

INFORMAȚII PERSONALE

Sebastian AMBRUȘ



FUNȚIA, LOCUL DE MUNCĂ,

Student doctorand în cadrul IOSUD – Universitatea Politehnica Timișoara, Școala Doctorală de Studii Inginerești, domeniul de doctorat Ingineria Materialelor, sub conducerea științifică a prof.univ.dr.ing. Viorel-Aurel SERBAN

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Scrieți datele (2022 - prezent)

Asistent universitar

Universitatea Politehnica Timișoara

- Desfășurarea orelor de laborator din cadrul cursului de Știința și Ingineria Materialelor, facultatea de Mecanică

15/06/2021 – 15/12/2021

Internship

Vitesco Technologies

02/07/2017 – 07/08/2017

Practică de vară

SC Webasto Romania SRL

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2018 – 2020

Studii de master

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Mecanică

- Specializarea Inginerie Integrată
- Stagiu Erasmus+ Universitatea de Științe Aplicate, Gelsenkirchen, Germania
- Lucrarea de disertație – *Processing technologies of copper-based alloy PLA composites obtained by 3D printing FDM method*

2014 – 2018

Studii de licență

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Mecanică

- Specializarea Tehnologia Construcțiilor de Mașini
- Stagiu Erasmus+ Universitatea de Științe Aplicate, Gelsenkirchen, Germania
- Lucrarea de diplomă – *Investigations on 3D printed PLA material*

2010 - 2014

Diplomă de bacalaureat

Colegiul Național "Elena Ghiba Birta", Arad

- Specializarea Științele Naturii

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă

română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Cambridge Certificate in Advanced English (CAE)					
Germană	A2	A2	A2	A2	A2

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

Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Experimentat	Experimentat	Experimentat	Experimentat	Experimentat

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat
[Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare](#)

European Computer Driver's License (ECDL)

Permis de conducere

B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații

1. M. Nicolaescu, **S. Ambruș**, P. Hididiș, M. Morariu, I. Hulka, C. Orha, C. Lazau, C. Codrean, C. Bandas "In Situ Synthesis of NPC-Cu₂O/CuO/rGO Composite via Dealloying and Microwave-Assisted Hydrothermal Technique", Crystals, vol. 14, November 2024 (WOS:001364144500001)
2. C. Codrean, D. Buzdugan, C. Opreș, R. Muntean and **S. Ambruș**, "Corrosion behavior of bulk amorphous steels with low carbon content", Materials Today-Proceedings, vol. 72, pp. 554-559, January 2023 (Scopus)
3. **S. Ambruș**, R. Muntean, C. Codrean and I. D. Uțu, "Influence of printing conditions on the mechanical properties of copper-polylactic acid composites obtained by 3D printing fused deposition modelling", Materials Today-Proceedings, vol. 72, pp. 580-585, January 2023 (Scopus)
4. D. Buzdugan, C. Codrean, **S. Ambruș** and V. A. Șerban, "Self-fluxing amorphous Nickel-based alloys obtained by different techniques. Performance and technological difficulties", Journal of Engineering Sciences and Innovation, vol. 8, pp. 277-286, January 2023
5. R. Muntean, **S. Ambruș**, N. A. Sîrbu and I. D. Uțu, "Tribological Properties of Different 3D Printed PLA Filaments", Nano Hybrids and Composites, vol. 36, pp. 103-111, June 2022 (WOS:000817748900009)
6. **S. Ambruș**, R. Muntean, N. Kazamer and C. Codrean, "Post-processing technologies of copper-polylactic acid composites obtained by 3D printing fused deposition modeling", Material Design and Processing Communications, vol. 3, issue 5, October 2021 (Scopus)
7. **S. Ambruș**, R. A. Soporan, N. Kazamer, D. T. Pascal, R. Muntean, A. I. Dume, G. M. Mărginean and V. A. Șerban, "Characterization and mechanical properties of fused deposited PLA material", Materials Today-Proceedings, vol. 45, pp. 4356-4363, May 2021 (WOS:000655647800023)

Informații personale



Nume / Prenume BANCIU, FELICIA, VERONICA

Adresă(e)

Telefon(oane)

Fax(uri)

E-mail(uri)

Naționalitate(-tăți)

Data nașterii

Sex

Profesia

Inginer, Specializarea Tehnologia Construcțiilor de Mașini

Locul de muncă vizat / Domeniul
ocupational

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Mecanică
Departamentul Ingineria Materialelor și Fabricației

Experiența profesională

Perioada

2001-2015 – Asistent Universitar

2015-prezent Șef de Lucrări

Șef de Lucrări (Lector Universitar)

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități
principale

- Predare cunoștințe și evaluare a studenților la discipline din domeniul Ingineriei industriale;
- Sarcinile din fișa postului de titular din statul de funcții al Departamentului de Ingineria Materialelor și Fabricației;

Sarcini de cercetare în:

- Grant Program A no. 33501 T13 cod 66 CNCSIS Integrated, Collaborative and Innovative Products' Design, Director CO proiect Prof. George Drăghici, 2002;
- 2003- Grant Program A no. 33550 T9 cod 10 CNCSIS Integrated, Collaborative and Innovative Products' Design, Director CO proiect Prof. George Drăghici, 2003;
- Comisia Europeană, Programul Cadru 6, contract FP6-NMP2-CT-2004 nr.507487, Titlul proiectului: Virtual Research Lab for a Knowledge Community in Production (VRL-KCiP), coord INP Grenoble (director Serge Tichkiewitch), partener UPT (resp. George Drăghici), 2004-2008;
- Program Cercetare de Excelență, Contract nr.243/2006-2008, Director CO proiect Prof. George Drăghici. Titlul proiectului: Rețea națională de cercetare în domeniul ingineriei integrate a produselor și proceselor, INPRO, 2006-2008;
- European Commission, Education and Culture DG, Lifelong Learning Programme, Leonardo da Vinci, Transfer of Innovation, contract no.FR/08/LLP-LdV/TOI/117025, Titlul proiectului: Certified Integrated Design Engineer (iDesigner), coord INP Grenoble (Dr. Andreas Riel), resp. partener UPT: George Drăghici, 2008-2010
- simSchool Modules Project of the Society for Information Technology and Teacher Education, UPT Level 2 partner, UPT Project Coord. Assoc. Prof. Crisanta Alina Mazilescu **2011-2012** SimSchool <http://www.simschool.org/simPartners>
- 2023 april , Erasmus + mobility in Tunisia at Manouba University, Higher School of Business Tunis
- sarcini de predare în Școala de vară PRODUCT DESIGN AND MANUFACTURING, 29 mai – 23 iunie 2023, studenți din anul II (IV) Ingineria Performanței Industriale Durabile (IPID) de la Facultatea de Inginerie Industrială din Grenoble, Franța.
- sarcini de predare în Școala de vară PRODUCT DESIGN AND MANUFACTURING, 27 mai – 21 iunie 2024; Universitatea Politehnica Timișoara, Departamentul IMF, studenți an II Génie industriel 2023/2024 - Filière Ingénierie de la Performance Industrielle Durable (IPID), Grenoble INP, Franța.
- Aprilie 2024, Ceepus teacher mobility grant in **RS-0507-13-2324**, M 176830; at John von Neumann University, Keskemet, Ungaria

- Octombrie 2023 Ceepus teacher mobility grant, **RS-0507-13-2324** M 172272, Slovak University of Technology in Bratislava, Faculty of Mechanical Engineering, Institute of manufacturing systems, environmental technology and quality management, Bratislava, Slovacia
- Februarie 2025 Ceepus teacher mobility grant, **RS-0507-14-2425**, M 191517, Slovak University of Technology in Bratislava, Faculty of Material Science and Technology, Trnava, Slovacia
- Martie 2025 Ceepus teacher mobility grant in **RS 0507-14-2425**, M 191509 at John von Neumann University, Keskemet, Ungaria
- sarcini de predare în Școala de vară PRODUCT DESIGN AND MANUFACTURING, 27 mai – 27 iunie 2025; Universitatea Politehnica Timișoara, Departamentul Ingineria Materialelor și Fabricației, studenți an II Génie industriel 2023/2024 - Filière Ingénierie de la Performance Industrielle Durable (IPID), Grenoble INP, Franța.
- Iunie 2025, 2025 Ceepus teacher mobility grant in **RS 0507-14-2425**, M-191528 at University of Technology, Poznan University of Technology, Institute of Mechanical Technology, Poland

Membru in echipele de proiect:

- Tutore în cadrul Grantului "Centru de învățare în științe inginerești - CISI", contract de finanțare ROSE/105/SGU/CI-II din 18.12.2018, perioada octombrie 2021-martie 2022
- Personal didactic predare/membru in POCU/379/6/21/6.7/6.9/6.10/123900 ASIGURĂ-ȚI VIITORUL PRIN EDUCAȚIE ȘI ANTREPRENORIAT – AVEA, Cod SMIS: 123900 (2020-2021)
- Tutore /membru in proiectul Activități destinate Prevenirii, Reducerii Abandonului universitar și creșterii rezultatelor educaționale pentru studenții Facultății de Mecanică din cadrul Universității Politehnica Timișoara - APRA ROSE 2018-2021
- Formator in proiectul POCU MySMIS: 127684 „Resurse umane competitive pentru adaptarea la NNCDI în Regiunea Vest” Proiect POCU/464/3/12/127684 (2019-2020)
- Membru in CONTRACT NR 32/ 3/22/2022, Servicii de evaluare personal întreținere in vederea realizării unei analize de nevoi de training pentru compania Continental Automotive Products SRL, valoare **164,934.00**, **CONTINENTAL AUTOMOTIVE PRODUCTS SRL DIN TIMISOARA**, DIRECTOR DUME ADRIAN – ILIE, Centrul de Educație Permanentă UPT
- **FORMING ID 134003 / Expert (GT) - POSDRU** proiect - Active insertion in the labor market through innovative professional training in the field of engineering

Numele și adresa angajatorului

Universitatea „Politehnica” din Timișoara, P-ța Victoriei nr. 2, 300 222 Timișoara, Timiș

Tipul activității sau sectorul de activitate

Expert formare EF4

Educație și formare

Perioada

-
- 04-06.2024 program de formare psihopedagogica
- 2024 Program de specializare Expert dezvoltare durabila, Timisoara, Fundatia Centrul de afaceri si meserii Eurotraining, perioada 09-12.2024; (Evaluare factori de risc, impactul de mediu, gestiune, consiliere, planificarea de resurse relativ la dezvoltarea durabilă), Certificat de absolvire, Seria S Nr. 0113794 / nr. 155/25.01.2023
- may- october 2021, courses in Erasmus+ proiect „Curricular modernization by implementing MOOCs model”
- 03.2013-12.2013 - participare la **Programul de formare în blended-learning, tehnologii educaționale moderne și utilizarea TIC în procesul didactic**, in cadrul proiectului „Școala universitară de formare inițială și continuă a personalului didactic și a trainerilor din domeniul specializărilor tehnice și inginerești - DidaTec”. POSDRU/87/S/1.3/60891
- iulie 2012-aprilie 2013 **cursuri postuniversitare organizate de Universitatea Politehnica Bucuresti prin Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic**, în cadrul proiectului POSDRU 87/1.3/S/63709, cu titlul: „Calitate, inovare, comunicare în sistemul de formare continuă a didacticienilor din învățământul superior.
- 9-10.03.2012 participare la cursul postuniversitar cu tema „**Managementul calității în învățământul superior**”, în cadrul proiectului „Comunitate universitară pentru managementul calității în învățământul superior”, cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013.
- 26.02-03.03.2012 **stagiul de documentare la Universitatea din Maribor, Slovenia, Facultatea de Inginerie mecanică**, în timpul activității A3.4 din proiectul POSDRU 57/1.3/S/17884, „Specializarea personalului didactic universitar pentru funcția de supervisor de practică tehnologică și de cercetare”

Calificarea / diploma obținută

- 2011-2012- **cursuri postuniversitare** pentru Specializarea personalului didactic universitar pentru funcția de cadru didactic supervisor de practica tehnologica si de cercetare, Program POSDRU 57/1.3/S/17884 - Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” din Iasi
- 2002-2011- Doctorand la Universitatea „Politehnica” Timișoara, domeniul fundamental de doctorat: Științe Inginerești, domeniul de doctorat: Inginerie Industrială , Titlul tezei de doctorat **„Dezvoltarea unui model de concepție inovantă, colaborativă a produselor”**
- 2003 absolvirea **Modulului pedagogic pentru pregătirea personalului didactic** la Univ. “Politehnica “ din Timișoara, Departamentul pentru pregătirea personalului didactic;
- mai – iunie 2002 – Bursa in programul CEEPUS RO - 104, in Maribor, Slovenia.
- 2001-2002 –**Master specializarea Inginerie Integrată**; la Universitatea- “Politehnica “ din Timișoara, Facultatea de Mecanică
- 1996-2001 – Universitatea “Politehnica “ din Timișoara, Facultatea de Mecanică, **specializarea Tehnologia Construcțiilor de Mașini**
- 1992-1996 – **Liceul Teoretic “Decebal”** Deva, secția matematica-fizică
- certificat de absolvire a programului de formare psihopedagogica, Seria Aj, Nr 0025687, Nr 2567/28.11.2024
- Certificate de absolvire Erasmus+Mode IT, online learning „ Modernizare curriculară prin implementarea modelului MOOC”, <https://mode-it.eu>
- Expert dezvoltare durabila, Certificat de absolvire, Seria S Nr. 0113794 / nr. 155/25.01.2023
- Certificat de absolvire a Programului de formare în blended-learning, tehnologii educaționale moderne și utilizarea TIC în procesul didactic, in cadrul proiectului DidaTec POSDRU/87/S/1.3/60891
- Cerificat de participare la cursurile programului de formare in didactica specialității, Proiect POSDRU 87/1.3/S/63709
- Diploma de absolvire a cursurilor postuniversitare „Calitate, inovare, comunicare în sistemul de formare continuă a didacticienilor din învățământul superior”, POSDRU 87/1.3/S/63709
- Adeverinta de absolvire a cursurilor programului postuniversitar Specializarea personalului didactic universitar pentru funcția de cadru didactic supervisor de practica tehnologica si de cercetare – Proiect POSDRU 57/1.3/S/17884
- Certificat participare la cursul cu tema„Managementul calității în învățământul superior”,
- Certificat de absolvire - specializare în ocupația FORMATOR (cod COR 242401)- 2015
- Diploma de doctor (OMECT No.6468/07.12.2011)
- Certificat de absolvire a modulului pedagogic
- Diploma master
- Diploma inginer
- Diploma bacalaureat

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Procese tehnologice de asamblare/ Tehnologia construcțiilor de mașini/ Concepția integrată, colaborativă a produselor/ Didactica specialității/ blended learning/TIC/tehnologii educaționale
 Universitatea „Politehnica” din Timișoara
 Web address: <http://www.upt.ro>
 Level 8, (ISCED 2011)

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)
 Limba(i) străină(e) cunoscută(e)
 Autoevaluare
 Nivel european (*)

Română

Limba engleza

Limba franceza

	Înțelegere		Vorbire		Scriere
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
1	C1	C2	Utilizator independent B2	Utilizator independent B1	Utilizator experimentat C1
2	Utilizator independent B1	Utilizator experimentat C2	Utilizator independent B1	Utilizator independent B1	Utilizator independent B2

Competență digitală

Procesarea informației	Comunicare	Autoevaluare Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
UTILIZATOR	UTILIZATOR	UTILIZATOR	UTILIZATOR	UTILIZATOR

EXPERIMENTAT EXPERIMENTAT EXPERIMENTAT INDEPENDENT EXPERIMENTAT

- bună stăpânire instrumentelor Microsoft Office
- deprinderi de proiectare asistată:

Competențe și abilități sociale

Competențe și aptitudini organizatorice

- bună capacitate de comunicare, bun membru al echipelor de cercetare;
- capacitate de adaptare la medii sociale și culturale diverse;
- spirit de echipă

Competențe și aptitudini tehnice

Conducerea echipelor, managementul echipelor, tutore de practică, tutore an I, . dispozitive și tehnologiile de prelucrare aferente, concepția colaborativă, inovantă a produselor, procese tehnologice de asamblare, mentenanță total productivă, managementul integrat al proiectelor tehnice

Competențe și aptitudini artistice

Alte competențe și aptitudini

-

Permis(e) de conducere

Categoria B

Informații suplimentare

-

Anexe

-

Timisoara
25.09.2025

Semnatura

LOCUL DE MUNCĂ

Departamentul de Matematică, Universitatea Politehnica Timișoara

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

02/2017–Prezent

Conferențiar UniversitarUniversitatea Politehnica Timișoara, Departamentul de Matematică
Piața Victorie Nr. 2, 300006 Timișoara (România)

- Activitate didactică în cadrul Facultăților de Construcții, Electronică și Telecomunicații, cu predare de cursuri și seminarii la disciplinele Analiză Matematică, Matematici speciale, Mathematics III
- Cercetare în domeniul matematicii

02/1997–02/2017

Lector UniversitarUniversitatea Politehnica Timișoara, Departamentul de Matematică, Piața Victorie Nr. 2, 300006
Timișoara (România)

- Activitate didactică în cadrul Facultăților de Mecanică, Construcții, Electronică și Telecomunicații, cu predare de cursuri și seminarii la disciplinele Analiză Matematică, Matematici speciale, Mathematics III
- Cercetare în domeniul matematicii

10/1991–01/1997

Asistent UniversitarUniversitatea „Politehnica” din Timisoara, Facultatea de Mecanică, B-dul M. Vitreazul Nr. 1, 300222
Timișoara (România)

- Activitate didactică în cadrul Facultății de Mecanică cu predarea de seminarii la disciplinele Analiză Matematică I și II, Algebră Liniară, Geometrie Analitică, Ecuații diferențiale, Matematici Speciale
- Cercetare în domeniul matematicii

1990–1991

Preparator UniversitarUniversitatea „Politehnica” din Timisoara, Facultatea de Mecanica, B-dul M. Vitreazul Nr. 1, 300222
Timișoara (România)

1988–1990

Profesor liceu

Liceul Porțile de Fier II

- Activitate didactică în cadrul Liceului Porțile de Fier II

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1994–2001

Studii doctorale în Matematică

Universitatea Timișoara, Facultatea de Științe ale Naturii, Secția Matematică, Timișoara (România)

Teza de doctorat " Contribuții la studiul unor familii de operatori liniari și mărginiți pe spații Hilbert"

Conducător științific – Prof. Univ. Dr. Dumitru Gașpar

28/02/2000–25/08/2000 **Bursă de studii doctorale**
Universitatea Bordeaux I, Bordeaux (Franța)
Tip bursă: Socrates/Erasmus

1984–1988 **Diploma de Licență în profilul Matematică, specializarea Matematică**
Universitatea din Timișoara, Facultatea de Științe ale Naturii, Secția Matematică, Timișoara (România)
Media anilor de studiu: 9,62

1979–1983 **Studii liceale - Diplomă de Bacalaureat, specializarea Informatică**
Liceul de Matematică Fizică Nr. 1, Timișoara (România)

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă română

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Centrul InterLingua					
franceză	B2	B2	B1	B2	B2

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

Competență digitală Mathematica, Latex, pachetul Microsoft Office

Permis de conducere B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Domenii de interes Analiză matematică, Teoria operatorilor, Sisteme dinamice, Matematici fuzzy

Activități editoriale Referent: Mathematical Reviews - MatSciNet (MR Author ID 360979)
Referent: Zentralblatt(zb MATH Author ID binzar.tudor)
Editor in Chief : Scientific Bulletin of Politehnica University of Timișoara Mathematics - Physics series

- Conferințe
- The 6th Symposium of Mathematics and its Applications, Timișoara, 1995, titlul prezentării: "On some linear multifunctions"
 - The Scientific Communications Meeting of "Aurel Vlaicu" University, Arad, 16th - 17th of May 1996, titlul prezentării: "On a convergence in function spaces"
 - The 19th International Conference on Operator Theory, June 27–July 2, 2004, titlul prezentării: "Commuting triples of subnormal operators and related moment problems"
 - The 11th Symposium of Mathematics and its Applications, Timișoara, November 2-5 2006, titlul prezentării: "On the local liftings for subnormal semigroups of operators"
 - The International Symposium Research and Education in Innovation Era, Arad, 16-19 November 2006, titlul prezentării: "Extremal properties for multi-analytic operators"
 - The 12th Symposium of Mathematics and its Applications, Timișoara, 5-7 November 2009, titlul prezentării: "Sur le theoreme spectral des C_0 -semi-groupes differentiables"
 - International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics 2009, Rethymno,

Greece, 18-22 September 2009, titlul prezentării: "Some extensions of a B. Sz.-Nagy type theorem with application in the stochastic processes"

- The 20th International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Theory, Practice and Education", Vienna, 5-28th November 2009, titlul prezentării: "An existence of the optimal solution for an economic growth model"
- International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics 2010, Rhodes, Greece, 19-25 September 2010, titlul prezentării: "On the inner multi-analytic operators"
- The 21st International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Interdisciplinary Solutions", Zadar, Croatia, 20-23rd October 2010, titlul prezentării: "On Periodic Solutions and Energy - Casimir Mapping for Maxwell-Bloch Equations"
- The 13th International Conference on Mathematics and its Applications, Timișoara, 1-3 November 2012, titlul prezentării: "Some geometrical properties of the Maxwell-Bloch equations with a control"
- The 14th International Conference on Mathematics and its Applications, Timișoara, 5-7 November 2015, titlul prezentării: "On the Wold – type decompositions for n – tuples of commuting isometric semigroups"

Premii și distincții

- 4 lucrări publicate în Reviste ISI au fost premiate respectiv prin proiectele PN-II-RU-PRECISI-2014-8-5925, PN-II-RU-PRECISI-2014-8-5926, PN-II-RU-RECISI-2015-9-10075, PN-III-P1.1-PRECISI-2016-11524 de către UEFISCDI
- distincția Profesor Bologna în 2009 acordată de Alianța Națională a Organizațiilor Studențești din România

Afilieri

- Membru al Societății de Științe Matematice din România (SSMR)
- Membru al Marquis Who's Who in the World
- Membru Who's Who în România

Referenți

- Bernard Chevreau - Prof. Univ. Emerit, Institut de Mathematiques de Bordeaux, Bernard.Chevreau@math.u-bordeaux.fr
- Dumitru Gașpar - Prof. Univ. Emerit, Departamentul de Matematică, Universitatea de Vest din Timișoara, gaspar@math.uvt.ro
- Mihail Megan - Prof. Univ. Emerit, Departamentul de Matematică, Universitatea de Vest din Timișoara, megan@math.uvt.ro

Granturi de cercetare

- Cercetări de analiză funcțională și aplicații în teoria sistemelor și mecanica fluidelor, Contract de grant cu Banca Mondială, Proiect CNCSU 36(1),40000USD,1998-2000, Director proiect Prof.Dr.Dumitru Gașpar, Univ. de Vest Timișoara; Membru al echipei de cercetare
- Consolidarea programului de masterat și doctorat în analiză funcțională cu aplicații în teoria controlului, Contract de grant cu Banca Mondială, Proiect CNCSU 14, 30000USD, 1999-2001, Director proiect Prof.Dr. Dumitru Gașpar, Univ. de Vest Timișoara; Membru al echipei de cercetare
- Operatori liniari: reprezentări, transformări, interpolare, Contract de grant nr. 35094/2000, 37000 lei, Director proiect Prof. Dr. Dumitru Gașpar, Univ. de Vest Timișoara; Membru al echipei de cercetare
- Operatori liniari: reprezentări, transformări, interpolare, Contract de grant nr. 35094/2001,40000 lei, Director proiect Prof. Dr. Dumitru Gașpar, Univ. de Vest Timișoara; Membru al echipei de cercetare
- Analiză spectrală multidimensională și aplicații, Contract CNCSIS nr. 40215/04.11.2003, 43000 lei, Director proiect Prof. Dr. Dumitru Gașpar, Univ. de Vest Timișoara; Membru al echipei de cercetare
- Analiză spectrală multidimensională și aplicații, Contract CNCSIS nr.1138/ 22.06.2004, 100000 lei, Director proiect Prof. Dr. Dumitru Gașpar, Univ. de Vest Timișoara; Membru al echipei de cercetare
- Promovarea cercetării științifice pe tema:"Modele operatoriale și control optimal",199300 Ron, CNCSIS/MEC,Programul CEEX, Tipul Proiectului P-CD, Modulul III, Director proiect Conf. Dr. Dan Popovici, Univ. de Vest Timisoara, 2006-2007; Membru al echipei de cercetare
- Institutul de cercetări pentru energii regenerabile. Programul Operațional Sectorial-Creșterea Competitivității Economice (POS-CCE), Contract Nr. 13/ 01.03.2009, faza sisteme de energie eoliana, 2012, 15000 Euro; Membru al echipei de cercetare
- DynSysAppl nr.316338, European Research FP7-PEOPLE-2012-IRSES-316338, FP7, 2013,

125000 Euro; Director proiect Conf.Dr. Gheorghe Țigan, Universitatea Politehnica Timișoara ; Membru al echipei de cercetare; Stagiul de cercetare la Jiao Tong University Shanghai China în perioada 01.08.2013-01.09.2013

- PRECISUS - Ultrasonic assisted processes for machining of high-precision components, MNT 7-021/2010, Program ERA-NET, 2012, 35000 Euro ;Director proiect Șef Lucrări Dr. Ing.Cristian Turc, Universitatea Politehnica Timișoara; Membru al echipei de cercetare

Proiecte depuse în calitate de membru al echipei de management

- "Study on the influence of static and variable magnetic fields over some processes carried out in fluid environment" în cadrul Programului de Cooperare Transfrontalieră România-Ungaria 2007-2013 în valoare de 471395 Euro;
- "Center of Cross-border Cooperation for Education and Research in Modern Medical Imaging" în cadrul Programului de Cooperare Transfrontalieră România-Serbia 2007-2013 în valoare de 39760 Euro;

Funcții academice și administrative

- Lider grupă sindicală la Departamentul de Matematică, 2012-2016
- Președintele Comisiei de Strategii și Politici a Consiliului Departamentului de Matematică, în legislatura 2012-2016
- Președintele Comisiei Didactice a Consiliului Departamentului de Matematică, martie 2016 - iunie 2016
- Președintele Comisiei de Cenzori a S.L.U.P.T., în legislatura 2012-2016
- Membru în Consiliul Facultății de Construcții, în legislatura 2012-2016
- Directorul Departamentului de Matematică, din 27.06.2016

Timișoara
06.11.2025

Bînzar Tudor



Maria - Elena Boatca - Barabas

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Asistent universitar

Universitatea Politehnica Timisoara, Facultatea de Management in Productie si Transporturi [02/2024 – În curs]

Activitate didactica si de cercetare stiintifica in cadrul departamentului de Management.

Activitati de seminar la disciplinele:

- Ingineria si Managementul Investitiilor
- Managementul cunoasterii si negociere in afaceri
- Economie generala/General economics
- Microeconomics
- Analiza economico-financiara

Cadru didactic asociat (asistent universitar)

Universitatea Politehnica Timisoara [02/2022 – 02/2024]

Țara: România

Activitati de seminar la disciplinele:

- Economie generala/General economics
- Microeconomics
- Ingineria si Managementul Investitiilor
- Managementul cunoasterii si negociere in afaceri
- Analiza economico-financiara

Manager de proiect, Formator

Proiectul "EDU4PlastiCircular", Universitatea Politehnica Timișoara [11/2023 – În curs]

Localitatea: Timisoara

Țara: România

Proiectul Erasmus+ "EDU4PlastiCircular" - Education for Plastic in a Circular and Climate Neutral Economy - Preventing Waste Ending Up into the Environment, contract de finanțare 2023-1-RO01-KA220-HED-00016624.

Principalele responsabilități:

- activități specifice de gestiune a echipei de proiect
- activități de cercetare
- elaborarea materialelor de formare
- activități de diseminare

Formator

Proiectul "Accelerate Future HEI", Universitatea Politehnica Timișoara [06/2023 – În curs]

Localitatea: Timisoara

Țara: România

Proiectul "Accelerate Future HEI", parte a programului Horizon Europe-WIDERA-2022-ERA-01, contract de finanțare nr. 101095083 Responsabilități principale:

- contribuții la analiza potențialului și strategiei de transformare digitală și de inovare a UPT

- participarea la concepția planului de transformare digitală și de inovare a UPT
- activități de diseminare

Specialist Relatii Publice

Proiectul JUSTEM, Asociația Institutul Social Valea Jiului [06/2023 – 10/2023]

Localitatea: Giroc

Țara: România

Proiectul "JUSTice in Transition and EMpowerment against energy poverty", LIFE Project Grants, contract de finanțare nr. 101076151 Principalele responsabilități:

- elaborarea analizei situației actuale și a direcțiilor viitoare de acțiune privind tranziția justă a zonei de exploatare minieră Valea Jiului
- activități de diseminare

Specialist Calitate, Formator

Virtual EDU, Universitatea Politehnica Timișoara [11/2022 – În curs]

Localitatea: Timisoara

Țara: România

Proiectul Erasmus+ "Upskilling and certification scheme for virtual educators", contract de finanțare nr. 2022-1-RO01-KA220-HED-000086331

Responsabilități principale:

- managementul calității livrabilelor proiectului
- activități de cercetare
- elaborarea materialelor de instruire
- activități de diseminare

Formator

Proiect „RespectNET, Universitatea Politehnica Timisoara [04/2022 – 04/2023]

Țara: România

Proiect „RespectNET - Respectful Communication through Media Education Network”, Proiect/Contr. Nr: 2021-1-IT02-KA220-HED-000027578

Formator

Proiectul Erasmus+ MUST, Universitatea Politehnica Timisoara [10/2021 – 06/2023]

Localitatea: Timisoara

Țara: România

Proiectul Erasmus+ "Multimedia competencies for University staff to Empower University – CommunityCollaborations" contract nr 2020-1-RO01-KA203-080399 (acronim MUST)

Economist expert in management

EIP-MACRO, UPT [06/2018 – 03/2020]

Grant de cercetare intitulat "Relația dintre investițiile în energie, șocurile în prețurile produsele energetice și variabilele macroeconomice în țările UE", contract de finanțare nr. 13/2018, cod PN-III-P1-1.1-TE-2016-0142 (coordonator Prof.univ.dr. Claudiu Albuiescu)

Activitatea în cadrul acestui proiect a fost intrerupta in perioada 28.01.2019 - 30.09.2019 (concediu de maternitate)

Senior Research Analyst

The Smart Cube [07/2013 – 01/2021]

Localitatea: Timisoara

Țara: România

În calitate de Senior Analyst în cadrul Diviziei de Servicii Strategice (SSG), am finalizat cu succes o mare varietate de proiecte din următoarele categorii:

- supplier benchmarking
- procurement support (inclusiv suport pe platforma Ariba)
- competitor benchmarking (inclusiv analiză economico-financiară și potențial strategic)
- market studies
- servicii de consultanță strategică (identificarea potențialului anumitor piețe noi de desfacere, analiza potențialului anumitor produse sau servicii)

În realizarea proiectelor mi-am dezvoltat *abilități complexe de identificare și interpretare a informațiilor disponibile din surse secundare*, precum și *bune abilități de comunicare și negociere* în vederea culegerii datelor prin discuții/interviuri cu specialiști din industrie sau profesioniști din companiile vizate în proiectele de supplier benchmarking.

În rândul industriilor deservite s-au numărat: industria farmaceutică, servicii (consultanță, facilities management), retail, FMCG, industria nucleară, industria electronicelor și industria producătoare de oțel.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

Doctor în Inginerie și Management

IOSUD UPT [2014 – 2022]

Localitatea: Timisoara

Țara: România

Masterandă în Managementul sănătății și securității în muncă

Universitatea din Petroșani, Facultatea de Mine [2012 – 2014]

Localitatea: Petrosani

Țara: România

Curs de formare psihopedagogică - Nivel II

Departamentul de Pregătire a Personalului Didactic și Formare Continuă, Universitatea din Petroșani
[2011 – 2014]

Localitatea: Petrosani

Țara: România

Inspector în domeniul securității și sănătății în muncă

S.C. EUROCONSULT 07 S.R.L [09/09/2012 – 27/09/2012]

Localitatea: Petrosani

Țara: România

Licențiată în științe economice

Universitatea din Petroșani, Facultatea de Științe [2008 – 2012]

Localitatea: Petrosani

Țara: România

Curs de formare psihopedagogică - Nivel I

Centrul de Pregătire a Personalului Didactic și Formare Continuă, Universitatea din Petroșani [2008 – 2012]

Localitatea: Petrosani

Țara: România

Certificat de absolvire a liceului

Liceul Teoretic "Mihai Eminescu" Petroșani [2004 – 2009]

Localitatea: Petrosani

Țara: România

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **română**

Altă limbă (Alte limbi):

engleză

COMPREHENSIVNE ORALĂ C2 CITIT C2 SCRIS C2
EXPRIMARE SCRISĂ C2 CONVERSAȚIE C1

franceză

COMPREHENSIVNE ORALĂ B1 CITIT B1 SCRIS B1
EXPRIMARE SCRISĂ B1 CONVERSAȚIE A2

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

COMPETENȚE DIGITALE

Navigare Internet / Microsoft Office (Excel PowerPoint Word) - nivel intermediar / Zoom / Elemente de procesare text, grafică, baze de date etc / SAP Ariba / Cunostinte avansate PC (software si hardware) / Lucru remote / AI software / creare de continut digital si multimedia / buna cunoastere a diverselor programe de comunicare electronica (e-mail, Messenger, Slack, Matrix)

PUBLICAȚII

Publicații științifice

- 6 lucrări științifice publicate în reviste și volume din fluxul științific internațional Web of Science (Clarivate Analytics)
- 3 cărți și capitole în cărți
- 10 articole publicate publicate în volumele unor manifestări științifice (Proceedings) indexate Web of Science (ISI) Proceedings
- 11 articole publicate în reviste și volumele unor manifestări științifice (proceedings), indexate în alte BDI

DISTINCȚII ONORIFICE ȘI PREMII

Premiul SAMRO pentru cea mai bună teză de doctorat

Societatea Academică de Management din România (SAMRO) [11/2022]

Link: <https://samro.ro/evenimente-recente-in-imagini/>

COMPETENȚE ORGANIZATORICE

Competente organizatorice

- spirit organizatoric;
- bună capacitate de estimare a timpului necesar pentru a indeplini o anumita sarcină.

Abilități de lucru în echipă și leadership

Abilitățile au fost dobândite de-a lungul experienței profesionale, în special în cadrul SC The Smart Cube SRL, și al proiectelor Erasmus+ derulate în ultimii 3 ani.

PERMIS DE CONDUCERE

Permis de conducere: B

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

Adresa(e)

Telefon(oane)

Fax(uri)

E-mail(uri)

Naționalitate(-tăți)

Data nașterii

Sex

Experiența profesională

Perioada

Funcția sau postul ocupat

2008-prezent

Conducător doctorat în domeniul Inginerie Mecanică

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Februarie 2007- prezent

Profesor universitar

Activitate didactică și de cercetare

Universitatea „Politehnica” din Timișoara

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Octombrie 1998-Februarie 2007

Conferențiar universitar

Activitate didactică și de cercetare și Șeful Laboratorului de Mașini Hidraulice

Universitatea „Politehnica” din Timișoara

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Octombrie 1994-Octombrie 1998

Șef de lucrări

Activitate didactică și de cercetare

Universitatea Tehnică din Timișoara

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Octombrie 1988- Octombrie 1994

Asistent universitar

Activitate didactică și de cercetare și Șeful Laboratorului de Mașini Hidraulice

Institutul Politehnic „Traian Vuia” din Timișoara

Educație și formare

Perioada

Calificarea / diploma obținută

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Februarie 1990 – Martie 1997

Doctor inginer

Universitatea „Politehnica” din Timișoara

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Ph.D

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

	Înțelegere		Vorbire		Scriere
	Ascultare	Citare	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Franceza	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat
Engleza	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator elementar	Utilizator elementar	Utilizator elementar

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

Competențe și abilități sociale

Conducător de doctorat: Atestat în anul 2008 – 8 persoane au obținut titlul de doctor; 6 doctoranzi în stagiou.

Competențe și aptitudini tehnice

Cavitatie
 Hidraulica și masini hidraulice
 Echipamente de acționare hidraulică și pneumatică
 Tehnologia fabricației echipamentelor hidromecanice
 Turbine eoliene

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Sisteme de operare: DOS, WINDOWS
 Pachete PC uzuale: MS-Office, Adobe Photoshop, Corel Draw, ACAD,
 Pachete științifice: Matcad, Matlab

Alte competențe și aptitudini

Soluționarea disputelor prin mediere, competență dobândită ca urmare a funcțiilor deținute în timpul stagiului militar, în cadrul universității (Șef catedră și Director Departament) și în mișcarea sindicală;

Permis(e) de conducere

Categororia B

Informații suplimentare**Membru al asociațiilor și organizațiilor profesionale**

2019-prezent Referent Științific revista International Journal of Multiphase Flow
 2019-prezent Referent Științific revista Surface & Coatings Technology
 2018-prezent Referent Științific Revista Ultrasonics – Sonochemistry
 2018-prezent Referent Științific revista CORROSION SCIENCE
 2017-prezent Referent Științific revista WEAR
 2015-prezent Referent științific revista Materials & Design
 2014-prezent: membru în Comitetul de referenți științifici al revistei „Hidraulica” Magazine of Hydraulics, Pneumatics, Tribology, Ecology, Sensorics, Mechatronics, ISSN 1453 – 7303
 2007 –2010: Membru ASTM Technical Committee G02 on Wear and Erosion Subcommittee G02.10 on Erosion by Solids and Liquids, Task Group on revision of Method G32 (“cavitation Erosion using Vibratory Apparatus”)
 2007 –prezent: Membru al Asociației Generale a Inginerilor din ROMÂNIA
 1990 –prezent: Membru al Asociației Inginerilor Hidraulicieni din Romania- filiala Timișoara
 2000 – prezent: Membru al Consiliului Director al Asociației Profesionale “PROCATEDRA”
 2007 –prezent: Membru în Colegiul de redacție și referent științific al revistei MATERILAE PLASTICE
 2007- prezent: membru în comitetul științific al Revistei Machine Design a Facultății de Științe Tehnice din Novi Sad (Serbia)

Alte activități profesionale	2003 –prezent: Expert evaluator CNCISIS 2008 –prezent: Expert ARACIS 2012-prezent: Membru CNATDCU-Comisia de Științe Inginerești-Inginerie Mecanică, Mecatronică și Robotică
Activitatea inovatoare și publicistică:	<ul style="list-style-type: none"> • Inventii: 1 • Manuale și cursuri cu cod ISBN: 11 (la 2 prim autor și la 2 unic autor) • Indrumatoare de laborator și proiectare: 2 (la 1 prim autor) • Culegeri de probleme: 1 • Lucrari publicate in reviste de specialitate: 370 (90 in reviste ISI, 169 BDI și 121 recunoscute ANCS); • Lucrari publicate în volume conferințe, congrese, simpozioane: 236 (67 în proceedings ISI, 38 în volume conferințe și simpozioane organizate în străinătate, 50 la conferințe internaționale organizate în România și 81 conferințe naționale); • Inovații: 3 • WEB of Science-ISI (numar total lucrări 157, citat in 328 lucrări, suma citărilor 772, fără autocitări 457, rata de citare 4.92, indicele HIRCH h = 18) • Scopus (Numărul total de lucrări 164, suma citărilor 927, fără autocitări 505, indicele HIRCH h = 18) • Google scholar peste 625 lucrări (suma citărilor 1494, indicele HIRCH h = 19)
Participare la programe/proiecte/contracte :	<ul style="list-style-type: none"> • de cercetare (Granturi și in alte programe nationale): 44 dintre care responsabil la 1 • de cercetare cu terti: 21 dintre care la 7 responsabil de tema • de executie produse: 5 dintre care la 2 responsabil • granturi și contracte internationale: 3
Premii și medalii :	Medalia de aur la Salonul Internațional de inventică din Genova (Aprilie 2007) ; Medalia de argint la salonul International de invenții și tehnologii noi INVENTIKA de la Bucuresti (2-6 octombrie 2007), Medalia de aur la Centrul International de afaceri și invenții tehnologice Bruxel (2008), Diploma de merit (Primăria Orașului SEBEȘ –ALBA-30-31mai 2008), Distincția de merit (Filiala Cluj a AGIR-05.06.2009), Medalia Jubiliară (Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică din Petroșani-15.05.2007), 2 Diplome de excelență CARTEA TEHNICĂ 2009 (Filiala Timiș AGIR-14.09.2009);
Experiență managerială:	<p>Ianuarie 2020-prezent Director Departament Mașini, Mecanice, Utilaje și Transporturi</p> <p>Martie 2008 – 2012: Șef Catedra Mașini Hidraulice</p> <p>Martie 2012-prezent: Șef Colectiv Mașini Hidraulice</p> <p>Martie 2004 –martie 2008: Secretar științific Catedra Mașini Hidraulice</p> <p>Aprilie 2004-ianuarie 2012: Presedinte SLUPT</p> <p>Martie 1996 – Martie 2008: Șef Laborator Mașini Hidraulice</p> <p>Martie 2004 – prezent: Membru Consiliul Profesional al Facultății de Mecanică Martie 2008 – prezent:</p> <p>Martie 2004- prezent: Membru în Senatul Universității Politehnica din Timișoara</p> <p>Septembrie 2012- prezent: Președintele de onoare Sindicatului Liber din Universitatea Politehnica din Timișoara</p> <p>Mai 2009 - prezent Vicepreședinte al Federației Sindicale Naționale ALMA MATER</p> <p>Mai 2004 – prezent Membru in Biroul Executiv al Federației Sindicale Naționale ALMA MATER-responsabil Zona de Vest</p> <ul style="list-style-type: none"> • Presedinte la comisii de bacalaureat: 18 • Membru in comisii de admitere la doctorat: 22 • Membru in comisii de examene și referate din stagiatura de la doctorat: 55 • Membru în comisii de susținere a doctoratului : 50 • Membru în comisii de susținere a Gradului didactic 1 : 20 • Doctori ing. condusi și cu titlul obtinut : 12 • Doctoranzi in stagiu : 8
ANEXA	- se pot prezenta la cerere copii după orice document de atestare sau articol la care s-a făcut referire .



Europass Curriculum Vitae



Informații personale

Nume / Prenume **BOROZAN Ion Silviu**
Adresă(e)
Telefon(oane)
Fax(uri)
E-mail(uri)
Naționalitate(-tăți)
Data nașterii
Sex

Experiența profesională

Perioada	Februarie 2019- prezent
Funcția sau postul ocupat	Șef lucrări/lector universitar
Activități și responsabilități principale	Didactice
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timisoara, Facultatea de Mecanica, Departament Mecatronica, Bd. M. Viteazu, nr. 1, 300022, Timisoara, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Didactic, cercetare
Perioada	Februarie 2016- Februarie 2019
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Didactice
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timisoara, Facultatea de Mecanica, Departament Mecatronica, Bd. M. Viteazu, nr. 1, 300022, Timisoara, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Didactic, cercetare
Perioada	Iulie 2015- prezent
Funcția sau postul ocupat	Expert tehnic judiciar Autovehicule, circulatie rutiera
Activități și responsabilități principale	Expertize tehnice judiciare si extrajudiciare
Numele și adresa angajatorului	Ministerul Justiției România, Biroul local de expertize local Timis al Tribunalului Timiș, Piața Țepeș Vodă, nr. 2A
Tipul activității sau sectorul de activitate	Juridic, Tehnic, Consultanta
Perioada	Octombrie 2015-Februarie 2016
Funcția sau postul ocupat	Asistent cercetare
Activități și responsabilități principale	Didactic, cercetare

Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timisoara, Facultatea de Mecanica, Departament Mecatronica, Bd. M. Viteazu, nr. 1, 300022, Timisoara, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare, didactic
Perioada	Septembrie 2014-Septembrie 2015
Funcția sau postul ocupat	Inginer cercetare
Activități și responsabilități principale	Cercetare
Numele și adresa angajatorului	G&G Design & Engineering S.r.L , Via G. Barrio SNC - 87100 Cosenza – Italia, INTERACTIVE (Innovative Concept Modelling Techniques for Multi-Attribute Optimization of Active Vehicles) proiect EU FP7 Marie Curie Industry-Academia Partnerships and Pathways (IAPP) proiect – Numar Grant 285808
Tipul activității sau sectorul de activitate	Dinamica autovehiculelor, Cercetare, Proiectare, Organe de masini, Vibratii
Perioada	Octombrie 2010 –Februarie 2014
Funcția sau postul ocupat	Doctorand, cercetator
Activități și responsabilități principale	Cercetare, educatie
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timisoara, Facultatea de Mecanica, Departament Mecatronica, Bd. M. Viteazu, nr. 1, 300022, Timisoara, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare stiintifica, invatamant univesrsitar si postuniversitar
Perioada	Octombrie 2009-Octombrie 2010
Funcția sau postul ocupat	Consultant vanzari piese schimb Mercedes-Benz
Activități și responsabilități principale	Vanzari piese schimb
Numele și adresa angajatorului	S.C. RMB Casa Auto Timisoara S.R.L. , Calea Sagului, nr. 142, Timisoara, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Vanzari, Marketing, Automotive
Perioada	Februarie 2007-Octombrie 2010
Funcția sau postul ocupat	Membru, Cercetator Stiintific
Activități și responsabilități principale	Contract cercetare : " Ergoingineria locului de munca- Aplicatii in medicina dentara", PNCDI-2 Nr. 91-022/18.09.07 Cercetare in domeniile: Ergonome, Realitate Virtuala, Medicina dentara, Medicina
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timisoara, Facultatea de Mecanica, Piata Victoriei, nr.2 , 300006, Timisoara, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare stiintifica, invatamant univesrsitar si postuniversitar
Perioada	Noiembrie 2007-Martie 2008
Funcția sau postul ocupat	Sef birou administrativ
Activități și responsabilități principale	Manager patinoare in Timisoara si Oradea
Numele și adresa angajatorului	S.C. Mercureal S.R.L., Bd. Johann Heinrich Pestalozzi nr. 22, Timisoara, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Management si marketing
Perioada	Aprilie 2005-Octombrie 2007
Funcția sau postul ocupat	Reprezentant vanzari
Activități și responsabilități principale	Reprezentant universitar Ursus
Numele și adresa angajatorului	S.C. Mercury Promotions S.R.L., Bd Dimitrie Pompei, nr. 9-9A, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Marketing
Educație și formare	
Perioada	Octombrie 2013- Septembrie 2016
Calificarea / diploma obținută	Licentiat in educatie fizica si sport

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Kinesiologie, Teoria și metodică educației fizice și sportului, Biomecanică, Fiziologie, Metodologia cercetării, Teoria antrenamentului sportiv, Licențiat în Volei
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Vest Timisoara, Facultatea de Educație fizică și sport, Bulevardul Vasile Pârvan 4, Timișoara 300223, România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5
Perioada	Septembrie 2014-Septembrie 2015
Funcția sau postul ocupat	Inginer cercetare stagiu postdoctorat, bursă postdoctorală <i>Marie Skłodowska-Curie</i> , partener proiect EU FP7 <i>Marie Curie Industry-Academia Partnerships and Pathways (IAPP)</i> proiect
Activități și responsabilități principale	Cercetare
Numele și adresa angajatorului	G&G Design & Engineering S.r.L , Via G. Barrio SNC - 87100 Cosenza – Italia, INTERACTIVE (Innovative Concept Modelling Techniques for Multi-Attribute Optimization of Active Vehicles) proiect EU FP7 <i>Marie Curie Industry-Academia Partnerships and Pathways (IAPP)</i> proiect – Numar Grant 285808
Tipul activității sau sectorul de activitate	Dinamica autovehiculelor, Cercetare, Proiectare, Organe de mașini, Vibrații
Perioada	Octombrie 2010-Februarie 2014
Calificarea / diploma obținută	Doctorand
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Titlul tezei de doctorat: "Optimizarea funcțional constructivă a cutiilor de viteze automate ", Inginerie mecanică, Transmisii, Cutii de viteze automate, Realitate virtuală, Ergoinginerie, Ergonomie, Biomecanică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnică Timisoara, Facultatea de Mecanică, Departament Mecatronica, Bd. M. Viteazu, nr. 1, 300022, Timisoara, România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
Perioada	Octombrie 2011-Iulie 2013
Calificarea / diploma obținută	Masterand în Ergoinginerie în Mecatronica
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Inginerie mecanică, Mecatronica, Realitate virtuală, Ergoinginerie, Ergonomie, Biomecanică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnică Timisoara, Facultatea de Mecanică, Departament Mecatronica, Bd. M. Viteazu, nr. 1, 300022, Timisoara, România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
Perioada	Februarie 2009- Octombrie 2009
Calificarea / diploma obținută	Inginer Diplomat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Inginerie mecanică, Mecatronica, Ingineria mediului, Autovehicule rutiere, Motoare cu aprindere internă
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Technische Universität Graz, Institutul de Termodinamică și motoare cu aprindere internă, Strada Inffeldgasse 21A, 8010, Graz, Austria
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5
Perioada	Octombrie 2004- Iunie 2009
Calificarea / diploma obținută	Inginer Diplomat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Inginer Diplomat în Inginerie Mecanică, Domeniul Ingineria Transporturilor, Specializarea Autovehicule Rutiere
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnică Timisoara, Facultatea de Mecanică, Departament Mecatronica, Bd. M. Viteazu, nr. 1, 300022, Timisoara, România

Nivelul în clasificarea națională sau internațională ISCED 5

Perioada Octombrie 2005- Septembrie 2008

Calificarea / diploma obținută Economist

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Economist in Management, Managementul Firmei, Domenii Afaceri si Administrare, Specializare Managementul Firmei

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea de Vest Timisoara, Facultatea de Economie si de Administrare a Afacerilor, Str. J. H. Pestalozzi, nr. 16, 300115, Timișoara, Romania

Nivelul în clasificarea națională sau internațională ISCED 5

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă **Romana**

Limbi străine cunoscute **Engleza, Franceza**

Autoevaluare
European level ()*

Engleza
Franceza

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C2	Proficient user	C2	Proficient user	C2	Proficient user	C2	Proficient user	C2	Proficient user
C2	Proficient user	C2	Proficient user	B1	Independent user	B2	Independent user	B1	Independent user

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

Competențe și abilități sociale Abilitati foarte bune de comunicare dobandite prin natura muncii mele, foarte sociabil, cu spirit de echipa bun dobandit în timp ce am lucrat în mai multe echipe de cercetare și în mod special prin echipele de volei în cazul în care am activat din decembrie 2000, bune calitati de lider dovedite prin munca manageriala prestata

Competențe și aptitudini organizatorice Competente si abilitati manageriale si de proiecte foarte bune dezvoltate de-a lungul experientei in campul muncii de proiecte, management al proiectelor si managerial, foarte bune abilitati organizationale atribuite pe parcursul profesarii in diferite proiecte de cercetare si conducerii anumitor sectoare ale muncii

Competențe și aptitudini tehnice Am elaborat si am publicat 24 lucrari stiintifice internationale pe parcursul activitatii mele de doctorat, beneficiind de bursă Erasmus (2009) și EU FP7 *Marie Curie Industry* (2014-2015), participand la 4 conferinte internationale si un workshop international, foarte bune cunostinte in urmatoarele domenii: organe de masini, ergoinginerie, ergonomie avansata, biomecanica, design ergonomic, modelare 3D,accidentologie

