE

Competenţe de comunicare

Abilitaţi de comunicare și de lucru în echipă, dobândite în timpul experienţei de instructor autorizat Autodesk precum şi ca membru în 7 contracte de cercetare științifică.

Competenţe organizaţionale/manageriale

Abilităţi manageriale dobândite în timpul exercitării funcției de conducere la SC ATC PLUS timp de 8 ani, dar și la SC ST-Proiect timp de 11 ani.

Competenţe dobândite la locul de muncă

- Modelare parametrizată în domeniul mecanic, medical (proteze) și altele utilizând software AutoCAD, Inventor, FUSION 360, Catia, MIMICS.
- Microsoft Office: Word, Excel, Power Point, MS Project
- Utilizare software pentru instrumentație virtuală – LabVIEW
- Utilizare software pentru statistică – MYSTAT

Competenţe digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informaţiei	Comunicare	Creare de conţinut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

✓ **Competențe digitale** – Utilizator experimentat pentru soft-urile:
- **MsOffice;**
- **AutoCAD, INVENTOR, FUSION 360**
- **CATIA R20, CATIA – 3DExperience**

Alte competenţe

✓ Instructor autorizat profesional Autodesk GOLD – pentru AutoCAD, INVENTOR, FUSION 360.

Permis de conducere

Permis categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Premii, distincții

1. **Certificate of Excellence – CorneliuGroup Association, Inventions International Exhibition Inventica INVENTICA 29th**, 25-27 iunie 2025.
2. **Special Prize – „Lucian Blaga" University of Sibiu, Inventions International Exhibition Inventica INVENTICA 29th**, 25-27 iunie 2025
3. **Diploma of Honor – Gold Medal - „Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, Inventions International Exhibition Inventica,** INVENTICA 29th, 25-27 iunie 2025
4. **Certificate of Excellence - Inventions International Exhibition Inventica,** INVENTICA 29th, 25-27 iunie 2025
5. **Diploma of Excellence**, **Olimpiada WorldSkills de Proiectarea 3D Asistată de Calculator**, organizată în cadrul proiectului educațional ECEPAC, de către Ministerul Educației și Fundația WorldSkills România, în 21-22.05.2025.
6. **Diploma of Excellence - Autodesk Certified Instructor – GOLD –** 01 Feb 2025, Autodesk Authorized Academic Partner
7. **Diploma of Excellence**, **Olimpiada WorldSkills de Proiectarea 3D Asistată de Calculator**, organizată în cadrul proiectului educațional ECEPAC, de către Ministerul Educației și Fundația WorldSkills România, în 30.05.2024.
8. **Diploma of Excellence**, Concurs Național de "**Grafică Inginerească cu AutoDESK INVENTOR**", organizat de Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila, 12 mai 2023.
9. **Diploma of Excellence**, Concurs Național de "**Grafică Inginerească cu AutoDESK INVENTOR"**, organizat de Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila**,** 10 nov 2022.
10. **Mariana CIORAP**, Valeriu David, Radu-George Ciorap - **Diploma of Excellence, Medal INVENTICA 2020** pentru ***Sistem de poziționare și fixare a electrozilor pentru înregistrarea activității electrice cerebrale***, THE 24th International Exhibition Of Inventions, INVENTICA 2020, 29-31 July 2020.
11. **Mariana CIORAP – Diploma of Excellence - Autodesk Certified Instructor – SILVER –** 01 Feb 2018, Autodesk Authorized Academic Partner

Brevet de invenție

1. **„SISTEM DE POZIȚIONARE ȘI FIXARE A ELECTROZILOR PENTRU ÎNREGISTRAREA ACTIVITĂȚII ELECTRICE CEREBRALE" – Mariana Ciorap, Valeriu David, Radu-George Ciorap,** brevet de invenție nr. RO129342B1/19.08.2014 - sistem original de poziţionare şi fixare a electrozilor care poate fi utilizat cu uşurinţă pentru culegerea EEG în diverse medii, precum şi pentru înregistrarea potenţialelor evocate**.**
2. **„DISPOZITIV PORTABIL PENTRU CONTROLUL UNGHIURILOR SUPRAFETELOR CONICE INTERIOARE" –** Munteanu Adriana, Paduraru Emilian, **Ciorap Mariana**, Chitariu Dragos-Florin, Radulescu Bruno, Chifan Florin **-** cerere de brevet de invenție

Curriculum vitae



Informaţii personale

Nume / Prenume	**Dumitras/ Cătălin Gabriel**
Adresă(e)	Str. Aleea Trandafirilor nr.11, Iaşi, Jud. Iaşi, 700453
Telefon(oane)	Mobil: +40 743 248 320
Fax(uri)	-
E-mail(uri)	catalin.dumitras@tuiasi.ro
Naţionalitate(-tăţi)	Română
Data naşterii	1964
Sex	Masculin

Experienţa profesională

Numele şi adresa angajatorului	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi", Iasi – TUIASI Facultatea Construcţii de Maşini şi Management Industrial Departamentul Sisteme de Producție Digitale B-dul Mangeron nr.59A, Iaşi, judeţ Iaşi, cod: 700050
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Cercetare ştiinţifică şi predare
Perioada	Din 01.03.1991-în prezent
Funcţia sau postul ocupat	**2010 conducător de doctorat;** **01.10.2009 – în prezent profesor** 01.03.2004 – 01.10.2009 conferenţiar; 01.10.1997 - 01.03.2004 şef de lucrări; 01.10.1994 - 01.10.1997 asistent; 01.03.1991 - 01.10.1994 preparator

Pentru mai multe informaţii despre Europass accesaţi pagina: http://europass.cedefop.europa.eu
© Comunităţile Europene, 2003 20060628

Activităţi şi responsabilităţi principale	Activităţi de predare la diferite discipline: Proiectarea sculelor aşchietoare, Vibraţii mecanice, Analiza structurilor mecanice cu elemente finite, Programarea si utilizarea calculatorului, Fiabilitate, Fabricaţie asistată de calculator, Calculul numeric asistat de calculator, Bazele proiectării sistemelor mecanice, Simularea sistemelor micromecanice, Modelare 3D; Activitate de cercetare-proiectare concretizată prin 38 contracte având ca beneficiar unităţi economice (UMARO Roman, SCUDAS Pascani, RULMENTUL SA Bîrlad) sau statul român reprezentat prin unităţi contractante (CNCSIS, ANCS; CNMP) Îndrumare credite master an I specializarea Sisteme Micromecanice; Diirector de specializare Sisteme Micromecanice – Întocmire documentaţie acreditare ARACIS, intocmire planuri de învățământ
Numele şi adresa angajatorului	Întreprinderea de Maşini Agregat şi Maşini Unelte Speciale, SC IMAMUS SA, Iaşi (astazi – SC AGMUS SA) Iaşi, judeţ Iaşi, B-dul Chimiei nr.35
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Proiectare Maşini Unelte Speciale
Perioada	Din 01.04.1990 pînă în 01.03.1991
Funcţia sau postul ocupat	Inginer mecanic în cadrul compartimentului de cercetare-proiectare .
Activităţi şi responsabilităţi principale	Activitate de proiectare instalaţii hidraulice şi pneumatice la temă Activitate de avizări proiecte, Activităţi de coordonare-verificare execuţie prototipuri maşini unelte Activitate de informatizare activităţi proiectare maşini unelte Activitate de asistenţă tehnică la punerea in funcţiune a utilajelor
Numele şi adresa angajatorului	Intreprinderea de Scule Paşcani - SC SCUDAS SA oraş Paşcani, jud. Iaşi, str. Vatra nr.80, cod:705200
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Producţie, Dispozitive de prelucrare şi Scule Aşchietoare
Perioada	Din 02.09.1989 până în 01.04.1990
Funcţia sau postul ocupat	Inginer mecanic
Activităţi şi responsabilităţi principale	Proiectare dispozitive şi scule aşchietoare, Execuţie prototip si serie zero, Asistenţa tehnică la introducerea în producţie a produselor - în cadrul colectivului ACP

Educaţie şi formare

Perioada	Din septembrie 1984 până în iulie 1989
Calificarea / diploma obţinută	Inginer Profil: Mecanic Specializarea: Tehnologia Construcţiilor de Maşini
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Matematică, fizică, studiul materialelor, scule şi dispozitive, proiectare mecanică
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Institutul Politehnic „Gh. Asachi” din Iaşi
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	ISCED 6
Perioada	Din 1993 până în i 1999
Calificarea / diploma obţinută	Doctorat/ Doctor inginer Specializarea: Aschiere si scule aschietoare

Pentru mai multe informaţii despre Europass accesaţi pagina: http://europass.cedefop.europa.eu
© Comunităţile Europene, 2003 20060628

Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” din Iaşi

Aptitudini şi competenţe personale

Limba materna	**Română**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare	Înţelegere				Vorbire				Scriere	
Nivel european (*)	Ascultare		Citire		Participare la conversaţie		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Engleza	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
Franceza	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

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

Competenţe şi abilităţi sociale	Capacitate de analiză şi sinteză, comunicare, capacitate de integrare şi lucru în echipă, înţelegere, capacitatea de a-i motiva pe ceilalţi şi de a-i direcţiona (Leadership), capacitate de evaluare, abilităţi de formator
Competenţe şi aptitudini organizatorice	Spirit organizatoric, eficienţă, concizie, capacitate de monitorizare (coordonare programe de cercetare), disponibilitate pentru efort fizic şi intelectual prelungit
Competenţe şi aptitudini tehnice	Scule aşchietoare, Modelare şi simulare cu elemente finite, Generarea suprafeţelor
Competenţe şi aptitudini de utilizare a calculatorului	O bună stăpânire a următoarelor pachete software: Microsoft Office™. (Word™, Excel™, PowerPoint™), MATLAB, AutoCAD, SolidWork, ALGOR v.21, Mathematica v.6, ANSYS v.16
Competenţe şi aptitudini artistice	
Alte competenţe şi aptitudini	- proiectare constructivă şi tehnologică, testare prototipuri şi asistenţă tehnică în domeniul dispozitivelor, maşinilor unelte, sculelor aşchietoare; - coordonator de studii şi proiecte tehnice, - coordonator activităţi de cercetare -dezvoltare; - studii de caz, teme de proiectare, cărţi tehnice etc; - aptitudini manageriale: previziune, coordonare-organizare, antrenare-colaborare-control, gestiune, sinteză; - analiză experimentală şi prelucrarea datelor experimentale.
Permis(e) de conducere	Categoria B

Pentru mai multe informaţii despre Europass accesaţi pagina: http://europass.cedefop.europa.eu
© Comunităţile Europene, 2003 20060628

Informaţii suplimentare

specializare în limbaj de programare FORTRAN '77- Iaşi, România, 1990
specializare domeniul microaşchiere Universitatea Tehnică Budapesta (BME), Ungaria, 1997
specializare în domeniul sistemelor haptice Universitatea Liberă Bruxelles (ULB), Belgia, 2007

decan al Facultății Construcții de Mașini și Management Industrial (CMMI) 2016 – 2024

director departament Sisteme de Producție Digitale 2024 – în prezent

membru al Consiliului Facultății Construcții de Mașini și Management Industrial (CMMI) 2012-2024

membru al Senatului Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" Iași 2012-2016

președinte al Comisiei de Etică Universitară - Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași 2012-2016

membru al Consiliul Naţional de Atestare a Titlurilor, Diplomelor si Certificatelor Universitare (**CNATDCU**), domeniu fundamental – Stiinte inginerești, Comisia 16 - inginerie și management 2012-2016

președinte al Asociației non-profit "ALUMNI - Absolvenții Construcției de mașini" din 2009

membru al asociatiei IAENG (International Association of Engineers), London, UK

52 articole indexate ISI; 40 de articole publicate in reviste indexate in baze de date precum Scopus, ISI Web of Knowledge, Copernicus ; 48 lucrari publicate in reviste din tara recunoscute CNCS; 32 de lucrari publicate in volume ale conferintelor internationale Dubrovnik, Ankara, Viena, Chisinau, Londra, Cinncinati, Odessa, Izmir, Madrid, Kallithea - Halkidiki; 10 brevete de inventii,; prim-autor la 6 carti publicate la edituri recunoscute CNCS; co-autor - 15 carti in edituri recunoscute CNCS si 3 capitole carte la edituri internationale.