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului Foarte bune cunostinte in AutoCAD, MathCAD, MathLab/SimuLink, HTML, Solid Works, CATIA, AnyBody Modeling System™, ADAMS, PC Crash, Microsoft Office, obtinute de-a lungul studiilor universitare si conform certificatului operator profesional calculator

Competențe și aptitudini artistice Foarte bune cunostinte de desen tehnic si web design dobandite de-a lungul profesarii in diferite proiecte de design

Alte competențe și aptitudini Foarte bune aptitudini sportive (jucător profesionist volei, antrenor secund CS UVT Volei, Campionatele universitare europene EUSA: medalie aur-2023 Braga, Portugalia, bronz-2024 Miskolc, Ungaria), bune cunoștințe si aptitudini in domeniul Autovehicule și circulație rutieră (expert tehnic judiciar în specializarea „Autovehicule, circulație rutieră”) Design de produs, Simulare si modelare, Accidentologie, Management, Marketing, Tribologie, Ergoinginerie, Design ergonomic, bune cunostinte lingvistice: Certificat de Limba Engleza Avansata, Certificat Limba Germana

Permis(e) de conducere A, B, C, E (Martie 2003)

Informații suplimentare

Publicatii stiintifice: 26
 Contracte cercetare si proiecte: 4
 Brevete inventie: 2

Premii si diplome obtinute

Mentiune I "Organe de masini" concurs stiintific profesional, diploma obtinuta la Universitatea "Politehnica" din Timisoara, Facultatea de Mecanica, 2007; Mentiune I "Rezistenta materialelor" concurs stiintific profesional, diploma obtinuta la Universitatea "Politehnica" din Timisoara, Facultatea de Mecanica, 2006, Campionatele universitare europene EUSA: medalie aur-2023 Braga, Portugalia; bronz-2024 Miskolc, Ungaria

Certificat de Limba Engleza Avansata (2004), obtinut in liceul teoretic "Jean-Louis Calderon" Timisoara

Certificat operator profesional calculator (2004), obtinut in liceul teoretic "Jean-Louis Calderon" Timisoara

Membru fondator, Director economic, "Societatea Română de Ergonomie", (2011-prezent)

Certificat formator, absolvit decembrie 2017

Anexe**Anexa 1.****LISTA LUCRĂRILOR (in extras):****Teza de doctorat:**

Nr.	Titlu	Autori	Editura (ISBN, An, pag.)	Observatii
1.	Determinarea parametrilor cutiilor de viteze automate in scopul imbunatatirii caracteristicilor tehnico-functionale ale acestora	Borozan Ion-Silviu	Politehnica, 978-606-554-795-7, 2016, 178 pag	

Manuale suport curs:

Nr.	Titlu	Autori	Editura (ISBN, An, pag.)	Observatii
1.	Calculul și construcția arborilor, lașărelor, cuplajelor și etanșărilor	Borozan Ion-Silviu, Kulcsar Raul, Argeșanu Veronica, Jula Mihaela	Eurostampa, ISBN 978-606-32-0347-3, 2016, 409 pag	

Standuri laborator:

Nr. crt.	Denumire stand	An
1.	Diferențial punte motoare spate/Laborator Organe de mașini	2017
2.	Casetă de direcție cu cremalieră/Laborator Organe de mașini	2017
3.	Casetă de direcție cu mecanism melcat/Laborator Organe de mașini	2014
4.	Trapez de direcție. Determinarea raportului de transmitere unghiular/Laborator Organe de mașini	2014
5.	Stand: Sistem de frânare cu disc/Laborator Organe de mașini	2015
6.	Stand Sistem de suspensie Mc Pherson/Laborator Organe de mașini	2015

7.	Stand de determinare a forței de apăsare a pedalei/Laborator Organe de mașini	2016
8.	Stand de determinare a timpilor de reacție al șoferilor/Laborator Organe de mașini	2016
9.	Stand Cutie de viteze automată în 7 trepte 7G Tronic/Laborator Organe de mașini	2016
10.	Stand cutie de viteze manuala in 4 trepte/Laborator Organe de mașini	2016
11.	Analiza baropodometrica posturala in regim static si dinamic/Aparatura + soft "Diasu Systems"	2016
12.	Determinarea consumului energetic si a starii de solicitare biomecanica/Soft specializat "Anybody 4.2"	2016
13.	Determinarea afectarii musculoscheletale in cazul posturilor ortostatice prelungite prin intermediul termografiei/Termograf FLIR-200	2016
14.	Stand determinare forte/momente accidente cu rostogolire la 90° și 180°	2020
15.	Stand poziție conducător auto ergonomică	2020
16.	Stand simulare viteză impact în accidente rutiere	2024
17.	Stand de determinare a timpilor de reacție în habitacul auto	2024

Reviste interationale ISI:

Nr.	Titlu	Autori	Publicatie (Nr., An, pag.)	Observatii
1.	Automotive mechanical face seal – Tribological Simulation	Veronica Argeșanu R. Kulcsar I. Borozan	Journal of the Balkan Tribological Association 2011, pp 1-12, Vol. 17, No. 1 ISSN 1310-4772,	http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=E2Ot7pkWDBQlfESeKyo&page=3&doc=21WOS:000289447400001
2.	Evaluation of Symmetrical Exercises in Scoliosis by Using Thermal Scanning	Ana-Maria Vutan, Erwin-Christian Lovasz, Corina-Maria Gruescu, Carmen Sticlaru, Elena Sîrbu, Nicolae-Adrian Jurjiu, Ion-Silviu Borozan, Călin Vutan	Advanced Technologies for Assessment and Therapy in Rehabilitation Medicine, Applied Sciences, 2022, Vol. 12, No. 2 ISSN 2076-3417,	https://doi.org/10.3390/app12020721

Publicatii internationale ISI

Nr.	Titlu	Autori	Publicatie (Nr., An, pag.)	Observatii
1.	Designing and optimizing the aerodynamics of a single-seater racecar - The influence of Venturi tunnels	Handra Emanuel, Daniel Ostoia, Loniș Nicoale, Borozan Ion-Silviu	The 35th SIAR International Congress on Automotive and Transportation Engineering The International Congress on Automotive Mobility, Management and Automation The 5th edition of the AMMA International Congress October 23 – 25 2025, CLUJ-NAPOCA, Romania	

2.	Novel Forearm Orthosis used for Elbow and Radioulnar Joint Rehabilitation	Lovasz, E., Stoian, A., Sticlaru, C., Oarcea, A., Moldovan, C., Borozan, I.		
3.	Kinematic quantification of knee joint asymmetry during preparatory phase of a standing backward tucked salto	Domokos Stefania Cerasela; Dragomir Andrei; Mirica Silvia Nicoleta; Domokos Martin Petru; Borozan Ionuț Silviu ; Nagel Adrian; Argeșanu Veronica	2020 IEEE 18th International Symposium on Intelligent Systems and Informatics (SISY) ISBN: 978-1-7281-7353-5	Indexata ISI
4.	Biomechanical simulation of different postures obtained from three sport branches	Zoltan, Farkas Andrei; Veronica, Argesanu ; Inocentiu, Maniu; Silviu, Borozan Ionut; Miklos, Kulcsar Raul; Cerasela, Patrascu (Domokos); Steliana (Stanciu), Borozan	IEEE 16th International Symposium on Intelligent Systems and Informatics (SISY), Vol. 16, 2018, pp. 305-309	Indexata ISI WOS:00046521850005 4
5.	Human Body Posture before and after Maxillofacial Surgery	Streian Felicia, Argesanu Veronica, Kulcsar Raul, Borozan Ion Silviu , Mihaela Julia, Talpos-Niculescu Cristina	24th DAAAM International Symposium on Intelligent Manufacturing and Automation, 2013, Elsevier, Procedia Engineering Volume 69, 2014, Pages 508–511	http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=E2Ot7pkWDBQlfESeKyo&page=2&doc=16 Indexata ISI
6.	The Automotive Friction Clutches Face Seal Axial Symmetric Modeling Problem	Borozan I. S. Maniu I. Kulcsar R. M. Argesanu V.	MTM & Robotics 2012, The Joint International Conference of the XI International Conference on Mechanisms and Mechanical Transmissions (MTM) and the International Conference on Robotics (Robotics'12), Clermont-Ferrand, France, June 6-8, 2012, Applied Mechanics and Materials, Vol. 162, Mechanisms, Mechanical Transmissions and Robotics, ISBN-13:978-3-03785-395-5, pp. 67-73.	Indexata ISI WOS:00030978230000 8 http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=31&SID=E2Ot7pkWDBQlfESeKyo&page=1&doc=5
7.	Ergonomical study regarding the effects of the inertia and centrifugal forces on the driver	Kulcsar R. M. Madaras L. Maniu I. Borozan I. S. Argesanu V.	MTM & Robotics 2012, The Joint International Conference of the XI International Conference on Mechanisms and Mechanical Transmissions (MTM) and the International Conference on Robotics (Robotics'12), Clermont-Ferrand, France, June 6-8, 2012, Applied Mechanics and Materials, Vol. 162, Mechanisms, Mechanical Transmissions and Robotics, ISBN-13:978-3-03785-395-5, pp. 84-91.	http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=E2Ot7pkWDBQlfESeKyo&page=2&doc=20 Indexata ISI

8.	Experimental determination of the intervertebral stress	Kulcsar R.M.; Borozan Ion-Silviu ; Argesanu V., Maniu I., Streian F.	12th IEEE International Symposium on Intelligent Systems and Informatics (SISY), 2014	http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=DaisyOneClickSearchNoHistory&qid=18&SID=E20t7pkWDBQIfESeKyo&page=1&doc=2 Indexata ISI WOS:000358412300055
9.	Highlighting the maxillofacial trauma influence on posture by FEA modeling	Argesanu V., R. Kulcsar, Borozan Ion-Silviu , M. Jula, F. Streian, A. Z. Farkas, C. Sticlaru	14th International Symposium on Intelligent Systems and Informatics (SISY), 2016	http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=E20t7pkWDBQIfESeKyo&page=2&doc=11 Indexata ISI WOS:000387172500022
10.	Contributions to increase the safety of road vehicles by optimizing passive systems using AnyBody software	Băetu Gabriela, Petrașcu Ileana, Borozan Ion-Silviu , Argesanu V.	2021 IEEE 19th International Symposium on Intelligent Systems and Informatics (SISY) ISBN: 978-1-7281-7353-5	Indexata ISI
11.	Investigating additional vehicle safety features using optical scanning device	Petrașcu Ileana, Topciov Raluca, Băetu Gabriela, Borozan Ion-Silviu , Argesanu V.	2021 IEEE 19th International Symposium on Intelligent Systems and Informatics (SISY) ISBN: 978-1-7281-7353-5	Indexata ISI

Reviste nationale BDI, Reviste B+ in clasificare CNCSIS

Nr.	Titlu	Autori	Publicatie (Nr., An, pag.)	Observatii
1.	Ergonomic analysis on driving an Automatic Gearbox equipped vehicle	Borozan I. S. Maniu I. Kulcsar R. M. Argesanu V.	IEEE 7th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics, May 24-26, 2012, Timisoara, Romania	
2.	The energetic balance of the friction clutches used in automotive	Borozan I. Argesanu V. Maniu I. Kulcsar R.	Recent Researches in Automatic Control, 13th WSEAS International Conference on Automatic, Control, Modeling & Simulation (ACMOS'11), Lanzarote, Insulele Canare, Spania, 27 – 29 Mai 2011, ISBN: 978-1-61804-004-6, pp.: 252-256.	www.wseas.org
3.	The human body behavior under vehicle vibrations	Kulcsar R. Argesanu V. Borozan I. Maniu I.	Recent Researches in Automatic Control, 13th WSEAS International Conference on Automatic, Control, Modeling & Simulation (ACMOS'11), Lanzarote, Insulele Canare, Spania, 27 – 29 Mai 2011, ISBN: 978-1-61804-004-6, pp.: 368-373.	www.wseas.org
4.	Structural and functional particularities as a criterion for the design of tangential	Jula M. Kulcsar R. M Borozan I.S.	INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCE ENGINEERING AND APPLIED MANAGEMENT – 40 TH	CNCSIS B+ http://annals.fih.upt.ro http://journals.indexcop

	belt drive	Farkas I.A.	ANNIVERSARY IN HIGHER EDUCATION HUNEDOARA ROMANIA ISBN 978-973-0-09340-7 Annals of Faculty Engineering – Journal of Engineering, Hunedoara	ernicus.com/karta.php? action=masterlist&id=3 544
5.	About the tensioning of the belt drives	Borozan Ionut Argesanu Veronica Kulcsar Raul Laza Ion	INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCE ENGINEERING AN APPLIED MANAGEMENT – 40 TH ANNIVERSARY IN HIGHER EDUCATION HUNEDOARA ROMANIA ISBN 978-973-0-09340-7 Annals of Faculty Engineering – Journal of Engineering, Hunedoara	CNCIS B+ http://annals.fih.upt.ro http://journals.indexcopernicus.com/karta.php?action=masterlist&id=3 544
6.	Ergonomic study regarding sport training - Push-ups simulation and analysis	Borozan Ion S. , Miron Paul I.	Timișoara Physical Education and Rehabilitation Journal, Volume 4, Issue 8, 2012, http://www.tperj.ro/category/arhiva/volumul-4-2011-2012/numarul-8	http://www.tperj.ro/category/arhiva/volumul-4-2011-2012/numarul-8
7.	Prelucrarea protezelor dentare – implicații ergonomice	Bolos A.; Argesanu V.; Borozan I. S. ; Kulcsar R. M.	Al II-lea Congres de Ergonomie, Preventie si Management Performant in Medicina Dentara, Constanta, Romania, 25-27 Mai 2012.	
8.	Investigation of working posture among dental laboratory technicians	Adrian Bolos, Cristina Maria Bortun, Mirella Anghel, Ion Silviu Borozan , Otilia Bolos, Veronica Argesanu	Medicine in evolution Volume XIX, Nr. 2, 2013, Timișoara, Romania ISSN 2065- 376X, http://medicineinevolution.umft.ro/2013/_2_2013_final.pdf	http://medicineinevolution.umft.ro/2013/_2_2013_final.pdf
9.	Improving driver comfort with linear quadratic controller for active suspension system	Borozan Ion-Silviu , Francesco Cosco, Argesanu, V.	Applied Mechanics and Materials	https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.811.199
10.	Active suspension lq control for improving riding comfort	Francesco Cosco, Borozan Ion-Silviu , Stefano Candreva, Domenico Mundo	International Conference on Engineering Vibration Ljubljana, Slovenia, 7-10 September 2015	DOI: 10.13140/RG.2.1.3452. 6962
11.	Modeling, simulation and experimental determination of the spine muscle's activities of the driver.	Raul Miklos Kulcsar, Ion Silviu Borozan , Veronica Argesanu, Inocentiu Maniu, Mihaela Jula, Felicia Streian, Tiberiu Puta, Adrian Nagel	Applied Mechanics & Materials, Vol. 760, 2015	
12.	Postural differences of volleyball players	Ion-Silviu Borozan , Sorin Grădinaru, Paul Miron, Tiberiu Puta, Eugen Bota	Timisoara Physical Education and Rehabilitation Journal, 2016	
13.	Hydraulic and termographical test rig for automatic gearboxes.	Ion Silviu Borozan , Inocentiu Maniu, Veronica Argesanu, Mihaela Jula, Raul Miklos Kulcsar, Laurentiu Maniu	Applied Mechanics & Materials, Vol. 762, 2015	

Brevete de invenție

Nr.	Titlu	Coautor	Brevet de inventive nr.
1.	Dispozitiv mecatronic de determinare a solicitărilor intervertebrale	Boroza Ion Silviu	Nr. Inregistrare OSIM A/01101 In 12/11/2010, Indexat ISI Thompson Scientific
2.	Sistem ergo-mecatronic de urmarire a miscarilor capului uman	Boroza Ion Silviu	Nr. Inregistrare OSIM A/01102 In 12/11/2010, Indexat ISI Thompson Scientific

Lista contracte cercetare internaționale si naționale

Lista contracte cercetare naționale

Nr.	Denumire contract/ Nr. contract	An	Valoare EURO	Director / Cercetator
1.	Contract CNMP/PNCDI 2, Ergoingineria locului de munca-aplicatii in medicina dentara – ERGIDENT, Nr. 91-022/18.09.2007 – 2010	2007	26565	Cercetător științific de lungă durată
2.	Contract CNMP/PNCDI 2, Ergoingineria locului de munca-aplicatii in medicina dentara – ERGIDENT, Nr. 91-022/18.09.2007 – 2010	2008	59449	Cercetător științific de lungă durată
3.	Contract CNMP/PNCDI 2, Ergoingineria locului de munca-aplicatii in medicina dentara – ERGIDENT, Nr. 91-022/18.09.2007 – 2010	2009	48763	Cercetător științific de lungă durată
4.	Contract CNMP/PNCDI 2, Ergoingineria locului de munca-aplicatii in medicina dentara – ERGIDENT, Nr. 91-022/18.09.2007 – 2010	2010	38320	Cercetător științific de lungă durată
5.	Contract FP7 INTERACTIVE (Innovative Concept Modelling Techniques for Multi-Attribute Optimization of Active Vehicles) proiect EU FP7 Marie Curie Industry-Academia Partnerships and Pathways (IAPP) proiect – Numar Grant 285808	2014-2015	48000	Cercetător științific; bursă postdoctorală
6.	Fabricarea de panouri de tip sandwich cu miez din structuri de metamateriale folosind tehnologii convenționale, pretabile unor procese de producție pe scară largă PN-III-P2-2.1-PED-2021-1134 586PED / 28.06.2022	2022-2023	15000	Cercetător științific de lungă durată

Curriculum vitae



Informații personale

Nume / Prenume **BOSIOC, Ilie Alin**

Adresă

Telefon

Fax

E-mail

Naționalitate

Data nașterii

Experiența profesională

Perioada

2024-prezent

Funcția sau postul ocupat Conferentiar Universitar

Activități și responsabilități principale Activitate didactică: Mecanica Fluidelor, Măsurarea și Monitorizarea Mărimilor Hidraulice în Timp Real, Turbine Hidraulice, Pompe.

Numele și adresa angajatorului Universitatea Politehnica Timișoara, Piața Victoriei, nr. 2, Timișoara, România, Departamentul de Masini Mecanice Utilaje si Transporturi

Tipul activității sau sectorul de activitate Activitate didactică și de cercetare științifică universitară

Perioada 2018-2024

Funcția sau postul ocupat Sef Lucrări

Activități și responsabilități principale *Activitate didactică: Mecanica Fluidelor, Măsurarea și Monitorizarea Mărimilor Hidraulice în Timp Real, Turbine Hidraulice, Pompe.*

Numele și adresa angajatorului **Universitatea Politehnica Timișoara, Piața Victoriei, nr. 2, Timișoara, România, Departamentul de Masini Mecanice Utilaje si Transporturi**

Tipul activității sau sectorul de activitate Activitate didactică și de cercetare științifică universitară

Perioada 2013-2017

Funcția sau postul ocupat Asistent Universitar

Activități și responsabilități principale *Activitate didactică: Mecanica Fluidelor, Masini Hidraulice, Măsurarea și Monitorizarea Mărimilor Hidraulice în Timp Real, Mașini Termice și Acționări Fluidice.*

Numele și adresa angajatorului **Universitatea Politehnica Timișoara, Piața Victoriei, nr. 2, Timișoara, România, Departamentul de Masini Mecanice Utilaje si Transporturi**

Tipul activității sau sectorul de activitate Activitate didactică și de cercetare științifică universitară

Perioada 2011- 2013

Funcția sau postul ocupat Cercetator Stiintific Post Doctorand

Activități și responsabilități principale *"Dispozitiv magneto-reologic pentru controlul pulsațiilor de presiune din difuzorul conic" - activitate de cercetare Masini Hidraulice, Lichide Magneto Reologice, Analiza Experimentală.*

Numele și adresa angajatorului **Academia Romana – Filiala Timisoara, Bv. Mihai Viteazu, nr. 24**

Tipul activității sau sectorul de activitate Activitate de cercetare

Educație și formare

Perioada 2007-2011

Funcția sau postul ocupat	Doctorand cu frecvență
Activități și responsabilități principale	"Controlul curgerii cu rotație din conul tubului de aspirație al turbinelor hidraulice" - activitate de didactică și cercetare în domeniul mecanicii fluidelor, masinilor hidraulice prin simulare numerică și măsurări experimentale pe stand experimental, coordonator: Prof.dr.ing. Romeo SUSAN-RESIGA.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timișoara, Piața Victoriei, nr. 2, Timișoara, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică și de cercetare științifică
Perioada	2002-2007
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Inginer
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Pompe și stații de pompare, Turbine hidraulice, Centrale hidroelectrice, Acționări hidraulice și pneumatice / Competențe specifice sectorului de cercetare-dezvoltare în domeniul Mașinilor și sistemelor hidraulice și pneumatice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Mecanică, specializarea Mașini și Sisteme Hidraulice și Pneumatice
Perioada	1998-2002
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Științe exacte și umaniste / Cunoștințe teoretice fundamentale cu accent pe științele exacte și electronica
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Grup Scolar industrial Transporturi Cai Ferate, Timisoara
Burse, stagii de cercetare, vizite de studiu	
Perioada	2008 – 2010
Calificarea / diploma obținută	Bursă De Cercetare Stiintifica/Creatie Artistica Pentru Tineri Doctoranzi Tip Bd
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Proiectarea sistemelor hidraulice, simulare numerică, investigații experimentale de pulsații de presiune nestaționare, investigații experimentale folosind tehnici laser LDA
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Bursa nr. BD 37/2008, Ministerului Educației, Cercetării și Tineretului / Consiliul National al Cercetării Științifice din Invatamantul Superior (CNCSIS)
Perioada	06.07.2015 – 26.09.2015
Calificarea / diploma obținută	Stagiu de cercetare, asistent de cercetare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Mașini hidraulice, măsurarea mărimilor hidraulice globale.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Proiect "Development and implementation of a dynamic method to measure the performances of hydraulic machines", International Short Visits grant FNS - Elvetia IZK0Z2_163500, HES-SO Valais-Wallis.
Aptitudini și competențe personale	
Limba maternă	Română
Limbi străine cunoscute	
Autoevaluare	
Nivel european (*)	
Engleză	
Franceza	
Competențe și aptitudini tehnice	<ul style="list-style-type: none"> Contracte de cercetare internaționale – 2 Contracte de cercetare naționale – 6 (3 director de proiect) Contracte de cercetare pentru industrie – 5 (2 director de proiect)

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

- Lucrări științifice - 50 (25 vizibile ISI - 10 articole jurnal, 15 - conference proceedings)

Sisteme de operare: Windows
Pachete științifice: FLUENT 6.3, Gambit, Catia, AutoCAD, MathCAD
Pachete PC uzuale: MS-Office, Adobe Photoshop

Alte competențe și aptitudini

Curs de pedagogie pentru desfășurarea de activități didactice

Informații suplimentare

- Cercetator Eminent, editia 2016, Academia Oamenilor de Stiinta din Romania.
- Premiul III la secțiunea „Tineri Cercetători” din cadrul celui de-al 12-lea Simpozion Național MATNANTECH- CEEEX, Sinaia, Mai 2008
- Membru International Association for Hydro-Environment Engineering and Research (IAHR)

Publicații relevante

1. Bosioc A.I., Tanasa C., 2020, Experimental study of swirling flow from conical diffusers using the water jet control method, Renewable Energy, 152, pp. 385-398.
2. Drăghici I., Muntean S., **Bosioc A.I.**, Gînga G., Anton L.E., 2016, Unsteady pressure field analysis at pump inlet equipped with a symmetrical suction elbow, Publishing House of the Rom. Academy, Proc. of the Romanian Academy, Series A: Mathematics, Physics, Technical Sciences, Informational Science, vol. 17(3), pp. 237-244, ISSN:1454-9069, <http://www.acad.ro/sectii2002/proceedings/doc2016-3/07-%20Muntean.pdf>
3. Javadi A., **Bosioc A.I.**, Nilsson H., Muntean S., Susan-Resiga R., 2016, Experimental and Numerical Investigation of the Precessing Helical Vortex in a Conical Diffuser, with Rotor-Stator Interaction - ASME. J. Fluids Eng, 138(8), 081106, <http://fluidsengineering.asmedigitalcollection.asme.org/article.aspx?articleID=2516182>.
4. Susan-Resiga R., Muntean S., Stuparu A., **Bosioc A.I.**, Tanasa C., Ighisan C., 2016, A variational model for swirling flow states with stagnant region, European Journal of Mechanics - B/Fluids, Vol.55, Part 1, pp. 104-115, [doi:10.1016/j.euromechflu.2015.09.002](https://doi.org/10.1016/j.euromechflu.2015.09.002).
5. Totorean A.F., **Bosioc A.I.**, Bernad S.I., Susan-Resiga R., 2015, Critical Flow Regions In The Coronary By-Pass Graft Anastomosis, Proceedings of the Romanian Academy, Series A: Mathematics, Physics, Technical Sciences, Information Sciences, vol. 16(2), pp: 201-201, ISSN: 1454-9069, <http://www.acad.ro/sectii2002/proceedings/doc2015-2/11Bernard.pdf>;
6. Tănasă, C., Susan-Resiga, R., Muntean, S., and **Bosioc, A.I.**, 2013, Flow-Feedback Method for Mitigating the Vortex Rope in Decelerated Swirling Flows, Journal of Fluids Engineering, Vol. 135, article 061304;
7. **Bosioc, A.I.**, Susan-Resiga R., Muntean S., and Tănasă, C. 2012, Unsteady Pressure Analysis of a Swirling Flow With Vortex Rope and Axial Water Injection in a Discharge Cone, Journal of Fluids Engineering, Vol. 134, article 081104;
8. Tănasă C., **Bosioc A.I.**, Muntean S., Susan-Resiga R., 2011, “Flow-feedback control technique for vortex rope mitigation from conical diffuser of hydraulic turbines”, Proceedings of the Romanian Academy, Series A: Mathematics, Physics, Technical Sciences, Information Sciences, vol. 12(2), pp. 125-132, ISSN 1454-9069, <http://www.acad.ro/sectii2002/proceedings/doc2011-2/07-Tanasa.pdf>;
9. **Bosioc A.I.**, Tănasă C., Muntean S. and Susan-Resiga R., 2010, Pressure recovery improvement in a conical diffuser with swirling flow using water jet injection, Publishing House of the Rom. Academy, Proc. of the Romanian Academy, Series A: Mathematics, Physics, Technical Sciences, Informational Science, vol. 11(3), pp. 245-252, ISSN:1454-9069, <http://www.acad.ro/sectii2002/proceedings/doc2010-3/08-Bosioc.pdf>.

Granturi și contracte de cercetare (director)

1. Rotor liber pentru controlul curgerii cu rotație la ieșirea din turbinele hidraulice, TE 179 /2019, PN-III-P1.1-TE-2019-1594, MEC / UEFISCDI
2. Servicii de măsurători magneto-reologice, BC 65/2020, INCDTIM Cluj Napoca
3. Dispozitiv Magneto-Reologic pentru Controlul Curgerii cu Rotație, PN-II-RU-PD-2011-3-0165, 2011-2013, MEC / UEFISCDI
4. Numerical Simulation of the Heat Convection for a Washing Machine Heating System Function of the Thickness of Limestone Layer, 2014, ctr. UPT nr. 96/2014, S.C. Zoppas Industries Romania S.R.L.
5. Solutie Inovatoare de Dispozitiv Magneto-Reologic Pentru Îmbunătățirea Performanțelor Pompelor Centrifuge - iRheoDev, PN-II-RU-TE-2014-4-1089, 2015 - 2017, MEC - UEFISCDI.

Brevete de invenție:

1. Muntean S., Susan-Resiga R., **Bosioc A.I.**, Constantin S., Maxim D., Tănasă C., Vekas L., Borbath I, Anton L.E., "Echipament pentru reducerea efectelor cavitationale și uniformizarea curgerii la intrarea în turbopompe", cerere de brevet OSIM nr. A00484/13.07.2016;
2. Susan-Resiga R., Muntean S., Tănasă C., **Bosioc A.I.**, Ciocan T., Popescu C., "Echipament Pentru Controlul Instabilităților Curgerilor Cu Vârtej Din Difuzorul Conic Al Turbinelor Hidraulice", cerere de brevet OSIM nr. A0038/12.05.2016
3. Susan-Resiga R., Tanasa C., **Bosioc A.I.**, Ciocan T., Stuparu A., Muntean S., Metoda si echipament pentru controlul curgerii cu rotație din difuzorul conic al turbinelor hidraulice - patent OSIM nr. 130075/28.04.2017

Colaborări cu universități din străinătate:

1. HES-SO Valais/Wallis, School of Engineering, Elveția.

Lucrari publicate:

- "A dynamic approach for faster performance measurements on hydraulic turbomachinery model testing", 2018, Hasmatuchi V., **Bosioc A.I.**, Luisier S., Munch-Alligne C., Applied Sciences, vol. 8(9), p. 1426, <https://doi.org/10.3390/app8091426>.
- "On the Dynamic Measurements of Hydraulic Characteristics", Vlad Hasmatuchi, **Alin Bosioc**, Cécile Münch-Alligné, 2016, 28th IAHR Symposium on Hydraulic Machinery and Systems, Grenoble, Franța, published in IOP Conference Proceedings Series, vol. 49, p. 062001.
- "Dynamic Efficiency Measurements on Hydraulic Turbomachinery Model Testing: Examples of Implementation and Validation", 2016, Vlad Hasmatuchi, **Alin Bosioc**, Sébastien Luisier, Cécile Münch-Alligné, 11th International Conference on Hydraulic Efficiency Measurement (IGHM2016), Linz, Austria.

2. Chalmers, Department of Applied Mechanics, Division of Fluid Dynamics, Gothenburg, Suedia.

Lucrari publicate:

- Swirling flow in a conical diffuser generated with rotor-stator interaction, 2016, Javadi A., **Bosioc A.I.**, Nilsson H., Muntean S., Susan-Resiga R., test case for ERCOFTAC Knowledge Base Wiki Article, <http://qnet-ercoftac.cfms.org.uk/w/index.php/AC6-14>
- Experimental and Numerical Investigation of the Precessing Helical Vortex in a Conical Diffuser, with Rotor-Stator Interaction, 2016, Javadi A., **Bosioc A.I.**, Nilsson H., Muntean S., Susan-Resiga R., 2016, - ASME. J. Fluids Eng, 138(8), 081106, <http://fluidsengineering.asmedigitalcollection.asme.org/article.aspx?articleID=2516182>.
- Velocity and Pressure Fluctuations Induced by the Precessing Helical Vortex in a Conical Diffuser, 2014, Ardalan J., **Bosioc A.I.**, Nilsson H., Muntean S., Susan-Resiga R.F., 27th IAHR Symposium on Hydraulic Machinery and Systems, Montreal, Canada, published in IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci., vol. 22, p. 032009, [doi:10.1088/1755-1315/22/3/032009](https://doi.org/10.1088/1755-1315/22/3/032009).
- A Swirl Generator Case Study for OpenFoam, 2010, Petit O., **Bosioc A.I.**, Nilsson H., Muntean S., Susan-Resiga R.F., Proceedings of the 25th IAHR Symposium on Hydraulic Machinery and Systems, Timisoara, Romania, published in IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci., vol. 12, p. 012056, [doi:10.1088/1755-1315/12/1/012056](https://doi.org/10.1088/1755-1315/12/1/012056), 2010.

Dr. Ing. BOSIOC Ilie Alin

DATE PERSONALE

Ruxandra Oana Buglea



Experiența profesională

- 1998-2022 asistentă
Universitatea Politehnica Timisoara
<http://www.upt.ro/>
- 1995-1998 preparatorare
 - Membru al Consiliului Profesorat
 - Membru al Comisiei de Marketing in Consiliul Profesorat
 - Președintele Comisiei de Probleme Studentești

Studii și formare profesională

- 2012 Institutul pentru Limba și Cercetarea Limbii și Culturii germane –
Universität Babes-Bolyai- Klausenburg – formare profesională (Științe politice) EQR-Einstufung,
falls bekannt
- 2010 Doctor în Filologie – la Universitatea de Vest din Timișoara
- 2004 Goethe-Institut Düsseldorf – formare profesională (Fachsprache
Wirtschaft)
- 2003 Goethe-Institut București – formare profesională (didactică)
- 1995-1996 Masterat – Universitatea de Vest Timisoara
- 1990-1995 Studii Universitatea de Vest Timisoara
<http://www.uvt.ro/ro/>
- 1994-1995 Albert-Ludwigs-Universität Freiburg
- 1992 Humboldt-Universität zu Berlin

Competențe personale

Limba maternă(n) Româna

Alte limbi

ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	citire	Participarea la conversație	Discurs autonom	

Germana	C2	C2	C2	C2	C2
Engleza	C1	C1	B1	B1	B1

A1/2: Utilizare elementară - B1/2: utilizare autonomă - C1/2: utilizare competentă
Cadrul comun european pentru limbi străine

Informații suplimentare

- Publicații:** Maria-Mariana Dobran - **Dicționar economic explicativ**, 973-8027-92-6, 2001 (referent terminologie germană)
- Maria-Mariana Dobran - **Dicționar Economic**, 973-687-181-9, 2004 (referent terminologie germană)
- Maria Mariana Dobran - **ABC-ul integrării europene. Dicționar de termeni comunitari – română, engleză, franceză, germană**, 973-687-332-3, 2005 (referent terminologie germană)
- Michael Peinkofer, **Frăția runelor**, Editura RAO, București, 2007, ISBN: 978-973-103-229-0 (traducere din limba germană în limba română)
- Wolfgang Hohlbein, **Inchizitorul**, Editura RAO, București 2008, ISBN: 9789731034904 (traducere din limba germană în limba română)
- Ioan Es. Pop, Peter Sragher, Robert Serban, **Ein Karren beladen mit Nichts**, Editura Brumar, 2009 (traducere unor fragmente din limba română în limba germană).
- Emil Brix, Erhard Busek, **Mitteleuropa revisited**. De ce viitorul Europei se va decide în Europa Centrală, Editura Universității de Vest, Timișoara, 2022. (traducere din limba germană în limba română).
- Membru:**
- Membru în Societatea Germaniștilor din România
Membru în Societatea Foștilor Bursieri DAAD (DAAD-Alumni- Gesellschaft)
- Proiecte:**
- Coordonator proiect: Sesiunea științifică studentă a studenților de la Facultatea de Științele Comunicării (în domeniul Analizei discursului) – 2014 - 2024 „...mehr als tausend Worte“. Bild und Diskurs („...mai mult decât o mie de cuvinte“. Imagine și discurs) - Sesiune de comunicari pentru studenți



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume

CĂPLESCU CRISTIANA

Adresă(e)

Telefon(oane)

Fax(uri)

E-mail(uri)

Naționalitate(-tăți)

Data nașterii

Sex

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Experiența profesională

Perioada

2011 - prezent

Funcția sau postul ocupat

Asistent universitar

Activități și responsabilități principale

Activități didactice (seminarii, laboratoare) la disciplinele Matematici Asistate de Calculator, Matematici Speciale și activități de cercetare

Numele și adresa angajatorului

Universitatea POLITEHNICA din Timișoara – Departamentul de Matematică, Piața Victoriei, Nr. 2, Timișoara 300006, România, Website: www.upt.ro

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ / Universitate de stat

Perioada

2010 – 2011

Funcția sau postul ocupat

Asistent universitar asociat

Activități și responsabilități principale

Activități didactice (seminarii, laboratoare) la disciplinele Matematici Asistate de Calculator, Matematici Speciale

Numele și adresa angajatorului

Universitatea POLITEHNICA din Timișoara – Departamentul de Matematică, Piața Victoriei, Nr. 2, Timișoara 300006, România, Website: www.upt.ro

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ / Universitate de stat

Perioada

2009 - 2010

Funcția sau postul ocupa

Asistent universitar asociat

Activități și responsabilități principale

Activități didactice (seminarii, laboratoare) la disciplinele Fundamente de Inginerie Mecanică, Mecanică, Elemente de Calcul Tensorial

Numele și adresa angajatorului

Universitatea POLITEHNICA din Timișoara, Departamentul de Mecanică și Rezistența Materialelor, Bd. M. Viteazu, Nr. 1, Timișoara 300222, România, Website: www.upt.ro

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ / Universitate de stat

Perioada

2004 - 2009

Funcția sau postul ocupa
Activități și responsabilități principale

Doctorand cu frecvență

Activități de cercetare în domeniul temei de doctorat (Metode și Algoritmi de Prelucrare a Semnalelor de Vibrații) și activități didactice (seminarii, laboratoare) la disciplinele Mecanică, Fundamente de Inginerie Mecanică, Bazele Cercetării Experimentale

Numele și adresa angajatorului

Universitatea POLITEHNICA din Timișoara, Departamentul de Mecanică și Rezistența Materialelor, Bd. M. Viteazu, Nr. 1, Timișoara 300222, România, Website: www.upt.ro

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ / Universitate de stat

Educație și formare

Perioada

2004 - 2009

Calificarea / diploma obținută

Doctor. Domeniul Inginerie Mecanică

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Metode și Algoritmi de Prelucrare a Semnalelor de Vibrații

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea POLITEHNICA din Timișoara

Perioada

2002 - 2004

Calificarea / diploma obținută

Diplomă de Master. Specializarea – Modelarea Matematică în Economie și Științe Aplicate

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Modelare matematică și metode, Modele matematice financiare, Modele avansate în științe aplicate

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Matematică

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Media generală 9,94 / Disertație 10,00

Perioada

1998 – 2002

Calificarea / diploma obținută

Diplomă de Licență În Matematică. Specializarea Matematici Pure

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Algebră, Analiză matematică, Geometrie, Ecuații diferențiale, Mecanică, Probabilități și statistică, Cercetări operaționale

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Matematică

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Media generală 8,01 / Licență 9,06

Alte cursuri, specializări

- Studii Postuniversitare de Specializare *INFORMATICĂ* organizate de Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Matematică și Informatică, cu durata de 3 semestre, 2003 – 2004.

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba engleză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	Utilizare independentă a limbii	B2	Utilizare independentă a limbii	B2	Utilizare independentă a limbii	B	Utilizare independentă a limbii	B2	Utilizare independentă a limbii

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

Competențe și aptitudini tehnice

Aptitudini tehnice dobândite prin:

- participarea în calitate de membru al echipei de cercetare la două granturi de tip CEEEX, elaborarea a 18 lucrări științifice (7 în calitate de prim autor).

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Bună cunoaștere a:

- aplicațiilor din pachetul Microsoft Office (Word, Excel, Power Point),
- utilitățile matematice MathCAD, MatLab, Mathematica, Maple, Octave,
- program de proiectare asistată de calculator AutoCAD.

**Alte competențe și aptitudini
Permis de conducere**

Hobby: Sportul și drumețiile.

-

**Informații suplimentare,
alte activități**

Asistent universitar asociat la Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Economie și Administrare a Afacerilor, la disciplinele Matematici aplicate în economie și Statistică, în perioada 2006 – 2008.

16.03.2024

Asist. dr. CĂPLESCU Cristiana

INFORMATII PERSONALE

Anghel Vasile Cernescu



POZITIA VIZATĂ

EXPERIENTA PROFESIONALA

01.10.2021 – prezent

Conferentiar

Departamentul de Mecanica si Rezistenta Materialelor, Universitatea Politehnica Timisoara, Romania

- Predare curs, laboratoare si proiecte la Domeniul Inginerie Mecanica

Domeniul de activitate: Educatie si cercetare

01.07.2020 – 01.10.2021

Sef de lucrari

Departamentul de Mecanica si Rezistenta Materialelor, Universitatea Politehnica Timisoara, Romania

- Predare curs, laboratoare si proiecte la Domeniul Inginerie Mecanica

Domeniul de activitate: Educatie si cercetare

01.07.2018 – 30.06.2020

Cercetator Marie-Curie

Facultatea de Inginerie, Universitatea din Cardiff, Marea Britanie

- *Degradarea prin oboseala a otelurilor de inalta rezistenta folosind tehnica emisiei acustice*
- Proiectul a constatat intr-o cercetare fundamentala a mecanismelor de degradare la oboseala a otelurilor de inalta rezistenta in cadrul careia am utilizat atat tehnici experimentale de investigare a comportarii mecanice si la oboseala a otelurilor de inalta rezistenta, cat si simulari numerice cu Metoda Elementelor Finite pentru evaluarea starii de tensiune si deformatie locala.
- Un element de noutate al proiectului derulat a constatat in utilizarea tehnicii Emisiei Acustice pentru detectarea si evaluarea mecanismelor de degradare la nivel mezosopic si respectiv pe parcursul propagarii unei fisuri de oboseala.

Domeniul de activitate: Cercetare

01.05.2017 - 01.05.2018

Cercetator postdoctoral

Universitatea Libera Bruxelles, Belgia

- *Mecanica si oboseala materialelor compozite*
- Stagiul de cercetare s-a derulat in cadrul unui proiect regional *M3 - MacroModelMat*, finantat de SIM-Flanders (*Strategic Initiative Materials in Flanders*), format dintr-un consortiu condus de Siemens Industry Software Belgium, cu parteneri din universitatile flamande si companii din industria materialelor compozite.
- Activitatea derulata a constat intr-o cercetare experimentală in care s-au determinat proprietati mecanice si comportarea la oboseala a materialelor compozite armate cu fibre de carbon.

Domeniul de activitate: Cercetare

01.10.2014 – 30.04.2017

Sef de lucrari

Departamentul de Mecanica si Rezistenta Materialelor, Universitatea Politehnica Timisoara, Romania

- Predare curs, laboratoare si proiecte la Domeniul Inginerie Mecanica

Domeniul de activitate: Educatie si cercetare

15.01.2013 – 30.09.2014

Cercetator postdoctoral

Departamentul de Mecanica Aplicata, Universitatea Aalto, Finlanda

- *Mecanica si oboseala structurilor sandwich metalice*
- Activitatea s-a derulat in cadrul unui program de cercetare finantat de Academia de Stiinte a Finlandei si a constat intr-o cercetare fundamentala si aplicativa a structurilor metalice sandwich cu aplicatii in industria navala.
- Au fost efectuate studii numerice si experimentale privind comportarea mecanica a structurilor sandwich dar si studii de durabilitate a otelurilor utilizate in confectionarea panourilor sandwich.
- O atentie deosebita a fost acordata estimarii duratei de viata a imbinarilor sudate laser, utilizate la confectionarea structurilor sandwich.

Domeniul de activitate: Educatie si cercetare

01.05.2010 – 15.01.2013

Cercetator postdoctoral

Departamentul de Mecanica si Rezistenta Materialelor, Universitatea Politehnica Timisoara, Romania

- *Oboseala si ruperea materialelor dentare, Scanare si Inginerie Inversa, analize FEM*
- Cercetarea s-a derulat in cadrul unui proiect de burse postdoctorale finantat de Uniunea Europeana si a cuprins studii experimentale si numerice pe materiale acrilice utilizate in protetica dentara.
- O componenta de noutate a proiectului a constat in scanarea tridimensionala a unor proteze totale si realizarea modelelor virtuale prin tehnica Reverse Engineering.

Domeniul de activitate: Educatie si cercetare

01.10.2009 – 01.05.2010

Asistent Universitar

Departamentul de Mecanica si Rezistenta Materialelor, Universitatea Politehnica Timisoara, Romania

- Predare seminarii si laboratoare de Rezistenta Materialelor

Domeniul de activitate: Educatie si cercetare

EDUCATIE SI TRAINING

01.10.2006 – 30.09.2009

Doctor in Stiinte Ingineresti

Departamentul de Mecanica si Rezistenta Materialelor, Universitatea Politehnica Timisoara, Romania

- *Tema de cercetare:* Efectul tensiunii medii si a gradului de asimetrie asupra vitezei de propagare a fisurilor in oteluri carbon.
- Tema a constat intr-o cercetare fundamentala a propagarii fisurilor de oboseala in oteluri sub influenta caracteristicilor solicitarii variabile.
- *Conducator:* Prof. dr. ing. Dumitru Ion

01.10.2001 – 01.07.2006

Inginer diplomat

Facultatea de Mecanica, Universitatea Politehnica Timisoara, Romania

- *Discipline studiate:* Mecanica si Rezistenta Materialelor, Organe de Masini, Metoda Elementelor Finite, Modelare CAD.

APTITUDINI PERSONALE

Limba materna Romana

Alte limbi

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Interactiune	Compunere	
Engleza	C1/C2	C1/C2	C1/C2	C1/C2	B2
French	B1/B2	B1/B2	B1/B2	B1/B2	B1

Aptitudini comunicationale

- Bune aptitudini de comunicare dobândite odată cu experiența în predare.

Aptitudini organizationale/
manageriale

- Bune aptitudini organizaționale dobândite ca urmare a participării în proiecte de cercetare, în calitate de membru al echipei sau responsabil.

Aptitudini raportate la job

- În cadrul activității de predare și cercetare am dobândit cunoștințe teoretice și experimentale cu privire la comportarea mecanică a materialelor și structurilor. Am dobândit aptitudini și cunoștințe care contribuie la îmbunătățirea profilului meu profesional de expert în evaluarea integrității structurale a materialelor și structurilor și respectiv cadru didactic în mediul academic.

Alte aptitudini

- Bune cunoștințe de utilizare a programelor: Microsoft Office, CAD software (CATIA, Solid Works, Solid Edge), FEM softwares (Abaqus, Ansys, Cosmos).

Proiecte si contracte de
cercetare

- Responsabil a 9 contracte de cercetare – executie cu mediul economic:
 - *Lucrari de expertizare si incercare a coltarelor din carton presat si a paletilor din carton* – Beneficiar: SC Dessera Nortex Timisoara;
In cadrul proiectului s-a determinat experimental rezistenta mecanica a paletilor de carton si rezistenta la rasucire a picioarelor paletilor.
 - *Determinarea rezistentei la compresiune a cutiilor de carton* – Beneficiar: TRW Automotive Safety Systems Timisoara.
Proiectul a constatat in determinarea rezistentei la compresiune a cutiilor din carton.
 - *Incerari de oboseala pe materialul S235JR cu strat de protectie depus* – Beneficiar: ISIM Timisoara;
Pe baza unor teste de oboseala in solutie salina, s-a determinat efectul stratului de protectie asupra durabilitatii otelului S235JR
 - *Incerari mecanice de tipul stress-strain pe inima conductorului TACSR/ACS* – Beneficiar: IPROEB Bistrita.
Proiectul a constatat in determinarea experimentală a rezistentei la rupere a inimii unui conductor electric otel-aluminiu printr-o incercare la tractiune in trepte cu mentinere in timp.
 - *Incerari mecanice de tipul stress-strain pe conductoare electrice aeriene* – Beneficiar: IPROEB Bistrita;
Proiectul a constatat in determinarea experimentală a rezistentei la rupere a unui conductor electric otel-aluminiu printr-o incercare la tractiune in trepte cu mentinere in timp.
 - *Simulare sensor de presiune ulei (OPS)* – Beneficiar: SC Hella Romania SRL.
Proiectul a constatat intr-o expertiza numerica cu privire la comportarea la solicitari mecanice a carcasei unui sensor de presiune a uleiului din baia de ulei a unui autovehicul.
 - *FEA for thermoplast housing* – Beneficiar: SC Hella Romania SRL.
Proiectul a constatat intr-o expertiza numerica cu privire la comportarea la solicitari termo-mecanice a carcasei unui sensor de presiune a uleiului din baia de ulei a unui autovehicul.
 - *Ridicarea diagramelor de compresiune pentru 30 buc. arcuri, reper N-204-00-38-017* – Beneficiar: ASTRA Vagoane Arad SA.
In cadrul proiectului s-a determinat constanta elastica a unor arcuri din constructia vehiculelor feroviare.
 - *Teste mecanice de tractiune si forfecare pentru plase metalice sudate* – Beneficiar: SC Aton Transilvania SRL.
Proiectul a constatat in determinarea rezistentei la tractiune si forfecare a imbinarii sudate a plaselor metalice pentru armature.
- Membru in echipa de cercetare:
 - *HYPEAS – High performance lightweight panels with a new optimized design for advanced aircraft structures* – PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-0068;
 - *Evaluarea experimentală si analitică a durabilitatii materialelor si protezelor dentare pe baza tenacitatii la rupere si a vitezei de propagare a fisurilor* – Contract ID1878/2008 – CNCSIS;
 - *Studii de modelare a interactiunii caii de rulare mediu la transportul urban de calatori* – Contract nr. 774/2006 – CNCSIS;
 - *Rețea de cercetare cu utilizatori multipli pentru tehnologii, procese si echipamente tehnice din sectoarele: constructii de masini, agricultura si industrie alimentara* – Contract Nr. X1C07/2006 – ANCS;

- Lucrari
- Anghel Cernescu, Ion Dumitru, Lorand Kun, *Multiaxial fatigue damage prediction in a proportional loading cycle*, The Romanian Journal of Technical Sciences – Applied Mechanics, vol. 65(1), pp. 68-83, 2020;
 - B. R. Murray, K. A. Kalteremidou, D. Carrella-Payan, Anghel Cernescu, D. Van Hemelrijck, *Failure characterisation of CF/epoxy V-shape components using digital image correlation and acoustic emission analyses*, Composite Structures, 236, 111797, 2020;
 - B. R. Murray, S. Fonteyn, D. Carrella-Payan, K.-A. Kalteremidou, Anghel Cernescu, D. Van Hemelrijck, L. Pyl, *Crack tip monitoring of mode I and II delamination in CF/Epoxyes under static and dynamic loading conditions using digital image correlation*, Proceedings, MDI, 2(8), 389, 2018;
 - K.-A. Kalteremidou, E. Tsangouri, Anghel Cernescu, B. R. Murray, L. Pyl, D.G. Aggelis, D. Van Hemelrijck, *Static and fatigue damage characterization of carbon/epoxy angle-ply laminates with the use of acoustic emission and online microscopy*, Proceedings, 2(8), 392, 2018;
 - S.G. Mihali, S. Canjau, Anghel Cernescu, C.M. Bortun, H.L. Wang, E. Bratu, *Effects of a short drilling implant protocol on osteotomy site temperature and drill torque*, Implant Dentistry, 27(1): 63-68, 2018;
 - C. Dumitru, Anghel Cernescu, I. Eremici, C.M. Bortun, D. Achiriloaiei, *Fatigue behavior of two acrylic denture base resins*, Materiale Plastice, 55(4): 567-570, 2018;
 - A.C. Murariu, Anghel Cernescu, I.A. Perianu, *The effect of saline environment on the fatigue behaviour of HVOF-sprayed WC-CrC-Ni coatings*, Surface Engineering, 34(10): 755-761, 2018;
 - Anghel Cernescu, *The influence of crack tip shielding on fatigue crack propagation*, Frattura Ed Integrita Strutturale, 41: 307-313, 2017;
 - Anghel Cernescu, J. Romanoff, *Bending deflection of sandwich beams considering local effect of concentrated force*, Composite Structures, 134: 169-175, 2015;
 - Anghel Cernescu, J. Romanoff, H. Remes, N. Faur, J. Jelovica, *Equivalent mechanical properties for cylindrical cell honeycomb core structure*, Composite Structures, 108(1): 866-875, 2014;
 - Anghel Cernescu, L. Marsavina, I. Dumitru, *Structural integrity assessment for a component of the bucket-wheel excavator*, International Journal of Structural Integrity, 5(2): 129-140, 2014;
 - Anghel Cernescu, I. Dumitru, N. Faur, N. Branzei, R. Bogdan, *The analysis of a damaged component from the connection system of the wagons*, Engineering Failure Analysis, 29: 93-107, 2013;
 - C. Sinescu, L. Marsavina, Anghel Cernescu, *Asymptotic stress field for the interface between teeth and different restorative materials*, Computational Materials Science, 59:57-64, 2012;
 - Anghel Cernescu, N. Faur, C.M. Bortun, C. Nes, *Fatigue crack growth rate in acrylic resins under variable amplitude loading*, Theoretical and Applied Fracture Mechanics, 56(1): 58-61, 2011;
 - Anghel Cernescu, N. Faur, C.M. Bortun, M. Hluscu, *A methodology for fracture strength evaluation of complete denture*, Engineering Failure Analysis, 18(5): 1253-1261, 2011;
 - L. Marsavina, Anghel Cernescu, E. Linul, D. Scurtu, C. Chirita, *Experimental determination and comparison of some mechanical properties of commercial polymers*, Materiale Plastice, 47(1): 85-89, 2010;

Carti, monografii, capitol de carti	<ul style="list-style-type: none">- Anghel Cernescu, Ion Dumitru, <i>Oboseala conductoarelor liniilor electrice aeriene</i>, Editura Academiei Romane, ISBN 978-973-27-2783-6, 2017;- Anghel Cernescu, <i>The role of microstructure on fatigue crack propagation</i>, Capitol in cartea <i>Recent trends in Fatigue Design</i>, Editura Nova Science, 2015;- Anghel Cernescu, <i>Proiectarea Masinilor si Instalatiilor</i>, Editura Politehnica Timisoara, 2011.
Afilieri	Membru al Asociatiei Americane de Standardizare – ASTM, comitetul E08 – Oboseala si Rupere
Permis de conducere	B

INFORMAȚII PERSONALE

CHILIBARU-OPRIȚESCU CRISTINA

EXPERIENȚA
PROFESIONALĂ

Septembrie 2018 - prezent

Asistent universitar (Decizia nr. 1152/112/C din 13.07.2018 și Decizia 1162/112/C din 23.07.2021)Universitatea „POLITEHNICA” Timișoara, Facultatea de Mecanică
(Bv. Mihai Viteazu 1, RO-300222, Timișoara, România;
Pagină Web: <http://www.mec.upt.ro/>)

Principalele activități și responsabilități:

▫ Activitatea științifică:

- documentare-cercetare și elaborare-publicare de lucrări științifice; participare la conferințe naționale și internaționale în domeniul ingineriei.