Medalia de aur la Salonul International al Invenţiilor EUREKA, Bruxelles 1999
Medalia de aur la Salonul Internaţional al Invenţiilor GENEVA, 2001
Medalia de aur la Salonul International al Inventiilor, Iasi, 2006
Medalia de aur la Salonul International al Inventiilor ECOINVENT, Iasi, 2008
Medalia de argint la Salonul International ARCHIMEDE, Moscova, 2009
Medalia de aur la Salonul International al Inventiilor, Iasi, 2010
Medalia de aur la Salonul International al Inventiilor, Iasi, 2011

Mentionat in Who's Who, Romania, 2002
Mentionat in Marquis-Who's Who in Science and Engineering, USA, 2008, 2010, 2011,2014-2017)
Mentionat in HUBNERS Who is Who. – Enciclopedia personalitatilor din Romania 2013

Experienta anterioara

1. Proiect cofinanţat din Fondul Social European prin Programul Operaţional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013
Axa prioritară 2 „Corelarea învățării pe tot parcursul vieții cu piața muncii"
Domeniul major de intervenţie 2.1 „Tranziția de la școală la viața activă"
Titlul proiectului: „*CRESCENDO – Creșterea șanselor de ocupare a studenților"*
Contract număr: POSDRU/161/2.1/G/138375
Beneficiar: Asociaţia PartNET – Parteneriat pentru Dezvoltare Durabilă
09.05.2014 - 09.11.2015
Responsabil ştiinţific partener P1

2. Investeşte în oameni
Proiect cofinanţat din Fondul Social European prin Programul Operaţional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013
Axa prioritară 1 - "Educaţia şi formarea profesională în sprijinul creşterii economice şi dezvoltării societăţii bazate pe cunoaştere"
Domeniul major de intervenţie 1.3. „Dezvoltarea resurselor umane din educaţie şi formare profesională"
Titlul proiectului: *Perfecţionarea teoretică şi practică a cadrelor didactice din învăţământul preuniversitar pentru folosirea tehnologiilor educaţionale moderne în predarea fizicii şi disciplinelor tehnice*
Contract POSDRU /157/1.3/S/132731
Cod SMIS 53087
Beneficiar: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iaşi
09.05.2014 - 09.11.2015
Expert formare lunga durata

05.10.2025 Prof.dr.ing. Cătălin Gabriel DUMITRAŞ

Pentru mai multe informaţii despre Europass accesaţi pagina: http://europass.cedefop.europa.eu
© Comunităţile Europene, 2003 20060628

Europass Curriculum Vitae



Date personale

Prenume, nume	**Neculai Eugen, Seghedin**
Addresa	Str. Victor Mihailescu-Craiu, nr. 7B, Iaşi, ROMANIA
Telefon	0232.262.328 Mobil: 0742137548
Fax	0232.262.328
E-mail	neculai-eugen.seghedin@academic.tuiasi.ro; nseghed2003@yahoo.com
Nationalitate	romana
Data nasterii	1963, Octombrie 7

Experiență profesională

Perioada	**Martie 2012-prezent**
Funcția sau postul ocupat	**Prorector responsabil cu activitatea didactică și asigurarea calității**
Activităţi şi responsabilităţi principale	Activitatea didactică, Evaluarea și asigurarea calității
Perioada	**2012-2016; 2020-prezent**
Funcţia sau postul ocupat	**Președintele Comisiei pentru Evaluarea și Asigurarea Calității** din cadrul U.T. ”Gh. Asachi” din Iași
Activităţi şi responsabilităţi principale	Educatie, Management, Evaluarea și asigurarea calității
Perioada	**2006-2008**
Funcţia sau postul ocupat	**Membru al Comisiei pentru Evaluarea și Asigurarea Calității**
Activităţi şi responsabilităţi principale	Evaluarea și asigurarea calității programelor de studii
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Educatie, Management, Evaluarea și asigurarea calității
Perioada	**Mai 2008-Martie 2012**
Funcţia sau postul ocupat	**Director al Departamentului de Evaluare și Asigurare a Calității**
Activităţi şi responsabilităţi principale	Evaluarea și asigurarea calității programelor de studii
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Educatie, Management, Evaluarea și asigurarea calității
Perioada	**Ianuarie 2008-Mai 2008**
Funcţia sau postul ocupat	**Prodecan al Facultății de Construcții de Mașini și Management Industrial**
Activităţi şi responsabilităţi principale	coordonarea procesului de asigurare a calității; coordonarea activității de practică industrială

Perioada	**Ianuarie 2008-prezent**
Funcţia sau postul ocupat	**Membru al Consiliului Facultății** de Construcții de Mașini și Management Industrial, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, Romania
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, Romania, Str. Prof. Dr. Doc.. Dimitrie Mangeron, nr.67, 700050 Iaşi, România, Tel/Fax: +40232231041, http://www.tuiasi.ro
Perioada	**2009-2017**
Funcţia sau postul ocupat	**Expert al Oficiului European de Patente/ Academia Europeană de Patente**
Activităţi şi responsabilităţi principale	Coordonator al Road Map/ Plan de măsuri și al Steering Committee pentru diseminarea cunoștințelor de proprietate intelectuală în universități din România
Numele şi adresa angajatorului	**European Patent Academy**, Erhardsstrasse 27, 80469 München, Germania
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Proprietate intelectuală
Perioada	**2013-2017**
Funcția sau postul ocupat	**Membru** in Comisia de evaluare instituțională pentru activități manageriale și financiare din cadrul Agentiei Romane pentru Asigurarea Calitatii in Invatamantul Superior (ARACIS)
Perioada	**2017-prezent**
Funcția sau postul ocupat	**Membru în Consiliul** Agenției Romane pentru Asigurarea Calitatii in Invatamantul Superior (ARACIS) **Director al Departamentului de Evaluare Externa.**
Numele și adresa angajatorului	Agenția Română pentru Asigurarea Calității în Învățământul Superior (ARACIS), Str. Spiru Haret nr. 12, 010176, București.

Poziții didactice

Perioada	**Octombrie 1990-prezent,** Membru al comunității academice din Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, Romania
Funcţia sau postul ocupat	**2008-prezent, Profesor universitar** **2003-2008, Conferențiar universitar** **1995-2003, Șef de lucrări** **1990-1995, Asistent**
Activităţi şi responsabilităţi principale	Activitate didactică și de cercetare
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Activități didactice si de cercetare în domeniul dispozitivelor tehnologice și al creației tehnice

Studii

Perioada	**1878-1982**
Calificarea / diploma obţinută	Diploma de Bacalaureat
Instituţia de învăţământ / formare	Liceul Cuza-Voda Husi, sectia Matematica-Fizica
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	ISCED 4
Perioada	**1983-1988**
Calificarea / diploma obţinută	Inginer mecanic
Disciplinele studiate / competenţe	Inginer mecanic în Tehnologia Construcțiilor de Mașini
Instituţia de învăţământ / formare	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, Romania
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	ISCED 6, ISCED7
Perioada	**1992-1998**
Calificarea / diploma obţinută	Doctor Inginer
Disciplinele studiate / competenţe	Inginerie Industrială
Instituţia de învăţământ / formare	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, Romania,
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	ISCED 8



Activități industriale

Perioada	**1988-1990**
Funcţia sau postul ocupat	**Inginer mecanic**
Activităţi şi responsabilităţi principale	Proiectarea și cercetarea științifică a mașinilor-unelte speciale
Numele şi adresa angajatorului	SC AGMUS SA Iasi, Calea Chisinaului, 104
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Concepție, proiectare și comercializare de mașini-unelte