▫ Activitate didactică:

- aplicații în seminarii și/sau laboratoare la disciplinele: Fundamente de inginerie mecanică și robotică, Fundamente de inginerie mecanică, Vibrațiile sistemelor mecanice.

Tipul sau sectorul de activitate: Departamentul *Mecanică și Rezistența materialelor*

Noiembrie 2007 - prezent

Inginer, (Cercetător științific gradul III - Decizia nr. 49/29.07.2014)ICECON București (București, Șos. Pantelimon, 266, sector 2, 021652, CP 3-33, România, Pagină Web: www.icecon.ro);

Principalele activități și responsabilități:

▫ Activitatea tehnică:

- atestarea conformității produsului și controlul producției în fabrică pentru produse din domeniul construcțiilor (elemente din lemn lamelat/masiv înțeliat; îmbinări cu dinți multipli în lemn masiv de construcții; panouri sandwich cu fețe din tablă și diferite miezuri termoizolatoare: poliuretan PUR, poliizocianurat PIR, vată mineral VM; agregate utilizate în construcții; beton; elemente pentru zidărie de beton; agregate stabilizate; plase sudate; tuburi și accesorii; cămine de vizitare; elemente structurale–profile; mixtură)~ *conducător echipă de audit/ auditor/ expert tehnic*
- elaborare proceduri specifice pentru evaluarea conformității produselor
- efectuare de inspecții tehnice la utilajele de construcții, în calitate de *inspector/responsabil contract*

▫ Activitate științifică:

- Cercetare - documentare; elaborare-publicare lucrări științifice în cadrul unor conferințe naționale și internaționale ~ în domeniul izolării antivibratorii a structurilor complexe, materiale din domeniul izolării antivibratorile și fonice

Tipul sau sectorul de activitate: Timișoara (Str. Petre Râmneanțu, nr. 2, 300596, clădirea ASPC a Facultății de Construcții Timișoara, sala A102)

Noiembrie 2003 - Noiembrie 2007

Doctorand cu frecvență

Universitatea „POLITEHNICA” Timișoara, Facultatea de Mecanică
(Bv. Mihai Viteazu 1, RO-300222, Timișoara, România;
Pagină Web: <http://www.mec.upt.ro/>)

Principalele activități și responsabilități:

▫ Activitatea științifică:

- documentare-cercetare, determinări experimentale în domenii legate de implementarea metodelor numerice în studiul vibrațiilor, cu un accent deosebit pe aplicarea metodei elementului finit în sisteme mecanice cu legături elastice și acțiuni percutante, în scopul elaborării tezei de doctorat;
- elaborare-publicare lucrări științifice; participare la conferințe naționale și internaționale în domeniul ingineriei mecanice;
- elaborare teză de doctorat;

▫ Activitate didactică:

- aplicații în seminarii, laboratoare sau proiecte la disciplinele: Fundamentele ingineriei mecanice; Proiectare asistată de calculator.

Tipul sau sectorul de activitate: Catedra de mecanică și vibrații

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Noiembrie 2003 – noiembrie 2007

Diplomă de Doctor

Universitatea „POLITEHNICA” Timișoara, Facultatea de Mecanică
▪ Domeniu: Inginerie mecanică

Octombrie 2003 – iunie 2004

Diplomă de Master

Universitatea „POLITEHNICA” Timișoara, Facultatea de Mecanică
▪ Specializare: Vibropercuții, vibrații și hidrodinamică

Octombrie 1998 – iunie 2003

Diplomă de Inginer Diplomat

Universitatea „POLITEHNICA” Timișoara, Facultatea de Mecanică
▪ Profil: Științe aplicate
▪ Specializare: Mecanică aplicată

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă

Limba română

Alte limbi străine cunoscute

Limba engleză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
A1	B1	A1	A1	B1

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

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de cadru didactic și de inginer la locurile de muncă ocupate în activitatea profesională

Competențe organizaționale/manageriale

- *conducător echipă de audit* în auditurile efectuate pentru certificarea diferitelor produse de construcții

Competențe dobândite la locul de muncă

- Am urmat câteva cursuri de perfecționare profesională în urma cărora am dobândit o serie de competențe:
 - „Sistem de Management al Calității” Cerințele standardului: ISO 9001:2000 și „Auditul Sistemului de Management al Calității” Cerințele standardului: ISO 19011:2002- organizat de S.C. FIATEST S.R.L. București 22-26 septembrie 2008, curs - certificate de absolvire
 - „Auditor în domeniul calității”~Certificat de absolvire seria F nr.0102870/2011 emis de SC FIATEST SRL. Competențe dobândite în urma acestui curs:
 - comunicarea specifică activității de audit
 - munca în echipa de audit
 - perfecționarea pregătirii profesionale
 - analiza și aprecierea conformității și eficacității sistemului calității
 - colectarea și structurarea informațiilor specifice activității de audit
 - conducerea auditului
 - examinarea documentelor referitoare la sistemul calității și întocmirea raportului de examinare
 - întocmirea documentelor specifice activității de audit
 - întocmirea raportului de audit
 - planificarea activității de audit
 - „Specialist în domeniul calității” ~ Curs privind sistemul de calitate pentru produsele de construcții – introducerea pe piață și marcajul CE ~02-11.12.2013~ în cadrul Proiectului „Formare profesională și creșterea adaptabilității angajaților și întreprinzătorilor din sectorul producției de materiale pt. construcții prin promovarea utilizării noilor tehnologii”, contr. POSDRU/81/3.2/S/59614~ Diplomă participare, Certificat de absolvire seria I nr.0036576/11.07.2014 emis de APMCR București. Competențe dobândite în urma acestui curs:
 - asigurarea calității proceselor
 - elaborarea și implementarea tehnicilor și metodelor de asigurare asistată de calculator
 - organizarea auditurilor calității
 - realizarea și exploatarea tablourilor de bord ale calității
 - stabilirea și menținerea relațiilor cu clienții și furnizorii în scopul asigurării calității
 - coordonarea activităților de măsurare și încercare
 - coordonarea elaborării documentației sistemului calității
 - educarea, instruirea și motivarea personalului pentru calitate
 - îmbunătățirea continuă a propriei pregătiri profesionale
 - definirea politicii în domeniul calității
 - stabilirea și îmbunătățirea structurii organizatorice
 - Certificat nr.851/A/12 emis în 28.03.2017 – absolvirea cursului: SR EN ISO 17021-1:2015 „Evaluarea conformității. Cerințe pentru organisme care efectuează audit și certificare ale sistemelor de management. Partea 1” – organizat de S.C. FIATEST S.R.L. București în perioada 27-28 martie 2017

Competențe informatice

- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™, Solid Works, Autocad, Deform 3D, Ansys, dobândite în cursul liceului (profil informatic) și din experiența proprie la locurile de muncă ocupate

Alte competențe

- *Programator – analist – ajutor – operator tehnică de calcul* ~ Școala Normală „C.D. Loga” Caransebeș- *atestat profesional serie E nr. 007044/emis în 18.06.1999*
- Discipline facultative Universitatea „POLITEHNICA” Timișoara, Fac. de Mecanică: *Psihologia educației, Sociologia educației, Metodica specialității, Practică pedagogică, Pedagogie, Comunicare educațională*

INFORMATII
SUPLIMENTARE

- Recenzor

- Lucrarea cu titlul „*Impulsive Action Equipments Simulation - A Needful Stage in Vibrations Control*” publicată de autorii *Adrian Leopa, Silviu Nastac* în 5th International Vilnius Conference EURO-Mini Conference “Knowledge-Based Technologies and OR Methodologies for Strategic Decision of Sustainable Development” KORDS 2009, 30septembrie-3octombrie 2009 Vilnius, Lithuania, ISBN 978-9955-28-482-6, pg.398-403.

- Referate **Aprecieri teze de doctorat:**

1. COMPORTAREA DINAMICĂ A SISTEMELOR DE TRACȚIUNE LA UTILAJELE AUTOPROPULSATE ÎN CONDIȚII DE DEPLASARE PE TERENURI DENIVELATE, elaborată de Ing. Adrian Sorin AXINTI în vederea obținerii titlului științific de DOCTOR în domeniul INGINERIE MECANICĂ, 07.11.2008
2. CONTRIBUȚII TEORETICE ȘI APLICATIVE PRIVIND DINAMICA MECANISMELOR PLANE CU CUPLE SUPERIOARE, elaborată de asist. ing. Florian Ion PETRESCU în vederea obținerii titlului științific de DOCTOR în domeniul INGINERIE INDUSTRIALĂ 27.08.2008
3. CONTRIBUȚII LA MODELAREA CONTROLULUI ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR, elaborată de ing. Ovidiu VASILE în vederea obținerii titlului științific de DOCTOR în domeniul fundamental: ȘTIINȚE INGINERESTI, domeniul: INGINERIE MECANICĂ, 06.04.2009
4. INFLUENȚA COMPORTĂRII NELINIARE A SISTEMELOR VÂSCOELASTICE ASUPRA IZOLĂRII DINAMICE A FUNDAȚIILOR DE MAȘINI, elaborată de Ing. Adrian LEOPA în vederea obținerii titlului științific de doctor în domeniul fundamental: ȘTIINȚE INGINEREȘTI, domeniul: INGINERIE MECANICĂ, 15.05.2009
5. CONTRIBUȚII LA DETERMINAREA PROPRIETĂȚILOR MECANICE ALE COMPOZITULUI DE TIP MAT-ROVING, UTILIZAT LA RECIPIENTE CILINDRICE, elaborată de ing. Anca Elena PĂTRĂNESCU (căs. STANCIU) în vederea obținerii titlului științific de DOCTOR în domeniul fundamental: ȘTIINȚE INGINERESTI, domeniul: INGINERIE MECANICĂ, 25.01.2011
6. ANALIZA PERFORMANȚEI PARAMETRICE A PROCESULUI DE SORTARE PRIN VIBRARE A AGREGATELOR MINERALE, PENTRU ASIGURAREA CALITĂȚII BETONULUI, elaborată de ing. Cristian - Paul STAMATIADÉ în vederea obținerii titlului științific de DOCTOR în domeniul fundamental ȘTIINȚE INGINEREȘTI, 11.05.2011
7. CONTRIBUȚII TEORETICE ȘI EXPERIMENTALE PRIVIND ARIPI ADAPTIVĂ (MORPHING) PENTRU AERONAVE, elaborată de ing. Camelia NICULIȚĂ în vederea obținerii titlului științific de DOCTOR, 19.09.2011
8. CONTRIBUȚII LA IDENTIFICAREA PERSOANELOR PRIN ANALIZA MIȘCĂRII, elaborată de ing. Mircea MIHĂLCICĂ, în vederea obținerii titlului științific DOCTOR în ȘTIINȚE INGINEREȘTI, domeniul INGINERIE MECANICĂ, 19.09.2011
9. DINAMICA AGREGATELOR COMPLEXE DE PREGĂTIRE A PATULUI GERMINATIV PENTRU REDUCEREA CONSUMURILOR ENERGETICE ȘI PROTECȚIA SOLULUI elaborată de inginer Petric Leonte în vederea obținerii titlului științific de DOCTOR în domeniul INGINERIE MECANICĂ, 06.12.2011
10. CONTRIBUȚII LA ANALIZA SOLICITĂRILOR MOTOARELOR CU RAPORT DE COMPRIMARE VARIABIL, elaborată de: Ing. Paul GRIGORE în vederea obținerii titlului științific de DOCTOR în domeniul INGINERIE MECANICĂ, 16.11.2012

11. CONTRIBUȚII LA DETERMINAREA RĂSPUNSULUI DINAMIC AL MOTOARELOR CU RAPORT DE COMPRIMARE VARIABIL, elaborată de: Ing. Adrian GABOR în vederea obținerii titlului științific de DOCTOR în domeniul INGINERIE MECANICĂ, 05.12.2012
12. MODELAREA BIOMECHANICĂ A ORGANISMULUI UMAN SUB ACȚIUNEA VIBRAȚIILOR elaborată de: Asist. univ. ing. Radu Panaitescu-Liess în vederea obținerii titlului științific de DOCTOR în domeniul INGINERIE MECANICĂ, 14.11.2013
13. CONTRIBUȚII PRIVIND TEHNOLOGIA ȘI UTILAJELE PENTRU PRODUCEREA ȘI PUNEREA ÎN OPERĂ A BETOANELOR AUTOCOMPACTANTE elaborată de: Ing. Elena Cătălina GHECEF (ȘTEFANCU) în vederea obținerii titlului științific de DOCTOR în domeniul INGINERIE MECANICĂ, 28.11.2013

• **Colaborator la contracte directe cu terți:**

1. Executarea măsurătorilor nivelului de zgomot produs de traficul rutier în 14 intersecții ale arterelor de circulație din municipiului Timișoara, contract 147/21.09.2004, Primăria Timișoara, director de proiect BACRIA Vasile
2. Executarea măsurătorilor nivelului de zgomot în principalele zone de penetrație în municipiul Timișoara și întocmirea bazei de date pentru harta acustică a municipiului Timișoara, contract 340/19.10.2005, Primăria Timișoara, director de proiect BACRIA Vasile
3. *Expertiză Tehnică „Grindă de la Pasajul Superior, km 30+804, la autostrada Arad - Timișoara”* Elaborator S.C. PERBO S.R.L., Colectiv de elaborare: Expert tehnic MLPTL Prof.dr.ing. Corneliu BOB, Expert tehnic MLPTL Prof.dr.ing. Cornel JIVA, dr.ing. Cristina OPRIȚESCU
4. *Investigarea câmpului acustic interior din laboratorul de testare la vibrații HELLA Timișoara*, Contract de Cercetare-Dezvoltare și Consultanță nr. BC 90 din 18.10.2018 încheiat între UPT și Hella România SRL din Ghiroda, Responsabil de contract Cristina CHILIBARU-OPRIȚESCU, valoarea totală a contractului 2719,15lei (2285lei+434,15lei TVA)
5. *Determinarea expunerii la zgomot în mediul de muncă în cadrul companiei FRIGOGLASS Romania*, Contract de Cercetare-Dezvoltare și Consultanță nr. BC 97 din 25.09.2019 încheiat între UPT și Frigoglass România din Parța, Responsabil de contract Cristina CHILIBARU-OPRIȚESCU, valoarea totală a contractului 1307,81lei (1099ei+208,81lei TVA)
6. *Investigații acustice pentru utilaje din zona de producție ELBA Automotive*, Contract de Cercetare-Dezvoltare și Consultanță nr. BC 29 din 15.03.2022 încheiat între UPT și ELBA SA din Timișoara, Responsabil de contract Cristina CHILIBARU-OPRIȚESCU, valoarea totală a contractului 1140,02lei (958ei+182,02lei TVA)
7. *Investigații asupra câmpului acustic la limita incintei industriale*, Contract de Cercetare-Dezvoltare și Consultanță nr. BC 38 din 30.03.2022 încheiat între UPT și CNC VESTDOORS SRL din Timișoara, Responsabil de contract Cristina CHILIBARU-OPRIȚESCU, valoarea totală a contractului 443,38lei (373ei+70,87lei TVA)

8. *Monitorizarea câmpului acustic la limita incintei industriale*, Contract de Cercetare-Dezvoltare și Consultanță nr. BC 21 din 05.04.2024 încheiat între UPT și ASOCIAȚIA CURTEA CULORILOR din sat Sârbova comuna Racovița, Responsabil de contract Cristina CHILIBARU-OPRIȚESCU, valoarea totală a contractului 1264lei
9. *Monitorizarea câmpului acustic la limita incintei industriale*, Contract de Cercetare-Dezvoltare și Consultanță nr. BC 54 din 26.06.2024 încheiat între UPT și CEREAL DOCKD EAST EUROPE SA din Orțișoara, Responsabil de contract Cristina CHILIBARU-OPRIȚESCU, valoarea totală a contractului 1500lei
10. *Monitorizarea câmpului acustic la limita spațiului funcțional*, Contract de Cercetare-Dezvoltare și Consultanță nr. BC 60 din 11.07.2024 încheiat între UPT și FEMADAR SRL din Giroc, Responsabil de contract Cristina CHILIBARU-OPRIȚESCU, valoarea totală a contractului 1264lei
11. *Monitorizarea câmpului acustic la Cinema Timiș – echipamente condiționare aer*, Contract de Cercetare-Dezvoltare și Consultanță nr. BC 63 din 30.07.2024 încheiat între UPT și Centrul de Proiecte al Municipiului Timișoara, Responsabil de contract Cristina CHILIBARU-OPRIȚESCU, valoarea totală a contractului 1264,97lei (1063lei+201,97lei TVA)
12. *Monitorizarea câmpului acustic la limita incintei*, Contract de Cercetare-Dezvoltare și Consultanță nr. BC 109 din 18.12.2024 încheiat între UPT și D.A.F JUNIOR SRL din Giroc, Responsabil de contract Cristina CHILIBARU-OPRIȚESCU, valoarea totală a contractului 1240lei+TVA

ANEXE

–

INFORMAȚII
PERSONALE

CHIIOREANU Călin Horia

EXPERIENȚA
PROFESIONALĂ

1986 - 1989, inginer, Electromotor Timișoara
1986 - 1989, asistent asociat, Institutul Politehnic „Traian Vuia” Timișoara, Catedra de Fizică
1989 - 2000, inginer, Universitatea Politehnică Timișoara, Catedra de Mașini, Aștinări și Utilizări ale Energiei Electrice
2000 - 1998, asistent, Universitatea Politehnică Timișoara, Catedra de Electroenergetică
Scrieți datele (de la - până la) 1998 - 2003, Ș.I., Universitatea Politehnică Timișoara, Catedra de Electroenergetică
2003 - 2009, asistent, Universitatea Politehnică Timișoara, Catedra de Electroenergetică
2009 - , asistent, Universitatea Politehnică Timișoara, Departamentul de Bazele Fizice ale Ingineriei

- didactice, științifice

Tipul sau sectorul de activitate: educație - învățământ

EDUCAȚIE ȘI
FORMARE

Scrieți datele (de la - până la)	Școala Generală nr.8 Timișoara	1968 - 1976
	Liceul de Muzică „Ion Vidu” Timișoara	1968 - 1973
	Liceul Real nr.1 Timișoara	1976 - 1980
	Institutul Politehnic „Traian Vuia” Timișoara	1980 - 1986

COMPETENTE
PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	mediu	mediu	mediu	elementar	elementar
Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.					

Competențe de comunicare bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de dascăl

Competențe organizaționale/manageriale	Șef Comisie-facultate NTS, Șef Comisie-facultate PSI,
Competențe dobândite la locul de muncă	didactice, cercetare
Competențe informatice	o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™
Alte competențe	cercetare, coordonare, îndrumare
Permis de conducere	A, B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații	30 Lucrări științifice, 5 Lucrări științifice ISI, 3 Lucrări științifice în reviste
Prezentări	Internaționale, 6 Contracte de Cercetare Științifică
Proiecte	▪
Conferințe	
Seminarii	
Distincții	
Afilieri	orcid.org/0000-0002-4584-1431 Web of Science ResearcherID: AAE-2737-2021 Scopus Author ID: 36349110200 Scopus Author ID: 36349110200 visibility ResearcherID: AGQ-4443-2022 visibility

Referințe

ANEXE

Adăugați o listă a documentelor anexate CV-ului. Exemple:

- copii ale diplomelor și certificatelor de calificare;
- recomandări de la locul de muncă;
- publicații sau cercetări.

**Irena-Raluca Ciobanu**● **EXPERIENȚA PROFESIONALĂ**

UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMISOARA – TIMISOARA, ROMÂNIA

SECRETAR RELAȚII INTERNAȚIONALE - STUDENȚI ȘI PERSONAL PROIECT KA131 – 06/08/2018 – ÎN CURS

- administrarea proiectului Erasmus KA131 pentru personalul și studenții veniți din UE și țări terțe
- organizarea de evenimente: Săptămâna Internațională Erasmus+, Welcome Days, Excursii etc.

RECENSIO NOBILIS – TIMISOARA, ROMÂNIA

OPERATOR INTRODUCERE PRELUCRARE – 09/09/2017 – 01/08/2018

- analiza reclamelor sponsorizate care ar putea fi raportate ca potențial abuzive
- introducere date
- revizuirea conținutului raportat în termenele stabilite și conform standardelor de calitate

CSIFPT – TIMISOARA, ROMÂNIA

EDUCATOR SPECIALIZAT – 01/01/2015 – 08/02/2016

● **EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ**

2017 – 2019 Timișoara, România

MASTERAND MANAGEMENT ȘI INTEGRARE EUROPEANĂ Universitatea de Vest

2012 – 2015 Timișoara, România

LICENȚIAT ÎN FILOLOGIE Universitatea de Vest din Timișoara

● **COMPETENȚE LINGVISTICE**

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	C2	C2	C2	C2	C2
SPANIOLĂ	B2	B2	B2	B2	B2
ITALIANĂ	A2	A2	A2	A2	A2
FRANCEZĂ	B1	B1	A2	A2	A2

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

● **COMPETENȚE**

Social Media | Microsoft Office | Microsoft Excel | Navigare Internet | Google Drive | Microsoft Office (Excel
PowerPoint Word) - nivel intermediar | Utilizare buna a programelor de comunicare(mail messenger skype) | Buna
Utilizare a PC

23.09.2025

INFORMAȚII PERSONALE

CIREȘAN AUREL



LOCUL DE MUNCA PENTRU
CARE SE CANDIDEAZĂ
POZIȚIA
LOCUL DE MUNCĂ DORIT
STUDIILE PENTRU CARE SE
CANDIDEAZĂ
PROFILUL PERSONAL

Numele și adresa angajatorului: Universitatea Politehnica Timișoara, Piața Victoriei Nr. 2, 300006, Timișoara, Jud. Timiș, România, www.upt.ro

Conferențiar / Conferențiar universitar

Numele și adresa angajatorului: Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale Timișoara, Bd. Vasile Pârvan, nr. 2, 300223, Timișoara, Jud. Timiș, România, www.etc.upt.ro

Activități didactice: curs, seminar, laborator, proiect, activități de cercetare

Tipul sau sectorul de activitate: Educație / Cercetare

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

.09.2019 – PREZENT

Șef de lucrări / Lector universitar

Universitatea Politehnica Timișoara, Piața Victoriei Nr. 2, 300006, Timișoara, Jud. Timiș, România, www.upt.ro

Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale Timișoara, Bd. Vasile Pârvan, nr. 2, 300223, Timișoara, Jud. Timiș, România, www.etc.upt.ro

Activități didactice: curs, seminar, laborator, proiect, activități de cercetare.

Cursuri: Fundamente de Inginerie Electrică și Electronică (FIEE- secția română la Facultatea de Mecanică, An 2, Sem 3, Seria C (IIND+ SIM+ SIA)), Electronică Aplicată / Fundamente de Electronică (EA / FE- secția română la Facultatea de Mecanică, An 2, Sem 4, Seria A (AR+MCTR)), s-au desfășurat la ciclul de licență.

Laborator și proiect: Electronică de Putere (EP - secția română la Facultatea ETcTI, An 3, Sem 5, EA), Sisteme Electronice de Conversie și Alimentare (SECA - secția română la Facultatea ETcTI, An 3, Sem 6, EA), s-au desfășurat la ciclul de licență.

Laborator: Fundamente de Inginerie Electrică și Electronică (FIEE- secția română la Facultatea de Mecanică, An 2, Sem 3, Seria C (IIND+ SIM+ SIA)), Electronică Aplicată / Fundamente de Electronică (EA / FE- secția română la Facultatea de Mecanică, An 2, Sem 4, Seria A (AR+MCTR)), s-au desfășurat la ciclul de licență.

Tipul sau sectorul de activitate: Educație / Cercetare.

01.01.2021– 31.12.2021

Membru în echipa de cercetare / contract / proiect de cercetare

Universitatea Politehnica Timișoara, Piața Victoriei Nr. 2, 300006, Timișoara, Jud. Timiș, România, www.upt.ro

Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale Timișoara, Bd. Vasile Pârvan, nr. 2, 300223, Timișoara, Jud. Timiș, România, www.etc.upt.ro

Denumire contract / proiect, activități și responsabilități principale: **Infrastructure charger**

Numele și adresa angajatorului: Universitatea Politehnica Timișoara – Facultatea de Electronică și Telecomunicații Timișoara, Piața Victoriei Nr. 2, 300006, Timișoara, Jud. Timiș, pentru VITESCO TECHNOLOGIES ENGINEERING ROMANIA SRL, Timișoara, Calea Buziașului nr. 11A, jud. Timiș, prin **Contractul Subsecvent Nr. 19** la Contractul de Cercetare – Dezvoltare și Consultanță nr. 5718 din 01.03.2012 (BC72/28.06.2016) (10018/11.07.2016), **Act adițional nr. 2**, valoare contract: **25.918,20 Euro**.

Durata Contractului subsecvent nr. 19 este de 12 luni, cu începere de la data de 1.01.2021. Execuția completă a activităților prevăzute în contract se încheie la data de 31.12.2021

Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare / Automotive

- .02.2015 – .08.2019 **Asistent / Asistent universitar**
Universitatea Politehnica Timișoara, Piața Victoriei Nr. 2, 300006, Timișoara, Jud. Timiș, România, www.upt.ro
Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale Timișoara, Bd. Vasile Pârvan, nr. 2, 300223, Timișoara, Jud. Timiș, România, www.etc.upt.ro
Activități didactice: laborator, proiect, seminar, activități de cercetare.
Laborator și proiect: Electronică de Putere (EP - secția română la Facultatea ETC / ETcTI, An 3, Sem 5, EA), Electronică de Putere în Comutație (EPC - secția română la Facultatea ETC / ETcTI, An 3, Sem 6, EA), s-au desfășurat la ciclul de licență.
Laborator și seminar: Circuite Integrate Analogice (CIA - secția română la Facultatea ETC / ETcTI, An 2, Sem 4), s-au desfășurat la ciclul de licență.
Tipul sau sectorul de activitate: Educație / Cercetare
- 01.11.2016 – 31.10.2017 **Director / responsabil contract / proiect de cercetare**
Universitatea Politehnica Timișoara, Piața Victoriei Nr. 2, 300006, Timișoara, Jud. Timiș, România, www.upt.ro
Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale Timișoara, Bd. Vasile Pârvan, nr. 2, 300223, Timișoara, Jud. Timiș, România, www.etc.upt.ro
Denumire contract / proiect, activități și responsabilități principale: **Hardware Verification Manual update and implementation**
Numele și adresa angajatorului: Universitatea Politehnica Timișoara – Facultatea de Electronică și Telecomunicații Timișoara, Piața Victoriei Nr. 2, 300006, Timișoara, Jud. Timiș, pentru CONTINENTAL AUTOMOTIVE ROMANIA S.R.L., Timișoara, str. Siemens, nr. 1, Jud. TIMIS, prin **Contractul Subsecvent Nr. 2** la Contractul de Cercetare – Dezvoltare și Consultanță nr. 5718 din 01.03.2012 (BC72/28.06.2016), valoare contract: **16.704,00 Euro**.
Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare / Automotive
- 02.05.2016 – 31.10.2016 **Director / responsabil contract / proiect de cercetare**
Universitatea Politehnica Timișoara, Piața Victoriei Nr. 2, 300006, Timișoara, Jud. Timiș, România, www.upt.ro
Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale Timișoara, Bd. Vasile Pârvan, nr. 2, 300223, Timișoara, Jud. Timiș, România, www.etc.upt.ro
Denumire contract / proiect, activități și responsabilități principale: **Hardware Verification Manual update and implementation**
Numele și adresa angajatorului: Universitatea Politehnica Timișoara – Facultatea de Electronică și Telecomunicații Timișoara, Piața Victoriei Nr. 2, 300006, Timișoara, Jud. Timiș, pentru CONTINENTAL AUTOMOTIVE ROMANIA S.R.L., Timișoara, str. Siemens, nr. 1, Jud. TIMIS, prin **Actul Adițional Nr. 33** la Contractul de Cercetare – Dezvoltare și Consultanță nr. 5718 din 01.03.2012 (BC13/24.02.2012), valoare contract: **8.352,00 Euro**.
Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare / Automotive
- 01.11.2015 – 30.04.2016 **Director / responsabil contract / proiect de cercetare**
Universitatea Politehnica Timișoara, Piața Victoriei Nr. 2, 300006, Timișoara, Jud. Timiș, România, www.upt.ro
Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale Timișoara, Bd. Vasile Pârvan, nr. 2, 300223, Timișoara, Jud. Timiș, România, www.etc.upt.ro
Denumire contract / proiect, activități și responsabilități principale: **Hardware Verification Manual update and implementation**
Numele și adresa angajatorului: Universitatea Politehnica Timișoara – Facultatea de Electronică și Telecomunicații Timișoara, Piața Victoriei Nr. 2, 300006, Timișoara, Jud. Timiș., pentru CONTINENTAL AUTOMOTIVE ROMANIA S.R.L., Timișoara, str. Siemens, nr. 1, Jud. TIMIS, prin **Actul Adițional Nr. 24** la Contractul de Cercetare – Dezvoltare și Consultanță nr. 5718 din 01.03.2012 (BC13/24.02.2012), valoare contract: **8630,40 Euro**
Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare / Automotive

- 01.05.2015 – 31.10.2015 **Director / responsabil contract / proiect de cercetare**
Universitatea Politehnica Timișoara, Piața Victoriei Nr. 2, 300006, Timișoara, Jud. Timiș, România, www.upt.ro
Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale Timișoara, Bd. Vasile Pârvan, nr. 2, 300223, Timișoara, Jud. Timiș, România, www.etc.upt.ro
Denumire contract / proiect, activități și responsabilități principale: **Hardware Verification Manual update and implementation**
Numele și adresa angajatorului: Universitatea Politehnica Timișoara – Facultatea de Electronică și Telecomunicații Timișoara, Piața Victoriei Nr. 2, 300006, Timișoara, Jud. Timiș., pentru CONTINENTAL AUTOMOTIVE ROMANIA S.R.L., Timișoara, str. Siemens, nr. 1, Jud. TIMIS, prin **Actul Adițional Nr. 21** la Contractul de Cercetare – Dezvoltare și Consultanță nr. 5718 din 01.03.2012 (BC13/24.02.2012), valoare contract: **8630,40 Euro**.
Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare / Automotive
- .07.2014 – 02.2015 **Tehnician / Personal Administrativ Nedidactic**
Universitatea Politehnica Timișoara, Piața Victoriei Nr. 2, 300006, Timișoara, Jud. Timiș, România, www.upt.ro
Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale Timișoara, Bd. Vasile Pârvan, nr. 2, 300223, Timișoara, Jud. Timiș, România, www.etc.upt.ro
Activități și responsabilități principale: Suport tehnic: echipamente, aparatură de laborator, IT: HW și SW, rețele, achiziții, etc.
Tipul sau sectorul de activitate: Educație / Cercetare, Suport tehnic activități administrative, didactice și de cercetare
- 02 .04.2014 – 30.09.2014 **Responsabil contract / Membru în echipa de cercetare / proiect de cercetare**
Universitatea Politehnica Timișoara, Piața Victoriei Nr. 2, 300006, Timișoara, Jud. Timiș, România, www.upt.ro
Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale Timișoara, Bd. Vasile Pârvan, nr. 2, 300223, Timișoara, Jud. Timiș, România, www.etc.upt.ro
Denumire contract / proiect, activități și responsabilități principale: **Hardware Verification Manual update and implementation**
Numele și adresa angajatorului: Universitatea Politehnica Timișoara – Facultatea de Electronică și Telecomunicații Timișoara, Piața Victoriei Nr. 2, 300006, Timișoara, Jud. Timiș., pentru CONTINENTAL AUTOMOTIVE ROMANIA S.R.L., Timișoara, str. Siemens, nr. 1, Jud. TIMIS, prin **Actul Adițional Nr. 8** la Contractul de Cercetare – Dezvoltare și Consultanță nr. 5718 din 01.03.2012 (BC13/24.02.2012), valoare contract: **8630,40 Euro**.
Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare / Automotive
- .09.2013 – .07.2014 **Tehnician mașini și utilaje, cod 311518**
Numele și adresa angajatorului: S.C. GEO PROIECT S.R.L. TIMIȘOARA, Str. Dâmbovița, Nr. 66, Ap. 4, Timișoara, Jud. Timiș.
Activități și responsabilități principale: Mentenanță: mașini, utilaje, echipamente, aparatură de laborator - determinări geodezice, echipamente IT, etc.
Tipul sau sectorul de activitate: Analize, studii, proiecte și avize autorizate geodezice.
- .07.2012 – .09.2013. **Șomer / Indemnizat**
ca urmare a disponibilizării colective de la Regia Autonomă de Transport Timișoara, Bd. Take Ionescu, Nr. 56, 300074, Timișoara, România.
Numele și adresa angajatorului: Agenția Județeană pentru Ocuparea Forței de Muncă a Județului Timiș, Bd. Republicii, Nr.21, Timișoara, România.
Activități și responsabilități principale: Persoană în căutarea unui loc de muncă.
Tipul sau sectorul de activitate: Ministerul Muncii - fără activitate.
- .07.2011 – .07.2012 **Inginer principal**
Numele și adresa angajatorului: Regia Autonomă de Transport Timișoara, Bd. Take Ionescu, Nr. 56, 300074, Timișoara, România.
Activități și responsabilități principale: Proiecte Tehnice și Memorii Justificative, Procese Tehnologice, Studii de Prefezabilitate și Fezabilitate, Fișe Tehnice, Documentații și Proceduri Sistem de Management Integrat, Urmărire derulare contracte, Inventarieri anuale, Tratare în Termene de Garanție, Necesare de materiale și atribuire cod CPV, Caiete de Sarcini, Norme de consum specific de energie și combustibili, etc.
Tipul sau sectorul de activitate: Inginerie Tehnică - Direcția Tehnică – Serviciul Tehnic, Transport Public de Persoane și Rețele Publice de Transport

- .10.2008 – .06.2011** **Inginer principal**
Numele și adresa angajatorului: Regia Autonomă de Transport Timișoara, Bd. Take Ionescu, Nr. 56, 300074, Timișoara, România.
Activități și responsabilități principale: Implementare și asigurare mentenanță Proiect: Sistem Integrat de Eficientizarea Încășărilor și Cheltuielilor (SIEIC) + Sistem Automat de Taxare (SAT) + Sistem Monitorizare Vehicule (SMV/GPS) la mijloace de transport public de persoane: tramvaie, troleibuze și autobuze, în Timișoara, Relații și corespondență parteneri: Radcom București, UTI Systems București, Alcatel Timișoara, LASTING Timișoara, EM Test Slovacia, Configurare: rețele wireless, Acces Point - uri comunicații, panouri de informare în stațiile pentru călători, instalare și gestionare versiuni pachete software pe echipamente, Tratamente în Termene de Garanție, etc.
Tipul sau sectorul de activitate: Inginerie IT și Telecomunicații - Direcția Tehnologia Informației – Serviciul Administrare Rețea Calculatoare și Laborator electronic, Transport Public de Persoane și Rețele Publice de Transport
- .07.2003 – .09.2008** **Șef Laborator / Inginer**
Numele și adresa angajatorului: Regia Autonomă de Transport Timișoara, Bd. Take Ionescu, Nr. 56, 300074, Timișoara, România.
Activități și responsabilități principale: Planificare anuală, lunară, zilnică – verificări, măsurări parametri calitativi procese, Concepere, întocmire și emiteri Fișe de Măsurări pentru parametri calitativi procese, Recepții cantitative și calitative la achiziții cf. Aviz de însoțire, Factura Fiscală, Certificat de Calitate și Garanție, Tratamente în Termene de Garanție, etc.
Tipul sau sectorul de activitate: Inginerie Tehnică – Ingineria Controlului Tehnic al Calității - Șef Laborator Serv. Inspekția Calității – P.R.A.M., Transport Public de Persoane și Rețele Publice de Transport
- .11.1998 – .06.2003** **Șef Laborator / Tehnician**
Numele și adresa angajatorului: Regia Autonomă de Transport Timișoara, Bd. Take Ionescu, Nr. 56, 300074, Timișoara, România.
Activități și responsabilități principale: Planificare anuală, lunară, zilnică – verificări, măsurări parametri calitativi procese, Concepere, întocmire și emiteri Fișe de Măsurări pentru parametri calitativi procese, Recepții cantitative și calitative la achiziții cf. Aviz de însoțire, Factura Fiscală, Certificat de Calitate și Garanție, Tratamente în Termene de Garanție, etc.
Tipul sau sectorul de activitate: Inginerie Tehnică – Ingineria Controlului Tehnic al Calității - Șef Laborator Serv. C.T.C. – P.R.A.M., Transport Public de Persoane și Rețele Publice de Transport
- .09.1992 – .10.1998** **Electrician / Tehnician**
Numele și adresa angajatorului: Regia Autonomă de Transport Timișoara, Bd. Take Ionescu, Nr. 56, 300074, Timișoara, România.
Activități și responsabilități principale: Planificare anuală, lunară, zilnică – verificări, măsurări parametri calitativi procese, Concepere, întocmire și emiteri Fișe de Măsurări pentru parametri calitativi procese, Recepții cantitative și calitative la achiziții cf. Aviz de însoțire, Factura Fiscală, Certificat de Calitate și Garanție, Tratamente în Termene de Garanție, etc.
Tipul sau sectorul de activitate: Inginerie Tehnică – Ingineria Controlului Tehnic al Calității – Tehnician Laborator Serv. C.T.C. – P.R.A.M., Transport Public de Persoane și Rețele Publice de Transport
- .11.1990 – .08.1992** **Electrician / Tehnician**
Numele și adresa angajatorului: Regia Autonomă de Transport Timișoara, Bd. Take Ionescu, Nr. 56, 300074, Timișoara, România.
Activități și responsabilități principale: Întreținere și reparații sau înlocuire echipamente și circuite electrice de forță (600 V cc) și de comandă (24 V cc) din dotarea tramvaielor, Întreținere și reparații sau înlocuire echipamente și circuite electrice de iluminat și forță (220 / 380 V ca) din atelierele de lucru, etc.
Tipul sau sectorul de activitate: Întreținere Tehnologie Electrică și Electronică – Secția Tramvaie, Transport Public de Persoane și Rețele Publice de Transport
- .09.1982 – .10.1990** **Electrician / Tehnician**
Numele și adresa angajatorului: I.M.P. Caras – Severin (Mopar SA), Calea Timișoarei, Nr. 23, 320232, Reșița, România.
Activități și responsabilități principale: Întreținere și reparații sau înlocuire echipamente și circuite electrice de iluminat și forță (220 / 380 V ca) din atelierele de lucru, automatizări industriale, aprovizionare, etc.
Tipul sau sectorul de activitate: Întreținere Tehnologie Electrică și Electronică – Secția Bocșa.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Octombrie 2016 – Februarie 2017

Programul de formare psihopedagogică pentru Nivelul II (aprofundare) de certificare pentru profesia didactică, organizat de către Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic, în regim de cursuri postuniversitare, sesiunea Februarie 2017

Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți

Denumirea organizației de educație sau formare și localitatea: Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului "Regele Mihai I al României" din Timișoara, Jud. Timiș, România, www.usab-tm.ro

Lista principalelor materii studiate și abilitățile acumulate: Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților; Proiectarea și managementul programelor educaționale; Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specialității (învățământ liceal, postliceal, universitar); Practica pedagogică (învățământ liceal, postliceal, universitar); Consiliere și orientare; Managementul organizației școlare.

Ianuarie 2016 – Iunie 2016

Programul de formare psihopedagogică pentru Nivelul I (inițial) de certificare pentru profesia didactică, organizat de către Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic, în regim de cursuri postuniversitare, sesiunea Iunie 2016.

Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți

Denumirea organizației de educație sau formare și localitatea: Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului "Regele Mihai I al României" din Timișoara, Jud. Timiș, România, www.usab-tm.ro

Lista principalelor materii studiate și abilitățile acumulate: Psihologia educației; Pedagogie 1; Pedagogie 2; Didactica Specialității; Managementul clasei de elevi; Instruirea asistată de calculator; Practica pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1); Practica pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2)

.10.2010 – .04.2014

Doctorat cu frecvență / Contract: POSDRU/CPP107/DMI1.5/S/77265. / Diplomă de Doctor

Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți

FONDUL SOCIAL EUROPEAN:

Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013.

Axa prioritară 1. "Educația și formarea profesională în sprijinul creșterii economice și dezvoltării societății bazate pe cunoaștere".

Domeniul major de intervenție 1.5. "Programe doctorale și post-doctorale în sprijinul cercetării"

Proiect: "Spre cariere de cercetare prin studii doctorale".

Denumirea organizației de educație sau formare și localitatea: Politehnica Timișoara, Piața Victoriei Nr. 2, 300006, Timișoara, Jud. Timiș, România, www.upt.ro

Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale Timișoara, Bd. Vasile Pârvan, nr. 2, 300223, Timișoara, Jud. Timiș, România, www.etc.upt.ro

Lista principalelor materii studiate și abilitățile acumulate: Studiul disciplinelor transversale: Obiective, strategii și metode în cercetarea științifică, Comunicarea științifică și deontologie profesională, Programe de cercetare avansată:

Metode Statistice în Analiza și Prelucrarea Datelor Experimentale,

Tehnici de modulare pentru convertoare statice, Sisteme fotovoltaice, Programare grafică.

Teza de doctorat: Conversoare ĆUK de generația a doua. Publicată în volumul Teze de doctorat ale UPT – Editura Politehnica, 2014, Seria: 7, Nr: 71, ISSN: 1842 – 7014, ISBN: 978 – 606 – 554 – 809 – 1.

.10.2006 – .06.2008

Masterat / Electronica Sistemelor Industriale Inteligente / Diplomă de Master

Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți

Denumirea organizației de educație sau formare și localitatea: Politehnica Timișoara, Piața Victoriei Nr. 2, 300006, Timișoara, Jud. Timiș, România, www.upt.ro

Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale Timișoara, Bd. Vasile Pârvan, nr. 2, 300223, Timișoara, Jud. Timiș, România, www.etc.upt.ro

Lista principalelor materii studiate și abilitățile acumulate: Sisteme în Timp Real, Sisteme Flexibile de Fabricație, Sisteme Fuzzy, Arhitectura Rețelelor Neuronale, Filtre Active de Putere, Algoritmi și Tehnici de Simulare și Modelare, Proiectarea și Testarea Sistemelor Dedicat, Procesoare de Putere de Înaltă Frecvență, etc.

- .10.2003 – .06.2006 **Studii de licență de lungă durată / Profilul electronic, Specializarea Electronică Aplicată – ruta curriculară Electronică de putere (EA – EP) / Diplomă de Licență / Diplomă de Inginer Licențiat** Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți
 Denumirea organizației de educație sau formare și localitatea: Politehnica Timișoara, Piața Victoriei Nr. 2, 300006, Timișoara, Jud. Timiș, România, www.upt.ro
 Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale Timișoara, Bd. Vasile Pârvan, nr. 2, 300223, Timișoara, Jud. Timiș, România, www.etc.upt.ro
 Lista principalelor materii studiate și abilitățile acumulate: Dispozitive și componente electronice, Electronică Industrială, Circuite Integrate Analogice, Circuite Integrate Digitale, Sisteme de Achiziții de Date, Structuri Logice de Programare, Sisteme Audio Radio Video
- .10.2000 – .06.2003 **Studii de licență de scurtă durată / Profilul electronic, Specializarea Electronică / Diplomă de Inginer Colegiu** Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți
 Denumirea organizației de educație sau formare și localitatea: Politehnica Timișoara, Piața Victoriei Nr. 2, 300006, Timișoara, Jud. Timiș, România, www.upt.ro
 Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale Timișoara, Bd. Vasile Pârvan, nr. 2, 300223, Timișoara, Jud. Timiș, România, www.etc.upt.ro
 Lista principalelor materii studiate și abilitățile acumulate: Dispozitive și componente electronice, Electronică Industrială, Circuite Integrate Analogice, Circuite Integrate Digitale
- .09.1978 – .07.1982 **Studii liceale / Profilul electric / Diplomă de Bacalaureat** Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți
 Denumirea organizației de educație sau formare și localitatea: Liceul Industrial Nr. 1, Reșița, Calea Caransebeșului Nr. 2, 320167, Reșița, Caraș-Severin, România, www.tvrcs.ro
 Lista principalelor materii studiate și abilitățile acumulate: Matematică, Fizică, Electricitate, Tehnologie Electrică, Măsurări Electrice, Aparate Electrice, Rezistența Materialelor, Mașini și Organe de Mașini

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

Engleză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citare	Participare la conversație	Discurs oral	
B2	B2	B2	B2	B2

Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.

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

Competențe de comunicare

- Bune competențe și capacitate de comunicare, obținute ca urmare a experienței dobândite de șef laborator Ingineria Controlului Tehnic al Calității – Serv. C.T.C. – P.R.A.M

Competențe organizaționale/manageriale

- Bună capacitate pentru aptitudini de organizare și experiență practică în logistică, dinamism, inițiativă, seriozitate, punctualitate, bună capacitate de analiză și sinteză, experiență bună a managementului de proiect, obținute ca urmare a experienței dobândite de șef laborator Ingineria Controlului Tehnic al Calității – Serv. C.T.C. – P.R.A.M
- Leadership: 25 de colegi din Departamentul POWER ENGINE SYSTEMS (PES) de la CONTINENTAL AUTOMOTIVE ROMANIA în activități de proiectare, implementare și testare Hardware, în prezent sunt responsabil de echipe de peste 15 persoane.

Competențe dobândite la locul de muncă

- Experiență pentru aptitudini tehnice și o bună cunoaștere a utilizării echipamentelor și aparaturii tehnice electronice, precum și a întocmirii și verificării evidențelor tehnice, dar și o bună cunoaștere a proceselor de control al calității în trecut fiind responsabil cu auditul calității, obținută ca urmare a experienței de șef laborator Ingineria Controlului Tehnic al Calității – Serv. C.T.C. – P.R.A.M
- Competențe și abilități legate de dialogul cu mediul preuniversitar, ca urmare a implicării în mai mulți ani a activităților legate de înscrierea și admiterea ușoară a elevilor din liceu în universitate

Competențe digitale

AUTOEVALUARE

Procesarea
informației

Comunicare

Creare de
conținut

Securitate

Rezolvarea de
probleme

Utilizator
independent

Utilizator
independent

Utilizator
independent

Utilizator
independent

Utilizator
independent

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

- bună cunoaștere și stăpânire a instrumentelor de programe de birou: procesor de text, calcul tabelar, software pentru prezentări: Microsoft Office™ (Word™, Excel™, PowerPoint™), dobândite în .06.1997: **Certificat de absolvire** - Operatori Calculatoare, Centrul de Calificare, Recalificare și Perfecționare Timișoara – Direcția de Muncă și Protecție Socială Timiș;
- bune cunoștințe de utilizare ale programelor Matlab™ și Simulink™
- bune cunoștințe de utilizare ale simulatoarelor specifice electronicii de putere: Caspoc™, PSpice™, LTSpice™, OrCAD, Protel, Eagle, Saber, PLECS, etc.
- cunoștințe de începător / medii în Labview™

Alte competențe

- Excursiile în sensul petrecerii în mod plăcut și util al timpului liber, în concedii de odihnă precum și spectacolele de teatru, operă sau muzică sau cititul.
- Plimbările în natură, mersul pe jos, înotul, sportul – tenis de masă.

Permis de conducere

- Posesor de permis de conducere categoriile: B (1987), Tv (1998), Tb (1998), D (2003).