Activități de cercetare

Perioada	**2000-2001**
Funcţia sau postul ocupat	**Director**, Proiect independent CNFIS si Banca Mondială, *Program de formare a abilităţilor de cercetare în domeniul dispozitivelor tehnologice*, Proiect independent, Runda a IV-a a competiţiei pentru obţinerea de granturi în cadrul Componentei a II-a programului finanţat de Guvernul României şi din împrumutul de la Banca Mondială, cod CNFIS 191, 2000
Perioada	**2005-2007**
Funcţia sau postul ocupat	**Directo**r, Proiect de cercetare de tip A “Sistem informatic pentru concepția și proiectarea mecanismelor de strângere multiplă”
Perioada	**2010-2013**
Funcţia sau postul ocupat	**Director Executiv**, POS DRU /88/1.5/S/59410 Burse doctorale pentru excelență-EURODOC
Perioada	**2010-2013**
Funcţia sau postul ocupat	**Coordonator de proiect** , POS DRU 86/1.2/S/62485, *Sistem de formare şi evaluare centrat pe student, on-line, la discipline fundamentale de licenţă şi masterat din învăţământul superior tehnic*, POS-DRU, ID 62 485 2010-2013
Perioada	**2012-2015**
Funcţia sau postul ocupat	**Manager de proiect**, POS CCE Dezvoltarea platformei de cercetare pentru energie eficienta si durabila ENERED” ID 911. Valoare 10.000.000 euro
Perioada	**2019-2021**
Funcția	**Manager proiect**, Dezvoltarea culturii antreprenoriale a studenților de la inginerie și arhitectură prin crearea unei rețele de centre de pregătire în antreprenoriat – AntreprenorIng, FSE-POCU/ 379/ 6/21/ 123975, 2019, 7.888.735,48 lei.

Aptitudini şi competenţe personale

Limba maternă	Română
Limbi străina cunoscută	Engleză, franceza

Autoevaluare	Înţelegere				Vorbire				Scriere	
Nivel european (*)	Ascultare		Citire		Participare la conversaţie		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Limba engleza	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
Limba franceza	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	A2	Utilizator la nivel elementar	A2	Utilizator la nivel elementar	A2	Utilizator la nivel elementar

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



Competenţe şi aptitudini organizatorice	Coordonare de echipe de cercetare Coordonare de echipe de evaluare a calității Abilități de coordonare a echipelor educaționale
Competenţe şi aptitudini tehnice	Concepția și proiectarea dispozitivelor pentru mașini-unelte Tehnici și metode de creație tehnică Comportarea dinamică a dispozitivelor Sinteza performanta a structurilor mecanice Proprietate intelectuală Evaluarea și asigurarea calității Inginerie medicală
Informaţii suplimentare	Autor a 20 cărți, 152 lucrări științifice, 8 brevete de inventie, director a 18 proiecte/ granturi de cercetare/ dezvoltare/ inovare, membru în 22 proiecte/ granturi de cercetare/ dezvoltare/ inovare.

12.04.2025



CURRICULUM VITAE

Dr. Cristian URSU

Date personale
Născut la data de 18 aprilie 1982 în Botoșani, România
E-mail:cristian.ursu@icmpp.ro

Link-uri profil
Web of Science ResearcherID: C-7115-2012
ORCID: https://orcid.org/0000-0003-3568-920X

Educație
- 2006 - 2010 Doctorat în Fizică (sept. 2006 - ian. 2010), cotutelă între Université de Lille (Prof. Cristian Focșa), Franța și Universitatea "Al. I. Cuza" (Prof. Gheorghe Popa), România.
- 2004 - 2006 Studii master – Fizica Plasmei, Optică și Spectroscopie; Facultatea de Fizică, Universitatea "Al. I. Cuza", Iași.
- 2000 - 2004 Studii de licență – Fizică; Facultatea de Fizică, Universitatea "Al. I. Cuza".

Limbi străine: Engleză și Franceză

Experiență profesională
- 2014 - prezent – cercetător științific, Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni"
- 2013 - 2014 – asistent cercetare, Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni"
- 2010 - 2013 – postdoctorand Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni"

Stagii de cercetare
- 2011 (2 luni) – Université de Lille, Franța
- 2009 (6 luni) – Université de Lille, Franța
- 2008 (7 luni) – Université de Lille, Franța
- 2007 (5 luni) – Université de Lille, Franța

Indici scientometrici
- 52 publicații, din care 42 indexate in Web of Science Core Collection (16 ca autor principal).
- 465 citări (402 fără autocitări), indice Hirsch 13.
- 6 conferințe invitate; 34 comunicări orale prezentate la conferințe internaționale (32) și naționale (2), și 1 brevet de invenție național acordat.

Aplicații brevet național
1. G.-T. Știubianu, C. Ursu, A. Bele, M. Dascălu, A. Bargan, M. Cazacu, A. Ciobotaru, Procedeu de obținere a unui material compozit stratificat pentru reglarea confortului termic uman, 3693/13.07.2022.

2. E. L. Ursu, M. C. Sardaru, C. Ursu, A. Rotaru, Procedeu de obținere a agregatelor supramoleculare de nanoparticule de aur compacte cu spectru larg absorbție in domeniul vizibil cu aplicații în fototermie, a00143/28.03.2023.

Brevete de invenție naționale acordate

1. C. Ursu, B. Chiricuta, I. D. Timpu, L. Marin, B. T. Coman, A. M. Olaru, Procedeu de obtinere a electrozilor flexibili si transparenti, 132874/30.12.2022.

Domeniul de expertiză profesională

- Obținere nanostructuri metalice și de oxizi metalici prin tehnica depunerii prin ablație laser pulsată (PLD), *caracterizare și utilizarea lor ca elemente constitutive cheie în aplicații, precum diode de rectificare, actuatori pe baza de elastomer dielectric sau membranelor termoreglatoare.*
- *Investigarea proceselor tranzitorii ale plasmei* produse prin ablatia laseri pulsați în domeniul nanosecundelor, utilizând tehnici spectrale (spectroscopie optică de emisie, spectroscopie de absorbție laser, imagistică ICCD) și metode electrice (analizor electrostatic, sondă Langmuir).
- *Evaluarea performantelor fototermice* pentru stabilirea eficienței de conversie a materialelor destinate dezvoltării unor noi instrumente terapeutice cu rol antibacterian ori antitumoral..
- *Evaluarea actuației fotochimice sau termice* a unor polimeri sensibili la stimuli, destinați aplicațiilor de robotică soft, precum și micro/nanostructurarea suprafeței acestora prin iradiere laser directă sau prin interferență, pentru aplicații în microelectronică.

Proiecte de cercetare

- Reprezentant al României în comitetul de management al COST Action BM1205 European Network for Skin Cancer Detection using Laser Imaging, 2013-2017, http://www.skin-laser-imaging.org/.

- Membru în cadrul a 9 proiecte de cercetare naționale.

Evaluator proiecte de cercetare

- Evaluator proiecte in cadrul unor competiții organizate de National Science Centre of Poland.

Activitate peer-review

- 19 recenzii pentru: Physical Review E, Applied Surface Science, Material Chemistry and Physics, Journal of Alloys and Compounds, IEEE Transactions on Plasma Science, Plasma Science and Technology, Applied Physics A, Vacuum.

Conferințe invitate

1. C. Ursu, P. E. Nica, G. Rusu, M. Olaru, V. Oancea and C. Focsa, Laser-generated transient carbon plasmas: peculiar dynamics evidenced by optical and electrical measurements, 13th International Conference on Physics of Advanced Materials, 24 – 30 September 2021, Sant Feliu de Guixols, Spain.

2. G. T. Stiubianu, A. Bargan, M. Dascalu, C. Racles, A. Bele, C. Tugui, C. Ursu, M. Cazacu, First-Principles Calculations of the Energy Flux for Bioinspired Personalized Thermal Comfort Wearables, 3rd AAAFM-UCLA International Conference on Advances in Functional Materials, University California, Los Angeles, 18-20 August 2021.
3. P. E. Nica, S. Gurlui, S. Irimiciuc, C. Ursu, et al., Experimental and theoretical studies on the complex dynamics of transient plasmas generated by laser ablation in various temporal regimes, 12th International Conference on Physics of Advanced Materials, 22 - 28 September 2018, Heraklion, Greece.
4. C. Ursu, et al., Enhancement of carbon dimers formation in graphite excimer laser ablation plasma, 6th National Conference of Applied Physics, "Gheorghe Asachi" Technical University, November 26 - 27, 2016, Iasi, Romania.
5. E. Puiu, D. Nedelcu, C. Ursu, et al., 3D printing of the "liquid wood", 5th International Conference on the Characterization and Control of Interfaces for High Quality Advanced Materials and the 51st Summer Symposium on Powder Technology, July 7-10, 2015, Kurashiki, Japan.
6. C. Ursu, et al., Sequential pulsed laser deposition of Al doped and Ni-Al co-doped ZnO thin films, 13th International Balkan Workshop on Applied Physics, July 4-6, 2013, Constanta, Romania.

Curriculum Vitae *

INFORMAŢII PERSONALE VIERU DUMITRU



Bld. Tudor Vladimirescu, Bl. Q1, Iasi, 6600, Romania

+40748335107

dumitru_vieru@yahoo.com dumitru.vieru@academic.tuiasi.ro

Sexul: Masculin | Data naşterii: 10.11.1949| Naţionalitatea: Română

LOCUL DE MUNCA Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iasi, Facultatea CMMI, Departamentul de Mecanică Teoretică

EXPERIENŢA PROFESIONALĂ Conferenţiar universitar de Mecanică Teoretică (din februarie 1999 până în prezent) în cadrul Departamentului de Mecanică Teoretică al Facultăţii de Construcţii de Maşini şi Management Industrial, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iaşi, bd. D. Mangeron, nr. 67, 700050, Iaşi România (http://www.tuiasi.ro/).

EDUCAŢIE ŞI FORMARE În peroada 1970-1974 am fost student la Facultatea de Matematică-Mecanică de la Universitatea „Al. I. Cuza" din Iaşi. In anul universitar 1974-1975 am urmat cursurile de specializare in Cercetări Operaţionale din cadrul Facultăţii de Matematică-Mecanică a Universitaăţii „Al. I. Cuza" din Iasi. Doctor in matematica, Universitatea Bucuresti, 1999.

Nov. 2014 - până in prezent	Pensionar
Febr. 1999-Nov. 2014	Conferenţiar universitar la Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iaşi
Feb. 1990-Febr. 1999	Şef de lucrări la Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iaşi
Oct. 1979-Feb. 1990	Asistent universitar la Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iaşi
Sept. 1975 –Oct. 1979	Profesor de matematică la liceul "Petru Rareş" din Piatra Neamţ, Liceul "Tehnoton" din Iaşi şi la Liceul Metalurgic din Iaşi.

COMPETENTE PERSONALE

Specialist in Matematica Aplicată si Mecanica Mediilor Continue

Limba(i) maternă(e) Limba Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversaţie	Discurs oral	
Limba Engleză	C1	C2	C2	C1	C1
Limba rusă	B1	B2	B2	B2	B1

Competenţe de comunicare

Competenţe de comunicare dobândite ca secretar ştiinţific la Facultatea de Mecanică, U.T.I.

Competenţeorganizaţionale/manageriale

Competenţe organizaţionale dobândite ca secretar ştiinţific la Facultatea de Mecanică, Universitatea Technică „Gheorghe Asachi” din Iaşi.

Competenţe dobândite la locul de muncă

Foarte bune competenţe didactice conform feed-back-ului furnizat de studenţi.

Competenţe digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informaţiei	Comunicare	Creare de conţinut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

O bună stăpânire a programelor Microsoft Office.
Bune cunoştinţe a programelor de calcul MATHCAD şi cunoştinţe medii pentru MATLAB.