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații **Trei cărți și peste 13 articole științifice publicate:**

- **DC- DC Converters. Analysis, Design, Experiments**, Ioana-Monica Pop –Călimanu, Aurel Cireșan, Dan Lascu, Ed. Politehnica, 2024, ISBN:978-606-35-0604-8.
- **Electronică de putere. Experimente**, Ioana-Monica Pop –Călimanu, Aurel Cireșan, Dan Lascu, Ed. Politehnica, 2018, ISBN:978-606-35-0113-5.
- **Convertoare ĆUK de generația a doua**, Aurel Cireșan, Teza de doctorat, Publicată în volumul Teze de doctorat ale UPT – Editura Politehnica, 2014, Seria: 7, Nr: 71, ISSN: 1842 – 7014, ISBN: 978 – 606 – 554 – 809 – 1.
- Lica, S., Pop-Calimanu, I.-M., Lascu, D., Tomoroga, M., **Ciresan A., A New Hybrid ĆUK Converter**, 2018 13th International Symposium on Electronics and Telecommunications, ISETC 2018 -Conference Proceedings, art. no. 8583911, DOI: 10.1109/ISETC.2018.8583911.
- Gurbina Mircea, **Cireșan Aurel**, Lascu Dan, Lica Septimiu, Pop-Calimanu Ioana, **A New Exact Mathematical Approach for Studying Bifurcation in DCM Operated dc-dc Switching Converters**, Energies, Volume 11, Issue 3, art. no. 663, March 2018, DOI: 10.3390/en11030663, ISSN: 1996-1073, WOS:000428304300191.
- Gurbina M., Pop-Calimanu I.-M., Lascu D, Lica S, **Ciresan A, Exact Stability Analysis of a Two-Phase Boost Converter**, 41st International Conference on Telecommunications and Signal Processing, TSP 2018, art. no. 8441450, Pages: 334-337, DOI: 10.1109/TSP.2018.8441450, ISBN:978-1-5386-4695-3, WOS:000454845100075.
- Renken F, Shen W, Wang C, Pop-Calimanu I.-M, **Ciresan A, Multiphase hybrid buck-boost converter with wide conversion ratio**, 19th European Conference on Power Electronics and Applications, EPE 2017 ECCE Europe, September 2017, Warsaw; Poland; art. no. 8099271, Pages: P1.-P.9, ISSN: 2325-0313, ISBN: 978-9-0758-1527-6, WOS:000418374406031.
- Septimiu Lica, Ioana Monica Pop-Călimanu, Dan Lascu, **Aurel Cireșan**, Mircea Gurbina, **A new stacked step-up converter**, 2017 40th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), 5-7 July 2017, Barcelona, Spain, Pages: 315-319, ISSN: 1805-5435, ISBN:978-1-5090-3982-1, DOI: 10.1109/TSP.2017.8075995, WOS:000425229000069.
- Septimiu Lica, Mircea Gurbină, Dan Lascu, Pop-Călimanu Ioana-Monica, **Aurel Cireșan, A Novel Stacked Step-Down Switching Converter**, 2017 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) & 2017 International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP), 25-27 May 2017, Cheile Gradistei - Fundata Resort, Romania, art. no. 7975026, 6 pagini, Pages: 549-554, ISBN 978-1-5090-4489-4, ISBN (ISSN): 978-1-5090-4489-4, DOI: 10.1109/OPTIM.2017.7975026, WOS:000426909600083.
- **Aurel Ciresan**, Septimiu Lica, Dan Lascu, Mircea Tomoroga, **A Novel Low-Stress High-Efficiency Step-Up DC-DC Converter**, Proceedings of the 19th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC 2015/SACCS), 14-16 October 2015, Cheile Gradistei - Fundata Resort, Romania, art. no. 7321397, Pages: 830-835, ISBN 978-1-4799-8481-7, ISBN: 978-1-4799-8480-0, DOI: 10.1109/ICSTCC.2015.7321397, WOS:000382384100138.

- Gurbina Mircea, Draghici Daniel, Ciresan Aurel, Lascu Dan, A New General Mathematical Technique for Stability and Bifurcation Analysis of DC-DC Converters Applied to One-Cycle Controlled Buck Converters with Non-Ideal Reset, 2014 INTERNATIONAL CONFERENCE ON OPTIMIZATION OF ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT (OPTIM), 2014, art. no. 6850891, Pages: 576-581, ISBN: 978-1-4799-5183-3, DOI: 10.1109/OPTIM.2014.6850891, WOS:000343551300085.
- Draghici Daniel, Gurbina Mircea, Ciresan, Aurel, Lascu, Dan, **Predictive Leading-Edge Modulation Average Current Control in DC-DC Converters**, 2014 INTERNATIONAL CONFERENCE ON OPTIMIZATION OF ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT (OPTIM), 2014, art. no. 6850890, Pages: 588-594, ISBN: 978-1-4799-5183-3, DOI: 10.1109/OPTIM.2014.6850890, WOS:000343551300087.
- Ciresan Aurel, Lascu Dan, **A New Low-Stress High Efficiency Buck Converter**, 2012 10TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTRONICS AND TELECOMMUNICATIONS, 2012, art. no. 6408049, Pages: 71-74, ISBN: 978-1-4673-1176-2, DOI: 10.1109/ISETC.2012.6408049, WOS:000318702700016.
- D. Drăghici, A. Ciresan, M. Gurbină, D. Lascu, **Predictive Trailing Triangle Modulation Peak Current Control in DC-DC Converters**, International Review of Automatic Control (IREA CO.), Vol 7, Issue 1, 2014, Pages: 74-81, ISSN: 19746059, (Scopus).
- A. Ciresan, M. Gurbină, D. Drăghici, D. Lascu, **A New Boost DC-DC Converter Exhibiting Low Stresses and High Efficiency**, International Review of Electrical Engineering (IREE), Vol.8. Issue 6, 2013, Pages: 1694-1700, ISSN: 18276660, (Scopus).
- Septimiu Lica, Aurel Ciresan, Cristina Băbăiță, Dan Lascu, **A New Low Stresses High-Efficiency Step-Down Converter**, 2013 IEEE 19th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), Galați, Romania, 2013, ISBN: 978-1-4799-1555-2, IEEE Catalog Number: CFP13071-ART - pentru volum, ISBN (ISSN):978-1-4799-1555-2/13/ ©2013 IEEE - pentru lucrare, 24 – 27 octombrie 2013, nr. pag.: 6 din 293, de la pag. 205 la pag. 210, IEEE Romanian Section.

Proiecte **Peste 6 granturi și/sau proiecte de cercetare în valoare de 76.865,40 Euro:** din care la **4** ca director proiect de cercetare, la **1** ca responsabil proiect de cercetare iar la **1** ca membru în echipă proiect de cercetare

01.01.2021– 31.12.2021

Membru în echipa de cercetare / contract / proiect de cercetare

Universitatea Politehnica Timișoara, Piața Victoriei Nr. 2, 300006, Timișoara, Jud. Timiș, România, www.upt.ro

Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale Timișoara, Bd. Vasile Pârvan, nr. 2, 300223, Timișoara, Jud. Timiș, România, www.etc.upt.ro

Denumire contract / proiect, activități și responsabilități principale: **Infrastructure charger**

Numele și adresa angajatorului: Universitatea Politehnica Timișoara – Facultatea de Electronică și Telecomunicații Timișoara, Piața Victoriei Nr. 2, 300006, Timișoara, Jud. Timiș, pentru VITESCO TECHNOLOGIES ENGINEERING ROMANIA SRL, Timișoara, Calea Buziașului nr. 11A, jud. Timiș, prin **Contractul Subsecvent Nr. 19** la Contractul de Cercetare – Dezvoltare și Consultanță nr. 5718 din 01.03.2012 (BC72/28.06.2016) (10018/11.07.2016), **Act adițional nr. 2**, valoare contract: **25.918,20 Euro**.

Durata Contractului subsecvent nr. 19 este de 12 luni, cu începere de la data de 1.01.2021. Execuția completă a activităților prevăzute în contract se încheie la data de 31.12.2021

Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare / Automotive

Responsabil al Laboratorului de cercetare in electronica – energie eoliană din cadrul Institutului de Cercetări pentru Energii Regenerabile (ICER) din Timișoara

01.11.2016 – 31.10.2017

Director / responsabil contract / proiect de cercetare

Universitatea Politehnica Timișoara, Piața Victoriei Nr. 2, 300006, Timișoara, Jud. Timiș, România, www.upt.ro

Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale Timișoara, Bd. Vasile Pârvan, nr. 2, 300223, Timișoara, Jud. Timiș, România, www.etc.upt.ro

Denumire contract / proiect, activități și responsabilități principale: **Hardware Verification Manual update and implementation**

Numele și adresa angajatorului: Universitatea Politehnica Timișoara – Facultatea de Electronică și Telecomunicații Timișoara, Piața Victoriei Nr. 2, 300006, Timișoara, Jud. Timiș, pentru CONTINENTAL AUTOMOTIVE ROMANIA S.R.L., Timișoara, str. Siemens, nr. 1, Jud. TIMIS, prin **Contractul Subsecvent Nr. 2** la Contractul de Cercetare – Dezvoltare și Consultanță nr. 5718 din 01.03.2012 (BC72/28.06.2016), valoare contract: **16.704,00 Euro**.

Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare / Automotive

- 02.05.2016 – 31.10.2016 **Director / responsabil contract / proiect de cercetare**
Universitatea Politehnica Timișoara, Piața Victoriei Nr. 2, 300006, Timișoara, Jud. Timiș, România, www.upt.ro
Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale Timișoara, Bd. Vasile Pârvan, nr. 2, 300223, Timișoara, Jud. Timiș, România, www.etc.upt.ro
Denumire contract / proiect, activități și responsabilități principale: **Hardware Verification Manual update and implementation**
Numele și adresa angajatorului: Universitatea Politehnica Timișoara – Facultatea de Electronică și Telecomunicații Timișoara, Piața Victoriei Nr. 2, 300006, Timișoara, Jud. Timiș, pentru CONTINENTAL AUTOMOTIVE ROMANIA S.R.L., Timișoara, str. Siemens, nr. 1, Jud. TIMIS, prin **Actul Adițional Nr. 33** la Contractul de Cercetare – Dezvoltare și Consultanță nr. 5718 din 01.03.2012 (BC13/24.02.2012), valoare contract: **8.352,00 Euro**.
Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare / Automotive
- 01.11.2015 – 30.04.2016 **Director / responsabil contract / proiect de cercetare**
Universitatea Politehnica Timișoara, Piața Victoriei Nr. 2, 300006, Timișoara, Jud. Timiș, România, www.upt.ro
Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale Timișoara, Bd. Vasile Pârvan, nr. 2, 300223, Timișoara, Jud. Timiș, România, www.etc.upt.ro
Denumire contract / proiect, activități și responsabilități principale: **Hardware Verification Manual update and implementation**
Numele și adresa angajatorului: Universitatea Politehnica Timișoara – Facultatea de Electronică și Telecomunicații Timișoara, Piața Victoriei Nr. 2, 300006, Timișoara, Jud. Timiș, pentru CONTINENTAL AUTOMOTIVE ROMANIA S.R.L., Timișoara, str. Siemens, nr. 1, Jud. TIMIS, prin **Actul Adițional Nr. 24** la Contractul de Cercetare – Dezvoltare și Consultanță nr. 5718 din 01.03.2012 (BC13/24.02.2012), valoare contract: **8630,40 Euro**
Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare / Automotive
- 01.05.2015 – 31.10.2015 **Director / responsabil contract / proiect de cercetare**
Universitatea Politehnica Timișoara, Piața Victoriei Nr. 2, 300006, Timișoara, Jud. Timiș, România, www.upt.ro
Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale Timișoara, Bd. Vasile Pârvan, nr. 2, 300223, Timișoara, Jud. Timiș, România, www.etc.upt.ro
Denumire contract / proiect, activități și responsabilități principale: **Hardware Verification Manual update and implementation**
Numele și adresa angajatorului: Universitatea Politehnica Timișoara – Facultatea de Electronică și Telecomunicații Timișoara, Piața Victoriei Nr. 2, 300006, Timișoara, Jud. Timiș, pentru CONTINENTAL AUTOMOTIVE ROMANIA S.R.L., Timișoara, str. Siemens, nr. 1, Jud. TIMIS, prin **Actul Adițional Nr. 21** la Contractul de Cercetare – Dezvoltare și Consultanță nr. 5718 din 01.03.2012 (BC13/24.02.2012), valoare contract: **8630,40 Euro**.
Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare / Automotive
- 02 .04.2014 – 30.09.2014 **Responsabil contract / Membru în echipa de cercetare / proiect de cercetare**
Universitatea Politehnica Timișoara, Piața Victoriei Nr. 2, 300006, Timișoara, Jud. Timiș, România, www.upt.ro
Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale Timișoara, Bd. Vasile Pârvan, nr. 2, 300223, Timișoara, Jud. Timiș, România, www.etc.upt.ro
Denumire contract / proiect, activități și responsabilități principale: **Hardware Verification Manual update and implementation**
Numele și adresa angajatorului: Universitatea Politehnica Timișoara – Facultatea de Electronică și Telecomunicații Timișoara, Piața Victoriei Nr. 2, 300006, Timișoara, Jud. Timiș, pentru CONTINENTAL AUTOMOTIVE ROMANIA S.R.L., Timișoara, str. Siemens, nr. 1, Jud. TIMIS, prin **Actul Adițional Nr. 8** la Contractul de Cercetare – Dezvoltare și Consultanță nr. 5718 din 01.03.2012 (BC13/24.02.2012), valoare contract: **8630,40 Euro**.
Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare / Automotive

.10.2010 – .04.2014	<p>Doctorat cu frecvență / Contract: POSDRU/CPP107/DMI1.5/S/77265. / Diplomă de Doctor</p> <p>FONDUL SOCIAL EUROPEAN: Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013. Axa prioritară 1. "Educația și formarea profesională în sprijinul creșterii economice și dezvoltării societății bazate pe cunoaștere". Domeniul major de intervenție 1.5. "Programe doctorale și post-doctorale în sprijinul cercetării" Proiect: "Spre cariere de cercetare prin studii doctorale". Denumirea organizației de educație sau formare și localitatea: Politehnica Timișoara, Piața Victoriei Nr. 2, 300006, Timișoara, Jud. Timiș, România, www.upt.ro Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale Timișoara, Bd. Vasile Pârvan, nr. 2, 300223, Timișoara, Jud. Timiș, România, www.etc.upt.ro Lista principalelor materii studiate și abilitățile acumulate: Studiul disciplinelor transversale: Obiective, strategii și metode în cercetarea științifică, Comunicarea științifică și deontologie profesională, Programe de cercetare avansată: Metode Statistice în Analiza și Prelucrarea Datelor Experimentale, Tehnici de modulare pentru convertoare statice, Sisteme fotovoltaice, Programare grafică. Teza de doctorat: Convertoare ĆUK de generația a doua. Publicată în volumul Teze de doctorat ale UPT – Editura Politehnica, 2014, Seria: 7, Nr: 71, ISSN: 1842 – 7014, ISBN: 978 – 606 – 554 – 809 – 1</p>
Referințe	<p>Prof. Dr. ing. Dan LASCU, Decan - Universitatea Politehnica, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale, Bd. V. Pârvan, nr. 2, Timișoara, CP 300223, România, e-mail: dan.lascu@upt.ro, Tel: +40 256403343, Tel: +40 723197219 Prof. Dr. ing. Viorel POPESCU, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale, Bd. V. Pârvan, nr. 2, Timișoara, CP 300223, România, e-mail: viorel.popescu@upt.ro, Tel: +40 722410787 Ing. Nicolae MARCU, Director în perioada 1990 - 2005, Regia Autonomă de Transport Timișoara, Bd. Take Ionescu, Nr. 56, 300074, Timișoara, Jud. Timiș, România, în prezent este Societatea de Transport Public Timișoara, Bulevardul Dâmbovița, nr.67, Timișoara, 300425, Jud. Timiș, România, Tel: +40 720047131</p>
Citări	<p>Peste 12 citări ale unor lucrări științifice:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 sunt citări în lucrări științifice indexare ISI, din care 1 în Q1 și 2 în Q2 ; • 7 sunt citări în lucrări științifice indexare BDI, din care 4 sunt la o singură lucrare.
Cursuri sau specializări 22.11.2018	<p>ABC to LD (ABC to Learning Design / ABC pentru proiectare educațională, part of Erasmus + ABC to VLE project, Thursday 22 November 2018, Workshop organizat de University College London și Universitatea Politehnica Timișoara, Centrul de ID / IFR și e-Learning – CeL</p>
18.11.2016	<p>LTspice - Your Virtual SMPS Laboratory (Automotive Focus), TI Power Workshop, organizat de CONTIENTAL AUTOMOTIVE Timișoara, 18.11.2016, susținut de Mike Engelhardt și Bostjan Bitenc de la Linear Technology Corporation © 2016</p>
18.12.2013	<p>TI Power Workshop, organizat de CONTIENTAL AUTOMOTIVE Timișoara, 18.12.2013, susținut de dr. Berndt Geck de la Texas Instruments</p>

Certificări:
29.11.2019

- **Brevet de Invenție nr. a 2018 00217**, cu dată de depozit din 22/03/2018, și cu titlul **Convertor etajat de tip coborâtor pentru aplicații cu diferență mică între tensiunile de intrare și ieșire**, reformulat către Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci (OSIM), publicat în Buletinul Oficial de Proprietate Intelectuală Secțiunea Invenții Nr. 12 din 30.12., conform art. 22, alin 1; descrierea, revendicările și, dacă este cazul, desenele sunt puse la dispoziția publicului la sediul OSIM începând cu data de 30.12.2019. **Inventatori:** Lică Septimiu, Gurbină Mircea, Lascu Dan Florentin, Pop-Călinanu Ioana Monica, **Cireșan Aurel**, Szabo Roland.

05.2008

- **Certificat - Elemente de Managementul Calității**, Universitatea Politehnica din Timișoara și CONTINENTAL AUTOMOTIVE România

09.2003

- **Training Certificate:** Erection and Operating: Mechanical Design, Electrical Design, Principle of Operation, Individual Functions; Assembly and Disassembly: General Instructions as to assembly, Assembly, Adjustment Works; Commissioning and Maintenance: Commissioning, Maintenance, Fault finding – and is able to carry out Installation, Commissioning and Maintaining for the „ESA“ Stationary Track Lubrication, **Regia Autonomă de Transport Timișoara în colaborare cu Schreck-Mieves GmbH Weichenwerk Dortmund - Germania**

07.2003

- **Training Certificate:** Assemble, Installation Commissioning and Maintaining of the following equipment: Switch Machine CONTEC M 71 - 33, Switch Machine CONTEC EH 71 – 16 PM, Control System TCS 110 with Siemens SICS and Track Blocking Circuit, Power Supply Converter Dc – AC, **Regia Autonomă de Transport Timișoara în colaborare cu CONTEC GmbH Westerwald - Germania**

03.2001

- **Certificat de absolvire:** Managementul Afacerilor Mici și Mijlocii, Facultatea de Științe Economice, Universitatea de Vest Timișoara

06.1997

- **Certificat de absolvire:** Operatori Calculatoare, **Centrul de Calificare, Recalificare și Perfecționare Timișoara – Direcția de Muncă și Protecție Socială Timiș**

09.1987

- **Certificat de absolvire a cursului de calificare:** Lăcătuș întreținere, **M.I.U.G. – C.I.U.E. Întreprinderea de Construcții Metalice Bocșa**

Coordonator lucrări de licență și disertație studenți

- 3 studenți licență în anul universitar 2015-2016,
- 3 studenți licență în anul universitar 2016-2017,
- 3 studenți licență în anul universitar 2017-2018 + 3 studenți master în anul universitar 2017-2018,
- 4 studenți în anul universitar 2018-2019,
- 5 studenți în anul universitar 2019-2020,
- 5 studenți în anul universitar 2020-2021,
- 8 studenți în anul universitar 2021-2022,
- 4 studenți în anul universitar 2022-2023,
- 7 studenți în anul universitar 2023-2024,
- 3 studenți în anul universitar 2024-2025.

Informații suplimentare

- Stagiul militar: satisfăcut (1984)
- Starea civilă: căsătorit (1990), 1 copil (1992):
- Soția: Cireșan Simona, economist (Universitatea de Vest Timișoara, Facultatea de Științe Economice) – auditor superior (Ministerul Muncii: A.N.O.F.M. / A.J.O.F.M. Timiș).
- Copil: Cireșan Laura – Andreea, Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Electronică și Telecomunicații Timișoara, secția TST- engleză, Promoția 2015, inginer la CONTINENTAL AUTOMOTIVE ROMANIA S.R.L., Timișoara, str. Siemens, nr. 1, Jud. TIMIS.

ANEXE

- Copii ale diplomelor și certificatelor de calificare:
- Copie Diplomă de Doctor - Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Electronică și Telecomunicații Timișoara.
- Copie Diplomă de Master - Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Electronică și Telecomunicații Timișoara.
- Copie Diplomă de Licență - Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Electronică și Telecomunicații Timișoara.
- Copie Diplomă de Bacalaureat - Liceul Industrial Nr. 1, Reșița.
- Copii ale altor diplome care atesta studiile sau certificate ale altor specializări.
- publicații sau cercetări.

Timișoara,

Aurel CIREȘAN

27.10.2025



Alexandru-Viorel Cosa

WORK EXPERIENCE

Politehnica University of Timisoara

City: Timisoara | **Country:** Romania

[17/02/2025 – Current] **Assistant professor**

Teaching Polymeric Materials and Manufacturing Technologies, Additive Manufacturing laboratory at Faculty of Mechanics.

Hella

City: Timisoara | **Country:** Romania

[01/06/2022 – Current] **Optics Engineer**

Currently working as an Optical Engineer, developing optical systems for car illumination devices. Some of the activities are:

- Creation of lamps for interior and exterior lighting.
- Optics Design for automobile lamps using specialized software for optical simulations and investigations.
- Usage of solid and surface design to realize CAD models in CATIA V5.
- Programs specialized in optical analysis and surface analysis such as Lisa, Helios, LightDriver, Deli and Facetten Studio.
- Understanding legal requirements for lamps and light sources. Closely working with type approval to ensure all regulations for safety on the roads are met.
- Working with SAP PLM/PDM system.
- Working in a dynamic environment with colleagues from all over the world.
- Developing and understanding legal requirements and also customer specific light requirements. Designing interior lights with customer geometry and specifications (Keywords: lightguides, RGB modules, interior ambient lights, instrument panel lights).

Hella

City: Timisoara | **Country:** Romania

[01/07/2021 – 31/05/2022] **Mechanical engineering drafter**

Main activities as a technical drafter consisted of:

- Creation of 2D drawings of 3D components.
- Reverse engineering on available products to reduce the costs.
- Involvement in product discontinuation notifications with replacement of components (something I also do as optical engineer - for light sources for example).
- 3D creations of panels and thermoformed holders.
- Trainings on different software (including Catia V5)

-Understanding and working with SAP PLM/PDM system.

Politehnica University of Timisoara

City: Timisoara | **Country:** Romania

[01/11/2022 – 31/08/2024] **Assistant Researcher in Material Science**

Researcher in the material science with activities in:

-3D printing of specimens and researching and understanding different parameters in prototyping process in FDM, SLA/DLP.

-Characterization of mechanical properties of plastic and metal parts and specimens.

-Using testing equipment in laboratory and data analysis to understand a material.

-Reproducing material behavior and simulations using Abaqus CAE software.

-Modelling 3D parts and specimens using Solidworks and Creo software.

-Composite materials characterization.

Politehnica University of Timisoara

City: Timisoara | **Country:** Romania

Other research activities as an assistant during University studies

10.2020-04.2021 - Involved in a research project about aging behavior for plastic parts and structures used in cooling components.

02.2019-08.2019 - Involved in a project with the goal of investigation of the properties of 3D printed parts and the influence of process parameters on final product.

07.2017-01.2018 - Research studies on improving the Academic Management of UPT by creating an excellence center. Adding information from Western Universities curricula and comparing to actual curricula.

Politehnica University of Timisoara

City: Timisoara

[26/09/2023 – 30/07/2024] **Assistant Professor in Strength of Materials**

Teaching Strength of Materials laboratory at Faculty of Mechanics.

EDUCATION AND TRAINING

[01/10/2022 – Current] **Doctor of Philosophy in Mechanical Engineering**

Politehnica University of Timisoara https://www.upt.ro/Universitatea-Politehnica-Timisoara_en.html

Country: Romania |

[03/2022 – 05/2022] **Erasmus Student in Dresden**

TU Dresden and Institut für Leichtbau und Kunststofftechnik <https://www.ilkdresden.de/>

Country: Germany |

[01/09/2020 – 07/2022] **Master of Engineering in Advanced Mechanical Engineering - Grade 10/10**

Politehnica University of Timisoara https://www.upt.ro/Universitatea-Politehnica-Timisoara_en.html

Country: Romania |

[08/2018 – 09/2018] **Biomedical Summer School in Wilhelmshaven**

Jade Hochschule <https://www.jade-hs.de/>

Country: Germany |

**Engineer in Applied Engineering Sciences (Medical Engineering domain) -
Grade 10/10**

[09/2016 – 07/2020]

Politehnica University of Timisoara https://www.upt.ro/Universitatea-Politehnica-Timisoara_en.html

Country: Romania |

LANGUAGE SKILLS

Mother tongue(s): Romanian

Other language(s):

English

LISTENING C1 READING C2 WRITING C1

SPOKEN PRODUCTION C1 SPOKEN INTERACTION C1

German

LISTENING A2 READING B1 WRITING A2

SPOKEN PRODUCTION A2 SPOKEN INTERACTION A2

Levels: A1 and A2: Basic user; B1 and B2: Independent user; C1 and C2: Proficient user

SKILLS

microsoft office packages | Programming: C programming, Python Programming |
Familiar with ABAQUS | CAD modelling with Catia V5 | Matlab/Simulink | ANSYS
Workbench (Simplified) | Solidworks (good)

PUBLICATIONS

Various publications

Q1 articles as first author: **Development of Kagome-based functionally graded beams optimized for flexural loadings (doi: 10.1016/j.euromechsol.2024.105474)**

Q1 articles as second author: **Failure Locus of an ABS-Based Compound Manufactured through Photopolymerization (doi: 10.3390/polym14183822), A Study of Yielding and Plasticity of Rapid Prototyped ABS (doi: 10.3390/math9131495), Development, optimization and evaluation of assembled Kagome-based sandwich structures, manufactured through conventional technologies (https://doi.org/10.1080/15376494.2025.2573185), The Influence of the Manufacturing Technology on the Mechanical Properties of Woven Jute Fiber-Reinforced Epoxy Composites (doi: 10.3390/polym17121649),**

Web of Science Core Collection articles: 4 article

Scopus articles: 4 articles

HONOURS AND AWARDS

[2018] **First place in the national phase of the Strength of Materials contest Awarding institution: AGIR / Ministry of National Education**

[2017] **First place in the local phase of the Mechanics contest
Politehnica University Timisoara**

[2019] **First place in the contest „Machine elements,, Awarding institution:** Politehnica University Timisoara

VOLUNTEERING

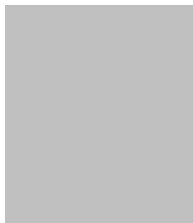
Habitat for Humanity - Building homes for those in need Romania

Butterfly dreamer Bulgaria

Antiracism, Integration and Equality for all

INFORMAȚII PERSONALE

Cosma Cristian



LOCUL DE MUNCA PENTRU
CARE SE CANDIDEAZĂ
POZIȚIA
LOCUL DE MUNCĂ DORIT
STUDIILE PENTRU CARE SE
CANDIDEAZĂ

Universitatea Politehnica Timisoara

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Universitatea Politehnica Timisoara

Scrieți datele (2024 - până la)

Conferentiar

Universitatea Politehnica Timisoara, Piata Victoriei, Nr.2, 300006, Timisoara, Timis, www.upt.ro

- Activitati didactice: Prototipare si fabricatie rapida, Constructia si exploatarea sculelor aschietoare, Tehnologia fabricarii produselor, Fabricatie virtuala, Tehnologii de fabricatie a autovehiculelor II
- Activitati de cercetare concretizate prin participarea la proiecte internationale si nationale

Tipul sau sectorul de activitate Educatie

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Doctorat (2001 - 2008)

Doctor

Universitatea Politehnica Timisoara

Master (2001 - 2002)

Master – Inginerie Integrata

Universitatea Politehnica Timisoara

Licenta (1996 - 2001)

Inginer - Specializarea TCM

Universitatea Politehnica Timisoara

- Tehnologia Constructiilor de Masini

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Romana

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	B2	B2	B2	B2	B2
Franceza	B2	B2	B2	B2	B2

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

Competențe de comunicare Buna capacitate de comunicare, spirit de echipa, persoana sociabila si inovativa.

Competențe organizaționale/manageriale

Spirit organizatoric manifestat in diverse activitati studentesti. Experienta acumulata intr-o serie de proiecte internationale si nationale.

Competențe dobândite la locul de muncă

- o bună cunoaștere a tehnicilor de scanare, competente dobandite in cadrul lucrarii de doctorat.

Competențe informatice

- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™, CorelDraw.

Alte competențe

- Tehnici de frezare la viteze ridicate.

Permis de conducere

- B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații
Prezentări
Proiecte
Conferințe
Seminarii
Distincții
Afilieri
Referințe

ANEXE

Adăugați o listă a documentelor anexate CV-ului. Exemple:

- copii ale diplomelor și certificatelor de calificare;
- recomandări de la locul de muncă;
- publicații sau cercetări.

Anexa:

Monografii, cărți de specialitate

Nr. crt.	Titlul lucrării	Autori	Editura, anul, nr. pagini, ISBN	Nr. pagini contribuție pers.	Observații
1	Prototipare si fabricatie rapida – Aplicatii	Cosma Cristian	Editura Politehnica, ISBN 978-606-35-0372-6; 90 pag, 2020	90 pag (100%)	
2	CNC Programming – Course book	Cosma Cristian	Editura Eurobit, ISBN 978-973-132-628-3; 63 pag, 2020	63 pag (100%)	
3	Prototipare si fabricatie rapida - Curs	Cosma Cristian	Format electronic, 170 pag	170 pag (100%)	

Lucrări publicate în reviste de specialitate

1	Touch screen tester device end-effector	Timpea, Stefan; Cosma, Cristian; Sosdean, Danut	MATERIALE PLASTICE Volume: 56 Issue: 2 Pages: 445-4 48 Published: JUN 2019, ISI
2	Composite Materials Fabricated of Amorphous and Nanocrystalline Metallic Powders	Codrean, Cosmin; Cosma, Cristian; Tosa, Dacian; et al.	MATERIALE PLASTICE Volume: 56 Issue: 4 Pages: 744-7 49 Published: DEC 2019; ISI
3	Redesigning plastic products	Cosma Cristian, Rotar Daniel, Cioana Cristian, Șerban Iancu	Revista de Materiale Plastice, vol 48, nr.3, pag. 259-262, 2011, ISI
4	Design of a bionic arm using rapid prototyping technology	Timpea, Stefan; Cosma, Cristian; Codrean, Cosmin; Magda, Aurelian	Hidraulica, No. 4/2019, ISSN 1453-7303
5	Designing an Injection Mould Using Advance CAD-CAM Programs	Andrei Adam, Cristian Cosma, Danut Sosdean, Andrei Filip	Solid State Phenomena (Volume 254), pp. 267-271, https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/SSP.254.267 , 2016
6	Redesigning a Product Using Modern CAD-CAM Software	Adam Andrei, Cosma Cristian, Comsa Alexandru, Pop Adrian	Procedia Technology, Volume 19, 2015, Pages 221-227, Elsevier
7	Integration of CAD CAM	Andrei Adam,	Solid State Phenomena (Volume 216),

	techniques in the development of an injection mould for automotive parts	Cristian Cosma, Adrian Ilie Dume, Sorin Jadaneantu	https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/SP.216.322 , 2014
8	Ultrasonic activated injection used on manufacturing thin wall plastic parts	Andrei Adam, Cristian Cosma, Andrei Pop	Applied Mechanics and Materials (Volume 555), pp 524-529, https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.555.524 , 2014
9	Application of CAD/CAM/FEA, reverse engineering and rapid prototyping in manufacturing industry	Tut Vlad, Tulcan Aurel, Cosma Cristian, Serban Iancu	International Journal Of Mechanics, Issue 4, Volume 4, 2010, pag. 79-86, Scopus

Lucrări prezentate la conferințe de specialitate

1	Coordinate measuring machine variations for different probe configurations	Aurel Tulcan, Cristian Cioană, Daniel Stan, Cristian Cosma	The 16th International Conference Modern Technologies, Quality and Innovation - ModTech 2012 - New face of T.M.C.R
2	Study on the influence of processing parameters in ultrasonic activated extrusion of polyolefins	Daniel Stan, Iancu Serban, Cristian Cioana, Cristian Cosma	The 16th International Conference Modern Technologies, Quality and Innovation - ModTech 2012 - New face of T.M.C.R
3	Scanning strategies for Aluminium and plastic parts	Cioană Cristian, Tulcan Aurel, Grozav Ion, Cosma Cristian	4th International Conference on Advanced Materials and Structures - AMS '11, 26 - 28 Oct. 2011, Timisoara, Romania, Vol.1, pag.31, 4 pag., ISBN: 978-606-554-374-4, ISI
4	Coordinate measuring machine measurement uncertainty Study	Tulcan Aurel, Cioană Cristian, Cosma Cristian, Ion Grozav	Proceedings of the International Conference – Modern Technologies, Quality and Innovation, MODTECH 2011, 25 - 27 mai 2011, Vadul lui Voda - Chisinau / Moldova, pag. 1105, 4 pagini, ISSN 2069 - 6736
5	An expert system for making mold cavities	Tut Vlad, Cosma Cristian, Stan Daniel, Cioana Cristian	Proceedings of the International Conference – Modern Technologies, Quality and Innovation, MODTECH 2011, 25 - 27 mai 2011, Vadul lui Voda - Chisinau / Moldova, pag. 1113, 4 pagini, ISSN 2069 - 6736
6	Reverse engineering for quality control	Cioana Cristian, Tulcan Aurel, Cosma Cristian, Iclanzan Tudor	Proceedings of the International Conference – Modern Technologies, Quality and Innovation, MODTECH 2011, 25 - 27 mai 2011, Vadul lui Voda - Chisinau / Moldova, pag. 221, 4 pagini, ISSN 2069 - 6736

7	Design of linear drive systems to retrofit a coordinate measuring machine	Tulcan Aurel Stan Daniel Turc Cristian Cosma Cristian Dume Adrian	The 14 th International Conference <i>Modern Technologies, Quality and Innovation - ModTech 2010 - New face of T.M.C.R.</i> , Slănic Moldova, România, ISSN 2066-3919, pp. 647-650, ISI
8	The "Industrial engineering" profile and competences	Stan Daniel, Tulcan Aurel, Cosma Cristian	The 14 th International Conference <i>Modern Technologies, Quality and Innovation - ModTech 2010 - New face of T.M.C.R.</i> , Slănic Moldova, România, ISSN 2066-3919, pp. 543-546, ISI
9	The integration of RE and RP techniques in industrial field	Țuț Vlad Tulcan Aurel Cosma Cristian Cioană Cristian	The 2 nd WSEAS International Conference on Manufacturing Engineering, Quality and Production Systems (MEQAPS'10), Constanța, România, 2010, ISSN: 1792-4693, ISBN: 978-960-474-220-2, pp.129-132, ISI
10	Development of virtual objects using NC programs	Cioană Cristian, Stan Daniel, Cosma Cristian, Țuț Vlad	The 2 nd WSEAS International Conference on Manufacturing Engineering, Quality and Production Systems (MEQAPS'10), Constanța, România, 2010, ISSN: 1792-4693, ISBN: 978-960-474-220-2, pp.133-136, ISI
11	Rapid Prototyping for a Microinjection Molding Die	Rotar Daniel, Cosma Cristian, Tut Vlad, Serban Iancu	Selected Topics in Energy, Environment, Sustainable Development and Landscaping, ISSN: 1792-5924 / ISSN: 1792-5940, ISBN: 978-960-474-237-0, Pag. 189-203, 2010, Scopus
12	Rapid development of products using the technique of reverse engineering	Cosma Cristian, Dume Adrian- Ilie, Tulcan Aurel, Iclănzan Tudor	Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of the 20th International DAAAM Symposium Book Series: Annals of DAAAM and Proceedings Volume: 20 Pages: 347-348 Published: 2009, ISI
13	Getting scanned complex parts	Dume Adrian- Ilie, Cosma Cristian, Stan Daniel, Iclănzan Tudor	Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of the 20th International DAAAM Symposium book series: Annals of DAAAM and Proceedings Volume: 20 pages: 639-640 Published: 2009, ISI
14	Techniques of obtaining geometric models	Cosma Cristian, Cioana Cristian, Stan Daniel, Iclănzan Tudor	Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of the 20th International DAAAM Symposium book series: Annals of DAAAM and Proceedings Volume: 20 pages: 723-724 Published: 2009, ISI

Proiecte

Nr. crt.	Nr. grant/contract, anul	Denumire grant/contract	Beneficiar	Director/ colaborator
1	FP6-507487, rețea de excelență în Program FP6	Virtual Research Lab for a Knowledge Community in Production	Universitatea POLITEHNICA Timisoara	Colaborator

2	Nr. 58GR / 19.05.2006, tema 5, cod CNCSIS 85	Studii experimentale în vederea creșterii calității produselor din materiale polimerice folosind procesul de Reverse Engineering	C.N.C.S.I.S	Director
3	Contract nr. 34977/2001 tema 20, cod CNCSIS 873	Implementarea unui centru de calitate și măsurări tridimensionale la Universitatea Politehnica din Timișoara	C.N.C.S.I.S	Colaborator
4	Contractului 81450/14.06.2019 (eMS PROJECT Code RORS 394);	Through knowledge to business and smart development of Banat	Universitatea POLITEHNICA Timisoara	Colaborator
5	CNFIS-FDI_2018- 0053, 2018	Dezvoltarea unui accelerator de afaceri studentesc în cadrul societății antreprenoriale studențești din Universitatea Politehnica Timișoara (DAADDAS-UPT)	Universitatea POLITEHNICA Timisoara	Colaborator
6	Convenție nr. 5481/17.04.2014-2016 / 2016 - 2019 (6.756 Euro/2016)	La conception et la fabrication de produit	Grenoble	Colaborator
7	Contract nr. 33501/2002 tema 22, cod CNCSIS 498	Implementarea unui centru de calitate și măsurări tridimensionale la Universitatea Politehnica din Timișoara	C.N.C.S.I.S	Colaborator
8	Contract nr. 33550/2003 tema 13, cod CNCSIS 15	Implementarea unui centru de calitate și măsurări tridimensionale la Universitatea Politehnica din Timișoara	C.N.C.S.I.S	Colaborator
9	Contract nr. 32940 tema 24/2004, cod CNCSIS 201	Reingineria produselor pe baza tehnicilor de prototipare rapidă și măsurare tridimensională	C.N.C.S.I.S	Colaborator
10	Contract nr. 32940 tema 21/2004 cod CNCSIS 193	Realizarea unei proceduri de evaluare a invențiilor și a unui pol de intermediere și consultanță privind aplicarea acestora	C.N.C.S.I.S	Colaborator
11	Contract nr. 32940 tema 31/2005, cod CNCSIS 201	Reingineria produselor pe baza tehnicilor de prototipare rapidă și măsurare tridimensională	C.N.C.S.I.S	Colaborator
12	Contract nr. 32940 tema 27/2005 cod CNCSIS 193	Realizarea unei proceduri de evaluare a invențiilor și a unui pol de intermediere și consultanță privind aplicarea acestora	C.N.C.S.I.S	Colaborator
13	Contract nr. A1/GR181/19.05.2006 tema 38, cod CNCSIS 201	Reingineria produselor pe baza tehnicilor de prototipare rapidă și măsurare tridimensională	C.N.C.S.I.S	Colaborator
14	CEEX IMAN nr.41/2005 Etapa 2005 Etapa 2006 Etapa 2007 Etapa 2008	Rețea de fabricație inovativă - IMAN	C.N.C.S.I.S	Colaborator

15	CEEX MATEPROF Nr.130/2006 Etapa 2006 Etapa 2007 Etapa 2008	Materiale, tehnologii și echipamente pentru profilări plane și spațiale - MATEPROF	C.N.C.S.I.S	Colaborator
16	PNII ESOP 71- 133/2007 Etapa 2007 Etapa 2008	Sisteme expert de optimizare a proceselor tehnologice	C.N.C.S.I.S	Colaborator

Premii și distincții

Medalie de argint la cel de-al 53-lea Salon mondial al inovării, cercetării și noilor tehnologii – EUREKA 2004, Bruxelles, 16 – 21 noiembrie 2004, medalie de argint la al „37-lea Salon Internațional al Invențiilor, Tehnicilor și Produselor Noi” de la Geneva-ELVETIA (1 –5 Aprilie 2009).

Membri al asociațiilor științifice și profesionale**Data:****Semnatura:**

11.11.2025

INFORMAȚII PERSONALE

Costea, Liviu-Virgil



EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2023 - prezent

Șef lucrări dr. ing.

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, Departamentul CAICAM, Bd. V. Pârvan Nr. 6, 300223 Timișoara (Romania), www.chim.upt.ro

- pregătirea, organizarea și realizarea orelor didactice aferente cursului "Chimie Generală" adresat studenților Facultății de Mecanică din cadrul UPT.
 - pregătirea, organizarea și realizarea orelor didactice aferente cursului "Allgemeine Chemie" adresat studenților secției cu predare în limba germană a Facultății de Construcții din cadrul UPT.
 - pregătirea, organizarea și realizarea orelor didactice de laborator aferente disciplinei "Chimie Generală" adresat studenților Facultății de Mecanică din cadrul UPT.
 - pregătirea, organizarea și realizarea orelor didactice de laborator aferente disciplinei "Allgemeine Chemie" adresat studenților secției cu predare în limba germană a Facultății de Construcții din cadrul UPT.
 - pregătirea, organizarea și realizarea orelor didactice de seminar aferente disciplinei "Chimie Generală" adresat studenților Facultății de Management în Producție și Transporturi din cadrul UPT.
 - evaluarea și notarea lucrărilor de examen/activităților aplicative (laborator/seminar) aferente disciplinei "Chimie Generală"/"Allgemeine Chemie".
 - elaborarea, și redactarea materialelor didactice suport pentru activitățile de predare (curs) cât și pentru cele aplicative (laborator, seminar) aferente disciplinei de "Chimie Generală" / "Allgemeine Chemie", precum și elaborarea și editarea materialelor didactice audio-video și structurarea resurselor educaționale multimedia interactive.
 - Activitate de cercetare științifică în următoarele domenii: electrochimie organică, comportarea electrochimică a compușilor heterociclici, studiul proceselor electrochimice în medii neapoase, studiul proceselor electrochimice în medii de lichide ionice, studii de coroziune asupra materialelor și aliajelor utilizate în medicina dentară și respectiv în protetica dentară. Activitatea de cercetare s-a desfășurat în mare parte în laboratoarele "Faculty of Technical Chemistry" din cadrul "Vienna University of Technology" (Austria) și respectiv în cele ale "Faculty of Chemistry and Pharmacy" din cadrul Universității Regensburg (Germania) pe parcursul stagiilor de cercetare finanțate prin burse acordate de OeAD, DAAD și respectiv TUWien în perioada 1996 - 2022.
- Tipul sau sectorul de activitate** Activitate didactică în învățământul superior, (curs/activități aplicative) precum și activitate de cercetare științifică.

2000 - 2023 Asistent universitar dr. ing.

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, Departamentul CAICAM, Bd. V. Pârvan Nr. 6, 300223 Timișoara (Romania), www.chim.upt.ro

- pregătirea, organizarea și realizarea orelor didactice aferente cursului "Chimie Generală" adresat studenților Facultății de Mecanică din cadrul UPT.
- pregătirea, organizarea și realizarea orelor didactice aferente cursului "Allgemeine Chemie" adresat studenților secției cu predare în limba germană a Facultății de Construcții din cadrul UPT.
- pregătirea, organizarea și realizarea orelor didactice de laborator aferente disciplinei "Chimie Generală" adresat studenților Facultății de Mecanică din cadrul UPT.
- pregătirea, organizarea și realizarea orelor didactice de laborator aferente disciplinei "Allgemeine Chemie" adresat studenților secției cu predare în limba germană a Facultății de Construcții din cadrul UPT.
- pregătirea, organizarea și realizarea orelor didactice de seminar aferente disciplinei "Chimie Generală" adresat studenților Facultății de Management în Producție și Transporturi din cadrul UPT.
- evaluarea și notarea lucrărilor de examen/activităților aplicative (laborator/seminar) aferente disciplinei "Chimie Generală"/"Allgemeine Chemie".
- elaborarea, și redactarea materialelor didactice suport pentru activitățile de predare (curs) cât și pentru cele aplicative (laborator, seminar) aferente disciplinei de "Chimie Generală" / "Allgemeine Chemie", precum și elaborarea și editarea materialelor didactice audio-video și structurarea resurselor educaționale multimedia interactive.
- integrarea materialelor didactice suport curs și suport laborator/seminar în structura paginii web aferente disciplinei de "Chimie Generală" / "Allgemeine Chemie" a platformei informatice Campus Virtual UPT.
- Activitate de cercetare științifică în următoarele domenii: electrochimie organică, comportarea electrochimică a compușilor heterociclici, studiul proceselor electrochimice în medii neapoase, studiul proceselor electrochimice în medii de lichide ionice, studii de coroziune asupra materialelor și aliajelor utilizate în medicina dentară și respectiv în protetica dentară. Activitatea de cercetare s-a desfășurat în mare parte în laboratoarele "Faculty of Technical Chemistry" din cadrul "Vienna University of Technology" (Austria) și respectiv în cele ale "Faculty of Chemistry and Pharmacy" din cadrul Universității Regensburg (Germania) pe parcursul stagiilor de cercetare finanțate prin burse acordate de OeAD, DAAD și respectiv TUWien în perioada 1996 - 2022.

Tipul sau sectorul de activitate Activitate didactică în învățământul superior, (curs/activități aplicative) precum și activitate de cercetare științifică.

1997 - 2000 Preparator universitar ing.

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, Departamentul CAICAM, Bd. V. Pârvan Nr. 6, 300223 Timișoara (Romania), www.chim.upt.ro

- pregătirea, organizarea și realizarea orelor didactice de laborator aferente disciplinei "Chimie Generală" adresat studenților Facultății de Mecanică din cadrul UPT.
- pregătirea, organizarea și realizarea orelor didactice de laborator aferente disciplinelor "Electrochimie" și respectiv "Tehnologii electrochimice" adresat studenților Facultății de Chimie Industrială și Ingineria Mediului din cadrul UPT.
- evaluarea și notarea rezultatelor activităților aplicative aferente disciplinelor "Electrochimie" și respectiv "Tehnologii electrochimice"
- elaborarea, și redactarea materialelor didactice suport pentru activitățile aplicative (laborator) aferente disciplinelor de "Chimie Generală", "Electrochimie" și respectiv "Tehnologii electrochimice".
- Activitate de cercetare științifică în următoarele domenii: electrochimie organică, comportarea electrochimică a compușilor heterociclici, studiul proceselor electrochimice în medii neapoase.

Tipul sau sectorul de activitate Activitate didactică în învățământul superior, precum și activitate de cercetare științifică.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2007 **Certificat de absolvire cursuri postuniversitare de formare "Managementul Strategic al Resurselor Umane"**
 Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie, Departamentul Biologie și Chimie, Str. Pestalozzi 16A, 300115 Timișoara (Romania), <https://cbg.uvt.ro/>

 - Disciplinele din planul de învățământ conform planului individual de studiu în domeniul Chimie și Inginerie Chimică, domeniul de doctorat: Chimie
 - Titlul tezei de doctorat: "Contribuții la electrochimia unor compuși heterociclici"

- 1999 - 2006 **Diplomă de Doctor în domeniul: "Chimie"**
 Universitatea de Vest Timișoara, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie, Departamentul Biologie și Chimie, Str. Pestalozzi 16A, 300115 Timișoara (Romania), <https://cbg.uvt.ro/>

 - Disciplinele din planul de învățământ conform planului individual de studiu în domeniul Chimie și Inginerie Chimică, domeniul de doctorat: Chimie
 - Titlul tezei de doctorat: "Contribuții la electrochimia unor compuși heterociclici"

- 1996 - 1997 **Diplomă de Studii aprofundate. Titlul de "Magister/Master" în domeniul Chimie, specializarea "Produse de Sinteză Organică Fină"**
 Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, Piața Victoriei Nr. 2, 300006 Timișoara (Romania), www.upt.ro

 - Disciplinele aferente planului de învățământ (2 semestre)

- 1990 - 1995 **Diplomă de Licență. Titlul de "Inginer" în Profilul: Chimie, Specializarea: "Tehnologia Substanțelor Organice"**
 Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, Piața Victoriei Nr. 2, 300006 Timișoara (Romania), www.upt.ro

 - Disciplinele aferente planului de învățământ (10 semestre)

- 1986 - 1990 **Diplomă de bacalaureat**
 Liceul teoretic Nikolaus Lenau, Timișoara cu predare în limba germană

 - Disciplinele aferente planului de învățământ ciclul liceal, secția Chimie Industrială

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română, germană

Alte limbi străine cunoscute

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

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

Competențe de comunicare

- Capacitate bună de comunicare multilingvistică (Germană, Engleză) utilizând limbaj specific de specialitate.
- ***Absolvent a Cursului Internațional de vară DAAD 1996 "Știință și tehnologie în Germania, între acceptare și respingere" Friedrich Alexander Universität Erlangen Nürnberg. Curs intensiv limbaj tehnic de specialitate - limba Germană***
- Capacitate de adaptare, integrare și colaborare pro activă în echipe academice și de cercetare multiculturale, dobândită în cadrul stagiilor de cercetare efectuate în universități europene de prestigiu, de ex. Universitatea din Regensburg Germania (bursă de cercetare DAAD) și respectiv Universitatea Tehnică Viena, Austria (bursă de cercetare OeAD precum și colaborări bilaterale anuale în perioada 1996-2022).
- Bună capacitate de expunere argumentativă și comunicare factuală dobândită în decursul participării la conferințe din țară și străinătate (Franța, Ungaria, Austria) precum și pe parcursul exercitării activității de cadru didactic universitar.

Competențe organizaționale/manageriale

- 2020 - 2024: Președinte al Sindicatului Liber din Universitatea Politehnica din Timișoara (SLUPT) - Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului (<http://slupt.upt.ro/>)
- 2020 - 2024: Membru al Consiliului sindicatului SLUPT
- 2020 - prezent: Administrator IT Level 1 departamentul CAICAM, competente privind gestionarea infrastructurii de tehnologie a informației și a comunicării, instalarea sistemelor de operare, a programelor specifice de calculator utilizate în Departamentul CAICAM, precum și operațiuni specifice de mentenanță a infrastructurii IT din cadrul Departamentului CAICAM, în conformitate cu fișa postului.
- Competente privind gestionarea activității și respectiv a rezultatelor obținute de un număr semnificativ de studenți pe parcursul desfășurării activității didactice de predare/aplicative.
- Experiență în gestionarea, elaborarea și realizarea unor proiecte de cercetare, ca și membru colaborator în cadrul unor echipe de cercetare internaționale, dobândită în laboratoarele unor universități europene de prestigiu din Germania și respectiv Austria.
- 2012 - 2018 Responsabil ca și lucrător desemnat în domeniul SSM în cadrul Departamentului CAICAM

Competențe dobândite la locul de muncă

- Expertiză în domeniile: electrochimia compușilor organici, - procese electrochimice în medii neapoase, - procese electrochimice în medii de lichide ionice.
- Specialist în domeniile: - electrochimie, - coroziune, - determinări electroanalitice
- Experiență dobândită în cercetare în domeniul utilizării metodelor electroanalitice specifice (voltametrie ciclică/liniară/diferențială, cronopotențiometrie, cronoamperometrie), cinetica proceselor de electrod, electrosinteză organică, metode analitice cromatografice HPLC.
- Absolvent al cursului "Inspector în domeniul securității și sănătății în muncă" COR 315219, anul 2012.

Competențe digitale

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

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

- Utilizator experimentat a platformelor integrate de documentare științifică specializată în domeniul chimiei "SciFinder Scholar / SciFinder N", EndNote, competențe dobândite în cadrul cursurilor de perfecționare desfășurate pe parcursul stagiilor de cercetare efectuate în universități europene de prestigiu (Germania, Austria)
- Utilizator experimentat al programelor de modelare moleculară ChemSketch, BioviaDraw, Spartan'24,.
- Utilizator experimentat al programului de calculator Nova (Metrohm) pentru gestionarea, vizualizarea și realizarea modulară etapizată și automatizată a determinărilor electroanalitice utilizând potențiosstatul/galvanostatul Autolab, competente și abilități dobândite în cadrul stagiilor de cercetare efectuate în universități europene de prestigiu (Germania, Austria)
- Utilizator experimentat al suitei de programe de birou (MS Word, MS Excel, MS Powerpoint), al programului de prelucrare și reprezentare grafică a datelor OriginLab Origin, precum și al programelor specifice de comunicare sincronă MS Teams și Zoom.
- bune cunoștințe de editare a clipurilor video

Alte competențe

- Grafică și desen, competente dobândite în cadrul cursului de Grafică organizat la Școala de Arte Timișoara, prof. coordonator: Xenia Eraclide-Vreme

Permis de conducere

Permis de conducere categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Stagii de cercetare
Cooperări Internaționale

- **Coordonator departamental** Acord Interinstituțional **Erasmus+** încheiat între Universitatea Politehnică Timișoara și Technische Universität Wien **2017 - 2021**
- **04.09.2023 - 23.09.2023** - Visiting researcher (**3 săptăm.**) la **Institute of Applied Synthetic Chemistry, Technische Universität Wien (Austria)**
- **05.09.2022 - 25.09.2022** - Visiting researcher (**3 săptăm.**) la **Institute of Applied Synthetic Chemistry, Technische Universität Wien (Austria)**
- **02.09.2019 - 22.09.2019** - Stagiul de cercetare (**3 săptăm.**) la **Institute of Applied Synthetic Chemistry, Technische Universität Wien (Austria)**
- **03.09.2018 - 23.09.2018** - Stagiul de cercetare (**3 săptăm.**) la **Institute of Applied Synthetic Chemistry, Technische Universität Wien (Austria)**
- **04.09.2017 - 24.09.2017** - Stagiul de cercetare (**3 săptăm.**) la **Institute of Applied Synthetic Chemistry, Technische Universität Wien (Austria)**
- **01.09.2016 - 30.09.2016** - Stagiul de cercetare (**1 lună**) la **Institute of Applied Synthetic Chemistry, Technische Universität Wien (Austria)**
- **01.09.2015 - 30.09.2015** - Stagiul de cercetare (**1 lună**) la **Institut für Chemische Technologien und Analytik, Technische Universität Wien (Austria)**
- **01.09.2014 - 30.09.2014** - Stagiul de cercetare (**1 lună**) la **Institut für Chemische Technologien und Analytik, Technische Universität Wien (Austria)**
- **01.09.2011 - 30.09.2011** - Stagiul de cercetare (**1 lună**) la **Institut für Chemische Technologien und Analytik, Technische Universität Wien (Austria)**
- **01.06.2007 - 30.06.2007** - Stagiul de cercetare (**1 lună**) la **Institute of Applied Synthetic Chemistry, Vienna Univ. of Technology (Austria)**
- **01.05 - 30.06.2004** - Stagiul de cercetare (**2 luni**) la **Institute of Applied Synthetic Chemistry, Vienna Univ. of Technology (Austria)**
- **01.05 - 30.07.2002** - Stagiul de cercetare (**3 luni**) la **Institut für Organische Chemie, Fakultät für Chemie und Pharmazie, Universität Regensburg (Germania)**, finanțat prin **bursă DAAD (competiție de dosare)**
- **01.04.1998 - 30.06.1998** - Stagiul de cercetare (**3 luni**) la **Institut für Organische Chemie, Technische Universität Wien (Austria)**, finanțat prin **bursă OeAD (competiție de dosare)**
- **14.03 - 03.04.1996** - Stagiul de cercetare la **Institut für Organische Chemie, Fakultät für Technische Chemie Viena (Austria)**, finanțat de către Vienna University of Technology

Volume publicate

- Autor principal și coautor al următoarelor **volume de carte**
- 1. "Noțiuni teoretice de chimie generală", Angela Magda, Liviu-Virgil Costea, Ed. Politehnică Timișoara, 2014, ISBN: 978-606-554-854-1
- 2. "Introducere în electrochimia unor compuși heterociclici" Liviu-Virgil Costea, Ed. Politehnică Timișoara, 2010, ISBN 978-606-554-131-3
- 3. "Noțiuni teoretice și experiențe de chimie generală", Liviu-Virgil Costea, Angela Magda, Ed. Politehnică Timișoara, 2010, ISBN 978-606-554-175-7
- 4. "Chimie Generală Îndrumător Lucrări Practice", Ed. Revizuită, Gh. Pârlea; A. Magda; Liviu-Virgil Costea, Ed. Mirton Timișoara, 2002, ISBN 973-585-630-1

Conferințe cu participare

- Costea Liviu-Virgil, Günter Faflek and Hermann Kronberger "Electrochemical Properties

internațională
(selectje)

of Fluorinated Hydrazino-Pyrazoles in [BMIM+][BF4-] Ionic Liquid", 7-th International Conference on Environmental Engineering and Management, Vienna, Austria, September 18 – 21, 2013.

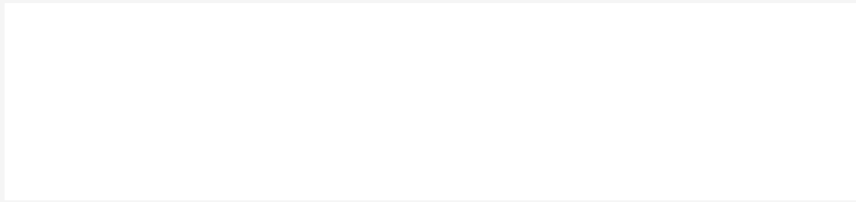
- Costea Liviu-Virgil, Vasile Nicolae Bercean "Green Chemistry: Electrochemical properties and anodic cyclization of 1H-3-methyl-4-ethoxycarbonyl-5-(4-fluorobenzylidenehydrazino)-pyrazole in nonaqueous solvents", International Conference on Sustainability in Science and Engineering, Timisoara, 27-29 Mai 2009, ISBN 369-23568-5659, 236
- Costea Liviu-Virgil, Vasile Nicolae Bercean "Green Chemistry: Electrochemical properties and anodic cyclization of 1H-3-methyl-4-ethoxycarbonyl-5-(4-fluorobenzylidenehydrazino)-pyrazole in nonaqueous solvents", International Conference on Sustainability in Science and Engineering, Timisoara, 27-29 Mai 2009.
- L. V. Costea, V. N. Bercean, V. Badea, U. Jordis "Anodic oxidation of some 1H-3-methyl-4-ethoxycarbonyl-5-substituted-benzylidene-hydrazino-pyrazoles: substitution effects and linear free energy relationships" International Conference Journées D'Electrochimie, 2-6 July 2007, Lyon, France, p.295-297
- L. Costea, V. Bercean, V. Badea, I. Țăranu, "Electrochemical properties of some 1H-3-methyl-4-ethoxycarbonyl-5-substituted-arylidenehydrazono-pyrazoles", 10-th Blue Danube Symposium on Heterocyclic Chemistry, Viena, Austria, 2003
- L. Costea, V. Bercean, V. Badea, I. Țăranu "Reactions of 1H-3-methyl-4-ethoxycarbonyl-5-benzylidenehydrazono-pyrazole in nonaqueous media under conditions of undivided and divided cell electrolysis", Simpozionul cu participare internațională, 11-th Physical Chemistry Conference, Timișoara, Sept. 2003
- V. Bercean, L. Costea, V. Badea, A. Merz, "Azoic and azomethiinic dyes derivatives of 1H-3-phenyl-6-methyl-pyrazolo[5,1-c][1,2,4]triazole", 'XXI-st European Colloquium on Heterocyclic Chemistry' Sopron, Ungaria, Sept. 2004
- Costea, L.-V., Dan, M.L., Savencu, C.E., Porojan, L., Comparative Study on the Corrosion Resistance of CAD/CAM and Conventional Processed Co-Cr Dental Alloys in NaCl Solutions, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 416(1), 2018, 012047
- Dan, M.L., Costea, L.-V., Savencu, C.E., Porojan, L., Influence of pH on the Corrosion Behaviour of Laser-Processed Co-Cr Dental Alloys in Artificial Saliva, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 416(1), 2018, 012036
- Porojan, L., Savencu, C.E., Costea, L.V., Dan, M.L., Porojan, S., Corrosion Behavior of Ni-Cr Dental Casting Alloys, International Journal of Electrochemical Science, 2018, 13(1), pp. 410-423
- Savencu, C.E., Costea, L.V., Dan, M.L., Porojan, L., Corrosion behaviour of Co-Cr dental alloys processed by alternative CAD/CAM technologies in artificial saliva solutions, International Journal of Electrochemical Science, 2018, 13(4), pp. 3588-3600
- Reisz E., Davidescu C-M., Ardelean R., Costea L., Activation of Mirsid Volcanic Tuff with NaOH Solutions, Rev. Chim., 71, (2), 2020, p196
- Costea, L.V., Bica, K., Faflek, G., Mihovilovic, M.D., Electrochemical properties of halogenated benzylidenehydrazino-pyrazoles in various imidazolium-based ionic liquids, Monatshefte für Chemie (Chemical Monthly), 149 (4), 2018, pp. 823-831
- Niculescu M., Magda A., Jurca M., Costea L., Pode V., Thermal and Kinetic Studies of the Polynuclear Coordination Compound Obtained Through the Reaction of 1,3-propanediol with Ni(NO₃)₂ · 6 H₂O, Rev. Chim, 66(8), 2015, pp.1217-1221
- Costea, L.-V., Faflek, G., Kronberger, H. Electrochemical properties of fluorinated hydrazino-pyrazoles in [BMIM+][BF4-] ionic liquid, Environmental Engineering and Management Journal, Vol.13(8), 2014, 1986-1995

Articole în reviste indexate Web of
Science, ISI (Selectje)

01.11.2025



Sbastian Titus Duma



● **EXPERIENȚA PROFESIONALĂ**

2006 – ÎN CURS – Timișoara, România
ȘEF LUCRĂRI – UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA

Predare, cercetare și activități educaționale în domeniul Ingineria Materialelor
Elaborarea de documente ale curiculei universitare din domeniul de competențe
Învățământ

● **EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ**

1998 – 2002 – Piața Victoriei Nr. 2, Timișoara, România
DIPLOMA DE DOCTOR IN STIINTE INGINERESTI – Universitatea Politehnica Timișoara

www.upt.ro

1997 – 1998 – Piața Victoriei Nr. 2, Timișoara, România
DIPLOMA DE MASTER – Universitatea Politehnica Timișoara

www.upt.ro

1993 – 1997 – Piața Victoriei Nr. 2, Timișoara, România
DIPLOMA DE INGINER – Universitatea Politehnica Timișoara

www.upt.ro

● **REȚELE ȘI AFILIERI**

2020 – ÎN CURS
Senator UPT

2015 – ÎN CURS
Membru în Comisia de Cenzori a Federației Naționale Sindicale ALMA MATER

2012 – ÎN CURS
Membru în Comisia pentru Evaluare și Asigurare a Calității in UPT

2012 – ÎN CURS
Secretar General al Sindicatului Liber al Universității Politehnica (S.L.U.P.T.)



● COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): ROMÂNĂ

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehenșiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
FRANCEZĂ	B2	B2	B2	B2	B2
ENGLEZĂ	B2	B2	B2	B2	B2

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

● COMPETENȚE DIGITALE

Navigare Internet | Utilizare buna a programelor de comunicare(mail messenger skype) | Microsoft Office | Zoom | Autocad nivel mediu | Bune cunoștințe în Solidworks

● COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

Competențe și abilități sociale

- spirit de echipă, dobândit în lucrul în echipele din programele de cercetare
- bună capacitate de comunicare obținută ca urmare a experienței de cadru didactic universitar și participant activ la simpozioane, conferințe și training-uri profesionale.
- bună capacitate de comunicare obținută ca urmare a experienței ca lider de sindicat.

● COMPETENȚE ORGANIZATORICE

Competențe și aptitudini organizatorice

- lucrul în echipă, cu experiența participării la întocmirea dosarului pentru acreditarea secției de *Știința și Ingineria Materialelor* și a masterului *Controlul Calității și Procesării Materialelor*
- bun organizator, cu experiența participării în calitate de organizator la două ediții ale conferinței internaționale *Engineering Materials – New Horizons and Processing techniques*;
- experiență în managementul de proiect și al echipelor de lucru în cadrul granturilor la care particip sau am participat ca membru;

● COMPETENȚE TEHNICE

Competențe și aptitudini tehnice

- competențe în domenii ca: tratamente termice și tratamente termice avansate, materiale moderne, tehnologia constructiilor de masini, spume metalice, aliaje cu memoria formei, acoperiri, nanomateriale, metrologie, tehnologii moderne de prelucrare, proiectare asistata.



● PUBLICAȚII

Publicații în domeniul Știința și Ingineria Materialelor

- autor a peste 60 articole științifice prezentate la conferințe din țară și străinătate și publicate în proceedings-uri și reviste de specialitate (dintre care, 13 indexate ISI);
- coautor al unei cărți în anul 2002 și autor a trei cărți în format electronic ce urmează a se publica în 2021 - 2023;

● PROIECTE

Granturi

- director la un contract de cercetare și membru în echipa de cercetare la 15 granturi.

● PERMIS DE CONDUCERE

Permis de conducere: B

● Experiența TCM IFR

Predau la acest program de studii din anul 2018



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume

DUȚEANU NARCIS

Adresă

Telefoane

Fax

E-mail

Cetățenie

Data nașterii

Sex

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Experiența profesională

Perioada

2017 – prezent

Funcția sau postul ocupat

Conferentiar

Activități și responsabilități principale

- activitati didactice la disciplinele: "Electrochimie", "Tehnologii electrochimice", "Coroziune", "Surse de energie", "Chimie generală"
- activități de cercetare desfasurate in cadrul contractelor de cercetare câștigate prin competiție in cadrul Laboratorului de Electrochimie sau în contracte cu terți.

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Politehnica din Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului;
Timișoara, Piața Victoriei, nr. 2, CP 300006

Tipul activității sau sectorul de activitate

Activitate didactică și cercetare științifică.

Perioada

2012 – 2017

Funcția sau postul ocupat

Sef Lucrari

Activități și responsabilități principale

- activitati didactice la disciplinele: "Electrochimie", "Tehnologii electrochimice", "Coroziune", "Surse de energie", "Chimie generală"
- activități de cercetare desfasurate in cadrul contractelor de cercetare câștigate prin competiție in cadrul Laboratorului de Electrochimie sau în contracte cu terți.

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Politehnica din Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului;
Timișoara, Piața Victoriei, nr. 2, CP 300006

Tipul activității sau sectorul de activitate

Activitate didactică și cercetare științifică.

Tipul activității sau sectorul de activitate

Academic

Perioada

2006-2012

Funcția sau postul ocupat

Asistent universitar

Activități și responsabilități principale

Activitati didactice la disciplinele: "Electrochimie", "Chimie generală"

Numele și adresa angajatorului

Universitatea "Politehnica" din Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului,
Timișoara, Piața Victoriei, nr. 2, CP 300006

Tipul activității sau sectorul de activitate

Activitate didactică și cercetare științifică desfasurată în domeniul pilelor de combustie.

Perioada	1999 – 2001
Funcția sau postul ocupat	Profesor
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică la disciplina Informatică
Numele și adresa angajatorului	Clubul Elevilor Curtea de Arges
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică
Calificarea / diploma obținută	Doctor inginer
Perioada	2001 - 2007;
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Conform Programului individual de studiu în domeniul Inginerie Chimica
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea "Politehnica" din Timișoara;
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de master specializarea "Fizico – Chimia Materialelor"
Perioada	1999 – 2001;
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Disciplinele din Planul de învățământ
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Pitești
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de licență specializarea "Chimie Fizică"
Perioada	1992 – 1997;
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Disciplinele din Planul de învățământ
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Pitești
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de bacalaureat
Perioada	1988 – 1992;
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Disciplinele din Planul de învățământ pentru Liceu, secția Reală
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceu Teoretic "Vlaicu Vodă" Curtea de Argeș, jud. Argeș

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă Română

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba engleză

Limba franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator de nivel mediu	C1	Utilizator de nivel mediu	C1	Utilizator de nivel mediu	C1	Utilizator de nivel mediu	C1	Utilizator de nivel mediu
C1	Utilizator de nivel mediu	C1	Utilizator de nivel mediu	C1	Utilizator de nivel mediu	C1	Utilizator de nivel mediu	B2	Utilizator de nivel mediu

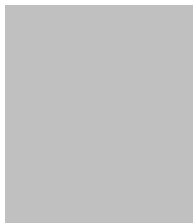
(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale	<ul style="list-style-type: none"> - spiritul de echipă dobândit în cadrul cercetarilor desfășurate în Laboratorul de Electrochimie (UPT) cat si în cadrul diferitelor stagii de cercetare în laboratoare din străinătate alături de experiența dobândită în realizarea contractelor de cercetare științifică; - capacitate de adaptare la diverse medii sociale și culturale, obținută prin colaborarea cu instituții și firme din străinătate; - o bună capacitate de comunicare, obținută ca urmare a experienței de cadru didactic
Competențe și aptitudini organizatorice	<ul style="list-style-type: none"> - spirit organizatoric cu experiență în logistică, în organizarea gestionării studenților, a examenelor de admitere etc., a unor manifestări științifice (simpozioane, work-shop-uri), - experiență bună a managementului de proiect dobândită în programe de cercetare la care am fost membru în echipa de cercetare;
Competențe și aptitudini tehnice	- Specialist și expert în domeniile: Electrochimie, Pile de combustie echipate cu electrolit polimer solid, Pile de combustie microbiale
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<ul style="list-style-type: none"> - Microsoft Office™ - Corel Draw; - Adobe Photoshop; - MS Visio
Alte competențe și aptitudini	- membru al Societății De Chimie din România
Permis de conducere	Categoria B
Informații suplimentare	<ul style="list-style-type: none"> - 1 manual în Editura „Politehnica” Timișoara; - 99 de lucrări științifice publicate (ISI); - 1275 citari, dintre care 1205 fara autocitari; - director in 2 contracte de cercetare cu operatori economi, un contract HEI - membru in echipa de cercetare a unui grant FP 7 (desfasurat in UPT); - membru in echipa de cercetare a unui grant FP 6 (desfasurat in Newcastle University, UK); - membru in echipa de cercetare a unui număr de 15 contracte de cercetare naționale; - membru in echipa de cercetare a unui număr de 2 contracte cu operatori economici; - stagiul militar: satisfăcut (1999) - starea civilă: căsătorit

Anexe

INFORMAȚII PERSONALE

Ene Remus-Daniel



LOCUL DE MUNCA PENTRU
CARE SE CANDIDEAZĂ
POZIȚIA
LOCUL DE MUNCĂ DORIT
STUDIILE PENTRU CARE SE
CANDIDEAZĂ

Universitatea „Politehnica” din Timișoara, Departamentul de
Matematică
Asistent univ. dr., poziția 32

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Scrieți datele (de la - până la)

2004 – prezent Asistent, poziția 32

2002 – 2004 Preparator

Universitatea „Politehnica” din Timișoara,

Piata Victoriei, nr. 2, 300006, Timișoara, Romania Website: <http://www.upt.ro>

- Activitate de predare si activitate stiintifica

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Scrieți datele (de la - până la)

Diploma de Doctor (2012-2015)

Diploma de Master (2001-2003)

Diploma de Licență (1997-2001)

Diploma de Bacalaureat (1993-1997)

Certificat de Absolvire (1985-1993)

Universitatea Politehnica din Timișoara, Facultatea de Mecanică, Bulevardul Mihai Viteazul, Nr. 1, Timișoara, România

Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Matematică, Bulevardul Vasile Pîrvan, Nr. 4, Timișoara, România

- Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială, Matematici asistate de calculator, Matematici speciale;
- abilitățile acumulate: publicarea de articole științifice, publicarea de culegeri de probleme pentru uzul studenților

Scrieți nivelul EQF,
dacă îl cunoașteți

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citare	Participare la conversație	Discurs oral	

Engleză	A2 Utilizator elementar	B1 Utilizator independent	A2 Utilizator elementar	A2 Utilizator elementar	B1 Utilizator independent
Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.					

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

Competențe de comunicare

Spiritul de echipa, capacitate de adaptare la medii multiculturale, obținută prin participarea la conferințe naționale și internaționale

- o bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office (Word, Excel)
- utilizarea editorului de texte WinEdt (Latex)
- rezolvare numerică și grafică pe calculator (Wolfram Mathematica 6.0, Matlab)

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații
 Prezentări
 Proiecte
 Conferințe
 Seminarii
 Distincții
 Afilierii
 Referințe

- Ene Remus-Daniel, Marinca Vasile, Căruntu Bogdan, Optimal homotopy perturbation method for solving a nonlinear problem in elasticity, International conference of numerical analysis and applied mathematics, ICNAAM 2012, Kos, Grecia, AIP Conference proceedings, 2012 (**ISI Proceedings**).
- Ene Remus-Daniel, Marinca Vasile, Negrea Romeo, Căruntu Bogdan, Optimal homotopy asymptotic method for solving a nonlinear problem in elasticity, 14th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing (SYNASC 2012), Timisoara, Romania, 2012 (**ISI Proceedings**).
- Ene Remus-Daniel, Marinca Vasile, Marinca Bogdan, Approximate analytical solutions of nonlinear vibrations of a thin elastic plate, 12th International Symposium on Acoustic and Vibration of Mechanical Structures (AVMS 2013), Timisoara, Romania, 2013 (**ISI Proceedings**).
- Ene Remus-Daniel, Marinca Vasile, Negrea Romeo, Planar stretching Flows with partial slip, 15th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing (SYNASC 2013), Timisoara, Romania, 2013 (**ISI Proceedings**).
- Marinca Vasile, Ene Remus-Daniel, Dual approximate solutions of the unsteady viscous flow over a shrinking cylinder with Optimal Homotopy Asymptotic Method, Advances in Mathematical Physics, 2014 (**ISI Journal**).
- Marinca Vasile, Ene Remus-Daniel, Bogdan Marinca, Analytic approximate solution for Falkner - Skan equation, The Scientific World Journal, 2014 (**ISI Journal**).
- Marinca Vasile, Ene Remus-Daniel, Analytical approximate solutions to the Thomas-Fermi equation, Central European Journal of Physics, 2014 (**ISI Journal**).
- Marinca Vasile, Ene Remus-Daniel, Bogdan Marinca, Negrea Romeo, Different approximations to the solution of upper-convected Maxwell fluid over a porous stretching plate, Abstract and Applied Analysis, 2014 (**ISI Journal**).
- Ene Remus-Daniel, Contributions on the extension of the Optimal Homotopy Asymptotic Method in solution of the flow of the polymeric materials, Materiale Plastice, 2014 (**ISI Journal**).
- Ene R.-D., Marinca, V., Negrea, R., Optimal Homotopy Asymptotic Method for viscous boundary layer flow in unbounded domain, 16TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SYMBOLIC AND NUMERIC ALGORITHMS FOR SCIENTIFIC COMPUTING (SYNASC 2014), 2014, pp. 103-108, DOI: 10.1109/SYNASC.2014.22 (**ISI Proceedings**).
- Ene Remus-Daniel, Marinca Vasile, Approximate solutions for steady boundary layer MHD viscous flow and radiative heat transfer over an exponentially porous stretching sheet, Applied Mathematics and Computation, Vol. 269, pp. 389--401, 2015 (**ISI Journal**).
- Marinca Vasile, Ene Remus-Daniel, Marinca Bogdan, Approximate analytic solutions of a nonlinear elastic wave equations with the anharmonic correction, Proceedings of the Romanian Academy, Series A, Vol. 16 (1), pp. 80--86, 2015 (**ISI Journal**).

- Ene Remus-Daniel, Szabo Mihai Alexandru, Danoiu Suzana, Viscous flow and heat transfer over a permeable shrinking sheet with partial slip, *Revista de Materiale Plactice*, Vol. 52 (3), pp. 408–412, 2015 (**ISI Journal**).
- Ene Remus-Daniel, Marinca Vasile, Marinca Bogdan, Free oscillations of a nonlinear oscillator with an exponential non-viscous damping, *Book Series: Applied Mechanics and Materials*, Vol. 801, pp. 38–42, 2015, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.801.38 (**ISI Proceedings**).
- Marinca Vasile, Ene Remus-Daniel, Ghita Eugen Ioan, On the open problem: an optimal analytical solution for Duffing oscillator, *Book Series: Applied Mechanics and Materials*, Vol. 801, pp. 43–47, 2015, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.801.43 (**ISI Proceedings**).
- Ene Remus-Daniel, Marinca Vasile, Negrea Romeo, The flow in a viscous fluid over an unsteady stretching surface, *Book Series: International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing, 2015 17TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SYMBOLIC AND NUMERIC ALGORITHMS FOR SCIENTIFIC COMPUTING (SYNASC)*, Vol. 2015, pp. 113–116, 2016, DOI: 10.1109/SYNASC.2015.26 (**ISI Proceedings**).
- Ene Remus-Daniel, Marinca Vasile, Marinca Bogdan, Thin film flow of an Oldroyd 6-constant fluid over a moving belt: an analytic approximate solution, *OPEN PHYSICS (CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS)*, 2016, 14(1), pp. 44-64, DOI: 10.1515/phys-2016-0005 (**ISI Journal**).
- Ene Remus-Daniel, Marinca Vasile, Marinca Bogdan, Viscous flow and heat transfer over an unsteady stretching surface, *OPEN PHYSICS (CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS)*, 2016, 14(1), pp. 371-381, DOI: 10.1515/phys-2016-0042 (**ISI Journal**).
- Ene Remus-Daniel, Marinca Vasile, Marinca Bogdan, Analytic Approximate Solutions to the Boundary Layer Flow Equation over a Stretching Wall with Partial Slip at the Boundary, *Plos ONE*, 2016, 11(3), Article ID e0149334, DOI: 10.1371/journal.pone.0149334 (**ISI Journal**).
- Remus-Daniel Ene, Camelia Pop, Camelia Petrișor, Stability and Analytic Solutions of an Optimal Control Problem on the Schrödinger Lie Group, *OPEN PHYSICS (CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS)*, 2016, 14(1), pp. 549-558, DOI: 10.1515/phys-2016-0060 (**ISI Journal**).
- Marinca Vasile, Ene Remus-Daniel, Bereteu Liviu, Application of the optimal homotopy asymptotic method to nonlinear Bingham fluid dampers, *OPEN PHYSICS (CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS)*, 2017, 15(1), pp. 620-626, DOI: 10.1515/phys-2017-0072 (**ISI Journal**).
- Ene Remus-Daniel, Pop Camelia, Some new remarks on MHD Jeffery-Hamel fluid flow problem, *OPEN PHYSICS (CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS)*, 2017, 15(1), pp. 819-826, DOI: 10.1515/phys-2017-0096 (**ISI Journal**).
- Marinca Vasile, Ene Remus-Daniel, Optimal homotopy perturbation method for nonlinear differential equations governing MHD Jeffery-Hamel flow with heat transfer problem, *OPEN PHYSICS (CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS)*, 2017, 15(1), pp. 42-57, DOI: 10.1515/phys-2017-0006 (**ISI Journal**).
- Pop Camelia, Ene Remus-Daniel, Stability problems and numerical integration on the Lie group $SO(3) \times \mathbb{R}^3 \times \mathbb{R}^3$, *OPEN MATHEMATICS (CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF MATHEMATICS)*, 2018, 16(1), pp. 219-234, DOI: 10.1515/math-2018-0019 (**ISI Journal**).
- Marinca Vasile, Ene Remus-Daniel, Marinca Valentin Bogdan, Optimal Auxiliary Functions Method for viscous flow due to a stretching surface with partial slip, *OPEN ENGINEERING (CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF ENGINEERING)*, 2018, 8(1), pp. 261-274, DOI: 10.1515/eng-2018-0028 (**ISI Journal**).
- Pop Camelia, Petrișor Camelia, Ene Remus-Daniel, Stabilization and Analytic Approximate Solutions of an Optimal Control Problem, *OPEN PHYSICS (CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS)*, 2018, 16(1), pp. 476-487, DOI: 10.1515/phys-2018-0064 (**ISI Journal**).
- Ene Remus-Daniel, Bordeasu Ilare, Negrea Romeo Iosif, Analytic approximate solutions to the chemically reactive solute transfer problem with partial slip in the flow of a viscous fluid over an exponentially stretching sheet with suction/blowing, *OPEN ENGINEERING (CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF ENGINEERING)*, 2018, 8(1), pp. 227-242, DOI: 10.1515/eng-2018-0027 (**ISI Journal**).
- Ene Remus-Daniel, Petrișor Camelia, Pop Camelia, Approximate analytic solutions for an optimal control system on the Lie group $SO(3) \times \mathbb{R}^3 \times \mathbb{R}^3$, *International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM 2017)*, 25-30 September 2017, Thessaloniki, Greece, **Book series: AIP Conference Proceedings**, 2018, vol. 1978, **Article Number: UNSP 390004-1**, DOI: 10.1063/1.5043988 (**ISI Proceedings**).
- Pop Camelia, Ene Remus-Daniel, Stability problems and analytical integration for the Clebsch's system, *OPEN MATHEMATICS (CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF MATHEMATICS)*, 2019, 17(1), pp. 242-259, DOI: 10.1515/math-2019-0018 (**ISI Journal**).
- Ene Remus-Daniel, Pop Camelia, Petrișor Camelia, Systematic review of geometrical approaches and analytical integration for Chen's system, *MATHEMATICS*, 2020, 8(9), pagina de start 1530, DOI: <https://doi.org/10.3390/math8091530> (**ISI Journal**)

- Ene Remus-Daniel, Pop Nicolina, Dual approximate solutions for the chemically reactive solute transfer in a viscous fluid flow, *Waves in Random and Complex Media*, 2021, DOI:<https://doi.org/10.1080/17455030.2021.1971328> (ISI Journal)
- Marinca Vasile, Ene Remus-Daniel, Marinca Bogdan, Optimal Homotopy Perturbation Method for Nonlinear Problems with Applications, *Applied and Computational Mathematics*, 2022, 21(2), 123-136 (ISI Journal)
- Ene Remus-Daniel, Pop Nicolina, Lapadat Marioara, Approximate closed-form solutions for the Rabinovich system via the Optimal Auxiliary Functions Method, *Symmetry-Basel*, 2022, 14(10), Article Number 2185, DOI: 10.3390/sym14102185, (ISI Journal)
- Ene Remus-Daniel, Pop Nicolina, Lapadat Marioara, Dungan Luisa, Approximate closed-form solutions for the Maxwell-Bloch equations via the Optimal Homotopy Asymptotic Method, *Mathematics*, 2022, 10(21), Article Number 4118, DOI: 10.3390/math10214118, (ISI Journal)
- Ene Remus-Daniel, Pop Nicolina, Optimal Homotopy Asymptotic Method for an Anharmonic Oscillator: Application to the Chen System, *Mathematics*, 2023, 11(5), Article Number 1124, DOI: 10.3390/math11051124, (ISI Journal)
- Ene Remus-Daniel, Pop Nicolina, Badarau Rodica, Heat and Mass Transfer Analysis for the Viscous Fluid Flow: Dual Approximate solutions, *Mathematics*, 2023, 11(7), Article Number 1648, DOI: 10.3390/math11071648, (ISI Journal)
- Ene Remus-Daniel, Pop Nicolina, Badarau Rodica, Partial Slip Effects for Thermally Radiative Convective Nanofluid Flow, *Mathematics*, 2023, 11(9), Article Number 2199, DOI: 10.3390/math11092199, (ISI Journal)
- Ene Remus-Daniel, Pop Nicolina, Semi-Analytical Closed-Form Solutions for the Rikitake-Type System through the Optimal Homotopy Perturbation Method, *Mathematics*, 2023, 11(14), Article Number 3078, DOI: 10.3390/math11143078, (ISI Journal)
- Ene Remus-Daniel, Pop Nicolina, Approximate Closed-Form Solutions for a Class of Dynamical Systems involving a Hamilton-Poisson Part, *Mathematics*, 2023, 11(23), Article Number 4811, DOI: 10.3390/math11234811, (ISI Journal)
- Ene Remus-Daniel, Pop Nicolina, Semi-analytical Closed-Form Solutions for dynamical Rossler-type System, *Mathematics*, 2024, 12(9), Article Number 1308, DOI: 10.3390/math12091308, (ISI Journal)
- Ene Remus-Daniel, Pop Nicolina, Closed-Form Solutions for Kermack-McKendrick dynamical System, *Symmetry-Basel*, 2024, 16(7), Article Number 889, DOI: 10.3390/sym16070889, (ISI Journal)
- Ene Remus-Daniel, Pop Nicolina, Semi-analytical Closed-Form Solutions of the ball-plate problem, *Processes*, 2024, 12(9), Article Number 1977, DOI: 10.3390/pr12091977, (ISI Journal)
- Remus-Daniel Ene, Nicolina Pop, Rodica Badarau, Semi-Analytical Solutions for the Qi-Type Dynamical System, *Symmetry-Basel*, 2024, 16(12), DOI: 10.3390/sym16121578.
- Remus-Daniel Ene, Nicolina Pop, Rodica Badarau, Symmetries and Closed-Form Solutions for Some Classes of Dynamical Systems, *Symmetry-Basel*, 2025, 17(4), DOI: 10.3390/sym17040546.
- Remus-Daniel Ene, Nicolina Pop, Rodica Badarau, Exact Parametric and Semi-Analytical Solutions for the Rucklidge-Type Dynamical System, *Mathematics*, 2025, 13(13), DOI:10.3390/math13132052
- Remus-Daniel Ene, Nicolina Pop, Rodica Badarau, Semi-Analytical Solutions for the Shimizu–Morioka Dynamical System, *Axioms*, 2025, 14(8), DOI: 10.3390/axioms14080580 .
- Remus-Daniel Ene, Nicolina Pop, Rodica Badarau, The Optimal Auxiliary Functions Method for Semi-Analytical Solutions of the MHD Mixed Convection Stagnation-Point Flow Problem, *Symmetry-Basel*, 2025, 17(9), DOI: 10.3390/sym17091455 .

ANEXE

Publicații
Culegeri de probleme
Proiecte

- Pascu Gavruta, Dan Daianu, Cristian Lazureanu, Liviu Cadariu, Loredana Ciurdariu, Ioana Dragomirescu, Ene Remus-Daniel, Analiza Matematica. Calcul integral, ecuatii diferentiale, analiza complexa, Ed. 1, Mirton, Timisoara, 2005, ISBN: 973-661-654-1.
- Boja Nicolae, Caruntu Bogdan, Vasii Catalin, Ene Remus-Daniel, Culegere de probleme de algebra liniara, geometrie analitica si diferentia, Politehnica, Timisoara, 2005, ISBN: 973-625-251-5.
- Pascu Gavruta, Dan Daianu, Cristian Lazureanu, Liviu Cadariu, Loredana Ciurdariu, Ioana Dragomirescu, Ene Remus-Daniel, Analiza Matematica. Calcul integral, ecuatii diferentiale, analiza complexa, Ed. 2, Mirton, Timisoara, 2006, ISBN: (10) 973-661-830-7, (13) 978-973-661-830-7.
- Negrea Romeo, Hedrea Ciprian, Ene Remus-Daniel, Matematica si Management, Politehnica, Timisoara, 2013, ISBN: 978-606-554-720-9.
- Liviu Cadariu, Remus-Daniel Ene, Laura Manolescu, Matematici asistate de calculator, Politehnica, Timisoara, 2016, ISBN: 978-606-35-0075-6.
- Binzar Tudor, Ene Remus-Daniel, Lapadat Marioara, Analiza Matematica. Calcul Diferential, Culegere de Probleme, Ed. Politehnica, Timisoara, 2022, ISBN: 978-606-35-0458-7.
- Remus-Daniel Ene , Studii și cercetări în mecanica mediilor continue prin aplicarea unor noi metode analitice aproximative, Teza de Doctorat (conducator stiintific: Liviu Bereteu), Politehnica, Timisoara, 2014, ISBN: 978-606-554-894-7 (**TEZA DE DOCTORAT**).

- copii ale diplomelor: licenta, master, doctor

Competențe organizaționale/manageriale

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

- leadership (în prezent, sunt responsabil/ă de o echipă de 10 persoane)

Competențe dobândite la locul de muncă

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

- o bună cunoaștere a proceselor de control al calității (în prezent fiind responsabil cu auditul calității)

Competențe informatice

Scrieți competențele informatice deținute. Specificați contextul în care au fost acestea dobândite. De exemplu:

- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™

Alte competențe

Scrieți alte competențe care nu au fost menționate anterior. Specificați contextul în care au fost acestea dobândite. De exemplu:

- tâmplărie

Permis de conducere

Scrieți categoria permisului de conducere pe care îl dețineți. De exemplu:

- B

INFORMATII SUPLIMENTARE**Publicații
Prezentări
Proiecte
Conferințe
Seminarii
Distincții
Afilieri
Referințe**

Mentionați publicațiile, prezentările, proiectele, conferințele, seminarele, distincțiile, afilierile și referințele pe care le considerați relevante. Ștergeți câmpurile irelevante din coloana stângă.

Exemplu de publicație:

- Cum să întocmești un CV de succes?, New Associated Publishers, London, 2002.

Exemplu de proiect:

- Biblioteca publică din Devon. Arhitect principal responsabil cu design-ul, producția și supervizarea construcției (2008-2012).

ANEXE

Adăugați o listă a documentelor anexate CV-ului. Exemple:

- copii ale diplomelor și certificatelor de calificare;
- recomandări de la locul de muncă;
- publicații sau cercetări.

Farkas Andrei Zoltan

Curriculum Vitae



Informații personale

Nume / Prenume **Andrei Zoltan Farkas**

Adresa

Mobil

E-mail(uri)

Data nașterii

Sex

Experiența profesională

Perioada 01/04/2014 – 15/11/2019

Funcția sau postul ocupat Administrator / Modelator 3D / Asociat.

Numele și adresa angajatorului S.C. Aeche 116 S.R.L. Timișoara

Tipul activității sau sectorul de activitate Design grafic 3D / IT

Site Web <http://aeche.ro/>

Perioada 01/01/2017 – Prezent

Funcția și postul ocupat Asociat unic

Numele și adresa angajatorului S.C. Vitidi Vitam S.R.L. Timisoara Str. Pestalozzi nr.22

Tipul de activități sau sectorul de activitate Bar/Restaurant;
Locatie evenimente;
Consultanta.

Perioada 01/10/2019-

Funcția 01/07/2022

și postul ocupat Asistent asociat

Numele și adresa angajatorului Universitatea Politehnica Timisoara, Facultatea de Mecanică, Departamentul de Mecatronică;
Timisoara Blv. Mihai Viteazul nr.1

Tipul de activități sau sectorul de activitate Cercetare / Invățământ
Superior

Site Web <https://mctr.mec.upt.ro/>

Perioada 01/10/2022 – Prezent

Numele și adresa angajatorului Asistent universitar

Tipul de activități sau sectorul de activitate Universitatea Politehnica Timisoara, Facultatea de Mecanică, Departamentul de Mecatronică;
Timisoara Blv. Mihai Viteazul nr.1

Cercetare / Invățământ
Superior

Site Web <https://mctr.mec.upt.ro/>

Educație și formare

Perioada 01/10/2018 – 15/07/2022

Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare Politehnica Timisoara, Facultatea de Mecanică, Blv. Mihai Viteazul nr.1
Timișoara.

Specializarea: Inginerie Mecanică

Nivelul Licență;

în clasificarea națională sau
internațională

Perioada 01/10/2014 – 28/10/2018
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare Politehnica Timisoara, Facultatea de Mecanică, departamentul de Mecatronică; Blv. Mihai Viteazul nr.1 Timișoara

Nivelul în clasificarea națională sau internațională Doctorat (PhD);

Perioada 01/10/2012 – 01/07/2014

Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare Politehnica Timisoara, Facultatea de Mecanică, departamentul de Mecatronică; Blv. Mihai Viteazul nr.1 Timișoara.
Specializarea: Ergoinginerie in Mecatronica

Nivelul în clasificarea națională sau internațională Master;

Perioada 01/03/2013 – 01/08/2013
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare „Politehnico di Milano” Facultatea de Inginerie Biomedicala;

Nivelul în clasificarea națională sau internațională Master/ Exchange;

Perioada 01/10/2008 – 08/11/2011

Calificarea/diploma obținută Licentiat in stiinte economice, in domeniul: Administrarea afacerilor;
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite Economia comertului, turismului si serviciilor.
Certificat de competenta lingvistica (limba engleza)

Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare Universitatea "Mihai Eminescu" din Timisoara, Facultatea de management turistic hotelier si comercial; Specializarea: Economia comertului, turismului si serviciilor
Bulevardul Revolutiei din 1989 nr.19

Nivelul în clasificarea națională sau internațională Licență;

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă **Română**

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare
Nivel european ()*

Engleza

Italiană

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral			
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar

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

Competențe și aptitudini tehnice	Sunt capabil sa manevrez / utilizez orice tip de echipamet tehnic, detin propriul atelier.
Competențe și aptitudini de utilizarea calculatorului	Asimilez rapid orice soft sau interfata, am cunostinte in sistemele de operare Windows, Linux si Mac OS X. Programele:din pachetul Office, Autodesk 3d's Max 2010-2021, CATIA V5R19, Abaqus, Adobe Photoshop CS6, TopoGun, FLIR Tools, AnyBody, Stable Diffusion si altele.
Alte competențe și aptitudini	Certificat international de conducator de ambarcatiune de agrement cu motor clasa D, C Certificat de competente profesionale: Instructor Sportiv; Formator.
Permis de conducere	A, B - eliberat in data de 05.12.2007

Timisoara
03.01.2023

INFORMAȚII PERSONALE

Dr. Ing. Cosmina FLORICA



EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2025-prezent

Departamentul Ingineria Materialelor și Fabricației, Șef de lucrări

Facultatea de Mecanică, Universitatea Politehnica Timișoara, RO

- Elaborarea și actualizarea suporturilor de curs, a materialelor didactice și a resurselor digitale destinate procesului de învățământ;
- Coordonarea și evaluarea proiectelor anuale, lucrărilor practice și activităților de laborator;
- Realizarea și actualizarea ghidurilor pentru proiecte, lucrări de licență și activități de cercetare științifică;
- Organizarea și desfășurarea activităților de cercetare științifică individuale și de echipă;
- Evaluarea performanțelor studenților prin verificări curente, proiecte și examene;
- Oferirea de consultanță și îndrumare personalizată pentru studenți în activitățile didactice și de cercetare;
- Participarea la elaborarea planurilor de învățământ și la îmbunătățirea continuă a conținuturilor disciplinelor;
- Implicarea în activități de diseminare științifică, proiecte de cercetare și colaborări instituționale;
- Contribuția la activități administrative și de coordonare specifice departamentului.

2022-2025

Departamentul Mașini Mecanice, Utilaje și Transporturi, Asistent Universitar

Facultatea de Mecanică, Universitatea Politehnica Timișoara, RO

- Proiecte anuale, lucrări practice și activități de laborator;
- Ghiduri dedicate pentru realizarea proiectelor, lucrărilor de licență și activităților de cercetare științifică;
- Realizarea activităților de cercetare științifică;
- Evaluarea performanțelor studenților prin notare;
- Oferirea de consultanță și îndrumare personalizată pentru studenți.

2013-2022

Departamentul de Calculatoare și Științe Exacte, Asistent Universitar

Universitatea Ioan Slavici, Timișoara, RO

- Proiecte anuale, lucrări practice și de laborator;
- Ghid privind proiectele, licența de absolvire și cercetarea științifică;
- Executarea cercetării științifice;
- Evaluarea activităților de performanță prin note;
- Consultanță și îndrumare a studenților.

2010-2013

Student Doctorand

Facultatea de Management în Producție și Transporturi, Universitatea "Politehnica" din Timișoara, Timișoara, RO

- Gestionarea activităților universitare specifice, în toate aspectele sale, împreună cu profesorul coordonator;
- Monitorizarea proiectelor de cercetare aferente catedrei de management (ResEUr (ECQA Certified Researcher-Entrepreneur) și CertiBPM (ECQA Certified Business Process Manager));
- Cercetarea aspectelor resurselor umane pentru înțelegerea echipelor virtuale de proiect;
- Organizarea de evenimente legate de activitățile universității;
- Implicarea în pregătirea activităților pentru participarea la conferințe atât naționale cât și internaționale;
- Menținerea unei relații strânse cu managementul Universității "Politehnica" în legătură cu activitățile organizate.

2008-2010 **Inginer Proiectant**

MAHLE Romania, Timișoara, RO

- Prezentare generală a proiectelor din punct de vedere al calității și programului;
- Proiectare și modelare CAD a anumitor produse;
- Proiectare canistre de carbon, curele de transmisie, reductoare;
- Portofoliu puternic de clienți: BMW, Volvo, Chrysler, Audi;
- Executarea și prelucrarea tuturor datelor legate de proiect conform procedurilor companiei;
- Utilizarea instrumentelor tehnice și baze de date - SAP PDM;
- Pregătirea documentației pentru clienții noi;
- Organizarea și participarea la ședințele de brainstorming, revizuirea proiectelor și întâlnirile de proiect;
- Implicarea în procesul schimbului de cunoștințe, în scopul de a îmbunătăți rezultatele muncii.

2007-2008 **Asistent Administrativ**

Cabinet Medical Dr. Pircea, Timișoara, RO

- Responsabilitățile administrative pentru birou medical;
- Comunicarea cu pacienții;
- Pregătirea documentelor pentru pacienți;
- Organizarea de baze de date specifice.

2005-2007 **Șefă de tură**

S.C. Leonardo S.R.L., Timișoara, RO

- Coordonarea și monitorizarea membrilor echipei de vânzări;
- Relația cu clienții;
- Realizarea și eliberarea de facturi;
- Monitorizarea inventarului și stocurilor de produse;

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2010-2013 **Studii de doctorat**

Facultatea de Management în Producție și Transporturi, Universitatea "Politehnica" din Timișoara, Timișoara, RO

- Domeniul de doctorat: Inginerie și Management;
- Titlul tezei de doctorat: Contribuții privind managementul echipelor virtuale de proiect.

2007-2009 **Studii de master**

Facultatea de Mecanică, Universitatea "Politehnica" din Timișoara, Timișoara, RO

- Specializarea: Expertize Tehnice și Diagnoze în Inginerie.

2002-2007 **Studii de licență**

Facultatea de Mecanică, Universitatea "Politehnica" din Timișoara, Timișoara, RO

- Specializarea: Inginerie Medicală.

1998-2002 **Studii medii**

Colegiul Tehnic Decebal, Drobeta Turnu-Severin, RO

- Specializarea: Informatică.

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

Engleză

Specificați limba străină

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
	AVANSAT	AVANSAT	AVANSAT	AVANSAT	AVANSAT
	C1				
	MEDIU	MEDIU	MEDIU	MEDIU	MEDIU
	B1				

Competențe de comunicare

Scrieți competențele de comunicare deținute. Specificați contextul în care au fost acestea dobândite. De exemplu:

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de manager de vânzări

Competențe organizaționale/manageriale

- Abilități coordonator
- Abilități de comunicare
- Obținerea de rezultate, motivare
- Abilități scrise și orale de prezentare
- Orientată pe relația cu clienții

Competențe dobândite la locul de muncă

- Abilitatea de a direcționa proiecte/evenimente de la statusul de concept la cel operațional
- Abilități în managementul timpului
- Capacități bune de gestionare a specificațiilor tehnice
- Abilități de control al calității pentru proiecte

Competențe informatice

- Microsoft Outlook, Lotus Notes, Microsoft Office
- SAP PDM
- AutoCAD, Solid Works, CATIA V5

Permis de conducere

- B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicarea a 5 cărți/manuale/monografii/capitole de specialitate ca autor la edituri internaționale cât și edituri naționale:

1. Cozmiuc Claudia Diana, **Cosmina Carmen Florica**, Delia Abu, Avram Greti, Octavian Dondera: Renewable Energy Ecosystems Financed by European Union Public Funds; IGI Global; DOI: 10.4018/978-1-6684-4102-2.ch009; 2023;
2. **Florica Cosmina Carmen**, Balint Roxana, Dimcea Iasmina, Ghergan Oana, Groza Ioan Vasile, Mariș Simina, Sîrbu Cristina, Șuta Alexandra, Tomoiagă Ileana, Vasile Marian Constantin: Introducere în utilizarea calculatoarelor; Fundația pentru cultură și învățământ "Ioan Slavici" Timișoara; 978-606-8480-64-0; 2019;
3. Groza Ioan, **Florica Cosmina Carmen**, Florica Stelian, Matei Larisa, Sopon Mihai, Slavici Titus: Toleranțe și măsurări. Elemente de proiectare a preciziei de prelucrare; Politehnica Timisoara; 978-606-35-0412-9; 2021;
4. **Florica Cosmina Carmen**, Popescu Francisc: Inovarea în domeniul energiilor regenerabile. Ghid; Fundația pentru cultură și învățământ "Ioan Slavici" Timișoara; 978-606-8480-93-0; 2023;
5. **Florica Cosmina Carmen**: Ghid aferent obținerii, validării și protejării brevetelor; Fundația pentru cultură și învățământ "Ioan Slavici" Timișoara; 978-606-8480-94-7; 2023.

Articole indexate în reviste ISI, proceedings ISI:

1. Feier Anamaria, Buta Ioan, **Florica Cosmina**, Blaga Lucian: Optimization of Wire Arc Additive Manufacturing (WAAM) Process for the Production of Mechanical Components Using a CNC Machine, MATERIALS, ISSN 1996-1944, 2022, 1-23;
2. Anca Draghici, **Cosmina Carmen Aldea**, George Draghici: Decision making process approach for choosing the adequate ICT tool in virtual teams, International Journal of Human Capital and Information Technology Professionals (IJHCITP), DOI: 10.4018/IJHCITP.2013040105, 2013, 56-71;
3. **Cosmina Carmen Aldea**, Cristian Olariu: Selecting the optimal software solution under conditions of uncertainty, World Conference on Business, Economics and Management (WCBEM-2012), 1877-0428 2012, 333 – 337;
4. Cristian Olariu, **Cosmina Carmen Aldea**: Managing processes for Virtual Teams – a BPM approach, World Conference on Business, Economics and Management (WCBEM-2012), 1877-0428, 2012, 380 – 384;
5. Crisanta-Alina Mazilescu, Ana-Andreea Mihartescu, Mirela-Cristina Pop, **Cosmina Carmen Aldea**: Gender relations in virtual project team, The 3rd World Conference on Psychology, Counseling and Guidance, WCPCG-2012, 1877-0428, 2013, 1469–1473;
6. Stelian-Cornel Florica, Dorian Stef, George Draghici, **Cosmina Carmen Aldea**: About PLM and platforms for integrated design and manufacturing process, MODTECH 2012: NEW FACE OF T M C R, 2069-6736, 2012, 385-388;
7. **Cosmina Carmen Aldea**, Anca Draghici, George Dragoi: New Perspectives of Virtual Teams` Collaboration, ViNOrg 2011, ISBN: 978-3-642-31799-6, ISSN: 1865-0929, 2011, 176–185;
8. **Cosmina Carmen Aldea**, Anca Draghici: Some Considerations About Trust in Virtual Teams Through the ICT Tools Used, Proceedings of the 16th International Conference "Modern Technologies, Quality and Innovation", 2069-6736, 2012, 17 – 20;
9. **Cosmina Carmen Aldea**, Anca Diana Popescu, Anca Draghici, George Draghici: ICT Tools Functionalities Analysis for the Decision Making Process of Their Implementation in Virtual Engineering Teams Conference on ENTERprise Information Systems, ISBN: 978-989-97433-1-1, ISSN: 2212-0173, 2012, 649 – 658;
10. Hanna-Kinga Foldvary-Schramko, **Cosmina Carmen Aldea**: Virtual engineering teams characteristics, MODTECH 2012: NEW FACE OF T M C R, 2069-6736, 2011, 409-412.