Selecţie de Publicaţii

[1] C. Fetecau, **Dumitr Vieru,** MHD Taylor-Couette flow of Oldroyd-B fluids through a porous medium in an annulus induced by time-dependent couples, Mathematics, 2025, 13, 719.
[2] Dumitru Vieru, Constantin Fetecau, General Solutions for MHD Motions of Ordinary and Fractional Maxwell Fluids through Porous Medium When Differential Expressions of Shear Stress Are Prescribed on Boundary, Mathematics **2024**, 12, 357. https://doi.org/10.3390/math12020357.
[3] Nehad Ali Shah and **Dumitru Vieru**, Analytical Study of the Fractional Diffusion with Adsorption-Desorption Processes and Different Memory Kernels, Ch. 2, pp. 23-54 in book Fractional Dynamics in Natural Phenomena and Advanced Technologies, Edited by Dumitru Baleanu and Jordan Hristov, ISBN (13): 978-1-5275-5276-0, Cambridge Scholars Publishing, UK, **2024**.
[4] Constantin Fetecau, Itrat Abbas Mirza, **Dumitru Vieru**, Nehad Ali Shah,Remarks on some unidirectional flows ofMaxwell fluids through a rectangular channel filled with porous medium, Z Angew Math Mech. **2024**; e202300827, 1-14**,** https://doi.org/10.1002/zamm.202300827.
[5] Dumitru Vieru, Constantin Fetecau and Zulkhibri Ismail, Magnetohydrodynamic Motions of Oldroyd-B Fluids in Infinite Circular Cylinder That Applies Longitudinal Shear Stresses to the Fluid or Rotates Around Its Axis,
Mathematics **2024**, *12*, 3207. https://doi.org/10.3390/math12203207
[6] Nehad Ali Shah, **Dumitru Vieru**, Constantin Fetecau, and Shalan Alkarni, Exact solutions to vorticity of the fractional nonuniform Poiseuille flows, Open Physics **2024**; 22: 20240006.
[7] Constantin Fetecau, **Dumitru Vieru** Investigating Magnetohydrodynamic Motions of Oldroyd-B Fluids through a Circular Cylinder Filled with Porous Medium, Processes **2024**, 12, 1354. https://doi.org/10.3390/pr12071354.
[8] Constantin Fetecau, **Dumitru Vieru**, Lucian Eva, Norina Consuela Forna, Memory Effects in the Magnetohydrodynamic Axial Symmetric Flows of Oldroyd-B Fluids in a Porous Annular Channel, Symmetry **2024**, 16, 1108. https://doi.org/10.3390/sym16091108.
[9] Nehad Ali Shah, Shahida Rehman, **Dumitru Vieru**, Se-Jin Yook, Unsteady flows of micropolar fluids parallel to the axis of an annular domain with a porous layer, Alexandria Engineering Journal (**2023**) 76, 275–287.
[10] Nehad Ali Shah, N. Ameer Ahammad, **Dumitru Vieru**, Se-Jin Yook, Hussam Alrabaiah, Analytical solutions for time-fractional diffusion equation with heat absorption in spherical domains, Ain Shams Engineering Journal 14 (**2023**) 102031.
[11] Dumitru Vieru, Constantin Fetecau, Nehad Ali Shah, Se-Jin Yook, Unsteady natural convection flow due to fractional thermal transport and symmetric heat source/sink, Alexandria Engineering Journal (**2023**) 64, 761–770.
[12] Constantin Fetecau, Itrat Abbas Mirza, **Dumitru Vieru**, Hydrodynamic Permeability in Axisymmetric Flows of Viscous Fluids through an Annular Domains with Porous Layer, Symmetry **2023**, 15, 585. https://doi.org/10.3390/sym15030585.
[13] Nehad Ali Shah, Bander Almutairi, **Dumitru Vieru**,Beomseon Lee, Jae Dong Chung, Bioheat Transfer with Thermal Memory and Moving Thermal Shocks, Fractal Fract. **2023**, 7, 629. https://doi.org/10.3390/fractalfract7080629.

Alte activităţi academice

Editor asociat la jurnalul “Punjab University Journal of Mathematics”.
Recenzor ştiintific la reviste internationale: Computers and Mathematics with Applications, European Physical Journal Plus, Chinese Journal of Physics, Thermal Sciences, Journal of Applied Mathematics, Mathematics, Nanofluids, Entropy, etc.
Membru in comisii internaţionale pentru evaluarea tezelor de doctorat pentru universităţi din Malaezia, India şi Pakistan.

Afilieri

Membru al asociaţiilor profesionale:
Romanian Society of Theoretical and Applied Mechanics - SRMTA

Selecţie de Publicaţii

[14] Nehad Ali Shah, Bander Almutairi, **Dumitru Vieru**, Ahmed A. El-Deeb, The Effects of Thermal Memory on a Transient MHD Buoyancy-Driven Flow in a Rectangular Channel with Permeable Walls: A Free Convection Flow with a Fractional Thermal Flux, Fractal Fract. **2023**, 7, 664. https://doi.org/10.3390/fractalfract7090664.
[15] Husna Izzati Osman, Zulkhibri Ismail, Dennis Ling Chuan Ching, Nur Fatihah Mod Omar, **Dumitru Vieru**, Unsteady MHD Casson Fluid Through a Porous Medium over an Inclined Plate in the Present of Chemical Reaction, Journal of Advanced Research in Fluid Mechanics and Thermal Sciences 108, Issue 2 (**2023**) 172-183.

Citari

h-index 30 Citari 2900

Cursuri şi seminarii

Cursuri de Mecanica fluidelor şi Modele matematice bazate pe ecuaţii diferenţiale fracţionale la Abdus Salam School of Mathematical Sciences, Government College University, Lahore, Pakistan intre 2007-2018

Data: 04.03.2025 **Conf. univ. dr. mat. Dumitru Vieru**



Curriculum vitae Europass

Informaţii personale

Nume / Prenume	**MUNTEANU ADRIANA**
Adresă	Parcului, Nr.10, Iași, 700900, Romînia
Telefon	+40232242109
Fax	+40232242109
E-mail	adriana.munteanu@academic.tuiasi.ro
Naţionalitate	Română
Data naşterii	*22/09/1976*
Sex	Feminin

Experienţa profesională

Perioada	Feb.2018-prezent
Funcţia sau postul ocupat	Conferențiar universitar,
Activităţi şi responsabilităţi principale	Activităţi didactice de predare şi aplicative, activităţi de cercetare în învăţământul superior
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea Tehnică Gh. Asachi din Iaşi, Facultatea de Construcţii de Maşini, Bd. Dimitrie Mangeron nr. 59A, 700050 – Iaşi, România, www.tuiasi.ro
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Activităţi didactice şi de cercetare

Perioada	Septembrie 2012- februarie 2018
Funcţia sau postul ocupat	Sef de lucrari
Activităţi şi responsabilităţi principale	Activităţi didactice de predare şi aplicative, activităţi de cercetare în învăţământul superior
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea Tehnică „Gh. Asachi" Iaşi, B-dul D. Mangeron, nr. 67, 700050 Iaşi, România, www.tuiasi.ro
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Activităţi didactice şi de cercetare

Perioada	Februarie 2011-2012
Funcţia sau postul ocupat	Asistent universitar
Activităţi şi responsabilităţi principale	Activităţi didactice de predare şi aplicative, activităţi de cercetare în învăţământul superior
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea Tehnică „Gh. Asachi" Iaşi, B-dul D. Mangeron, nr. 67, 700050 Iaşi, România, www.tuiasi.ro
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Activităţi didactice şi de cercetare

Perioada	Februarie 2007 - februarie 2011
Funcţia sau postul ocupat	Preparator universitar
Activităţi şi responsabilităţi principale	Activităţi didactice de predare şi aplicative, activităţi de cercetare în învăţământul superior
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea Tehnică „Gh. Asachi" Iaşi, B-dul D. Mangeron, nr. 67, 700050 Iaşi, România, www.tuiasi.ro
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Activităţi didactice şi de cercetare

Educaţie şi formare

Perioada	Octomnrie 2020,
Calificarea / diploma obţinută	**Entrepreneurial tools and Competencies for Teachers &their Students** - Certificat of completion
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ	Europass Teacher Academy

Perioada	2020
Calificarea / diploma obţinută	Cursuri in cadrul programului postuniversitar **"Antreprenoriat inovativ pentru cadre didactice" prin proiectul** *Dezvoltarea culturii antreprenoriale a studenților de la inginerie și arhitectură prin*

Numele şi tipul instituţiei de învăţământ	*crearea unei rețele de centre de pregătire în antreprenoriat-AntreprenorIng* (Antreprenoring Comunicare in afaceri, AntreprenorING Marketing si comunicare in afaceri, Managementul afacerilor) Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi"din Iasi
Perioada Calificarea / diploma obţinută	2015 Absolventă a programului postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă: "Blended learning și tehnologii educaționale moderne pentru invatamântul universitar"/ Certificat de atestare a competențelor profesionale
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
Perioada Calificarea / diploma obţinută Numele şi tipul instituţiei de învăţământ	1.04-2011-30.11.2012 Cadru didactic supervizor si tutore de practica Proiect strategic POSDRU 57/1.3/S/17884 Universitatea Tehnică „Gh. Asachi" Iaşi, B-dul D. Mangeron, nr. 67, 700050 Iaşi, România, www.tuiasi.ro
Perioada Calificarea / diploma obţinută Numele şi tipul instituţiei de învăţământ	2012, cursuri postuniversitare de specializare: Specializarea personalului didactic din învatamântul tehnic prin formarea de competenţe profesionale privind pregătirea, proiectarea, realizarea, aplicarea tehnicilor de formare centrate pe subiect, evaluarea stagiilor de formare, program EduTehnic Forma Plus (Proiect POSDRU/19/1.3/G/33739)
Perioada Calificarea / diploma obţinută Numele şi tipul instituţiei de învăţământ	2012, 15-22 iulie: stagiu prin programul - Specializarea personalului didactic universitar pentru funcţia de "Cadru didactic supervizor" de practică tehnologică şi de cercetare (Proiect strategic POSDRU 57/1.3/S/17884), în cadrul Universităţi Nova din Lisabona, Portugalia;
Perioada Calificarea / diploma obţinută Numele şi tipul instituţiei de învăţământ	6- 22 februarie 2012 Formator de formatori/ certificat de absolvire Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iaşi
Perioada Calificarea / diploma obţinută Numele şi tipul instituţiei de învăţământ	*2005- 2008* Doctorand in domeniul ingineriei industriale/ diploma de doctor Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iaşi
Perioada Calificarea / diploma obţinută Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite Numele şi tipul instituţiei de învăţământ	*2005 – 2006* Diplomă de Master Tehnici de cercetare, tehnologii neconvenţionale, tehnologii avansate de fabricaţiei,bazele cercetării ştiinţifice, FEA în fabricaţia produselor, etc. Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iaşi, Facultatea de Construcţii de Maşini
Perioada Calificarea / diploma obţinută Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite Numele şi tipul instituţiei de învăţământ	*2000- 2005* Inginer diplomat/ diplomă de inginer Utilizarea calculatorului, proiectare, managementul proiectelor,tehnologia proceselor de fabriaţie, mecanica teoretica, bazele aşchierii, maşini unelte, dispozitive, asigurarea calităţii, bazele creaţiei tehnice, organe de maşini, tehnologii neconvenţionale, toleranţe şi control dimensional, etc. Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iaşi, Facultatea de Construcţii de Maşini
Perioada Calificarea / diploma obţinută Numele şi tipul instituţiei de învăţământ	*1991- 1995* Diplomă de bacalaureat Liceul Teoretic „M.Sadoveanu" din Paşcani, jud. Iaşi

Aptitudini şi competenţe personale

Limba maternă

Limba română

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare	Înţelegere	Vorbire	Scriere

Nivel european (*)	Ascultare		Citire		Participare la conversaţie		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Limba engleză	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator experimentat
Limba franceză	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent
Limba spaniolă	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	A2	Utilizator independent	A2	Utilizator independent	A2	Utilizator independent

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

Experienta specifică:

- expert in proprietate intelectuală , COR 261919, în cadrul proiectului "Perfecționarea continuă a personalului didactic din universitate - garantie a respectarii deontologiei profesionale si eticii academice (PERF-DEONTETIC)", cod CNFIS- FDI-2017-0065
- expert in proprietate intelectuală , COR 261919, în cadrul proiectului "Centru de studii și consultanță pentr Calitatea Educație, Etică și Integritate Academică (CEEIA-CENTER)", cod CNFIS-FDI-2018-0479
-expert in proprietate intelectuală , COR 235104, în cadrul proiectului "Sistem de evaluare internă continuă a calității educației- barometru al managementului strategic universitar (CALINT-BAROMANAG)", cod CNFIS- FDI-2019-0270
- teacher/trainer (cercetator)/COR 214466 în cadrul proiectului ERASMUS+ KA2- "Grasping Innovation in Europe through a closer iNterAction between Heis and Smes/GIENAHS" (2018-2020)
- expert dezvoltare competențe socio-culturale, in cadrul proiectului privind Învățământul secundar ROSE -" Hai sa devii inginer CMMI", 2019-2023
- formator coaching/ COR 242401, in cadrul proiectului privind Învățământul secundar ROSE -" Hai sa devii inginer CMMI", 2020-2023

Activităţi conexe:

- 2017, cursuri de specializare "Competenţe cheie, comune mai multor ocupaţii – comunicare in limba engleză" (EMIT – English as Medium of Instruction for Technical Higher Education), perioada 3-25 noiembrie 2017
- 2017, cursuri „Şcoala de invenţii", organizat in cadrul Institutului de Inventica din Iasi
- 2012- cursuri postunivesitare în cadrul programului "Cadru didactic supervizor" de practică tehnologică şi de cercetare!
- Specializarea privind masuratori tehnice, participare la cursul de aprofundare a softului MCOSMOS 3 ver.4.0, 22-26 iunie 2015, finalizata cu un certificat de la Mitutoyo Information Center of Metrology
- 2012, 15-22 iulie: stagiu prin programul - Specializarea personalului didactic universitar pentru funcţia de "Cadru didactic supervizor" de practică tehnologică şi de cercetare (Proiect strategic POSDRU 57/1.3/S/17884), în cadrul Universităţi Nova din Lisabona, Portugalia; bună cunoaştere a modului de realizare a practicii de specialitate (cadru didactic supervizor de practică)
- 2015: membru în colectivul de formatori în programul de formare profesională FREZOR, MORTEZOR, RABOTOR, în cadrul Proiectuli POSDRU: Investiţia în resurse umane/ 164/2.3/S/138071 (IRU-CEAS)
- 2018: membru în colectivul de training al inginerilor mecanici de la firma SC AEROSTAR Bacău, pentru disciplina "Toleranțe și control dimensional"
- 2007 – 16 – 26 martie: stagiu la Universitatea Tor Vergata din Roma, Italia, în cadrul deplasării conform grantului CEEX nr. 20/2006 (352P/2006), cu titlul "Dezvoltarea unei reţele de colaborare în domeniul tehnologiilor neconvenţionale";