INFORMAȚII PERSONALE

Galațanu Sergiu-Valentin



EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- Septembrie 2025 – Prezent **Conferențiar universitar**
Universitatea Politehnică Timișoara (www.upt.ro)
Facultatea de Mecanică
Departamentul de Mecanică și Rezistența Materialelor
- Octombrie 2019 – Septembrie 2025 **Lector universitar**
Universitatea Politehnică Timișoara (www.upt.ro)
Facultatea de Mecanică
Departamentul de Mecanică și Rezistența Materialelor
- Februarie 2016 – Septembrie 2019 **Asistent universitar**
Universitatea Politehnică Timișoara (www.upt.ro)
Facultatea de Mecanică
Departamentul de Mecanică și Rezistența Materialelor
- Decembrie 2011 – Februarie 2016 **Asistent cercetare**
Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare
în Sudură și Încercări de Materiale – ISIM Timișoara (www.isim.ro)
- Aprilie 2011 – Septembrie 2011 **Dispecer**
Edy International Spedition, Timișoara (www.edyspedition.ro)
- Aprilie 2010 – Martie 2011 **Referent Transport**
Dunca Expediții, Dumbrăvița (www.duncaexpeditii.ro)

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 16 – 19 septembrie 2025 **Participare la cursul Entrepreneurship for Educators**
Organizat de profesori de la Babson College
- 21 ianuarie – 28 februarie 2020 **Participare la cursul postuniversitar: Antreprenoriat inovativ**
Organizat în cadrul proiectul POCU:
- 2011 – 2015 **Doctor în domeniul Inginerie Mecanică**
Universitatea Politehnică din Timișoara, Departamentul de Mecanică și Rezistența Materialelor
Teză de doctorat: *Cercetări asupra concentratorilor de tensiune la recipientele sub presiune*
- 2009 – 2011 **Inginer mecanic diplomat, Diplomă de Masterat**
Universitatea Politehnică din Timișoara, Facultatea de Mecanică
- 2005 – 2009 **Inginer în Transporturi și în Trafic, Diplomă de Licență**
Universitatea Politehnică din Timișoara, Facultatea de Mecanică
- 2001 – 2005 **Diplomă de bacalaureat, Tehnician în Transporturi**

Grup Școlar Industrial de Transporturi AUTO, Timișoara

2013 Diplomă de Manager de proiect

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

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

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

Competențe și abilități sociale

- Spirit de echipă, capacitatea de a construi relații bazate pe încredere și empatie, abilitatea de a comunica constructiv în diverse contexte sociale, competențe de ascultare activă și consiliere, precum și capacitatea de a media relații interpersonale.

Competențe și aptitudini organizatorice

- Aptitudini de leadership, capacitatea de a concepe și implementa proiecte, abilitatea de a coordona echipe de lucru, inițiativă și capacitatea de a răspunde eficient în situații de criză.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

- Programe de analiză cu elemente finite: COSMOS/M, ABAQUS, ANSYS; utilitar matematic: MathCAD; program de proiectare asistată de calculator: SOLIDWorks; alte programe: Microsoft Office.

Informații suplimentare

- Sunt o persoană comunicativă și ambițioasă, capabilă să mă adaptez rapid oricărei situații. Îmi place să lucrez în echipă și sunt deschis la noi oportunități și provocări. Sunt sociabil și am abilitatea de a interacționa eficient cu persoane și situații diverse. Mă implic activ în proiecte și activități, având o abordare proactivă față de noi provocări. Îmi doresc să contribuie la formarea și dezvoltarea echipelor de cercetători tineri, atât în cadrul departamentului meu, cât și în alte contexte. Până acum, am coordonat numeroase lucrări de licență și disertație și am gestionat un număr semnificativ de studenți în activități de cercetare.

Permis de conducere

B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Proiecte de cercetare

- **Manager de proiect** în cadrul proiectului de învățare continuă Leonardo da Vinci cu tema: „Instruire în domeniul sănătății și securității în muncă și al protecției mediului pentru personalul sudor”, LLP - LdV / TOI / 2012 / RO / 036, <http://www.hseweldtrain.org/>, <https://www.facebook.com/WeldTrainHSE/>
- **Manager de proiect**: PN 09-160208 Sistem de comandă și monitorizare a instalației de evaluare a materialelor sever solicitate în exploatare, <https://isimold.integraldesign.ro/nucleu/nucleu208/index.htm>
- **Manager de proiect**: PN106/5 Procedee de îmbinare a materialelor micro- și nanostructurate, <https://isimold.integraldesign.ro/nucleu/nucleu106/index.htm>
- **Membre în echipa de proiect**: SIRAMM – Twinning project on Structural Integrity and Reliability of Advanced Materials obtained through additive Manufacturing, H2020-WIDESPREAD-2018, <https://www.siramm.unipr.it>
- **Membre în echipa de proiect**: E3UDRES2 – Engaged and Entrepreneurial European University as Driver for European Smart and Sustainable Regions, <https://eudres.eu>.
- **Responsabil de proiect din partea UPT** pentru proiectul intern CHANGE CORNER <https://eudres.eu/changecorner>
- **Membre în echipa de proiect**: AVEA – Asigură-ți Viitorul prin Educație și Antreprenoriat, POCU/ 39168 / 29.05.2019.

- **Membru în echipa de proiect:** Transfer de cunoaștere pentru creșterea timpului de funcționare al pompelor pluviale pentru sistemele de apă uzată, PN-III-P2-2.1-BG-2016-0082.
 - **Membru în echipa de proiect:** Transfer de cunoaștere pentru evaluarea rezistenței la oboseală a armăturilor volanelor, 89 BG/2016.
 - **Membru în echipa de proiect:** Stress-Strain tests for steel and steel-aluminium electric conductors
 - **Membru în echipa de proiect:** Mechanical characterization of advanced composite structures with aluminum foam core, 16178/2017
 - **Manager de proiect:** Determinării sarcinii de rupere reale a unor cabluri din oțel, BC54/13.05.2022
 - **Manager de proiect:** Determinarea forței de rupere a unui cablu din oțel., BC34/22.03.2021
 - **Membru în echipa de proiect:** Reducerea Riscurilor de accidente in depozitele Telco-Pe, Stabilirea încărcărilor maxime pe rafturi
- Proiecte cu industria**
- Norwegian University of Science and Technology, Trondheim, Norvegia: 16.09.2019 – 23.09.2019
 - Polytechnic Institute of Setúbal, Portugalia: 01.05.2022 – 07.05.2022
 - University of Parma, Italia: 03.07.2022 – 10.07.2022
 - St. Pölten University of Applied Sciences, St. Pölten, Austria: 15.11.2022 – 19.11.2022
- Stagii de cercetare**
- S.V. Galațanu, M. Hlușcu, Rezistența materialelor: solicitări compuse și dinamice, calculul deplasărilor, Editura Politehnica, ISBN: 978-606-35-0641-3, 2025.
 - E. Linul, S.V. Galațanu, D. Silaghi-Perju, Fundamente de Inginerie Mecanică. Solicitări Mecanice, Editura Politehnica, ISBN: 978-606-35-0279-8, 187 pagini, 2019;
 - E. Linul, D.A. Serban, M. Hlușcu, L.D. Pîrvulescu, S.V. Galațanu, M. Sava, I. Sisak – Rezistența Materialelor. Lucrări de laborator, Editura Politehnica, ISBN: 978-606-35-0280-4, 2019
 - N. Neaguț, L.D. Pîrvulescu, S.V. Galațanu – Politehnica Timișoara : 1920-2020; Monografie, Mentorii Școlii de Rezistență și Încercarea Materialelor, ISBN 978-606-32-0975-8, 2021
 - M.F. Serralha, A. Anderluh, B. Santos, D.Radványi, M. Leščevice, Z. Mesbahi, N. Carriço, P. Nolz, S. Coninck, S.V.Galațanu – The contribution of urban domestic waste management to the circular economy: The perspective of six European countries, Solving Societal Challenges Through Sustainability-Oriented Innovation, DOI: 10.4018/978-1-6684-6123-5, ISBN13: 9781668461235|ISBN10: 1668461234|EISBN13: 9781668461259|ISBN13
- Cărți și capitole**
- **Premiul Excelență în cercetare**
Gala Premiilor de Excelența 2024 UPT, 12.12.2024, https://www.upt.ro/Informatii-utile_gala-premiilor-de-excelenta-upt-2024_1223_ro.html
- Premii**
- Membru al European Structural Integrity Society (ESIS);
 - Asociația Română de Mecanica Ruperii (ARMR).
- Organizații profesionale:**
- Secretar al Boardului specializării de licență Inginerie Mecanică (2020-prezent);
 - Membru în Consiliu Departamentului de Mecanică și Rezistența Materialelor (2020-2024);
- Funcții și responsabilitati:**
- Publicații selectate:**
- **Galatanu S.V.**, Marsavina L., Kováčik J., Linul E. – Influence of density and loading speed on static and impact properties of closed-cell metallic foams, Engineering Failure Analysis, DOI10.1016/j.engfailanal.2024.108297, 2024.
 - **Galatanu S.V.**, Linul E., Kováčik J., Marsavina L. – The anisotropy behavior of metallic foams under Charpy impact tests, Journal of Physics Conference Series, DOI10.1088/1742-6596/2692/1/012005, 2024.
 - Soares S., Serralha F., Paz M.C., Carriço N., **Galatanu, S.V.** – Unveiling the data: An analysis of plastic waste with emphasis on the countries of the E3UDRES2 alliance, HELIYON, DOI10.3390/polym15051113, 2024.
 - **Galatanu S.V.**, Duma I., Popa C.F., Murariu A.C., Perianu I.A., Marsavina L. – Numerical and Experimental Study for Al4043A Aluminium-Silicium Alloy Fabricated by Wire Arc Additive Manufacturing under Dynamic Tests, NANO HYBRIDS AND COMPOSITES, DOI10.4028/p-o9cOIX, 2023.
 - Farkas A.Z., **Galatanu S.V.** (autor corespondent), Nagib R. – The Influence of Printing Layer Thickness and Orientation on the Mechanical Properties of DLP 3D-Printed Dental Resin, POLYMERS, DOI10.3390/polym15051113, 2023.
 - **Galațanu S.V.**, Scano M., Pietras D., Pîrvulescu L.D., Porcu M.C., Marsavina L., Sadowski T. – Bending behavior of AM50 Magnesium alloy under static and dynamic loading, Procedia Structural Integrity, Volume 26, 2020.
 - **Galatanu S.V.**, Marasavina L. Muntean S. Ailinei I. Micota D. – Rainwater propeller pumps structural integrity, International Journal of Structural Integrity, Vol. 12 No. 4, pp. 645-665., 2019.

- Avram, L.T.; **Galațanu, S.V.** (*autor corespondent*); Opreș, C.; Pop, C.; Jivănescu, A. Effect of Different Etching Times with Hydrofluoric Acid on the Bond Strength of CAD/CAM Ceramic Material. *Materials*, 15, 7071, 2022.
- Ailinei I, **Galațanu S.V.** (*autor corespondent*), Marșavina L. – Influence of anisotropy on the cold bending of S600MC sheet metal, *Engineering Failure Analysis* 137:106206, 2022.
- Stoia D.I., **Galațanu S.V.** (*autor corespondent*), Marșavina L. – Impact properties of laser sintered polyamide, according to building orientation, *Journal of Mechanical Science and Technology*, 36 (0) 2022.
- Avram L. Goguta L. **Galațanu S.V.** (*autor corespondent*), Opreș C., Ilie C., Jivanescu A. - Material Thickness Influence on Fracture Load of Polymer Infiltrated Ceramic Network CAD/CAM Restorations, *Materiale Plastice*, Volume 58, Issue 2, 2021.
- Ailinei I, **Galațanu S.V.** (*autor corespondent*), Marșavina L. – The effects of layers orientation on impact energy evaluation of FDM printed specimens, *Material Design & Processing Communications* 3 (10), 2021.
- Krausz T. Ailinei I, **Galațanu S.V.** (*autor corespondent*), Marșavina L. – Charpy Impact Properties and Numerical Modelling of Polycarbonate Composites, *Material Design & Processing Communications* 3 (5), 2021.
- **Galațanu S.V.**, Muntean S. Marsavina L. Micota D. Draghici I. – Integrity Analysis of the Rainwater Pump Impeller, *MATEC Web of Conferences*, ISSN: 2261 - 236x, 04005 vol 188, 2018.

Google Scholar https://scholar.google.ro/citations?user=l7YK2_kAAAAJ&hl=ro
[www.researchgate.net/profile/Sergiu-](http://www.researchgate.net/profile/Sergiu-Galatanu)

Research Gate Galatanu?ev=hdr_xprf&tp=eyJjb250ZXh0Ijp7ImZpcnN0UGFnZSI6ImhvbWUiLCJwYWdlIjoiaG9tZSI6InBvc2l0aW9uIjoiZ2xvYmFsSGVhZGVyIn19

INFORMAȚII PERSONALE

GHERA Cristian

LOCUL DE MUNCĂ /
DOMENIUL OCUPAȚIONAL

Universitatea Politehnica Timișoara / Cadru didactic

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2025 – prezent

Conferențiar

Universitatea Politehnica Timișoara

Tipul sau sectorul de activitate Activități didactice prevăzute în norma de bază

2021 – 2025

Șef lucrări

Universitatea Politehnica Timișoara.

Tipul sau sectorul de activitate Activități didactice prevăzute în norma de bază

2018 – 2021

Cadru didactic asociat

Universitatea Politehnica Timișoara.

Tipul sau sectorul de activitate Activități didactice în regim de plata cu ora

Inginer proiectant

S.C. HIDROTIM S.A.

300708 str. Aleea Cristalului, nr. 2B, Timișoara , jud. Timiș, România

▪ Activități în domeniul proiectării și execuției echipamentelor hidroenergetice

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare, proiectare echipamente hidroenergetice

2007 – 2008

Inginer cadastru

A.N. Apele Române – Direcția Apelor Banat

Activități în domeniul cadastrului și gospodării apelor

Tipul sau sectorul de activitate Activități legate de organizare și gestionare a Cadastrului Apelor

2004 – 2007

Inginer proiectant

S.C. ENERGOPROIECT S.A

str. Gh. Lazăr nr. 18 -20, Timișoara , jud. Timiș, România

▪ Activități în domeniul proiectării construcțiilor și echipamentelor hidroenergetice

Tipul sau sectorul de activitate Proiectare construcții și echipamente hidroenergetice

2000 – 2004

Inginer proiectant

S.C. ISPH S.A. Bucuresti, Birou Timișoara, str. Gh. Lazăr nr. 18 -20, Timișoara, jud. Timiș, România

Tipul sau sectorul de activitate Proiectare construcții și echipamente hidroenergetice

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2019 - 2020 **Curs postuniversitar - Program de formare psihopedagogică – (Nivel I+II)**
Universitatea Politehnica Timișoara
Departamentul de pregătire psihopedagogică
- 2013 - 2017 **Doctorat – (Ciclul 3 de studii)**
Universitatea Politehnica Timișoara
Facultatea de Mecanică, specializarea Ingineria Materialelor
300006 Piața Victoriei, nr. 2, jud. Timiș, Timișoara, România
▪ Cunoștințe aprofundate și abilități de cercetare în domeniul ingineriei materialelor și cavitației
- 2000 - 2002 **Studii de master – (Ciclul 2 de studii)**
Universitatea Politehnica Timișoara
Facultatea de Mecanică, specializarea Sisteme Hidropneumice de Automatizare
300006 Piața Victoriei, nr. 2, jud. Timiș, Timișoara, România
▪ Cunoștințe aprofundate în domeniul Ingineriei mașinilor și sistemelor hidropneumice de automatizare
- 1995 - 2000 **Inginer diplomat (licență) – (Ciclul 1 de studii)**
Universitatea Politehnica Timișoara
Facultatea de Mecanică, specializarea Mașini Hidraulice și Pneumatice
300006 Piața Victoriei, nr. 2, jud. Timiș, Timișoara, România
▪ Acționări hidraulice și pneumatice, Turbine hidraulice, Pompe și stații de pompare, Centrale hidroelectrice / Competențe specifice sectorului de cercetare-dezvoltare în domeniul de Mașinilor și sistemelor hidraulice și pneumatice
- 1991 - 1995 **Studii liceale - Diplomă de Bacalaureat + Atestat**
Grup Școlar Industrial Transporturi Auto, Timișoara
Specializarea Electromecanic Auto
Strada Ardealul, nr. 1, Timișoara, jud. Timiș, România
▪ Cunoștințe teoretice și practice privind domeniul auto, legislație, materii conform programei școlare
- 1992 - 2000 **Studii gimnaziale**
Școala generală nr. 23, Timișoara
Strada Negoiu, nr. 47, Timișoara, jud. Timiș, România
▪ Învățământul general obligatoriu cu 8 clase

**APTITUDINI ȘI COMPETENTE
PERSONALE**

Limba(i) maternă(e)

Româna

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citare	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B1	B1	B1	A2	A2
Germană	A1	A1	A1	A1	A1

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

Competențe de comunicare

- Bune competențe de comunicare (dobândite atât la locul de muncă, cât și din relația cu beneficiarii)
- Spirit de echipă (dobândit prin implicarea în cadrul unor proiecte mari, cu caracter interdisciplinar, cât și în cadrul activităților de probe și punere în funcțiune a echipamentelor proiectate)
- Documentarea continuă, pentru a ține pasul cu dezvoltarea tehnologică și schimbarea legislației
- Perfecționarea continuă a nivelului de comunicare în limbi străine

Competențe organizaționale/manageriale

- Capacitatea de a lua decizii în condiții de stres și a respecta termenele limită (dobândite prin muncă, experiență și îmbunătățirea continuă a cunoștințelor în domeniul profesional)
- Experiență bună a managementului de proiect (dobândită prin participarea la diverse proiecte ca responsabil coordonator)
- Experiență bună a managementului de echipă (dobândită prin participarea la diverse proiecte cât și în cadrul activităților de probe și punere în funcțiune, prin coordonarea echipelor de execuție)
- Capacitate de adaptare și asimilare de noi informații și abilități (munca în domeniul proiectării presupune o documentare continuă, impusă de dezvoltarea tehnologică, de variația pieței cât și de schimbarea legislației în domeniu)
- Capacitate de autoperfecționare – autodidact (caracteristică definitorie)
- Putere de muncă
- Ambiție

Competențe dobândite la locul de muncă

- Cunoștințe foarte bune în domeniul tehnic privind instalațiile și echipamentele hidroenergetice (prin implicarea în zeci de proiecte la diverse amenajări hidroenergetice)
- Cunoașterea și utilizarea diferitelor programe de calculator (specifice activității de proiectare)
- Abilități de comunicare (prin relația cu colegii, cu beneficiarii, cât și prin coordonarea unor echipe cu diverse nivele de pregătire)
- Cunoștințe în domeniul proiectării și execuției construcțiilor hidrotehnice și civile
- Cunoștințe în domeniul sistemului de management integrat calitate - mediu
- Cunoștințe în domeniul legislației specifice a normelor de SSM și PSI, a gestionării deșeurilor
- Cunoștințe privind întocmirea proiectelor și studiilor de fezabilitate

Competență digitală

	AUTOEVALUARE				
	Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Sisteme de operare Windows	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent
Pachete PC uzuale (Word, Excel, PowerPoint)	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent
Programe de proiectare (AutoCAD, MathCAD)	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator independent

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat
[Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare](#)

- Alte competențe**
- pictură (Membru al Asociației Romul Ladea, membru al asociației Prezent, participare la diverse expoziții personale și de grup)
 - diplomă absolvire a Școlii de Arte Timișoara – Secția Pictură
 - pasionat de tehnică
 - pasionat de istorie, numismatică, antichități
 - amator de excursii, drumeții.

Permis de conducere B, C, E

INFORMATII SUPLIMENTARE

- Publicații**
- 1 - Îndrumător de proiectare "Elemente de proiectare și tehnologie de fabricație a reperelor mașinilor și sistemelor hidro-pneumatice", Bodeașu, C. Ghera, C. L. Sălcianu, C.D. Stroiță, ISBN: 978-606-35-0354-2, Editura Politehnica Timișoara, 2020.
 - 2 - Îndrumător lucrări laborator "Acționări hidraulice și pneumatice. Aplicații", C.D. Stroiță, C. Ghera, A.S. Manea, ISBN 978-606-35-0543-0, Editura Politehnica Timișoara, 2023
 - 3 - Carte de specialitate "Acționări hidraulice", C.D. Stroiță, C. Ghera, ISBN 978-606-35-0554-6, Editura Politehnica Timișoara, 2023
 - 4 - Carte de specialitate "Acționări pneumatice", C. Ghera, I. Bordeașu, A.N. Luca, C.L. Sălcianu, ISBN 978-606-35-0554-6, Editura Politehnica Timișoara, 2023

- Prezentări**
- 21 lucrări științifice publicate (din care 13 lucrări indexate ISI și (Web of Science 13, Scopus 8, Google Scholar 16).

- Conferințe**
- 2 rapoarte științifice prezentate în cadrul programului de doctorat la Universitatea Politehnica Timișoara

Participare la diverse Conferințe naționale (de ex. Conferința Multidisciplinară "Profesorul Dorin Pavel" din Sebeș, România) și internaționale (de ex. METAL – International Conference on Metallurgy and Materials din Brno, Cehia; "Innovative Technologies for Joining Advanced Materials" TIMA20), etc.

ANEXE

Data:
27.10.2025

INFORMAȚII PERSONALE

Oana – Corina GHERGAN



EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2020 – prezent

Asistent universitar

Universitatea Politehnica Timișoara – Facultatea de Mecanică,
Departamentul Mașini Mecanice, Utilaje și Transporturi și
Departamentul Ingineria Materialelor și Fabricației, Timișoara (România)

- Activitate didactică - predare aplicații practice la disciplinele: Tehnologia materialelor, Programarea calculatoarelor și limbaje de programare
- Participare în echipe de cercetare
- Membru în comisii din facultate (Comisia de admitere, Facultatea de Mecanică – sesiunile iulie + septembrie 2020 - 2023)

Tipul sau sectorul de activitate Educațional, științific

2016 – 2020

Asistent de cercetare – Inginerie Industrială

Universitatea Politehnica Timișoara – Facultatea de Mecanică,
Departamentul Mașini Mecanice, Utilaje și Transporturi, Timișoara (România)

- Activitate didactică în cadrul departamentului
- Participare în echipe de cercetare:
 - implementare proiecte europene, Interreg RO-RS

Tipul sau sectorul de activitate Educațional, științific

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2016 – prezent

Doctorand, domeniul Inginerie Industrială

Universitatea Politehnica Timișoara – Facultatea de Mecanică,
Departamentul Mașini Mecanice, Utilaje și Transporturi, Timișoara (România)

2014 – 2016

Master, domeniul Inginerie Mecanică

Universitatea Politehnica Timișoara – Facultatea de Mecanică,
Specializarea Sisteme Integrate pentru Fabricația Agroalimentară

2012 – 2014

Master, domeniul Ingineria Sistemelor

Universitatea Politehnica Timișoara – Facultatea de Automatică și Calculatoare,
Specializarea Sisteme Informatice Aplicate în Producție și Servicii

2008 – 2012

Inginer, domeniul Ingineria Sistemelor

Universitatea "Politehnica" din Timișoara – Facultatea de Automatică și Calculatoare,
Specializarea Automatică și Informatică Aplicată

2004 – 2008

Bacalaureat, profil Real, Matematică Informatică bilingv Engleză

Colegiul Național "I.C. Brătianu" Hațeg

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Limba română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Limba engleză	C1	C1	B2	B2	C1
Atestat: Competențe Lingvistice de Nivel Avansat în Limba Engleză					
Limba franceză	B1	B1	A2	A2	A2

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

Competențe de comunicare

- Foarte bune capacități de comunicare, spirit de echipă, dobândite în diferite proiecte și lucrări realizate în timpul studiilor, dobândite urmând modul psihopedagogic, dobândite în urma interacțiunii cu studenții.

Competențe organizaționale/manageriale

- Bune competențe de leadership și management dobândite ca și coordonator de echipă la proiecte din facultate, dobândite ca membru în comitetul de cămin și responsabil de palier, căminul 20C.

Competențe și abilități sociale

- Adaptabilitate, capacitatea de a învăța rapid lucruri noi, atenție la detalii;
- Pragmatism, atitudine orientată spre eficiență.

Competențe și aptitudini tehnice și informatice

- Utilizare: pachetul Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint),
- Programare:
 - Modelare matematică: Matlab/Simulink;
 - Limbaje: C/C++, .Net, Java;
 - Web: HTML, CSS, PHP, JavaScript;
 - Baze de date: Oracle, MySQL;
 - Instrumentație virtuală: LabView;
- SO: Windows, Unix, Android;
- Proiectare: Solid Works.
- Instalare și configurare programe și sisteme de operare;
- Instalare și mentenanță PC, depanare echipamente electronice.

Competențe digitale

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

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat
[Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare](#)

Alte competențe

Hobby-uri: cititul, muzica, drumețiile, jogging-ul.

Permis de conducere

categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

În prezent 5 lucrări științifice indexate Web of Science (WoS) și 3 BDI, dintre care ca prim autor:

Ghergan, O.C.; Țucu, D.; Iusco, A.; Draghicescu, D.; Babanatis Merce, R.M. "SMALL GREENHOUSE ROBOTIZED SOLUTIONS: STATE OF THE ART AND FUTURE PERSPECTIVES", ACTUAL TASKS ON AGRICULTURAL ENGINEERING. PROCEEDINGS, Book Series: Actual Tasks on Agricultural Engineering-Zagreb, vol. 47, pp. 267-276, March 2019, WOS:000472729500027, ISSN: 1848-4425;

Ghergan O.C., Drăghicescu D., Iosim I., Necșa P.A., "THE ROLE OF COMPUTER VISION IN SUSTAINABLE AGRICULTURE", Agricultural Management/Lucrari Stiintifice Seria I, Management Agricol, Volume 23, Issue 2, May 2021, indexat EBSCO.

Coautor la 3 cărți publicate:

Mariș, S.; **Ghergan, O.;** Slavici, T. "LIMBAJE DE PROGRAMARE. Suport de curs. Tehnici de laborator și proiect", Ed. Fundației pentru cultură și învățământ "Ioan Slavici" Timișoara, ISBN 978-606-8480-62-6, 2018;

Florica, C.; Balint, R.; Dimcea, I.; **Ghergan, O.;** Groza, I.; Mariș, S.; Sîrbu, C.; Șuta, A.; Tomoiagă, I.; Vasile, M.; "INTRODUCERE ÎN UTILIZAREA CALCULATOARELOR", Ed. Fundației pentru cultură și învățământ "Ioan Slavici" Timișoara, ISBN 978-606-8480-64-0, 2019;

Mariș, S.; **Ghergan, O.;** Slavici, T.; "LIMBAJUL C. Suport de curs. Tehnici de laborator și proiect", Ed. Fundației pentru cultură și învățământ "Ioan Slavici" Timișoara, ISBN 978-606-8480-63-3, 2019.

Activitate didactică

Simpozionul internațional "Dezvoltare durabilă și managementul resurselor energetice regenerabile", septembrie 2017 – membru în comitetul de organizare,

Sesiunea de Comunicări Științifice pentru tineri cercetători "Integrare, siguranță și calitate în managementul resurselor" ISCMR 2018 – membru în comitetul de organizare,

Sesiunea de Comunicări Științifice pentru tineri cercetători "Integrare, siguranță și calitate în managementul resurselor" ISCMR 2019, 2022 – secretar comitet de organizare.

Seminarii/Cursuri

Program de formare psihopedagogică în vederea certificării competențelor pentru profesia didactică, Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad, Facultatea de Științe ale Educației, Psihologie și Asistență Socială, Arad (România), modul I + II, octombrie 2018 – iulie 2020.

Timișoara, noiembrie 2025

Oana – Corina Ghergan



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

Gubencu, Dinu-Valentin

Adresă(e)

Telefon(oane)

E-mail(uri)

Naționalitate(-tăți)

Data nașterii

Sex

Experiența profesională

Perioada

Din februarie 2024 până în prezent

Funcția sau postul ocupat

Conferențiar universitar, Departamentul de Ingineria Materialelor și Fabricației (din septembrie 2025)

Activități și responsabilități principale

Activitate didactică – cursuri, lucrări de laborator, proiecte de an, practică tehnologică (discipline predate la studii masterale: *Elemente de îmbunătățire continuă, Metode statistice în analiza și prelucrarea datelor, Ingineria calității*; discipline predate la studii de licență: *Toleranțe și control dimensional, Mașini-unelte și prelucrări prin așchiere*).

Cercetare-dezvoltare

Conducere de proiecte de finalizare a studiilor de licență și masterale

Coordonarea *Laboratoarelor de Modelare și fabricație asistate de calculator, Control dimensional și măsurări tehnice și Dezvoltare durabilă și analiza statistică a calității*

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Mecanică

Piața Victoriei nr. 2, Timișoara, România

Tel.: +40 256403597 – Fax +40 256403523 – E-mail: rector@rectorat.upt.ro

Website: <http://www.upt.ro>

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educație – învățământ superior

Perioada

Din octombrie 2000 până în februarie 2024

Funcția sau postul ocupat

Șef de lucrări universitar, Departamentul de Mașini Mecanice, Tehnologii și Transporturi

Activități și responsabilități principale

Activitate didactică – cursuri, lucrări de laborator, proiecte de an, practică tehnologică (discipline predate la studii masterale: *Dezvoltare durabilă și depoluare, Ecotehnologie și reciclare, Elemente de îmbunătățire continuă, Metode statistice în analiza și prelucrarea datelor*; discipline predate la studii de licență: *Control dimensional și măsurări tehnice, Toleranțe și control dimensional, Tehnici și sisteme de măsurare, Mașini-unelte și prelucrări prin așchiere, Prelucrarea datelor experimentale, Metode și tehnici de prelucrare a rezultatelor experimentale, Optimizarea proceselor tehnologice, Tehnologia mecanicii fine și micromecanicii, Echipamente și tehnologii pentru mecanică fină, Tehnologia fabricației și mentenanța echipamentelor de proces, Calculul și construcția echipamentelor tehnologice, Combustibili alternativi, Mașini și sisteme de producție, Ingineria sistemelor de proces, Toleranțe și sisteme de control, Tehnologia materialelor*).

Dotarea laboratoarelor – conceperea standurilor experimentale pentru lucrări de laborator în domeniul energiilor regenerabile

Cercetare-dezvoltare

Coordonarea practicii tehnologice a studenților la Catedra / Colectivul de Tehnologie Mecanică

Conducere de proiecte de finalizare a studiilor de licență și masterale

Coordonarea *Laboratoarelor de Modelare și fabricație asistate de calculator și Dezvoltare durabilă și analiza statistică a calității*

Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Mecanică Piața Victoriei nr. 2, Timișoara, România Tel.: +40 256403597 – Fax +40 256403523 – E-mail: rector@rectorat.upt.ro Website: http://www.upt.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație – învățământ superior
Perioada	Din ianuarie 2020 până în decembrie 2021
Funcția sau postul ocupat	Expert campanie, studiu și organizare workshop-uri, formator, Centrul de Educație Permanentă
Activități și responsabilități principale	Elaborarea, planificarea și implementarea de proceduri și activități de informare și conștientizare a angajaților firmelor cu privire la importanța programelor de formare continuă, organizarea de workshop-uri, selecția membrilor grupului țintă, elaborarea de materiale suport pentru cursurile de formare în cadrul proiectului "Resurse umane competitive pentru adaptarea la SNCDI in Regiunea Vest", POCU/464/3/12/127684, cod SMIS 127684
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Mecanică Piața Victoriei nr. 2, Timișoara, România Tel.: +40 256403597 – Fax +40 256403523 – E-mail: rector@rectorat.upt.ro Website: http://www.upt.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație – învățământ superior, formare profesională
Perioada	Din octombrie 2015 până în octombrie 2016
Funcția sau postul ocupat	Asistent manager, Departamentul de Mașini Mecanice, Tehnologii și Transporturi
Activități și responsabilități principale	Planificarea activităților proiectului, managementul proiectului la nivel de partener, supervizarea procedurilor de achiziție în cadrul proiectului <i>Partnership for promoting green energy in the rural area of the Romanian-Serbian cross-border region</i> - GEROS, număr MIS ETC no 1414, finanțat de IPA CBC Romania – Republica Serbia
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Mecanică Piața Victoriei nr. 2, Timișoara, România Tel.: +40 256403597 – Fax +40 256403523 – E-mail: rector@rectorat.upt.ro Website: http://www.upt.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație – învățământ superior, cercetare științifică, cooperare și promovare internațională
Perioada	Din noiembrie 2012 până în ianuarie 2013
Funcția sau postul ocupat	Formator, Departamentul de Mașini Mecanice, Tehnologii și Transporturi
Activități și responsabilități principale	Formarea cadrelor didactice la disciplina <i>Surse regenerabile de energie</i> , în cadrul proiectului POSDRU/87/1.3/S/61397- Rețea Națională de Formare CONTinuă a CadrelOR Didactice din Învățământul Preuniversitar Profesional și Tehnic – CONCORD
Numele și adresa angajatorului	Universitatea "POLITEHNICA" din Timișoara, Facultatea de Mecanică Piața Victoriei nr. 2, Timișoara, România Tel.: +40 256403597 – Fax +40 256403523 – E-mail: rector@rectorat.upt.ro Website: http://www.upt.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație – învățământ superior, formare profesională
Perioada	Din mai 2012 până în noiembrie 2012
Funcția sau postul ocupat	Formator, Centrul de Formare Profesională a Adulților
Activități și responsabilități principale	Conceperea materialelor didactice și formarea participanților în cadrul cursului <i>Operator mașini-unelte cu comandă numerică – nivel 2</i> (acreditat CNFPA)
Numele și adresa angajatorului	SC R&B Consulting SRL Blv. Republicii nr. 9, Timișoara, România Tel.: +40 356881080 – E-mail: contact@cursuriadulti.ro Website: http://www.cursuriadulti.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație – formare profesională
Perioada	Din aprilie 2012 până în septembrie 2012
Funcția sau postul ocupat	Lector (formator)

Activități și responsabilități principale	Conceperea materialelor didactice și formarea participanților în cadrul cursului <i>Frezor, rabotor, mortezor</i> , în cadrul proiectului POSDRU/108/2.3/G/83035 - „Împreună spre succes prin obținerea unei calificări relevante nevoilor actuale”
Numele și adresa angajatorului	Universitatea “IOAN SLAVICI” din Timișoara Str. Păunescu Podeanu nr. 144, Timișoara, România Tel.: +40 256213108 – Fax +40 256213108 – E-mail: secretariat@islavici.ro Website: http://www.islavici.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație – învățământ superior, formare profesională
Perioada	Din octombrie 2011 până în mai 2013
Funcția sau postul ocupat	Formator, supervisor practică, secretar, Departamentul de Mașini Mecanice, Tehnologii și Transporturi
Activități și responsabilități principale	Formarea tutorilor de practică, supervizarea activităților de practică, planificarea activităților în cadrul proiectului POSDRU/90/2.1/S/48816 - Rețea transnațională educațională privind orientarea, consilierea și practica pentru carieră, corelate cu piața muncii, în societatea cunoașterii – PRACTICOR
Numele și adresa angajatorului	Universitatea “POLITEHNICA” din Timișoara, Facultatea de Mecanică Piața Victoriei nr. 2, Timișoara, România Tel.: +40 256403597 – Fax +40 256403523 – E-mail: rector@rectorat.upt.ro Website: http://www.upt.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație – învățământ superior, formare profesională
Perioada	Din octombrie 2001 până în februarie 2006; din martie 2014 până în septembrie 2020
Funcția sau postul ocupat	Lector universitar
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică – cursuri, laboratoare (<i>Conducerea sistemelor tehnologice cu calculatorul, Prelucrarea datelor experimentale, Baze de date, Medii de programare, Statistică, Previziune economică, Birotică</i>)
Numele și adresa angajatorului	Universitatea “IOAN SLAVICI” din Timișoara Str. Paunescu Podeanu nr. 144, Timișoara, România Tel.: +40 256213108 – Fax +40 256213108 – E-mail: secretariat@islavici.ro Website: http://www.islavici.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație – învățământ superior
Perioada	Din octombrie 1990 până în octombrie 2000
Funcția sau postul ocupat	Asistent / preparator universitar, Catedra de Tehnologie Mecanică
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică – laboratoare, proiecte de an, practică tehnologică (discipline predate <i>Bazele aşchierii și generării suprafețelor, Mașini-unelte și control dimensional, Mașini-unelte și prelucrări mecanice, Toleranțe și control dimensional, Toleranțe și măsurări tehnice, Utilaje, instalații, echipamente</i>) Cercetare-dezvoltare Conducere de proiecte de diplomă Coordonarea <i>Laboratorului de Mașini-unelte și Laboratorului de Măsurări tehnice</i>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea “POLITEHNICA” din Timișoara, Facultatea de Mecanică Piața Victoriei nr. 2, Timișoara, România Tel.: +40 256403597 – Fax +40 256403523 – E-mail: rector@rectorat.upt.ro Website: http://www.upt.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație – învățământ superior
Perioada	Din octombrie 1988 până în octombrie 1990
Funcția sau postul ocupat	Inginer tehnolog, inginer proiectant, Secția Prototipuri și Producție Specială
Activități și responsabilități principale	Proiectare tehnologică și constructivă Asistență tehnică la fabricație Testare, expertizare, omologare de produse
Numele și adresa angajatorului	“AEM” Timișoara, Calea Buziașului nr. 26, Timișoara, cod poștal 300693, jud. Timiș, România Tel.: +40 256222220 – Fax +40 256490928 Website: http://www.aem.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Industria de aparate și mașini electrice

Educație și formare

Perioada	Din martie 1992 până în decembrie 2001
Calificarea / diploma obținută	Doctor
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Inginerie industrială Titlul tezei: „Îmbunătățirea performanțelor sistemelor pneumatice de control activ în procesele de rectificare”, cercetări teoretice și experimentale ce contribuie la automatizarea inteligentă a sistemelor de fabricație
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea “POLITEHNICA” din Timișoara, Facultatea de Mecanică Piața Victoriei nr. 2, Timișoara, România Tel.: +40 256403597 – Fax +40 256403523 – E-mail: rector@rectorat.upt.ro Website: http://www.upt.ro
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
Perioada	Iulie 1994 (2 săptămâni)
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de absolvire cu calificativ a Școlii internaționale de vară „Managementul și asigurarea calității în întreprinderile mici și mijlocii”
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Discipline generale: managementul calității, statistică inginerescă, costurile calității, supravegherea utilajelor, toleranțe și control dimensional Discipline profesionale: sisteme de măsurare asistate de calculator, mașini de măsurat în coordonate, sisteme de măsurare și aliniere laser, microscopie AFM
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Donau-Universität Krems, Dr. Karl Dorek Straße 30, A-3500, Krems Tel.: +43 (0)2732 893 2000 – Fax: +43 (0)2732 893 4000 – E-mail: info@donau-uni.ac.at Website: http://www.donau-uni.ac.at Technische Universität Wien, Karlsplatz 13, 1040 Vienna, Austria Tel.: +43/(0)1/58801-0 – Fax: +43/(0)1/58801 - 41099 – E-mail: pr@tuwien.ac.at Website: http://www.tuwien.ac.at
Perioada	Din octombrie 1983 până în iunie 1988
Calificarea / diploma obținută	Dipl. inginer
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Discipline generale: matematici, mecanică, rezistența materialelor, organe de mașini și mecanisme Discipline profesionale: tehnologia construcțiilor de mașini, mașini-unelte, tehnologii neconvenționale, proiectarea dispozitivelor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Politehnic “Traian Vuia” Timișoara, Facultatea de Mecanică Piața Victoriei nr. 2, Timișoara, România Tel.: +40 256403597 – Fax +40 256403523 – E-mail: rector@rectorat.upt.ro Website: http://www.upt.ro
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5A
Perioada	Din septembrie 1979 până în iunie 1982
Calificarea / diploma obținută	Bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Discipline generale: matematici, fizică, limba română, limbă străină (engleza) Discipline profesionale: mentenanța sistemelor mecanice, practică profesională (lăcătușerie, sudare)
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul “Constantin Diaconovici Loga”, Blv. C.D.Loga nr. 37, Timișoara, România Website: http://www.cdloga.ro
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 3A
Aptitudini și competențe personale	
Limba(i) maternă(e)	română
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	

Autoevaluare
Nivel european (*)

Engleză

Franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent

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

Competențe și abilități sociale

Spirit de echipă: am participat la diferite proiecte de cercetare derulate pe plan național și internațional (de exemplu: Grantul internațional nr. BC 2 /14.02.2007, competiție OSEO ANVAR Franța; CNCISIS tip A, cod 393; Romanian Atmospheric 3D research Observatory, STVES115266/2008, finanțat de programul norvegian de cooperare; POSDRU/90/2.1/S/48816 - Rețea transnațională educațională privind orientarea, consilierea și practica pentru carieră, corelate cu piața muncii, în societatea cunoașterii – PRACTICOR), sunt membru în Comisia de întocmire a orarului pentru anii II ai Facultății de Mecanică și, de asemenea, am fost jucător de baschet în liga națională de juniori și în echipa facultății

Competențe interculturale: adaptabilitate bună la mediile multiculturale, dobândită prin programele de mobilitate TEMPUS, prin activitățile de formare și cercetare, ca lector în cadrul programelor intensive Erasmus IP 2010 "Materials, Energy & Sustainable Growth" – ISEP Porto, IP 2011 "Materials, Energy & Sustainable Growth" – Gediminas TU Vilnius, IP 2012 "Materials, Energy & Sustainable Growth" – NHL Leeuwarden, IP2013 "Integrating Sustainable Techniques Into Applied Sciences" – Universitat de Valladolid, IP2014 "Integrating Sustainable Techniques Into Applied Sciences" – Universiteit Antwerpen.

Competențe și aptitudini organizatorice

Experiență în logistică și managementul echipei dobândită ca membru în echipele de management ale proiectelor **PRACTICOR** (*Transnational network of educational guidance, career counseling and practice, coupled with labor market in knowledge society*) - POSDRU/90/2.1/S/48816, 2010, **GEROS** (*Partnership for promoting green energy in the rural area of the Romanian-Serbian Cross-border region*) – MIS ETC no.1414 și *Resurse umane competitive pentru adaptarea la SNCDI în Regiunea Vest – POCU/464/3/12/127684, cod SMIS 127684*, în calitate de secretar general de redacție al „Revistei de tehnologii neconvenționale”, ISSN 1454-3087, ca secretar al Filialei Timișoara al *Asociației Române pentru Tehnologii Neconvenționale* (ARTN), ca membru în Consiliul Științific al Centrului de Educație Permanentă din partea Facultății de Mecanică, în calitate de coordonator de activități în domeniul sudării cu ultrasunete a materialelor plastice și compozite în cadrul Centrului de Competențe în Plasturgie, precum și ca responsabil al mai multor laboratoare de cercetare academică

Competențe și aptitudini tehnice

Experiență relevantă în operarea echipamentelor CNC, inclusiv programare manuală și asistată de calculator, precum și a sistemelor de măsurare
Expertiză în proiectarea și analiza experimentelor

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Bună stăpânire a utilitarului Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Access)
Cunoaștere bună a programelor CAD/CAM (ProNC, Rhino 3D, Catia V5) și a aplicațiilor de analiză statistică (Statgraphics, Minitab)
Cunoștințe de bază de programare (C++, VisualBasic)

Alte competențe și aptitudini

Hobby-uri: sporturile și muzica rock

Informații suplimentare

Tratate, monografii, manuale universitare

- Gubencu, Dinu-Valentin – *Tolerarea și măsurarea mărimilor geometrice*, Editura Politehnica, Timișoara, 2023, ISBN 978-606-35-0551-5, 147 pag.
- Gubencu, Dinu-Valentin – *Îmbunătățirea continuă a proceselor tehnologice*, Editura Politehnica, Timișoara, 2023, ISBN 978-606-35-0490-7, 396 pag.
- Gubencu, D., Reviczky-Levay, A., Mnerie, A., Slavici, T. – *Procese tehnologice asistate de calculator*, Editura Fundației pentru Cultură și Învățământ „Ioan Slavici”, Timișoara, 2009, ISBN 978-973-88962-1-5, 334 pag.;
- Nanu, A., Binchiciu, H., Dreucean, A., Groza, I., Gubencu, D., Herman, R., Marinescu, I., Mărcușanu, A., Nanu, D., Olariu, M., Vasilescu, M. – *Tratat de tehnologii neconvenționale*, vol. X – *Prelucrarea prin eroziune cu fluide activate energetic*, Editura ArtPres, Timișoara, 2005, ISBN 973-695-071-9, ISBN 973-7836-52-9, 190 pag.

1. Dinu-Valentin Gubencu, Carmen Opreș, Adelina-Alina Han – *Analysis of Kerf Quality Characteristics of Kevlar Fiber-Reinforced Polymers Cut by Abrasive Water Jet*, Materials 2023, 16(6), 2182; <https://doi.org/10.3390/ma16062182>.
2. Han, Adelina, Gubencu, D., Pillon, G. – *A generalized structure based on systemic principles of the characteristic variables of materials laser processing*, Laser & Optics Technology, Vol. 37, 2005, pag. 577-581.
3. Dionisie Istrate, Ilare Bordeășu, Brândușa Ghiban, Bogdan Istrate, Beatrice-Gabriela Sbarcea, Cristian Ghera, Alexandru Nicolae Luca, Petrișor Ovidiu Odagiu, Bogdan Florea, Dinu Gubencu – *Correlation Between Mechanical Properties - Structural Characteristics and Cavitation Resistance of Rolled Aluminum Alloy Type 5083*, Metals 2023, 13(6), 1067; <https://doi.org/10.3390/met13061067>.
4. Han, Adelina, Pillon, Gianni, Nichici, Alexandru, Gubencu, Dinu, Grevey, Dominique, Cicală, Eugen – *Study of the polymer laser grooving process using a complete factorial experiment*, Laser in engineering, Vol. 15, Issue 7, 2005, pp. 215-231.
5. Dinu-Valentin Gubencu – *Experimental Investigation for the Prediction of Surface Roughness Height Parameters in Abrasive Water Jet Cutting of Kevlar/epoxy Composites*, Mater. Plast., 60 (3), 2023, pp. 94-105, <https://doi.org/10.37358/MP.23.3.5679>.
6. Gubencu, Dinu; Pop-Călimanu, Marius – *Study of the Factors Influence on the Objective Functions of Wire EDM of AA2124/SiC/25P*, 22nd International Conference on Metallurgy and Materials (METAL 2013), 15-17 May, Brno, Czech Republic, 2013, pp. 1474-1479.
7. C. Șoșdean, D. Gubencu, G. De Schutter, L. Marșavina – *Experimental Determination of Chloride Penetration in Concrete with Real Cracks*, Fracture at all Scales. Lecture Notes in Mechanical Engineering, Editors Guy Pluvinage, Ljubica Milovic, Springer International Publishing Switzerland, 2017, ISSN 2195-4364 (electronic), ISBN 978-3-319-32633-7, ISBN 978-3-319-32634-4 (eBook), pp. 195-208, DOI: 10.1007/978-3-319-32634-4_10.
8. D V Gubencu, C O Lazăr – *Experimental modeling of abrasive water-jet cutting processes of Kevlar fiber-reinforced polymer composites*, Journal of Physics: Conference Series, 2540, 2023, 012044, doi:10.1088/1742-6596/2540/1/012044.
9. Gubencu, D., Șoșdean, Corina, Szücs, E. – *Computer Assisted Stand for Simulating and Studying Wind Energy Conversion into Electricity*, XIIIth Youth Symposium on Experimental Solid Mechanics, June 29th – July 2nd, Děčín, Czech Republic, 2014, pp. 40-43.
10. Pop-Călimanu, Marius; Gubencu, Dinu; Pop-Călimanu, Ioana; Fleșer, Traian – *Optimization of Ultrasonic Welding Parameters and Temperature Distribution in Metal Matrix Composite Based on Aluminium*, 22nd International Conference on Metallurgy and Materials (METAL 2013), 15-17 May, Brno, Czech Republic, 2013, pp. 1211-1217.
11. Gubencu, D., Slavici, T., Dreucean, A., Reviczky-Levay, A., Nistoran-Botiș, Mihaela – *Computer-aided experimental stand for the active control simulation of cylindrical grinding*, Proceedings of the 3rd International Conference "Research and Development in Mechanical Industry" RaDMI 2003, 19-23 September 2003, Herceg Novi, Serbia and Montenegro, ISBN 86-83803-03, pp. 1734-1738.
12. Gubencu, D.-V., Opreș, C., Han, A., Lazăr, C.O., Perianu, A. – *Experimental Study of Kerf Surface Finish of Abrasive Water-Jet Cutting of Kevlar Fiber-Reinforced Polymers*, Key Engineering Materials, 952, 2023, pp. 69-80.
13. Gubencu, D. – *Experimental Assessment of the Performances of an In-Process Assisted Control System with Magnetic Fluid Pressure Transducer*, Proceedings of the 5th International Conference on Advanced Manufacturing Technologies ICAMaT2007, 12-14 July 2007, Sibiu, AGIR Publishing House, ISSN 1843-3162, pp. 147-150.
14. C. Șoșdean, D. Gubencu, G. DeSchutter, L. Marșavina – *Experimental determination of chloride penetration in concrete with real cracks*, Structural Integrity and Life, vol. 14, no. 3, 2014, New Trends in Fatigue and Fracture NT2F14 Belgrade, Serbia, „Fatigue and fracture at all scales”, 15-18 September, 2014, ISSN 1451-3749, EISSN 1820-7863, pp. 171-175.
15. Adelina Han, Dinu Gubencu – *Analysis of Laser Marking Technologies*, Nonconventional Technologies Review no 4/2008, ISSN 1454-3087, pp. 17-22.
16. L M Micu, I Bordeășu, I Dionisie, B Ghiban, D Gubencu – *Influence of aging heat treatment at 180°C on cavitation erosion for aluminum alloy type 5083 in cold rolled state*, Journal of Physics: Conference Series, 2540, 2023, 012036, doi:10.1088/1742-6596/2540/1/012036.
17. Nică, Lăcrimioara, Gubencu, Dinu – *Quality Analysis of the Ultrasonic Welding Process of Automotive Electric Wires*, Nonconventional Technologies Review no 2/2014, ISSN 2359-8646, pp. 29-34.
18. Dinu Gubencu, Daniel Ostoia – *Dedicated Software for Assessment of Deviations from Cylindrical Form of Transport Vehicle Parts*, Buletinul Stiintific Universitatii "Politehnica" din Timisoara, Seria Mecanica, Tom 52(66), Fascicola 7, 2007, ISSN 1224-6077

Activități de cercetare / granturi și
contracte cu terți

1. L'optimisation par la méthode des plans d'expériences des emballages réalisés en carton ondulé, Glaizer Group (GGp), Franța – Universitatea Politehnică din Timișoara (UPT), Romania, grant internațional nr. BC 2/14.02.2007, OSEO-ANVAR, valoarea totală 81 900 euro, 2007-2008, membru în echipa de cercetare;
2. Dezvoltarea modelului virtual 3D al articulației de șold prin tehnici CAD/CAM și rapid prototyping, CNC SIS tip A, 46GR/11.05.2007, cod 393, valoare totală 192 160 lei, 2007-2008, cercetător principal;
3. Romanian Atmospheric 3D Research Observatory, STVES115266/2008, Norwegian cooperation programme, parteneri NILU, INOE, UBB, UPT, ANM, IFIN, UB, valoare totală 105 856 euro, 2008-2009, membru în echipa de lucru;
4. IP ERASMUS Materials Energy and Sustainable Growth (ME&SG), 09-ERIP-06862-05060_02, ISEP Porto, valoare totală proiect 136 404 euro, 2009-2011, lector;
5. Rețea transnațională educațională privind orientarea și practica pentru carieră, corelate cu piața muncii, în societatea cunoașterii – PRACTICOR, POSDRU/90/2.1/S/48816 / 2009, valoare totală 1 905 869 lei, 2010-2012, formator, secretar, supervisor practică;
6. Energy efficiency and environmental criteria in the awarding of regional rail transport vehicles and services, IEE/08/690 ECORailS, European Commission Transport, valoare totală 8 033 euro, 2010, cercetător;
7. Rețea Națională de formare CONTINUĂ a Cadrelor Didactice din Învățământul Preuniversitar Profesional și Tehnic – CONCORD, POSDRU/87/1, 3/S/613976, valoare totală 534 608 lei, 2011-2014, formator;
8. IP ERASMUS Integrating Sustainable Techniques Into Applied Sciences (ISTIAS), 2012 CF 8557 ERA / IP / 12 / 40, NHL University for Applied Sciences Leeuwarden, valoare totală proiect 86 942 euro, 2012-2014, lector;
9. Partnership for Promoting Green Energy in the Rural Area of the Romania Serbia Cross-border Region – GEROS, Romania-Republic of Serbia IPA Cross-border Programme financed by EU, MIS ETC no 1414, valoare totală 108 782 euro, 2015-2016, asistent manager;
10. Concursul studentesc "Descoperă ContiTech!", Edițiile I – VI, beneficiar SC ContiTech Romania SRL din Timișoara, 2015-2019, 2023, organizator;
11. Proiectul de educație non-formală Școala de vară "Descoperă ContiTech!", beneficiar SC ContiTech Romania SRL din Timișoara, 2015, coordonator proiecte studenți;
12. Dezvoltarea și implementarea de cursuri de formare continuă la cererea beneficiarului - curs *Inginerie Aplicată*, Contract CEP 36, Centrul de Educație Permanentă, 01.11.2017, beneficiar SC ContiTech Romania SRL din Timișoara, valoare încasată 72 000 lei, 2017-2018, lector, coordonator proiecte;
13. Dezvoltarea și implementarea de cursuri de formare continuă la cererea beneficiarului - curs *Desen Tehnic*, Contract CEP 32, Centrul de Educație Permanentă, 06.10.2017, beneficiar SC Sysmec SRL Arad, valoare încasată 17 017 lei, 2018, lector;
14. Resurse umane competitive pentru adaptarea la SNCDI în Regiunea Vest, POCU/464/3/12/127684, cod SMIS 127684, valoare totală 1 074 544 lei, 2019-2021, expert, formator.

Membru al asociațiilor profesionale:

Asociația Română pentru Tehnologii Neconvenționale (ARTN)

Premii, distincții

Distincția "Profesor Bologna", acordată de Alianța Națională a Organizațiilor Studențești din România (ANOSR), la 19 mai 2017

Referințe

Pot fi furnizate la cerere

Anexe

1. copie diplomă de doctor
2. copie diplomă de inginer
3. listă completă de lucrări

INFORMAȚII PERSONALE

Adelina-Alina HAN



EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2010 - 2013

Consilier, Formator, Cadru didactic supervisor de practica, Purtator de cuvânt în cadrul proiectului *Retea transnațională educațională privind orientarea și practica pentru cariera, corelate cu piața muncii, în societatea cunoașterii – PRACTICOR, Universitatea Politehnică din Timișoara, FSE – POSDRU- 48816, 2010 - 2013*

Consilier:

- conceperea și realizarea materialelor de orientare și consiliere a studenților cu tematica:
 - o „realizarea portofoliului de angajare”, respectiv ore de consiliere cu studenții de anul 1, 2 și de studii masterale.
 - o „conceperea, realizarea și comunicarea unei lucrări științifice”, și ore de consiliere cu masteranzii de an 2 ai UPT
- organizarea programului de consiliere

Formator:

- conceperea și realizarea de materii de formare pentru tutorii din firmele partenere de practica, respectiv ore de consiliere cu tutorii.
- organizarea activității de formare a tutorilor

Cadru didactic supervisor:

- organizarea selecției studenților pentru locurile de practică disponibile prin proiect
- organizarea practicii la firmele partenere de practică
- coordonarea studenților în timpul stagiilor de practică

Purtator de cuvânt: asigurarea comunicării cu presa și cu partenerii de proiect

Universitatea “POLITEHNICA” din Timișoara, Facultatea de Mecanică
Piața Victoriei nr. 2, Timișoara, România
Tel.: +40 256403597 – E-mail: rector@rectorat.upt.ro ; Website: <http://www.upt.ro>
Educație – învățământ superior

Din octombrie 2004 până în
prezent

Preparator universitar/asistent/sef de lucrări universitar, Departamentul de Mașini Mecanice, Tehnologii și Transporturi/ Ingineria Materialelor și Fabricației

Discipline predate: Managementul resurselor umane în cercetare; Ingineria calitatii, Managementul proiectelor, Managementul calității în ingineria autovehiculelor, Proiectarea datelor experimentale, Controlul statistic al proceselor, Creativitate și managementul inovatiei, Tehnologia materialelor

Activitate didactică – cursuri, laboratoare, proiecte de an
Cercetare-dezvoltare
Conducere de proiecte de dizertație

Universitatea “POLITEHNICA” din Timișoara, Facultatea de Mecanică
Piața Victoriei nr. 2, Timișoara, România
Tel.: +40 256403597 – E-mail: rector@rectorat.upt.ro ; Website: <http://www.upt.ro>
Educație – învățământ superior

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Aprilie – mai 2010

Formator/Diplomă CNFPA

pregătirea formării; realizarea activităților de formare; evaluarea participanților la formare; aplicarea metodelor și tehnicilor speciale de formare; marketingul formării; proiectarea programelor de formare; organizarea programelor și a stagiilor de formare

Train 2, Timișoara

23 aprilie – 27 iulie, 2007 **Diplomă de absolvire** cu calificativ a formării profesionale „Ingenierie de proiect automobile – Formation de formateurs ”

Creare de produse/servicii inovante, Management de proiect, Managementul inovației și al calității, Comunicare profesională, Proprietate industrială, Metode de documentare, Analiza valorii

Universite de Technologie Compiègne,
Rue Roger Couttolenc, 60200 Compiègne, France

Universitatea Politehnica din Bucuresti,
Splaiul Independentei 313, Bucuresti, 060042, Romania

Din nov 2000 până în oct 2005

Diploma de Doctor inginer

ISCED 6

Ingenierie industrială/Mecanique et Energetique

Titlul tezei: „*Comportement tribologique des surfaces de polymeres traitees par laser*”

Universitatea “POLITEHNICA” din Timișoara, Facultatea de Mecanică
Piața Victoriei nr. 2, Timișoara, România

Universite de Bourgogne, Laboratoire de Traitement de Materiaux LTm,
12 rue de la Fonderie, 71200 Le Creusot, France

Sept 1995 – Iulie 2000

Diploma de inginer

ISCED 5A

Discipline generale: matematici, mecanică, rezistența materialelor, organe de mașini și mecanisme

Discipline profesionale: tehnologia construcțiilor de mașini, mașini-unelte, tehnologii neconvenționale, proiectarea dispozitivelor

Universitatea “POLITEHNICA” din Timișoara, Facultatea de Mecanică
Piața Victoriei nr. 2, Timișoara, România

Tel.: +40 256403597 – Fax +40 256403523 – E-mail: rector@rectorat.upt.ro; <http://www.upt.ro>

Sept 1988 – Iulie 1992

Diploma de bacalaureat

ISCED 4

Discipline generale: matematica, fizica

Discipline profesionale: programare

Liceul de informatica „Grigore Moisil”, Timisoara
Str. Ghirlandei, nr 4

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Romana

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Franceza	C2	C2	C2	C2	C1
Certificat emis de Centrul Cultural Francez, Timisoara					
Engleza	B1	B2	A2	B2	A2

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

Competențe de comunicare

Comunicare cu adultii: decan de an, activitate de tutoriat,

Spirit de echipă: am participat la diferite proiecte de cercetare derulate pe plan național și internațional (de exemplu: Grantul internațional nr. BC 2 /14.02.2007, competiție OSEO ANVAR Franța, PNCD2 nr. 71-083/2007, CEEX nr. 83/2006).

Competențe interculturale: adaptabilitate bună la mediile multiculturale, dobândită prin programele de mobilitate TEMPUS, Leonardo da Vinci, stagii doctorale, participare la conferințe, activitățile de cercetare și training)

Competențe organizaționale/manageriale

Experiență în logistică și managementul echipei dobândită ca secretar de redacție al „Revistei de tehnologii neconvenționale”, ISSN 1454-3087, ca secretar al Filialei Timișoara al (ARTN), ca membru organizator al Conferințelor internaționale CITN 2000 și COFRET 2006.

Competențe dobândite la locul de muncă

Am dobândit competente in domeniul:

- prin conceperea materialului suport si prin efectuarea training-urilor de formare cu 5 serii de grupe de studenti (10 – 18 studenti/grupa) de an 1 si 2, Facultatea de Mecanica, cu tematica „concepere si realizare portofoliu de angajare, simulare interviu)
- prin formarea si evaluarea a ~150 studenti/an (in ultimii 6 ani), in cadrul disciplinelor sustinute la UPT

Competențe informatice

 Foarte bună stăpânire a utilitarului Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint)
 Cunoaștere program Autocad și aplicații de analiză statistică (Statgraphics, Statistics)

INFORMATII SUPLIMENTARE

 Publicații
 Prezentări
 Proiecte
 Conferințe
 Seminarii
 Distincții
 Afilieri
 Referințe

Tratate, monografii, manuale universitare (selecție):

- Dinu-Valentin Gubencu, Adelina-Alina Han - *Managementul și ingineria calității*, Editura Politehnica Timisoara, 2025, ISBN 978-606-35-0666-6.
- Dinu-Valentin Gubencu, Adelina-Alina Han - *Inginerie dimensională*, Editura Politehnica Timisoara, 2025, ISBN 978-606-35-0665-9.
- Richard Herman, Mircea Olariu, Nicolae Crainic,, Antoniu Reviczky, Gabriel Mălaimare, Liliana Tulcan, Adelina Han - *Investigații experimentale în tehnologia materialelor*, Editura Politehnica, Timișoara, 2007, ISBN 973-625-338-
- Gubencu, D., Slavici, T., Groza, I., Han, Adelina, Mnerie, A., Herman, Karina, Popa, Ș. – *Calculatoare personale. Inițiere în utilizare*, Editura Fundației „Ioan Slavici”, Timișoara, 2003, ISBN 973-8093-24-4, 302 pag

Articole științifice(selecție):

- Dinu-Valentin Gubencu, Andreea-Ruxandra Usurelu, Adelina-Alina Han, *A Proposed Systematic Problem Solving Methodology within Six Sigma Projects Applied for Continuous Improvement of Textile Dyeing Processes*, Preprints 2025, 2025092481. <https://doi.org/10.20944/preprints202509.2481.v1>
- Dinu Gubencu, Carmen Opris, Adelina Han, Aurel Perianu, Cristian Onisor: *Experimental Study of Kerf Surface Finish of Abrasive Water-Jet Cutting of Kevlar Fiber-Reinforced Polymers*. *Key Engineering Materials* 952(4):69-80, 2023, DOI:[10.4028/p-f7hQ5K](https://doi.org/10.4028/p-f7hQ5K)
- Dinu-Valentin Gubencu, Carmen Opris, Adelina-Alina Han – *Analysis of Kerf Quality Characteristics of Kevlar Fiber-Reinforced Polymers Cut by Abrasive Water Jet*, *Materials* 2023, 16(6), 2182, <https://doi.org/10.3390/ma16062182>.
- Z Zeng, B Panton, J P Oliveira, A Han, Y N Zhou - *Dissimilar laser welding of NiTi shape memory alloy and copper*. *Smart Materials and Structures, Volume 24, Number 12*, 2015
- Adelina HAN, Dominique Grevey Gianni Pillon, Alexandru Nichici - *Study of polymers laser grooving by using the analysis of variance method*, The 24th International Congress on Applications of Lasers and Electrono-Optics, Icaleo 2005, novembre 2005, Miami
- Han, Adelina, Gubencu, D., Pillon, G. – *A generalized structure based on systemic principles of the characteristic variables of materials laser processing*, *Laser & Optics Technology*, Vol. 37, 2005, pag. 577-581

Activități de cercetare / proiecte (selecție)

- *Nanofluidice magnetice si fluide magnetizabile nano-micro compozite cu magnetizatie ridicata: aplicatii in etansari rotitoare pentru presiuni ridicate si conditii grele de exploatare, respectiv in dispozitive magnetoreologice de control (MagNanoMicroSeal)*, PN II PCCA 2011, 157, 2012 0 2014
- *Retea transnationala educationala privind orientarea si practica pentru cariera, corelate cu piata muncii, in societatea cunoasterii – PRACTICOR*, Universitatea Politehnica din Timisoara, FSE – POSDRU- 48816, 2010 - 2013
- *L'optimisation par la méthode des plans d'expériences des emballages réalisés en carton ondulé*, Glaizer Group (GGp), Franta – Universitatea Politehnica din Timisoara (UPT), Romania, grant internațional nr. BC 2/14.02.2007, OSEO-ANVAR, 2007-2008, membru în echipa de cercetare;

Educație

2020-2024	Doctorat în științe umaniste
2023	Membru al echipei tehnice ITLR
2023	Participare și organizare la conferința Translating Europe
2023	Participare la și organizare conferința IAPTI
2023	Participare și prezentare la conferința <i>British and American studies: The language of meteorology: Adjectives used in weather forecasts</i>
2023	Participare și prezentare la conferința <i>Professional Communication and Translation</i>
2023	Participare și prezentare la conferința <i>SmartDiaspora</i>
2023	Participare și prezentare la conferința <i>British and American studies</i>
2023	Participare și prezentare la conferința <i>British and American studies</i>
2022	Participare și prezentare la conferința <i>British and American studies</i>
2021	Participare la conferința <i>The Status of Training Programs for Validators and Facilitators in Europe</i>
2021	Participare și prezentare la conferința <i>Professional Communication and Translation Studies</i>
2021	Program Postuniversitar <i>UVT Teaching & learning brand</i>
2020	Participare la conferința <i>Young people and multidisciplinary research in applied life sciences</i>
2018-2020	Master în filologie Germana în context european, studii multiculturale și interdisciplinare la Facultatea de Vest din Timișoara
2015-2018	Licența în filologie
2017	Traducere și interpretare la Universitatea Politehnica Timișoara
2017	Modul psihopedagogic
2017	Diplomă de excelență
2017	Premiul „Student eminent 2017”
2016	Seminar științific: traducere de texte economice
2016	Bursă de studii CEEPUS TRANS Summerschool în Maribor
2016	Certificat de participare la seminarul științific „Ingineria Traduceri”
2016	Diplomă de participare la cursul Atelierul Digital
2016	Certificat de participare la proiectul „Start în carieră”
2016	Diplomă de participare la Sesiunea de formare în domeniul reprezentării studentești
2005-2009	Liceu Liceul teoretic Nikolaus Lenau din Timișoara
	Gimnaziu Liceul teoretic Nikolaus Lenau din Timișoara
	Școala primară Școala Generala Anișoara Odeanu din Lugoj Colegiul Național George Coșbuc din Cluj-Napoca

Experiență profesională

2024-prezent	Profesor de Limba Germană Liceul Montessori Timișoara
2023-2024	Profesor de Limba Germană Wendy College Timișoara
2023-2025	Asistent Manager SC EURO LS SRL
2022-prezent	Asist. Univ. Universitatea Politehnica din Timișoara, Facultatea de Științe ale Comunicării
2023-2024	Asist. Univ. Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Litere, Istorie și Teologie
2020-2023	Profesor în cadrul companiei GERMINARIUM.IQ.SRL
2016-2017	Coordonator HR în cadrul Ligii de studenți OSTL Timișoara

Publicații

Hauer K. (2021). Language approaches to the study of meteorology în *Professional Communication and Translation Studies* Ediția 20, anul 2021

Hauer K. & Dejica D. (2023). 'The language of meteorology: Adjectives used in weather forecasts' in *Scientific Bulletin of the Politehnica University of Timișoara, Transactions on Modern Languages*, Vol. 21, No. 1 / 2023, Timișoara: Editura Politehnica (in print)

R. Pascău, K. Hauer et. al., *EVOLVING APPROACHES IN MODERN LANGUAGE TEACHING IN LIFE SCIENCES UNIVERSITIE*, *Research Journal of Agricultural Science*, 55 (2), 2023;

Competențe profesionale

Manager de clasă excelent, cu capacitatea de a-i ajuta pe studenți să se concentreze asupra sarcinii de lucru
Flexibilă și răbdătoare
Capabilă să rămân calmă în toate situațiile.
Capabilă să utilizez resurse educaționale asistate de calculator.

Limbi străine cunoscute	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Germană	C1	C1	C1	C1	C1
	Deutsches Sprachdiplom, C1				
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1

16.09.2025

INFORMAȚII PERSONALE

ILIE MARIANA



EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2021-prezent

Conferențiar

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Mecanica, Departamentul Mecatronica

- Discipline : Geometrie descriptiva, Desen Tehnic si infografică

[Tipul sau sectorul de activitate](#) Educație/ Cercetare

2009-2021

Șef lucrări

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Mecanica, Departamentul Mecatronica

- Discipline : Geometrie descriptiva, Desen Tehnic si infografică

[Tipul sau sectorul de activitate](#) Educație/ Cercetare

2006-2010

Cercetător

ISIM- Institutul National de Cercetare-Dezvoltare in Sudura si Încercări de Materiale

- Director proiect PNCDI II - Sistem integrat de determinare a sudabilității cu fascicul laser a materialelor polimerice, de monitorizare si control in timp real a procesului de sudare, No.71-088/2007-2010) – Integrated system for determining polymers laser weldability, real-time
- monitoring and control of the laser welding process.

[Tipul sau sectorul de activitate](#) Cercetare

2000-2009

Asistent

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Mecanica, Departamentul Mecatronica

- Discipline : Geometrie descriptiva, Desen Tehnic si infografica

[Tipul sau sectorul de activitate](#) Educație/ Cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2003-2007

Doctorat

Universitatea Politehnica Timișoara Romania – Universite de Bourgogne Dijon, France

- Sudarea cu fascicul laser a materialelor polimerice

2000-2002

Master

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Mecanica, Departamentul Mecatronica

- Materiale noi

1994-2000

Inginer

ISIM- Institutul National de Cercetare-Dezvoltare in Sudura si Încercări de Materiale

- Director proiect PNCDI II - Sistem integrat de determinare a sudabilității cu fascicul laser a materialelor polimerice, de monitorizare și control în timp real a procesului de sudare, No.71-088/2007-2010) – Integrated system for determining polymers laser weldability, real-time
- monitoring and control of the laser welding process.

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare

2000-2008

Asistent

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Mecanica, Departamentul Mecatronica

- Discipline : Geometrie descriptiva, Desen Tehnic și infografica

Tipul sau sectorul de activitate Educație/ Cercetare

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) romana

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	C1	C1	B2	B2	B2
Franceza	B2	B2	B2	B2	B2

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

Competență digitală

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

AutoCAD, INVENTOR, FUSION 360, CATIA V5 , GeoGebra

Permis de conducere B



Curriculum Vitae



Informații personale

Nume / Prenume **IONESCU, ZENOBUI DAN**
Adresa
Telefon serviciu
Telefon mobil
E-mail
Naționalitate
Data nașterii
Sex

Experiența profesională

Perioada	2023 – Prezent
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar
Activități și responsabilități principale	Lecții de educație fizică cu specific baschet și jogging cu studenții anilor I și II Organizare, îndrumare și supraveghere activități sportive de masă cu studenții din UPT
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din Timișoara, 300006 Timisoara, Pța Victoriei Nr. 2
Tipul activității sau sectorul de activitate	Departamentul de Educație fizică și Sport
Perioada	2016 – 2023
Funcția sau postul ocupat	Lector universitar
Activități și responsabilități principale	Lecții de educație fizică cu specific baschet și jogging cu studenții anilor I și II Organizare, îndrumare și supraveghere activități sportive de masă cu studenții din UPT
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din Timișoara, 300006 Timisoara, Pța Victoriei Nr. 2
Tipul activității sau sectorul de activitate	Departamentul de Educație fizică și Sport
Perioada	2012 – Prezent
Funcția sau postul ocupat	Directorul Departamentului de Educație fizică și Sport
Activități și responsabilități principale	Coordonarea activității academice, didactice și de cercetare, în cadrul departamentului de Educație fizică și Sport, supervizarea concursurilor pentru ocuparea posturilor didactice, întocmirea rapoartelor privind activitatea academică.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din Timișoara, 300006 Timișoara, Pța Victoriei Nr. 2
Tipul activității sau sectorul de activitate	Departamentul de Educație fizică și Sport
Perioada	2008 – 2016
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Lecții de educație fizică cu specific baschet și jogging cu studenții anilor I și II Organizare, îndrumare și supraveghere activități sportive de masă cu studenții din UPT
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din Timișoara, 300006 Timișoara, Pța Victoriei Nr. 2
Tipul activității sau sectorul de activitate	Departamentul de Educație fizică și Sport
Perioada	2003 – 2005
Funcția sau postul ocupat	Lector universitar – Cadru didactic asociat

Activități si responsabilități principale Predarea cursurilor și lucrărilor practice la disciplinele Baschet și Managementul Sportului. Coordonarea lucrărilor de licență ale studenților de la specializarea Baschet.

Numele și adresa angajatorului Universitatea TIBISCUS din Timișoara, 300559 Timișoara, Str. Lascăr Catargiu Nr. 6

Tipul activității sau sectorul de activitate Facultatea de Educație fizică și Sport

Perioada 2002 – 2008

Funcția sau postul ocupat **Lector universitar**

Activități si responsabilități principale Lecții de educație fizică cu specific baschet și fotbal cu studenții anilor I și II
Organizare, îndrumare și supraveghere activități sportive de masă cu studenții din UPT

Numele și adresa angajatorului Universitatea POLITEHNICA din Timișoara, 300006 Timișoara, Pța Victoriei Nr. 2

Tipul activității sau sectorul de activitate Departamentul de Educație fizică și Sport

Perioada 1996 – 2002

Funcția sau postul ocupat **Asistent universitar**

Activități si responsabilități principale Lecții de educație fizică cu specific baschet, fotbal și înot cu studenții anilor I și II
Organizare, îndrumare și supraveghere activități sportive de masă cu studenții din UPT

Numele și adresa angajatorului Universitatea POLITEHNICA din Timișoara, 300006 Timișoara, Pța Victoriei No. 2

Tipul activității sau sectorul de activitate Departamentul de Educație fizică și Sport

Perioada 1995 – 1996

Funcția sau postul ocupat **Preparator universitar**

Activități si responsabilități principale Lecții de educație fizică cu specific baschet, fotbal și înot cu studenții anilor I și II
Organizare, îndrumare și supraveghere activități sportive de masă cu studenții din UPT

Numele și adresa angajatorului Universitatea POLITEHNICA din Timișoara, 300006 Timișoara, Pța Victoriei No. 2

Tipul activității sau sectorul de activitate Departamentul de Educație fizică și Sport

Perioada 1986 – 1995

Funcția sau postul ocupat **Muncitor SDV**

Activități si responsabilități principale -

Numele și adresa angajatorului Intreprinderea ELECTROBANAT, 300166 Timișoara, Str. Gării nr. 1

Tipul activității sau sectorul de activitate Secția scularie

Educație și formare

Perioada 2002 – 2009

Calificarea/diploma obținută **Diplomă de Doctor**

Disciplinele principale studiate Management

Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare Universitatea de Vest Timișoara, Facultatea de Economie și de Administrare a Afacerilor

Perioada 2002 – 2004

Calificarea/diploma obținută **Diplomă de Antrenor cu pregătire superioară (echivalent licență FIBA)**

Disciplinele principale studiate Teoria, Tehnica, Tactica și Metodica jocului de baschet

Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare Școala superioară de baschet (Viša Košarkaška Škola) Belgrad, Serbia

Perioada 1991 – 1995

Calificarea/diploma obținută **Diplomă de licență** – Profesor de educație fizică, domeniul educație fizică

Disciplinele principale studiate Teoria și metodica educației fizice, Teoria antrenamentului sportiv

Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare Universitatea de Vest Timișoara, Facultatea de Litere, Filosofie și Istorie

Perioada 1984 – 1986

Calificarea/diploma obținută **Diploma de bacalaureat**, calificarea mecanic mașini și utilaje

Disciplinele principale studiate	Mecanica
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Liceul industrial ELECTROMOTOR Timișoara

Activitatea de cercetare

Teza de doctorat	<ul style="list-style-type: none"> • <i>"Direcții de perfecționare a managementului activităților sportive de performanță"</i>, Editura Mirton Timișoara 2010 - ISBN: 978-973-52-0898-1,
Cărți și îndrumătoare	<ul style="list-style-type: none"> • Ladislau Bachner, Dan Ionescu, <i>BASCHEȚ – Tehnica, tactica și metodică jocului</i>, Editura Politehnica, Timișoara 2003 – ISBN: 973-625-071-7, • Corneliu Turcu, Dan Ionescu, <i>PSIHLOGIA SPORTULUI – Compendiu</i>, Editura Politehnica, Timișoara 2004 – ISBN: 973-625-177-2 • Mihai Alexandru, Dan Ionescu, <i>"Bazele pregătirii fizice a micilor tenismeni"</i> Editura Universității Transilvania, Brașov 2018, ISBN 978-606-19-1002-1 • Mihai Alexandru, Dan Ionescu, <i>"Optimizarea puterii reactive în execuția procedeeelor tehnice în jocul de tenis"</i> Editura Universității Transilvania, Brașov 2018, ISBN 978-606-19-1019-9 • Dan Ionescu, <i>BASCHEȚ – Curs de bază</i>, Editura Augusta, Timișoara 2003 – ISBN: 973-695-036-0 • Dan Ionescu, <i>STRETCHING – Îndrumător de lucrări practice</i>, Editura UPT 2001 • Daniel Chirilă, Dan Ionescu, <i>Lucrări practice – JOGGING</i>, Editura Politehnica, Timișoara 2016, ISBN: 978-606-35-0082-4
Articole ISI	<ul style="list-style-type: none"> • Iulia Cristina Bagiu, Florin George Horhat, Raluca Isac, Diana-Georgiana Basaca, Ioana-Cristina Olariu, Ramona Floriana Stroescu, Andrada-Mara Ardelean, Ruxandra Maria Steflea, Mihai Gafencu, Adela Chiriță-Emandi, Dan Ionescu, Dan-Dumitru Vulcănescu, Gabriela Simona Doros <i>"Antibiotic resistance patterns of uropathogens causing Urinary Tract Infections in children with Congenital Anomalies of Kidney and Urinary Tract "</i>, Multidisciplinary Digital Publishing Institute, Children Journal, volume 8, issue 7 / 2021
Articole BDI	<ul style="list-style-type: none"> • Dan Ionescu <i>" Research concerning the ball screen in basketball "</i>, Timisoara Physical Education and Rehabilitation Journal, volume 7, issue 14/2015 • Ion Mirel, Doina Penția, Constantin Florescu, Dan Ionescu, <i>Water treatment from swimming pool, piscine and swimming basins</i>, Scientific Bulletin of Politehnica University of Timișoara - Transactions on HYDROTECHNICS, Volume 60(74), Issue 2, 2015 • Dan Ionescu <i>" Study regarding the efficiency of the female players from the BCM Danzio Timișoara basketball team "</i>, Timisoara Physical Education and Rehabilitation Journal, volume 9, issue 16/2016 • Porojan, E., Florescu, C., Ionescu, D., Adam, M., <i>" Study on rehabilitation and retehnologization of water household in Recaș locality "</i>, Timis county Scientific Bulletin of Politehnica University of Timișoara - Transactions on HYDROTECHNICS, Volume 61(75), Issue 1, 2016 • Dan Ionescu <i>" Study on free throws in the romanian men's national league of basketball "</i>, Timisoara Physical Education and Rehabilitation Journal, volume 10, issue 18/2017 • Dan Ionescu, Rareș Cosmin Prișcă, <i>" Study regarding the game parameters of the national men's basketball league and of the national team at Eurobasket 2017 "</i> Timisoara Physical Education and Rehabilitation Journal, volume 10, issue 19/2017 • Rușeț Patriciu, Ionescu Dan, Diaconescu Andra, Proștean Gabriela, <i>" Transposing Constraints into Feasible Alternative Solutions by using Intermodal Passenger Transport in Timisoara City "</i> Procedia – Social and Behavioral Sciences, volume 238, 2018 • Dan Ionescu, Mihai Alexandru, Gabriela Gui-Bachner, Alin Molcuț, <i>" Study regarding the main ways of getting in the ball possession in Romanian basketball "</i>, Timisoara Physical Education and Rehabilitation Journal, volume 13, issue 24/2020

Activitatea de antrenorat

Perioada	2021 – prezent CSU POLITEHNICA Timișoara 2017 – 2018 BC TIMBA Timișoara 2008 – 2014 BC DANZIO Timișoara 2007 – 2008 CS VULTURII Baia Mare 2006 – 2007 BC TIMBA Timișoara 2005 – 2006 CS GAZ METAN Mediaș 2004 – 2005 Lotul național de juniori a României 2003 – 2004 CS RIPS Timișoara 1999 – 2001 CS ELBA Timișoara
----------	---

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă	Română
Limbi străine cunoscute	Sârbă (B2), Engleză (B2) Maghiară (A1)

Autoevaluare	Înțelegere		Vorbire		Scriere
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Sârbă	B2	B2	B2	B2	B2
Engleză	B2	B2	B2	B2	B2
Maghiară	A1	A1	A1	A1	A1

Competențe și abilități sociale	Capacitate de analiză și sinteză Eficiență și flexibilitate în abordarea problemelor Capacitate de rezolvare a problemelor Capacitate de organizare și coordonare Capacitate de autocontrol și de adaptare adecvată în situații diverse Spirit de observație Hotărâre în luarea deciziilor, tenacitate, optimism, șarm Capacitate mare de interrelaționare Abilități de comunicare eficientă
---------------------------------	--

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Diplomă operator computer – P.C. Information Technology College – ELINF
--	---

Alte competențe și aptitudini	2020 – Prezent, Membru al Consiliului de Administrație al CSU POLITEHNICA Timișoara 2009 – 2013, Membru al Colegiului Central al Antrenorilor de Baschet din Romania 2008 – 2014, Președinte al Consiliului de Administrație al CS DANZIO Timișoara
-------------------------------	---

Permis de conducere	Categoria A+B, din 2006
---------------------	-------------------------

Informații suplimentare	Referințele pot fi furnizate la cerere
--------------------------------	--

INFORMAȚII PERSONALE Irizoiu Oana-Elena

EDUCAȚIE ȘI FORMARE	
2023 - prezent	Sef de lucrari
	Departamentul Bazele Fizice ale Ingineriei, Facultatea de Inginerie Electrica si Energetica, Universitatea Politehnica Timisoara
2017 - 2023	Asistent Universitar
	Departamentul Bazele Fizice ale Ingineriei, Facultatea de Inginerie Electrica si Energetica, Universitatea Politehnica Timisoara
2012 - 2015	Doctor in fizica
	Facultatea de Fizică, Universitatea de Vest din Timișoara Titlul tezei de doctorat: Modelare și prognoză în conversia fotovoltaică, Conducător științific: Prof. Dr. Daniel Vizman
2010 - 2012	Diplomă de master în Fizica Materialelor Cristaline
	Facultatea de Fizică, Universitatea de Vest din Timișoara
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Titlul lucrării de disertație: Semiconductor detectors TLD - used in radiotherapy: Conf. Dr. Mădălin Bunoiu ▪ Lista principalelor materii studiate: Complemente de fizica atomului și moleculei, Fenomene de transport, Metode de creștere a cristalelor, Proprietăți tensoriale ale cristalelor, Metode computaționale în știința materialelor
2007 - 2010	Diplomă de licență în Fizică - Informatică
	Facultatea de Fizică, Universitatea de Vest din Timișoara
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Titlul lucrării de licență: Fenomene fizice cu aplicații în medicină Coordonator științific: Conf. Dr. Mădălin Bunoiu ▪ Lista principalelor materii studiate: Mecanică și acustică, Termodinamică și fizică moleculară, Electricitate și magnetism, Fizica solidului, Electrodinamică și teoria relativității, Fizică atomică și moleculară, Optică, Fizică nucleară, Mecanică cuantică, Fizică statistică, Modelare numerică și simulare în fizică, Algoritmi și programare, Sisteme de operare, Metode computaționale
2003 - 2007	Diplomă de Bacalaureat
	Liceul Teoretic „Gheorghe Țițeica”, Dr. Tr. Severin
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Specializarea: Matematică - Informatică

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ	
2017-2023	Asistent Universitar, Departamentul Bazele Fizice ale Ingineriei, Facultatea de Inginerie Electrica si Energetica, Universitatea Politehnica Timisoara

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă	Română				
Alte limbi străine cunoscute	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C2: Utilizator experimentat	C2: Utilizator experimentat	C2: Utilizator experimentat	C2: Utilizator experimentat	C2: Utilizator experimentat
Germană	B2: Utilizator independent	B2: Utilizator independent	A1: Utilizator elementar	A1: Utilizator elementar	A1: Utilizator elementar
	Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat Cadru european comun de referință pentru limbi străine				

Competențe de comunicare	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Spirit de echipă ▪ Lucrul în colectivități multiculturale ▪ Facilitarea grupurilor de lucru de mărime mică
---------------------------------	--

Competențe și aptitudini tehnice	Competențe tehnice: <ul style="list-style-type: none"> ▪ utilizarea aparatelor de laborator
---	--

Competențe informatice	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Limbaje de programare: C, C++, MathCAD ▪ Software pentru simularea fenomenelor fizice: Statgraphics ▪ Software pentru procesarea textului: Microsoft Office: Excel, Word, PowerPoint ▪ Software pentru procesarea datelor: Grace, GnuPlot, Origin, Grafula
-------------------------------	---

INFORMATII SUPLIMENTARE	
Carti si Articole publicate	<ul style="list-style-type: none"> • Oana Irizoiu, Florica Barvinschi – Fizica. Aplicatii, ISBN 978-973-638-625-1, Editura Orizonturi Universitare, 2023. • Andreea Sabadus, Oana Irizoiu, Dragos Tatomirescu, Fizica. Aplicatii pentru ingineri, Editura Politehnica, 2024; • Dragos Tatomirescu, Oana Irizoiu, Siteme de operare, Editura Politehnica 2024

- Blaga R, Mares O, Paulescu E, Boata R, Sabadus A, Hategan SM, Calinoiu D, Stefu N, Paulescu M, *Diffuse fraction as a tool for exploring the sensitivity of parametric clear-sky models to changing aerosol conditions*, SOLAR ENERGY, 277, 202;
- Sabadus A, Blaga R, Hategan SM, Calinoiu D, Paulescu E, Mares O, Boata R, Stefu N, Paulescu M, Badescu V, *A cross-sectional survey of deterministic PV power forecasting: Progress and limitations in current approaches*, RENEWABLE ENERGY, 226, 2024;
- Blaga. Robert, Calinoiu. Delia, Stefu Nicoleta, Boata Remus, Sabadus Andreea, Paulescu Eugenia, Pop Nicolina, **Mares Oana**, Bojin Sorin, Paulescu Marius - *Quantification of the aerosol-induced errors in solar irradiance modeling*, Meteorology and Atmospheric Physics 133, 1395-1407, (2021),
- Andreea Cojocar, **Oana Mares**, Dragos Tatomirescu, Alexandra Popescu - *The influence of Marangoni convection and of the external temperature gradient on the temperature fluctuations in a Czochralski solar silicon process*, AIP Conference Proceedings 2218, 040006 (2020).
- Marius Paulescu, **Oana Mares**, Ciprian Dughir, Eugenia Paulescu – *Nowcasting the Output Power of a PV System*, E3S Web Conferences 61, 00010 (2018)
- Marius Paulescu, Nicoleta Stefu, Delia Calinoiu, Eugenia Paulescu, Nicolina Pop, Remus Boata, **Oana Mares** - *Ångström–Prescott equation: Physical basis, empirical models and sensitivity analysis*, Renewable and Sustainable Energy Reviews 62, 495-506 (2016)
- **Oana Mares**, Marius Paulescu, Viorel Badescu - *A simple but accurate procedure for solving the five-parameter model*, Energy Conversion And Management 105, 139-148 (2015).
- Delia-Gabriela Calinoiu, Nicoleta Stefu, Marius Paulescu, Gavriela Trif-Tordai, **Oana Mares**, Eugenia Paulescu, Remus Boata, Nicolina Pop, Angel Pacurar - *Evaluation of errors made in solar irradiance estimation due to averaging the Angstrom turbidity coefficient*, Atmospheric Research 150, 69-78 (2014).
- Marius Paulescu, **Oana Mares**, Eugenia Paulescu, Nicoleta Stefu, Angel Pacurar, Delia Calinoiu, Paul Gravila, Nicolina Pop, Remus Boata - *Nowcasting solar irradiance using the sunshine number*, Energy Conversion And Management 79, 690-697 (2014).
- Dario Costa, **Oana Mares** - *Estimation of the Cloud Transmittance from Radiometric Measurements at the Ground Level*, AIP Conference Proceedings 1634, 151-155 (2014).
- Angel Pacurar, Nicoleta Stefu, **Oana Mares**, Eugenia Paulescu, Delia Calinoiu, Nicolina Pop, Remus Boata, Paul Gravila, Marius Paulescu - *Forecasting hourly global solar irradiation using simple non-seasonal models*, Journal of Renewable and Sustainable Energy 5 (6), 063140 (2013).
- Marius Paulescu, Nicoleta Stefu, Paul Gravila, Eugenia Paulescu, Nicolina Pop, Delia Calinoiu, Remus Boata, Angel Pacurar, **Oana Mares** - *Atmospheric Transmittance Model for Photosynthetically Active Radiation*, AIP Conference Proceedings 1564, 188-193 (2013).
- **Oana Mares**, Daniel Vizman, Marius Paulescu - *Improving the accuracy of the empirical clear sky solar irradiance models*, Annals of West University of Timisoara – Physics 57, 96-101 (2015).



Maria - Laura Jurca

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Facultatea de Mecanică - Universitatea Politehnică Timișoara

Localitatea: Timișoara | Țara: România

[09/2022 – În curs] **Asistent universitar**

- Activități didactice de predare a lucrărilor de laborator, seminar și proiect pentru disciplinele: "Biomecanică", "Acustică și proteze auditive", "Ingineria Protezării și Reabilitării", "Mecanică I", "Mecanică II", "Metode numerice", în cadrul departamentului de Mecanică și Rezistența Materialelor;
- Coordonare a practicii de vară a studenților;
- Coordonarea proiectelor de diplomă.

Facultatea de Mecanică - Universitatea Politehnică Timișoara

Localitatea: Timișoara | Țara: România

[02/2022 – 06/2022] **Asistent de cercetare**

- Activități didactice de predare a lucrărilor de laborator și a proiectelor pentru disciplina "Biomecanică" și de predare a orelor de seminar în cadrul disciplinei "Mecanică I".

Facultatea de Mecanică - Universitatea Politehnică Timișoara

Localitatea: Timișoara | Țara: România

[09/2021 – 01/2022] **Asistent de cercetare**

- Activități didactice de predare și coordonare a proiectelor pentru disciplina "Acustică și proteze auditive" și de predare a orelor de seminar în cadrul disciplinei "Fundamente de Inginerie Mecanică și Robotică".

Facultatea de Mecanică - Universitatea Politehnică Timișoara

Localitatea: Timișoara | Țara: România | Sector de afaceri sau de activitate: Învățământ

[02/2021 – 06/2021] **Asistent de cercetare**

- Activități didactice de predare a orelor de seminar pentru disciplina "Fundamente de Inginerie Mecanică".

Facultatea de Mecanică - Universitatea Politehnică Timișoara

Localitatea: Timișoara | Țara: România | Sector de afaceri sau de activitate: Învățământ

[09/2020 – 01/2021] **Asistent de cercetare**

- Activități didactice de predare și coordonare a proiectelor pentru disciplina "Acustică și proteze auditive" în cadrul departamentului de Mecanică și Rezistența Materialelor.

Localitatea: Timișoara | Țara: România

[11/07/2016 – 19/08/2016] **Practicant în cadrul Spitalului Clinic Militar de Urgență Dr. Victor Popescu Timișoara**

- Colectarea datelor despre aparatura existentă în cabinetele și laboratoarele din cadrul spitalului
- Realizarea unei baze de date cu aparatura din cadrul spitalului
- Observarea modului de lucru al unor aparate medicale



- Asistarea la montarea aparat de raze X

Liga Studenților din Facultatea de Mecanică

Localitatea: Timișoara | **Țara:** România

[04/2015 – 04/2016] **Vicepreședinte Reprezentare**

- Coordonarea departamentelor de Relații Interne și Internaționale, Resurse Umane (HR) și Educațional din cadrul organizației
- Implicare activă în toate activitățile organizației
- Colaborarea cu structurile din cadrul facultății și al universității, cu toți membri LSFMT, dar și cu alte organizații nonguvernamentale și reprezentanții acestora
- Elaborarea strategiei anuale a organizației
- Elaborarea raportului anual al activității organizației
- Analizarea și soluționarea unor probleme la nivel de facultate și universitate
- Menținerea unei imagini pozitive a organizației

Continental, ContiTECH

Localitatea: Timișoara | **Țara:** România

[20/07/2015 – 31/07/2015] **Practicant în cadrul școlii de vară "Descoperă ContiTECH"**

- Identificarea unei soluții în vederea rezolvării unei defecțiuni ale unei mașini din cadrul fabricii Continental, ContiTECH
- Proiectarea soluției
- Prezentarea soluției

Localitatea: Timișoara | **Țara:** România

[13/07/2015 – 24/07/2015] **Practicant în cadrul proiectului Practicor**

- Vizite în cadrul unor diverse companii din Timișoara, București și Szeged.

Liga Studenților din Facultatea de Mecanică Timișoara

Localitatea: Timișoara | **Țara:** România

[05/2014 – 04/2015] **Coordonator al Departamentului Educațional**

- Organizare Balul Bobocilor 2014
- Organizare Teambuilding 2014
- Implicare activă în toate proiectele LSFMT 2014-2015
- Organizarea galei aniversare 25 de ani LSFMT
- Informarea și lămurirea studenților în diferite probleme (burse, orare, examene, etc)
- Păstrarea contactului cu posibili traineri
- Verificarea RODPIL (Regulamentul de Organizare și Desfășurare a Procesului de Învățământ la ciclul de studii "Licență" din Universitatea Politehnica din Timișoara) și a Statutului Studentului

Liga Studenților din Facultatea de Mecanică Timișoara

Localitatea: Timișoara | **Țara:** România

[09/2013 – 05/2014] **Membră activă în cadrul Departamentului Educațional**

- Membru organizator "Un dar, un zâmbet de Crăciun" 2013
- Membru organizator "MecArt" 2014
- Membru organizator "Zilele Tehnice Studentești" 2014
- Membru organizator "Studentul, inginerul de mâine" 2014



EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

[09/2019 – 09/2024]

Doctorand

IOSUD - Universitatea Politehnica Timișoara, Școala Doctorală de Studii Inginerești

Localitatea: Timișoara | Țara: România | Domeniul (domeniile) de studiu: Inginerie Mecanică
| Lucrarea de diplomă: Studiul analitic al sistemului dinamic al corzilor vocale umane

[09/2017 – 06/2019]

Masterand

Facultatea de Mecanică Timișoara

Localitatea: Timișoara | Țara: România | Domeniul (domeniile) de studiu: Implanturi, proteze și evaluare biomecanică

[09/2013 – 06/2017]

Inginer

Facultatea de Mecanică - Universitatea Politehnica Timișoara

Localitatea: Timișoara | Țara: România | Domeniul (domeniile) de studiu: Științe inginerești aplicate, Inginerie Medicală

Specializare: Inginerie Medicală

[09/2009 – 06/2013]

Diplomă de Bacalaureat

Liceul Teoretic "William Shakespeare"

Localitatea: Timișoara | Țara: România |

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): Română

Altă limbă (Alte limbi):

engleză

COMPREHENSIUNE ORALĂ C2 CITIT C2 SCRIS C2

EXPRIMARE SCRISĂ C2 CONVERSAȚIE C2

germană

COMPREHENSIUNE ORALĂ A1 CITIT B1 SCRIS A2

EXPRIMARE SCRISĂ A1 CONVERSAȚIE A1

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

COMPETENȚE

Utilizarea pachetului Microsoft Office (Word, Excel, Power Point, Outlook) - nivel avansat | Cunoștințe de bază SolidWorks, Catia | Praat | Procesarea Informației - Utilizator Experimentat | Capacitate avansată de utilizare a modalităților de comunicare digitală | Creare de conținut - Nivel Avansat | MATLAB

PERMIS DE CONDUCERE

Motocicletă: AM
Autoturism: B1
Autoturism: B

COMPETENȚE DOBÂNDITE LA LOCUL DE MUNCĂ

Competențe dobândite la locul de muncă

- Muncă în echipă
- Comunicare deschisă cu persoanele din jur
- Răbdare
- Punctualitate
- Seriozitate
- Responsabilitate



- Perseverență

COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

Competențe de comunicare și interpersonale

- Capacitate de comunicare excelentă dobândită atât în cadrul Ligii Studenților din Facultatea de Mecanică Timișoara (LSFMT), cât și în cadrul asociației ARDOR Banat (2009-2010)
- Capacitate de relaționare și de comunicare deschisă cu persoanele din jur

COMPETENȚE ORGANIZATORICE

Competențe organizatorice

- Bune competențe organizatorice dobândite prin organizarea și implicarea în diverse proiecte și activități în cadrul Ligii Studenților din Facultatea de Mecanică Timișoara
- Împărțirea sarcinilor
- Bune abilități de conducere a unei echipe, dobândită în urma funcțiilor avute în cadrul Ligii Studenților din Facultatea de Mecanică Timișoara

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

[2012] **Certificat de limba Engleză - Diplomă Cambridge English: Advanced (CAE)**

[2018] **Certificat de absolvire a Programului de formare psihopedagogică – Nivel I din cadrul Departamentului de Pregătire a Personalului Didactic, Universitatea Politehnica Timișoara.**

[2024] **Certificat de absolvire a Programului de formare psihopedagogică – Nivel II din cadrul Departamentului de Pregătire a Personalului Didactic, Universitatea Politehnica Timișoara.**

PUBLICAȚII

Analytical investigation to biomechanical properties of a vocal fold model

L. Jurca, C. Vigar, C. Chilibaru-Opritescu, American Institute of Physics Conference Series, 2022, vol. 2425, nr. 1, AIP Publishing.

An analytical approach to a simple nonlinear model of vocal fold

L. Jurca, C. Vigar, C. Chilibaru-Opritescu, N. Herisanu, in American Institute of Physics Conference Series, 2023, vol. 2849, nr. 1., AIP Publishing.

Jitter and Shimmer Parameters in the Identification of Vocal Tract Pathologies. Current State of Research

L. Jurca, C. Vigar, in Herisanu, N., Marinca, V. (eds) Acoustics and Vibration of Mechanical Structures, AVMS - 2023. Springer Proceedings in Physics, vol 302, Springer Link.

An Analytical Investigation of the Human Vocal Fold Oscillation Using a Mucosal Wave Model

L. Jurca, C. Vigar, N. Herisanu, INTERNATIONAL CONFERENCE ON NUMERICAL ANALYSIS AND APPLIED MATHEMATICS 2022, ICNAAM-2022, Volume 3094, WOS:001244923000138

Experimental investigation on acoustic parameters in speech analysis for patients with laryngeal disorders

L. Jurca, C. Vigar, N. Herisanu, Romanian Journal of Acoustics and Vibration (RJAV), Vol.21, No.2 (Dec. 2024), p.182–189. WOS:001454314300003

INFORMAȚII PERSONALE **LĂPĂDAT MARIOARA**

LOCUL DE MUNCA Departamentul de Matematică, Universitatea Politehnica Timișoara

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- | | |
|----------------|---|
| 2016 – Prezent | ASISTENT UNIVERSITAR
Universitatea Politehnica Timișoara, P-ța Victoriei, Nr. 2, 300006 Timișoara, Timiș, România |
| 2002 - 2016 | PROFESOR DE MATEMATICA |
| 2015 | Gradul didactic I - Disciplina: Matematica. |
| 2011 | Gradul didactic II - Disciplina: Matematica. |
| 2004 | Gradul didactic definitiv - Disciplina: Matematica. |

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- | | |
|------|--|
| 2015 | Diplomă de doctor în domeniul Matematică
Facultatea de Matematică, Universitatea de Vest din Timișoara, România
Titlul tezei de doctorat: "Trichotomie pentru sisteme liniare discrete în spații Banach"
Conducător de doctorat: Prof. Univ. Emerit Mihail Megan
Data susținerii tezei de doctorat: 30.09.2015 |
|------|--|

Confirmată în baza Ordinului Ministrului Educației și Cercetării Științifice, nr. 5954 din 07.12.2015.

2007	Studii de Master, Matematic-Didactic Facultatea de Matematică, Universitatea de Vest din Timișoara, România
2004	Studii Postuniversitare de Informatica Facultatea de Matematică, Universitatea din Timișoara, România
2002	Diploma de Licență Facultatea de Matematică, Universitatea de Vest din Timișoara, România

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

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

Competențe organizaționale/manageriale

- Membru în Comisia de Bacalaureat;
- Membru în Comisia de organizare a concursului InfoGIM;
- Profesor evaluator Bacalaureat, Olimpiade școlare, Concursuri școlare;
- Membru Comisie centrul zonal de Evaluare Națională;
- Concursul Valeriu Alaci 2017, 2018, 2019 – propunere subiecte clasa a IX-a.
- Comitetul de organizare conferința: The 15th International Conference on Mathematics and it's Applications – 1-3 November 2018, Timisoara.

Competențe de comunicare - Bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de profesor de matematica.

Competențe informatice ▪ Bune cunoștințe pachetul Microsoft Office, latex, maple, matlab.

- Conferințe:**
1. **M. Lăpădat**, M. Pașca, Approximate solutions of the nonlinear standard Lane-Emden equation using the LSDQ method, International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics 2018 (ICNAAM 2018).
 2. **M. Lăpădat**, M. Razzaghi, M. Pașca, Numerical solution of the first order nonlinear differential equations with the mixed nonlinear conditions by using PLSM (comparison with Bernstein polynomials method), 1 st International Conference on Computational Methods and Applications in Engineering, 2018, Timisoara.
 3. M. Pașca, **M. Lăpădat**, M. Razzaghi, **M. Lăpădat**, Approximate solutions for the Bagley-Torvik fractional equation with boundary conditions using the Polynomial Least Squares Method, 1 st International Conference on Computational Methods and Applications in Engineering, 2018, Timisoara.
 4. M. Pasca, **M. Lapadat**, Least Squares Differential Quadrature Method for Optimal control problems, The 15th International Conference on Mathematics and it's Applications – 1-3 November 2018, Timisoara.
 5. **M. Lăpădat**, C. L. Mihiț, Discrete criteria for the uniform (h; k)-splitting of skew-evolution semiflows, International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics 2017 (ICNAAM 2017).
 6. C. L. Mihiț, **M. Lăpădat**, On some asymptotical behaviors of linear time systems in infinite-dimensional spaces, IEEE 10th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI) 2015, Timișoara.
 7. R. L. Lolea, **M. Lăpădat**, On (a,b,c)-trichotomy of linear discrete-time systems in Banach spaces, 3rd Int. Conference on Business, Administration and Economics, (ICBAER 2014), Universitatea "Eftimie Murgu" Reșița, 23-25 oct. 2014.
 8. **M. Lăpădat**, Comportări asimptotice pentru sisteme liniare discrete în spații Banach, A treia sesiune națională de comunicări științifice a doctoranzilor din Universitatea de Vest din Timișoara, 11 iunie 2013, Timișoara.