Competenţe şi abilităţi sociale

- Spirit de echipa, capacitate de adaptare la medii multiculturale, abilitati de comunicare obţinute prin experienţa acumulată în stagiile de cercetare efectuate în străinătate;

Competenţe şi aptitudini organizatorice

Spirit organizator cultivat şi exersat în calitate de membru al comitetelor de organizare pentru conferinţele internaţionale: ICNcT, INVENTICA. Capacitatea de a lucra in echipa
Respectarea termenelor limita
Rezistenta la stres si program prelungit;

Competenţe şi aptitudini de utilizare a calculatorului

Cunoştinte optime de utilizare a calculatorului şi a urmatoarelor tipuri de software: Microsoft Office, SolidEdge (absolvirea cursurilor de proiectare asistată în SolidEdge V15, modulul Part, Draft, SheetMetal, în 2004), SolidWorks, Matlab, Mcosmos etc.

Permis de conducere

Categoria B

20.08.2025

Curriculum vitae Europass

Informaţii personale

Nume / Prenume	**Bruno RADULESCU**
Adresă	str. Gradinari, nr. 23, bl. C3, sc. A ap 23, Iasi
Telefon	+40232242109
Fax	+40232242109
E-mail	Bruno.radulescu@academic.tuiasi.ro
Naţionalitate	Română
Data naşterii	*11 martie 1976*
Sex	Masculin

Experienţa profesională

Perioada	Feb.2009-prezent
Funcţia sau postul ocupat	Sef Lucrari
Activităţi şi responsabilităţi principale	Activităţi didactice de predare şi aplicative, activităţi de cercetare în învăţământul superior
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea Tehnică Gh. Asachi din Iaşi, Facultatea de Construcţii de Maşini, Bd. Dimitrie Mangeron nr. 59A, 700050 – Iaşi, România, www.tuiasi.ro
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Activităţi didactice şi de cercetare

Perioada	Feb 2009- februarie 2011
Funcţia sau postul ocupat	Asistent Universitar
Activităţi şi responsabilităţi principale	Activităţi didactice de predare şi aplicative, activităţi de cercetare în învăţământul superior
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea Tehnică „Gh. Asachi" Iaşi, B-dul D. Mangeron, nr. 67, 700050 Iaşi, România, www.tuiasi.ro
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Activităţi didactice şi de cercetare

Perioada	Februarie 2011-2012
Funcţia sau postul ocupat	Asistent universitar
Activităţi şi responsabilităţi principale	Activităţi didactice de predare şi aplicative, activităţi de cercetare în învăţământul superior
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea Tehnică „Gh. Asachi" Iaşi, B-dul D. Mangeron, nr. 67, 700050 Iaşi, România, www.tuiasi.ro
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Activităţi didactice şi de cercetare

Perioada	Februarie 2007 - februarie 2011
Funcţia sau postul ocupat	Preparator universitar
Activităţi şi responsabilităţi principale	Activităţi didactice de predare şi aplicative, activităţi de cercetare în învăţământul superior
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea Tehnică „Gh. Asachi" Iaşi, B-dul D. Mangeron, nr. 67, 700050 Iaşi, România, www.tuiasi.ro
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Activităţi didactice şi de cercetare

Educaţie şi formare

Perioada Calificarea / diploma obţinută	Octombrie 2007 - Februarie 2009 **Sef Departament Prelucrari Mecanice** Inginer
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ	**S.C. Asam S.A.**
Perioada Calificarea / diploma obţinută	2 Aprilie 2006 – Octombrie 2007 S.C. Metal Somet S.A. Buzau, Romania **Inginer Proiectant**

Numele şi tipul instituţiei de învăţământ	2000-2003 SC. Karomis CO SRL Iaşi, România
Perioada Calificarea / diploma obţinută	2003-2004 Institutul Naţional Politehnic din Grenoble Ataşat Temporar în Învăţământul Superior în cadrul Facultăţii de Hidraulica si Mecanica din Grenoble
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ	**Institutul Naţional Politehnic din Grenoble**

Aptitudini şi competenţe personale

Limba maternă **Limba română**

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare	Înţelegere				Vorbire				Scriere	
Nivel european (*)	Ascultare		Citire		Participare la conversaţie		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Limba engleză	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator experimentat
Limba franceză	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent
Limba vietnameza	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	A2	Utilizator independent	A2	Utilizator independent	A2	Utilizator independent

Experienta specifică:

Septembrie 2005-Martie 2006 Bursa internaţională PostDoc la Institutul Politehnic din Danang Danang, Vietnam
Subiect: Formarea de specialişti în domeniul producţiei automatizate
Descriere:
- Identificarea problemelor si propunerea soluţiilor pentru a îmbunătăţi predarea/învăţarea în domeniul producţiei automatizate;
- Dezvoltarea necesara pentru realizarea proiectării–exploatării–întreţinerii sistemelor de producţie automatizata;
- Metodologia implementării sistemelor de proiectare integrata intre proiectanţi cu culturi diferite, ce operează intr-o maniera delocalizată (Franţa, Vietnam, România).
2000-2005 Teza de doctorat în cotutela intre:
- Institutul Naţional Politehnic din Grenoble
- Universitatea Politehnica din Bucureşti Grenoble, Franţa
Bucureşti, România
Subiect: Dezvoltarea unui sistem de gestiune si control a proceselor de proiectare integrata: aplicarea mecanismelor de traducere si substituţie unui model produs

Competenţe şi abilităţi sociale

- Spirit de echipa, capacitate de adaptare la medii multiculturale, abilitati de comunicare obţinute prin experienţa acumulată în stagiile de cercetare efectuate în străinătate;

Competenţe şi aptitudini organizatorice

Capacitatea de a mă adapta oricărei situaţii.

Capacitatea de a acumula un volum mare de informaţii intr-un interval de timp scurt.

Capacitatea de a lucra în echipa.

Capacitatea de a comunica si de a organiza.

Competenţe şi aptitudini de utilizare a calculatorului

Experienţa Software

- SolidWorks (Part+ Machining), Catia (Part+ Machining), PowerMill, AutoCAD, ProEngineer, Matlab, PL7, Witness;
- Utilizarea/Programarea comenzilor numerice (Mazak, Okuma, Fanuc);
- Microsoft Office: Word, Excel, PowerPoint;

- C/C++ (pentru Windows);
- Administrarea bazelor de date: FoxPro.

Permis de conducere	Categoria B

20.08.2025