Lista lucrări științifice :

1. CĂRUNTU B, BOTA C, ȚUCU D, **LĂPĂDAT M.**, PASCA M. S., A Least Squares Differential Quadrature Method for a Class of Nonlinear Partial Differential Equations of Fractional Order, MATHEMATICS , Volume 8, Issue 8, pages1336-1348, DOI:10.3390/math8081336, Published 2020
2. BOTA C, CĂRUNTU B, PASCA M. S., ȚUCU D., **LĂPĂDAT M.**, Least Squares Differential Quadrature Method for the generalized Bagley-Torvik fractional differential equation, Mathematical Problems in Engineering, Vol 2020, 7 pages, DOI: 10.1155/2020/4806387, Published (2020)
3. CĂRUNTU B., BOTA C., **LĂPĂDAT M.**, PASCA M. S., Polynomial Least Squares Method for Fractional Lane - Emden Equations, Symmetry, 11(4), 479; DOI: 10.3390/sym11040479, pp 479-485, Published 2019
4. C. Bota , B. Căruntu, M.S. Pașca, **M. Lăpădat**, Optimal Control Based on the Polynomial Least Squares Method, Mathematical Problems in Engineering, Volume 2018, Article ID 9454160, 8 pages, <https://doi.org/10.1155/2018/9454160>
5. M.S. Pașca, **M. Lăpădat**, Solving fractional ordinary differential equation using PLSM, Bull. Științific Univ. Politeh. Timișoara, Volume 63(77), Issue 1(2018), Pages 41-48.
6. C. L. Mihiț, **M. Lăpădat**, Discrete criteria for the uniform (h; k)-splitting of skew-evolution semiflows, International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics 2017 (ICNAAM 2017), AIP Conference Proceedings **1978**, 390011 (2018); <https://doi.org/10.1063/1.5043995>
7. **M. Lăpădat**, T. Ceașu, M. Megan, Lyapunov functions for h-dichotomy of linear discrete-time systems, Bulletin of Mathematical Analysis and Applications, Volume 8, Issue 4(2016), Pages 1-11.
8. **M. Lăpădat**, C. L. Mihiț, On uniform polynomial dichotomy of skew-evolution semiflows on the half-line, Bull. Științific Univ. Politeh. Timișoara, Volume 62(76), Issue 1(2017), Pages 54-61.

9. **M. Lăpădat**, On (a,b,c)-trichotomy and (d,b)-dichotomy of linear discrete- time systems in Banach spaces, *International Journal of Applied Mathematics*, Vol. 104 (2015), 324-339.
10. **M. Lăpădat**, R. L. Lolea, T. Ceașu, On (a,b,c)-trichotomy for noninvertible linear discrete-time systems, *Analele Universității de Vest din Timișoara, Seria Matematică – Informatică*, fasc. 2 (2015), 145-155.
11. M. G. Babuția, M. I. Kovacs, **M. Lăpădat**, M. Megan, Discrete (h,k) - dichotomy and remarks on the Boundedness of the projections, *Journal of Operators*, Vol. 2014, Article ID 196345.
12. **M. Lăpădat**, Trichotomy for abstract evolution operators, *Bull. Științific Univ. Politeh. Timișoara, Seria Matematică-Fizică*, fasc. 1 (2014), 19-27.
13. **Remus-Daniel Ene, Nicolina Pop, Marioara Lapadat, Luisa Dungan** Approximate Closed-Form Solutions for the Maxwell-Bloch Equations via the Optimal Homotopy Asymptotic Method, *Mathematics* **2022**, 10(21), 118.
14. **Remus-Daniel Ene, Nicolina Pop, Marioara Lapadat**, Approximate Closed-Form Solutions for the Rabinovich System via the Optimal Auxiliary Functions Method, *Symmetry*, Volume 14, Issue 10, id.2185, (2022).

Curriculum vitae



Informații personale

Nume / Prenume

LINUL Emanoil

Adresă

Telefon

E-mail

Naționalitate

Data nașterii

Sex

Experiența profesională

Perioada

Septembrie 2024 – Prezent

Funcția sau postul ocupat

Profesor Universitar

Activități și responsabilități principale

Activități didactice:

- Cursuri, seminarii, laboratoare și proiecte de "Rezistența Materialelor I și II", „Materiale compozite. Caracterizare și Aplicații”, „Metodologia cercetării științifice în inginerie”, „Metode Experimentale în Inginerie Mecanică”, “Modelarea și simularea aplicată în bioinginerie” și „Elemente de Inginerie Mecanică”
- Președinte al Board-ului specializării de Licență „Inginerie Mecanică”
- Membru în Board-ul domeniului de Licență „Inginerie Mecanică”
- Membru în Board-ul specializării de Master „Inginerie Mecanică Avansată”
- Membru în Board-ul domeniului de Master „Inginerie Mecanică Avansată”
- Membru în Consiliul Departamentului de Mecanică și Rezistența Materialelor din cadrul UPT
- Membru în Comisii de audit la nivel de departament / facultate / universitate
- Membru în Comisia de Licență a programului de studii „Inginerie Mecanică”
- Membru în Comisia de Disertație a programului de master „Inginerie Mecanică Avansată”
- Membru în Comisii de concurs pentru ocuparea unor posturi de Cercetător, Asistent, Șef Lucrări, Conferențiar și Profesor
- Decan de an la ciclul de Licență
- Responsabil cu Practica studenților arondați specializărilor departamentului MRM
- Coordonare Proiecte licență / dizertație

Activități de cercetare:

- Coordonator a 5 teze de doctorat în domeniul „Inginerie Mecanică”
- Membru în mai multe Comisii de îndrumare doctoranzi
- Evaluare proiecte de cercetare naționale / internaționale

	<ul style="list-style-type: none"> - Responsabil al laboratorului „Ștefan Nădășan” pentru încercări de materiale, subdiviziunea Solicitări Mecanice Statice - Cercetare în domeniile Rezistența Materialelor, Oboseala Materialelor și Mecanica Ruperii. Caracterizarea mecanică a materialelor celulare (spume metalice / polimerice / ceramice), a structurilor compozite cu miez din spumă și a componentelor printate 3D - Main Editor al revistei „Acta Technica Corviniensis-Bulletin of Engineering” (e-ISSN: 2067-3809). - Editor pentru jurnalul „IOP Conference Series: Materials Science and Engineering” (ISSN: 1757-8981) - Membru în Proiecte de cercetare naționale și internaționale - Membru în Comitetul de organizarea / științific al conferințelor internaționale
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnică Timișoara, Departamentul de Mecanică și Rezistența Materialelor, Bd. Mihai Viteazu, Nr. 1, Timișoara, 300 222, România, Tel. +40 256 40 3741, Fax. +40 256 40 3523, Website. www.mec.upt.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație și cercetare în domeniul ingineriei / Universitate de stat
Perioada	Septembrie 2019 – Septembrie 2024
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar Universitar
Activități și responsabilități principale	<p><u>Activități didactice:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> -Cursuri, seminarii, laboratoare și proiecte de “Rezistența Materialelor”, „Materiale compozite. Caracterizare și Aplicații”, „Fundamente de Inginerie Mecanică” și „Metode Experimentale în Inginerie Mecanică”. -Președinte al Boardului specializării de licență Inginerie Mecanică. -Membru în diverse comisii de audit la nivel de departament / facultate / universitate. -Responsabil cu Practica studenților arondați specializărilor departamentului. -Coordonare Proiecte licență / dizertație. -Membru în comisiile de îndrumare a 6 doctoranzi. -Membru în comisiile de „Învățământ” și „Cercetare Științifică și Relația cu Mediul Economic” ale Senatului Universității Politehnica Timișoara. <p><u>Activități de cercetare:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> -Cercetare în domeniul Mecanicii Ruperii materialelor celulare. -Caracterizarea mecanică a spumelor metalice / polimerice / ceramice, a structurilor compozite cu miez din spumă și a componentelor printate 3D. -Editor pentru 7 numere speciale aferente unor jurnale ISI cu factor de impact. -Membru în diverse proiecte de cercetare naționale și internaționale. -Membru în comitetul de organizarea / științific al mai multor conferințe internaționale.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnică Timișoara, Departamentul de Mecanică și Rezistența Materialelor, Bd. Mihai Viteazu, Nr. 1, Timișoara, 300 222, România, Tel. +40 256 40 3741, Fax. +40 256 40 3523, Website. www.mec.upt.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație și cercetare în domeniul ingineriei / Universitate de stat
Perioada	Octombrie 2018 – Prezent
Funcția sau postul ocupat	Cercetător Asociat
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> -Producerea și caracterizarea mecanică a spumelor polimerice / metalice ranforsate și a structurilor compozite pe bază de LECA. -Evaluarea microstructurală a materialelor celulare avansate și a compozitelor cu miez din materiale celulare.
Numele și adresa angajatorului	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Electrochimie și Materie Condensată, Strada Profesor Doctor Aurel Păunescu Podeanu 144, 300 569, Timișoara, România Tel. +40 256 222119, Fax. +40 256 201382, Website. www.incemc.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare în domeniul ingineriei / Institut Național de Cercetare

<p>Perioada</p> <p>Funcția sau postul ocupat</p> <p>Activități și responsabilități principale</p>	<p>Februarie 2017 – Februarie 2019</p> <p>Șef Lucrări Universitar</p> <p><u>Activități didactice:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> -Cursuri, seminarii, laboratoare și proiecte de „Rezistența Materialelor”, „Materiale compozite. Caracterizare și Aplicații”, „Fundamente de Inginerie Mecanică și Sollicitări Mecanice” și „Metode Experimentale în Inginerie Mecanică”. -Coordonare proiecte licență / dizertație. -Membru în Senatul Universității Politehnica Timișoara. -Membru în Consiliul Departamentului de Mecanică și Rezistența Materialelor. -Membru în diverse comisii de concurs pentru ocuparea unor posturi didactice. -Membru în comisiile de Licență și Disertație arondate departamentului. -Membru în Comisia de Licență a programului de studii Inginerie Mecanică -Decan de an la ciclul de licență – Facultatea de Mecanică. <p><u>Activități de cercetare:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> -Determinarea comportamentului mecanic / microstructural al spumelor polimerice / metalice și a compozitelor pe bază de spume. -Director/membru în diverse proiecte de cercetare/cu industria națională și internațională. -Membru în comitetul de organizare al conferinței internaționale AMS18. -Editor pentru jurnalul IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. -Main Editor al revistei Acta Technica Corviniensis-Bulletin of Engineering. <p>Numele și adresa angajatorului</p> <p>Tipul activității sau sectorul de activitate</p>
<p>Perioada</p> <p>Funcția sau postul ocupat</p> <p>Activități și responsabilități principale</p>	<p>Februarie 2012 – Februarie 2017</p> <p>Asistent Universitar</p> <p><u>Activități didactice:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> -Seminarii și laboratoare de „Rezistența Materialelor” și „Fundamente de Inginerie Mecanică”. -Coordonare proiecte licență / dizertație. -Membru în Consiliul Departamentului. <p><u>Activități de cercetare:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> -Caracterizarea experimentală a materialelor celulare. -Coordonator al unui proiect postdoctoral și membru în diverse proiecte de cercetare. -Membru în diferite proiecte de cercetare naționale și internaționale. -Editor-in-Chief pentru Buletinul Științific al UPT. Seria Mecanică, anul 2015. <p>Numele și adresa angajatorului</p> <p>Tipul activității sau sectorul de activitate</p>
<p>Educație și formare</p> <p>Perioada</p> <p>Calificarea / diploma obținută</p>	<p>Mai 2014 – Decembrie 2015</p> <p>Cercetător postdoctoral în cadrul proiectului POSDRU/159/1.5/S/1370 “Increasing the structural performance of cellular materials used in wind turbine blades construction”, Nr. 6529/05.2014</p>

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<p><u>S-au avut în vedere următoarele obiective specifice:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> -Identificarea cauzelor și mecanismelor de cedare în componentele structurale ale paletelor turbinelor eoliene. -Caracterizarea mecanică a materialelor utilizate pentru construcția paletelor. -Determinarea rezistenței la oboseală a materialelor fețelor paletelor. -Identificarea modurilor de rupere (degradare) în paletele turbinelor eoliene. -Efectuarea unui studiu al energiei de absorbție pentru materialul miezului paletelor. -Determinarea experimentală a tenacității la rupere pentru interfața dintre față și miez. -Investigarea comportamentului paletelor la diferite viteze de încărcare. -Studiul influenței materialului miezului asupra inițierii și propagării fisurii. -Realizarea unor analize micro și macrostructurale a zonelor de rupere în scopul evidențierii degradării.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnică Timișoara, Departamentul de Mecanică și Rezistența Materialelor, Bd. Mihai Viteazu, Nr. 1, Timișoara, 300 222, România, Tel. +40 256 40 3741, Fax. +40 256 40 3523, Website. www.mec.upt.ro
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel ISCED 8
Perioada	Septembrie 2015
Calificarea / diploma obținută	Certificat absolvire „The 14th Polish-Ukrainian-German Summer School of Fracture Mechanics «Damage and integrity of structures»”
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<p><u>S-au studiat următoarele:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> -Basic approaches of fracture mechanics. -Basic concepts and mechanisms of fatigue. -Semi non-destructive material characterization for ageing monitoring of operating components. -The main regularities and methods of evaluation of dissipated damaging in steels, caused by its long-term service. -Application of fracture mechanics methodology to the structural integrity assessment of some industrial objects. -Design, manufacturing, modelling, monitoring and testing of high-pressure composite vessels for hydrogen storage.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Ternopil Ivan Pul'uj National Technical University (TNTU), Ternopil
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Educație și cercetare în domeniul ingineriei / Universitate de stat
Perioada	Mai 2014
Calificarea / diploma obținută	Certificat absolvire curs specialitate „Analysis and Design Optimisation of Laminated Composite Structures”
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<p><u>S-au studiat următoarele:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> -Fibres and resin materials: Types and properties. -Laminae and laminates: Micro-mechanical models, modelling of the laminae, classical lamination theory (CLT). -Analysis of composite structures: Beam, plate and shell modelling. -Thermal effects. -Fracture and failure including fatigue. -Brief introduction to 3-D effects and general design principles. -Finite element analysis of laminated composite structures. -Non-linear finite element analysis and prediction of progressive damage evolution, debonding and failure/collapse. -Design optimization of laminated composite structures with focus on gradient based optimization of linear and nonlinear problems. -Fundamental aspects of mechanics of sandwich structures.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Department of Mechanical and Manufacturing Engineering, Aalborg University, Denmark
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Educație și cercetare în domeniul ingineriei / Universitate de stat

<p>Perioada</p> <p>Calificarea / diploma obținută</p> <p>Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite</p> <p>Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</p> <p>Nivelul în clasificarea națională sau internațională</p>	<p>Iunie 2012 – Noiembrie 2012</p> <p>Certificat absolvire a cursurilor programului „Scoala universitară de formare inițială continuă a personalului didactic și a trainerilor din domeniul specializărilor tehnice și ingineresti Dida-Tech”</p> <p><u>Modulele parcurse:</u> administrativ universitar, proiectare curriculară, formare profesională în blended-learning, dezvoltare a materialelor didactice, testare a strategiilor alese, respectiv obiective pentru îmbunătățirea departamentului și dezvoltarea personală.</p> <p><u>Competențe profesionale dobândite:</u> tehnici și tehnologii moderne în educație, metode de comunicare, utilizarea TIC în procesul educational, modalități de evaluare a studenților, planificarea unei cariere educaționale în domeniul științelor ingineresti, modalități de promovare a abilităților studenților.</p> <p>Universitatea Politehnica Timișoara, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic, Bd. Mihai Viteazu, Nr. 1, Timișoara, 300 222, România, Tel. +40 256 40 3741, Fax. +40 256 40 3523, Website. http://www.dppd.upt.ro/</p> <p>Educație și cercetare în domeniul ingineriei / Universitate de stat</p>
<p>Perioada</p> <p>Calificarea / diploma obținută</p> <p>Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite</p> <p>Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</p> <p>Nivelul în clasificarea națională sau internațională</p>	<p>Octombrie 2008 – Octombrie 2011</p> <p>Diplomă de DOCTOR în domeniul fundamental Științe Ingineresti, specializarea Inginerie Mecanică</p> <p><u>Discipline principale studiate:</u> Oboseala materialelor și a structurilor; Obiective, strategii și metode în cercetarea științifică; Optimizarea materialelor; Deformabilitate și rupere, Comunicare științifică și deontologie; precum și o activitate complementară ce prevedea realizarea unui Raport / Refereat privind “Utilizarea termografiei pentru evaluarea integrității materialelor compozite”.</p> <p><u>Competențe profesionale dobândite:</u> cunoașterea programelor de analiză cu elemente finite pentru domeniul Rezistenței Materialelor, cunoașterea metodelor de testare statice și dinamice (tracțiune, compresiune, încovoiere, forfecare, mecanica ruperii) pe diferite mașini de încercat.</p> <p>Universitatea Politehnica Timișoara, Departamentul de Mecanică și Rezistența Materialelor, Bd. Mihai Viteazu, Nr. 1, Timișoara, 300 222, România, Tel. +40 256 40 3741, Fax. +40 256 40 3523, Website. www.mec.upt.ro</p> <p>Nivel ISCED 8</p>
<p>Perioada</p> <p>Calificarea / diploma obținută</p> <p>Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite</p> <p>Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</p> <p>Nivelul în clasificarea națională sau internațională</p>	<p>Octombrie 2003 – Iulie 2008</p> <p>Diploma de INGINER în specializarea Ingineria Transporturilor</p> <p><u>Cursuri fundamentale:</u> Matematică, Fizică, Informatică, Rezistența Materialelor, Geometrie Descriptivă și Desen Tehnic, Știința Materialelor, Mecanică și vibrații, Mecanica Fluidelor, Termotehnică, Mecanisme, Organe de Mașini, etc.</p> <p><u>Cursuri specifice specializării:</u> Informatică și cibernetică feroviară, Stații și Complexe Feroviare, Sisteme și Mijloace de Transport, Instalații de Comandă și Control a Circulației, Logistica Formală a Transportului Feroviar, etc.</p> <p>Universitatea Politehnica Timișoara, Departamentul de Mecanică și Rezistența Materialelor, Bd. Mihai Viteazu, Nr. 1, Timișoara, 300 222, România, Tel. +40 256 40 3741, Fax. +40 256 40 3523, Website. www.mec.upt.ro</p> <p>Nivel ISCED 7</p>

Perioada Septembrie 1999 – Iunie 2003

Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Diplomă de TEHNICIAN în Transporturi

Disciplinele principale studiate: Discipline reale și umaniste (Matematică, Fizică, Chimie, Informatică, Economie, etc.)

Competențele profesionale dobândite s-au regăsit în domeniul Transportului, științelor tehnice și al științelor exacte.

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Grupul Școlar „Nicolae Olahus” Orăștie, Str. Goga Octavian, Nr. 25, Orăștie, Hunedoara, 335 700, România,
Tel. +40 254 24 1389,
Website. www.nicolausolahus.ro

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Nivel ISCED 3

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă
Limba străină cunoscută

Romană

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	Nivelul post-intermediar	B2	Nivelul post-intermediar	B2	Nivelul post-intermediar	B2	Nivelul post-intermediar	B2	Nivelul post-intermediar

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

Competențe și abilități sociale

- competențe de organizare și valorificare a resurselor disponibile;
- aptitudini și competențe de adaptabilitate la orice schimbare specifică situațiilor sociale și educaționale noi;
- abilități și competențe de diplomație în relațiile sociale, bun conciliator în situații conflictuale sau neînțelegeri;
- abilități analitice și spirit justițiar;
- aptitudini și competențe de organizare, coordonare și de lucru în echipă.

Competențe și aptitudini organizatorice

- competențe de organizare a activităților didactice și nedidactice;
- competențe de stimulare și antrenare a studenților în activitățile didactice și nedidactice;
- competențe de organizare a cursurilor, seminariilor, laboratoarelor, proiectelor, a timpului în activitatea didactică și nedidactică (abilitatea de a îmbina diverse forme de predare);
- competențe de a trasa sarcini specifice fiecărui individ și fiecărui grup de indivizi în funcție de competențele și abilitățile sale;
- competența de a fi proactiv, de a lua decizii responsabile în timp optim și de asumare a responsabilității;
- competența de a stabili obiective pe etape, de a stabili priorități de a organiza și valorifica resursele disponibile.

Competențe și aptitudini tehnice

- bună cunoaștere a metodologiilor de testare a materialelor;
- competențe în modelarea analitică și numerică a materialelor avansate;
- competențe privind integritatea și durabilitatea materialelor și structurilor compozite.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

- cunoștințe de utilizare a pachetului Microsoft Office, Franc 2D/3D și Abaqus (analiză cu elemente finite), Origin (procesare a datelor), AutoCad și SolidWorks (proiectare), MathCad (calculare ingineresti și reprezentări grafice), Photoshop (grafică).

Competențe și aptitudini artistice

- îmi place sportul, în special fotbalul, baschetul și tenisul de masă;
- îmi place să călătoresc și să experimentez noi culturi.

Alte competențe și aptitudini

creativitate, spirit de observație, dinamism și flexibilitate în comportament și gândire, conștiințozitate, seriozitate, spirit practic, inițiativă, flexibilitate spre nou și schimbare în context social și educațional, perseverență în activitate și atingerea obiectivelor propuse, capacitatea de transfer a informațiilor și de aplicare a acestora,.

Permis de conducere

Categorii B

Publicații

- În perioada 2009-2025 am publicat peste 200 de lucrări științifice, 148 fiind indexate în Scopus și 126 în ISI Web of Science. Cele mai relevante articole ISI sunt următoarele:
- [1] **E Linul**, New insights into tailoring anisotropy-driven shell design for enhanced compression performance in additively manufactured structures, *Progress in Additive Manufacturing*, 1-16, 2025.
 - [2] C Vălean, **E Linul** (Corresponding author), DK Rajak, Compressive performance of 3D-printed lightweight structures: Infill pattern optimization via Multiple-Criteria Decision Analysis method, *Results in Engineering* 25, 103936, 2025.
 - [3] DY Pimenov, LRR da Silva, M Kuntoğlu, BS Abrão, LE dos Santos Paes, **E Linul** (Corresponding author), Review of advanced sensor system applications in grinding operations, *Journal of Advanced Research*, <https://doi.org/10.1016/j.jare.2025.01.013>, 2025.
 - [4] S Parameshwara, KB Girisha, NB Pradeep, GC Manjunath Patel, **E Linul** (Corresponding author), SH Manjunath, Integrated optimization of mechanical alloying parameters for nanostructured Ti-Mg-Zr alloy using desirability function, educational competition, and grey wolf algorithms, *Results in Engineering* 26, 104748, 2025.
 - [5] BNA Deep, S Rajanna, KN Krishnamurthy, GCM Patel, T Ganesha, GV Gnanendra Reddy, M Hasan, **E Linul** (Corresponding author), Ultrasonic assisted stir squeeze casting of AA5456/Al₂O₃-SiC-Gr-MoS₂ hybrid nanocomposites: microstructure and strengthening analysis, *Journal of Materials Research and Technology* 34, 1611-1635, 2025.
 - [6] N Gadlegaonkar, PJ Bansod, A Lakshmikanthan, K Bhole, GC Manjunath Patel, **E Linul** (Corresponding author), Osprey algorithm-based optimization of selective laser melting parameters for enhanced hardness and wear resistance in AlSi10Mg alloy, *Journal of Materials Research and Technology* 36, 3556-3571, 2025.
 - [7] HG Kouchaki, MRM Aliha, L Marsavina, **E Linul**, N Choupani, MM Mirsayar, T Sadowski, Mixed-mode tensile and in-plane shear fracture analysis for PUR foams using two sub-sized short bend beam configurations, *Theoretical and Applied Fracture Mechanics*, 105282, 2025.
 - [8] C Vălean, SV Galațanu, NA Sîrbu, **E. Linul** (Corresponding author), The scale effect of FFF-printed Polylactic Acid parts under quasi-static compression, *Proceedings of the Romanian Academy, Series A, Volume 26, Number 3/2025*, pp. 269-275, 2025.
 - [9] I Miron, C Valean, **E. Linul** (Corresponding author), Infill Density Effect on the Flexural Behavior Of FFF-Based AM Polylactic Acid Parts, *Materiale Plastice*, 62(3), 1-9, 2025.
 - [10] C. Vălean, M. Baban, D.K. Rajak, **E. Linul** (Corresponding author), Effect of multiple process parameters on optimizing tensile properties for material extrusion-based additive manufacturing, *Construction and Building Materials* 414, 135015, 2024.
 - [11] C Vălean, L Marșavina, **E. Linul** (Corresponding author), Compressive behavior of additively manufactured lightweight structures: Infill density optimization based on energy absorption diagrams, *Journal of Materials Research and Technology* 33, 4952-4967, 2024.
 - [12] D.I. Stoia, **E. Linul** (Corresponding author), Tensile, flexural and fracture properties of MEX-printed PLA-based composites, *Theoretical and Applied Fracture Mechanics* 104478, 2024.
 - [13] **E Linul** (Corresponding author), SV Galatanu, L Marsavina, J Kováčik, Crushing behavior of closed-cell metallic foams: Anisotropy and temperature effects, *Journal of Materials Research and Technology* 30, 1436-1449, 2024.
 - [14] R Binali, LRR da Silva, DY Pimenov, M Kuntoğlu, AR Machado, **E Linul** (Corresponding author), A review on progress trends of machining of Carbon Fiber Reinforced Plastics, *Journal of Materials Research and Technology* 33, 4332-4359, 2024.
 - [15] C Vălean, IN Orbulov, A Kemény, **E Linul** (Corresponding author), Low-cycle compression-compression fatigue behavior of MEX-printed PLA parts, *Engineering Failure Analysis* 161, 108335, 2024.
 - [16] SV Galațanu, L Marșavina, J Kováčik, **E Linul** (Corresponding author), Influence of density and loading speed on static and impact properties of closed-cell metallic foams, *Engineering Failure Analysis* 161, 108297, 2024.
 - [17] BD Cioroagă, AV Socalici, VG Cioată, **E Linul**, I Hulka, IM Anghel, Influence of Submerged Arc Welding Current Intensity on the Mechanical Properties and Microstructure of Pressure Vessel P355N Steel, *Materials* 17 (14), 3520, 2024.
 - [18] RS Nanjundiah, SS Rao, K Praveenkumar, TR Prabhu, AK Shettigar, Manjunath Patel GC, **E Linul** (Corresponding author), Fretting wear behavior on LPBF processed AlSi10Mg alloy for different heat treatment conditions, *Journal of Materials Research and Technology* 30, 4330-4346, 2024.

- [19] C Vălean, **E Linul** (Corresponding author), G Palomba, G Epasto, Single and repeated impact behavior of material extrusion-based additive manufactured PLA parts, *Journal of Materials Research and Technology* 30, 1470-1481, 2024.
- [20] P. Linul, R. Bănică, O. Grad, **E Linul** (Corresponding author), N. Vaszilcsin (2024) Highly Electroconductive Metal-Polymer Hybrid Foams Based on Silver Nanowires: Manufacturing and Characterization, *Polymers*, 16 (5), 608.
- [21] BD Cioroagă, VG Cioată, AV Socalici, **E Linul**, I Hulka, IM Anghel, Optimization of submerged arc welding through voltage variation to achieve superior mechanical properties using P355N base material, *Journal of Engineering Sciences (Ukraine)*, 11(2), C42–C56, 2024.
- [22] MMR Hegde, NB Pradeep, S Parameshwara, MP GC, **E Linul** (Corresponding author), Synthesis and characterization of multi-walled carbon nanotube-reinforced Ti–Mg alloy prepared by mechanical alloying and microwave sintering, *Journal of Materials Research and Technology* 31, 1236-1249, 2024.
- [23] UL Ganesh, H Raghavendra, GCM Patel, A Lakshmikanthan, **E Linul**, C Prakash, D Buddhi, B Singh (2022) Design and Development of Low Density and Refractory Based on Ni-Ti-Al-Li-Si Pentanary Equiatomic High Entropy Alloys: Microstructure and Phase Analysis, *International Journal on Interactive Design and Manufacturing*, 18, 2183-2198, 2024.
- [24] D.A. Şerban, **E. Linul** (Corresponding author), Fatigue behaviour of closed-cell polyurethane rigid foams, *Engineering Failure Analysis* 154, 107728, 2023.
- [25] K Balamurugan, V Shanmugam, G Palani, R Sundarakannan, T Sathish, **E. Linul** (Corresponding author), SA Khan, M Asif, Effect of TiC/RHA on solid particle erosion of Al6061 hybrid composites fabricated through a 2-step ultrasonic-assisted stir casting process, *Journal of Materials Research and Technology* 25, 4888-4900, 2023.
- [26] R Kumar, R Nadda, S Kumar, S Saboor, CA Saleel, M Abbas, A Afzal, **E. Linul** (Corresponding author), Convective heat transfer enhancement using impingement jets in channels and tubes: a comprehensive review, *Alexandria Engineering Journal* 70, 349-376, 2023.
- [27] K Devarajan, VVS Karuppanan, T Duraisamy, SK Bhavirisetty, G Laxmaiah, PK Chauhan, A Razak, M Asif, **E. Linul** (Corresponding author), Experimental investigation and characterization of friction stir spot-welded dissimilar aluminum copper metallic lap joints, *ACS Omega* 8 (39), 35706-35721, 2023.
- [28] R Jilte, A Afzal, Ü Ağbulut, S Shaik, SA Khan, **E Linul**, M Asif, Battery thermal management of a novel helical channeled cylindrical Li-ion battery with nanofluid and hybrid nanoparticle-enhanced phase change material, *International Journal of Heat and Mass Transfer* 216, 124547, 2023.
- [29] E Cuce, PM Cuce, E Alvur, YN Yilmaz, S Saboor, I Ustabas, **E. Linul** (Corresponding author), M Asif, Experimental performance assessment of a novel insulation plaster as an energy-efficient retrofit solution for external walls: A key building material towards low/zero carbon buildings, *Case Studies in Thermal Engineering* 49, 103350, 2023.
- [30]
- [31] V Patel, U Joshi, A Joshi, AD Oza, C Prakash, **E. Linul** (Autor corespondent), RDSG Campilho, S Kumar, KK Saxena, Strength Evaluation of Functionalized MWCNT-Reinforced Polymer Nanocomposites Synthesized Using a 3D Mixing Approach, *Materials* 15 (20), 7263, 2022.
- [32] L Marşavina, C Vălean, M Mărghitaş, **E. Linul** (Autor corespondent), SMJ Razavi, F Berto, R. Brighenti, Effect of the manufacturing parameters on the tensile and fracture properties of FDM 3D-printed PLA specimens, *Engineering Fracture Mechanics* 274, 108766, 2022.
- [33] P Prasanthi, SB Kondapalli, NKSR Morampudi, VVM Vallabhaneni, KK Saxena, KA Mohammed, **E. Linul** (Autor corespondent), C Prakash, D Buddhi, Elastic Properties of Jute Fiber Reinforced Polymer Composites with Different Hierarchical Structures, *Materials* 15 (19), 7032, 2022.
- [34] DI Stoia, **E. Linul** (Autor corespondent), L Marsavina, Mixed-mode I/II fracture properties of selectively laser sintered polyamide, *Theoretical and Applied Fracture Mechanics* 121, 103527, 2022.
- [35] H Mozafari, F Distefano, G Epasto, L Gu, **E. Linul** (Autor corespondent), V Crupi, Design of an Innovative Hybrid Sandwich Protective Device for Offshore Structures, *Journal of Marine Science and Engineering* 10 (10), 1385, 2022.
- [36] A Mehta, H Vasudev, S Singh, C Prakash, KK Saxena, **E. Linul** (Autor corespondent), D Buddhi, J Xu, Processing and Advancements in the development of thermal barrier coatings: A Review, *Coatings* 12 (9), 1318, 2022.
- [37] K Shivalingaiah, V Nagarajaiah, CP Selvan, ST Kariappa, N Gowdru Chandrashekarappa, L Avinash, MP Gowdru Chandrashekarappa, **E. Linul** (Autor

- corespondent), Stir Casting Process Analysis and Optimization for Better Properties in Al-MWCNT-GR-Based Hybrid Composites, *Metals* 12 (8), 1297, 2022.
- [38] DK Rajak, PH Wagh, **E. Linul** (Autor corespondent), Review on Synthetic Fibers for Polymer Matrix Composites: Performance, Failure Modes and Applications, *Materials* 15 (14), 4790, 2022.
- [39] D.M. Imani, M.R.M. Aliha, **E. Linul**, L. Marsavina (2022) New mixed mode I/II fracture toughness testing specimen for Polyurethane foam with different cell densities, *Theoretical and Applied Fracture Mechanics*, 117, 103171.
- [40] **E. Linul** (Autor corespondent), D. Pietras, T. Sadowski, L. Marşavina, D.K. Rajak, J. Kovacic (2021) Crashworthiness performance of lightweight Composite Metallic Foams at high temperatures, *Composites Part A: Applied Science and Manufacturing*, 149, 106516.
- [41] **E. Linul** (Autor corespondent), O. Khezzzadeh (2021) Axial crashworthiness performance of foam-based composite structures under extreme temperature conditions, *Composite Structures*, 271, 114156.
- [42] N. Movahedi, **E. Linul** (Autor corespondent) (2021) Radial crushing response of ex-situ foam-filled tubes at elevated temperatures, *Composite Structures*, 277, 114634.
- [43] D.K. Rajak, **E. Linul** (Autor corespondent) (2021) Crushing response of Composite Metallic Foams: Density and High Strain Rate effects, *Journal of Alloys and Compounds*, 871, 159614.
- [44] D.I. Stoia, L. Marsavina, **E. Linul** (Autor corespondent) (2021) Mode I critical energy release rate of additively manufactured polyamide samples, *Theoretical and Applied Fracture Mechanics*, 114, 102968.
- [45] D.K. Rajak, P.H. Wagh, **E. Linul** (Autor corespondent) (2021) Manufacturing technologies of Carbon/Glass Fiber-Reinforced Polymer Composites and their properties: A Review, *Polymers*, 13(21), 3721.
- [46] G. Epasto, F. Distefano, H. Mozafari, **E. Linul**, V. Crupi (2021) Nondestructive evaluation of aluminium foam panels subjected to impact loading, *Applied Sciences*, 11 (3), 1148.
- [47] G. Epasto, F. Distefano, L. Gu, H. Mozafari, **E. Linul** (Autor corespondent) (2020) Design and optimization of Metallic Foam Shell protective device against flying ballast impact damage in railway axles, *Materials & Design*, 196, 109120.
- [48] A.I. Bucur, **E. Linul**, B.O. Taranu (2020) Hydroxyapatite coatings on Ti substrates by simultaneous precipitation and electrodeposition, *Applied Surface Science*, 527, 146820.
- [49] D. Pietras, **E. Linul** (Autor corespondent), T. Sadowski, A. Rusinek (2020) Out-of-plane crushing response of aluminum honeycombs in-situ filled with graphene-reinforced polyurethane foam, *Composite Structures*, 249, 112548.
- [50] **E. Linul** (Autor corespondent), L. Marşavina, C. Vălean, R. Bănică (2020) Static and dynamic mode I fracture toughness of rigid PUR foams under room and cryogenic temperatures, *Engineering Fracture Mechanics*, 225, 106274.
- [51] T. Fiedler, K. Al-Sahlani, P.A. Linul, **E. Linul** (2020) Mechanical properties of A356 and ZA27 metallic syntactic foams at cryogenic temperature, *Journal of Alloys and Compounds*, 813, 152181.
- [52] **E. Linul**, L. Marsavina, D.I. Stoia (2020) Mode I and II fracture toughness investigation of Laser-Sintered Polyamide, *Theoretical and Applied Fracture Mechanics*, 106, 102497.
- [53] L. Marşavina, **E. Linul** (2020) Fracture toughness of rigid polymeric foams: A review, *Fatigue & Fracture of Engineering Materials & Structures*, 43(11), 2483-2514.
- [54] DI Stoia, L Marsavina, **E. Linul** (Autor corespondent) (2020) Mode I fracture toughness of polyamide and alumide samples obtained by Selective Laser Sintering additive process, *Polymers*, 12(3), 640.
- [55] O. Khezzzadeh, O. Mirzaee, E. Emadoddin, **E. Linul** (Autor corespondent) (2020) Anisotropic compressive behavior of metallic foams under extreme temperature conditions, *Materials*, 13(10), 2329.
- [56] A. Pugna, R. Negrea, **E. Linul**, L. Marsavina (2020) Is Fracture Toughness of PUR Foams a Material Property? A Statistical Approach, *Materials*, 13(21), 4868.
- [57] **E. Linul** (Autor corespondent), D. Lell, N. Movahedi, C. Codrean, T. Fiedler (2019) Compressive properties of Zinc Syntactic Foams at elevated temperatures, *Composites Part B-Engineering*, 167, 122-134.
- [58] **E. Linul** (Autor corespondent), L. Marşavina, P.A. Linul, J. Kovacic (2019) Cryogenic and high temperature compressive properties of Metal Foam Matrix Composites, *Composite Structures*, 209, 490-498.
- [59] D.K. Rajak, N.N. Mahajan, **E. Linul** (Autor corespondent) (2019) Crashworthiness performance and microstructural characteristics of foam-filled thin-walled tubes under diverse strain rate, *Journal of Alloys and Compounds*, 775, 675-689.

- [60] D.K. Rajak, D.D. Pagar, P.L. Menezes, **E. Linul** (Autor corespondent) (2019) Fiber-Reinforced Polymer composites: Manufacturing, properties, and applications, *Polymers*, 11(10), 1667.
- [61] D.I. Stoia, L. Marşavina, **E. Linul** (Autor corespondent) (2019) Correlations between process parameters and outcome properties of Laser-Sintered Polyamide, *Polymers*, 11(11), 1850.
- [62] M.R.M. Aliha, S.S. Mousavi, A. Bahmani, **E. Linul**, L. Marsavina (2019) Crack initiation angles and propagation paths in polyurethane foams under mixed modes I/II and I/III loading, *Theoretical and Applied Fracture Mechanics*, 101, 152-161.
- [63] M. Vodă, C. Codrean, D. Chicot, V.A. Serban, I.D. Utu, **E. Linul**, D. Buzdugan (2019) Characterization of brazed joints by electrical resistance spot brazing with Ni-based amorphous self-flux alloys, *Journal of Manufacturing Processes*, 37, 617-627.
- [64] D.I. Stoia, **E. Linul**, L. Marsavina (2019) Influence of Manufacturing Parameters on Mechanical Properties of Porous Materials by Selective Laser Sintering, *Materials*, 12(6), 871.
- [65] L. Marsavina, O. Pop, **E. Linul** (2019) Mechanical and fracture properties of particleboard, *Frattura ed Integrità Strutturale*, 47, 266-276.
- [66] **E. Linul** (Autor corespondent), N. Movahedi, L. Marsavina (2018) The temperature and anisotropy effect on compressive behavior of cylindrical closed-cell aluminum-alloy foams, *Journal of Alloys and Compounds*, 740, 1172-1179.
- [67] M. Taherishargh, **E. Linul**, S. Broxtermann, T. Fiedler (2018) The mechanical properties of expanded perlite-aluminium syntactic foam at elevated temperatures, *Journal of Alloys and Compounds*, 737, 590-596.
- [68] **E. Linul** (Autor corespondent), C. Vălean, P.A. Linul (2018) Compressive behavior of aluminum microfibers reinforced semi-rigid polyurethane foams, *Polymers*, 10(12), 1298.
- [69] M.R.M. Aliha, **E. Linul**, A. Bahmani, L. Marsavina (2018) Experimental and theoretical fracture toughness investigation of PUR foams under mixed mode I+III loading, *Polymer Testing*, 67, 75-83.
- [70] N. Movahedi, **E. Linul** (Autor corespondent) (2018) Mechanical properties of Light Expanded Clay Aggregated (LECA) filled tubes, *Materials Letters*, 217, 194-197.
- [71] **E. Linul** (Autor corespondent), N. Movahedi, L. Marsavina (2018) On the lateral compressive behavior of empty and ex-situ aluminum Foam-Filled Tubes at high temperature, *Materials*, 11(4), 554.
- [72] J. Kovacik, L. Marsavina, **E. Linul** (2018) Poisson's ratio of closed-cell aluminium foams, *Materials*, 11(10), 1904.
- [73] **E. Linul** (Autor corespondent), D.A. Serban, L. Marsavina (2018) Influence of cell topology on mode I fracture toughness of cellular structures, *Physical Mesomechanics*, 21(2), 178-186.
- [74] N. Movahedi, **E. Linul** (Autor corespondent), L. Marsavina (2018) The Temperature effect on the compressive behavior of closed-cell aluminum-alloy foams, *Journal of Materials Engineering and Performance*, 27(1), 99-108.
- [75] **E. Linul** (Autor corespondent), N. Movahedi, L. Marsavina (2017) The temperature effect on the axial quasi-static compressive behavior of ex-situ aluminum foam-filled tubes, *Composite Structures*, 180, 709-722.
- [76] **E. Linul** (Autor corespondent), L. Marsavina, J. Kováčik (2017) Collapse mechanisms of metal foam matrix composites under static and dynamic loading conditions, *Materials Science & Engineering A-Structural Materials Properties Microstructure and Processing*, 690, 214-224.
- [77] **E. Linul** (Autor corespondent), D.A. Şerban, L. Marsavina, T. Sadowski (2017) Assessment of collapse diagrams of rigid polyurethane foams under dynamic loading conditions, *Archives of Civil and Mechanical Engineering*, 17(3), 457-466.
- [78] **E. Linul**, D.A. Şerban, L. Marsavina, J. Kovacik (2017) Low-cycle fatigue behaviour of ductile closed-cell aluminium alloy foams, *Fatigue & Fracture of Engineering Materials & Structures*, 40(4), 597-604.
- [79] N. Movahedi, **E. Linul** (Autor corespondent) (2017) Quasi-static compressive behavior of the ex-situ aluminum-alloy foam-filled tubes under elevated temperature conditions, *Materials Letters*, 206, 182-184.
- [80] L. Marsavina, F. Berto, R. Negru, D.A. Serban, **E. Linul** (2017) An engineering approach to predict mixed mode fracture of PUR foams based on ASED and micromechanical modeling, *Theoretical and Applied Fracture Mechanics*, 91, 148-154.
- [81] **E. Linul**, L. Marsavina, J. Kovacik, T. Sadowski (2017) Dynamic and quasi-static compression tests of closed-cell aluminium alloy foams, *Proceedings of the Romanian Academy Series A-Mathematics Physics Technical Sciences Information Science*, 18(4), 361-369.

- [82] L. Marsavina, J. Kovacic, **E. Linul** (2016) Experimental validation of micromechanical models for brittle aluminium alloy foam, *Theoretical and Applied Fracture Mechanics*, 83, 11-18.
- [83] L. Marsavina, D.M. Constantinescu, **E. Linul**, F.A. Stuparu, D.A. Apostol (2016) Experimental and numerical crack paths in PUR foams, *Engineering Fracture Mechanics*, 167, 68-83.
- [84] D.A. Apostol, F. Stuparu, D.M. Constantinescu, L. Marsavina, **E. Linul** (2016) Experimental and XFEM Analysis of Mode II Propagating Crack in a Polyurethane Foam, *Materiale Plastice*, 53(4), 685-688.
- [85] D.A. Apostol, F. Stuparu, D.M. Constantinescu, L. Marsavina, **E. Linul** (2016) Crack Length Influence on Stress Intensity Factors for the Asymmetric Four-point Bending Testing of a Polyurethane Foam, *Materiale Plastice*, 53(2), 280-282.
- [86] J. Kováčik, J. Jerz, N. Mináriková, L. Marsavina, **E. Linul** (2016) Scaling of compression strength in disordered solids: metallic foams, *Frattura ed Integrità Strutturale*, 36, 55-62.
- [87] R. Negru, L. Marsavina, T. Voiconi, **E. Linul**, H. Filipescu, G. Belciu (2015) Application of TCD for brittle fracture of notched PUR materials, *Theoretical and Applied Fracture Mechanics*, 80, 87-95.
- [88] **E. Linul** (Autor corespondent), L. Marsavina (2015) Assesment of sandwich beams with rigid polyurethane foam core using failure-mode maps, *Proceedings of the Romanian Academy Series A-Mathematics Physics Technical Sciences Information Science*, 16(4), 522-530.
- [89] L. Marsavina, D.M. Constantinescu, **E. Linul**, T. Voiconi, D.A. Apostol (2015) Shear and mode II fracture of PUR foams, *Engineering Failure Analysis*, 58, 465-476.
- [90] D.A. Șerban, **E. Linul**, T. Voiconi, L. Marsavina, N. Modler (2015) Numerical evaluation of two-dimensional micromechanical structures of anisotropic cellular materials: case study for polyurethane rigid foams, *Iranian Polymer Journal*, 24, 515-529.
- [91] D. A. Șerban, T. Voiconi, **E. Linul**, L. Marsavina, N. Modler (2015) Viscoelastic properties of PUR foams: Impact excitation and dynamic mechanical analysis, *Materiale Plastice*, 52(4), 537-541.
- [92] L. Marsavina, **E. Linul**, T. Voiconi, D. Constantinescu, D. Apostol (2015) On the crack path under mixed mode loading on PUR foams, *Frattura ed Integrità Strutturale*, 34, 444-453.
- [93] L. Marsavina, D.M. Constantinescu, **E. Linul**, D.A. Apostol, T. Voiconi, T. Sadowski (2014) Refinements on fracture toughness of PUR foams, *Engineering Fracture Mechanics*, 129, 54-66.
- [94] **E. Linul** (Autor corespondent), T. Voiconi, L. Marsavina (2014) Determination of mixed mode fracture toughness of PUR foams, *Structural Integrity and Life*, 14(2), 87-92.
- [95] T. Voiconi, R. Negru, **E. Linul**, L. Marsavina, H. Filipescu (2014) The notch effect on fracture of polyurethane materials, *Frattura ed Integrità Strutturale*, 30, 101-108.
- [96] M. Birsan, T. Sadowski, L. Marsavina, **E. Linul**, D. Pietras (2013) Mechanical behavior of sandwich composite beams made of foams and functionally graded materials, *International Journal of Solids and Structures*, 50, 519-530.
- [97] L. Marsavina, **E. Linul**, T. Voiconi, T. Sadowski (2013) A comparison between dynamic and static fracture toughness of polyurethane foams, *Polymer Testing*, 32, 673-680.
- [98] **E. Linul** (Autor corespondent), L. Marsavina, Prediction of fracture toughness for open cell polyurethane foams by finite element micromechanical analysis, *Iranian Polymer Journal*, 20(9), 736-746.

Cărți

- [1] R Negru, DA Serban, **E. Linul**, Analiza structurilor mecanice cu Abaqus/CAE-Editia a II-a, Timișoara: Editura Politehnica, ISBN: 978-606-35-0589-82024.
- [2] **E. Linul**, Spume metalice și compozite pe bază de spume metalice, Teza de Abilitare in domeniul Inginerie Mecanica, 255 pagini, Timisoara, 2022.
- [3] **E. Linul**, L. Marsavina, C. Vălean, *Comportamentul la Rupere al Spumelor Poliuretactice*, Editura Politehnica, ISBN: 978-606-35-0281-1, 169 pagini, 2019.
- [4] **E. Linul**, S.V. Galatanu, D. Silaghi-Perju, *Fundamente de Inginerie Mecanică. Solicitări Mecanice*, Editura Politehnica, ISBN: 978-606-35-0279-8, 187 pagini, 2019.
- [5] **E. Linul**, D.A. Serban, M. Hlucsu, L.D. Pirvulescu, S.V. Galatanu, M. Sava, I. Sisak, *Rezistența Materialelor. Lucrări de Laborator*, Editura Politehnica, ISBN: 978-606-35-0280-4, 109 pagini, 2019.
- [6] D. Silaghi-Perju, **E. Linul**, *Fundamente de Inginerie Mecanică. Teorie și Aplicații*, Editura Politehnica,, ISBN: 978-606-554-706-3, 228 pagini, 2013.

Capitole de cărți	<p>[1] DI Stoia, E. Linul, L. Marsavina, Influence of Process Parameters on Mechanical and Fracture Properties of Laser-Sintered Polyamide, in „Fundamentals of Laser-Based Powder Bed Fusion of Polymers”, Editors: E Pei, C Seepersad, S Kleszczynski, M Lakomic, Elsevier, 2025.</p> <p>[2] E. Linul, L. Marsavina (2017) Experimental determination of mixed-mode fracture toughness for rigid polyurethane foams, in book Fracture at all Scales (268 pages), Lecture Notes in Mechanical Engineering (ISBN: 978-3-319-32633-7), Editors: Guy Pluinage and Ljubica Milovic, Publisher: Springer International Publishing Switzerland, 221-237, doi.org/10.1007/978-3-319-32634-4_12.</p> <p>[3] E. Linul, L. Marsavina (2013) Mechanical characterization of rigid PUR foams used for wind turbine blades construction, in book Recent Advances in Composite Materials for Wind Turbines Blades (232 pages), Chapter 10, Editor: Dr. Brahim Attaf, Publisher: The World Academic Publishing Co. Ltd., ISBN: 978-0-9889190-0-6, 171-192.</p>
Brevete	<p>[1] K Bharti, N Kumar, LA Kumaraswamidhas, E Linul, P Prakash, P Kumari, Design and Development of Humanoid Body Temperature and Oxygen Saturation Monitor Sensor-Based Technology Writing Pen, Patent Application No: 202531014686, TEMP/E1/17289/2025-KOL.</p> <p>[2] D. K. Rajak, E. Linul, Faucet tap design (FTD) and fabrication method for fluid and gases, The Patent Office India, Journal No. 29/2019, Application No. 201921020711 A, Dated 19/07/2019.</p>
Proiecte de cercetare	<p>Coordonator proiect</p> <p>[1] ARUT Grant PCD-TC-2017 “Mechanical characterization of advanced composite structures with aluminum foam core”, Nr. 16178/2017, Perioada: 11.2017-12.2018.</p> <p>[2] National Grant POSDRU/159/1.5/S/1370 “Increasing the structural performance of cellular materials used in wind turbine blades construction”, Nr. 6529/05.2014, Perioada: 05.2014-12.2015.</p> <p>Membru în echipa de cercetare</p> <p>[1] National Grant PN-IV-P1-PCE-2023-1446, Structuri inspirate din natura pentru o mai buna integritate si durabilitate, Perioada: 03.01.2025-2027</p> <p>[2] ERASMUS+, E3UDRES2 - Engaged and Entrepreneurial European University as Driver for European Smart and Sustainable Regions, 101004069, Perioada: 2023-2025.</p> <p>[3] National Grant PN-III-P2-2.1-PED-2021-1134, Manufacturing of sandwich panels with metamaterial cores using conventional fabrication technologies for large scale production opportunities, Perioada: 2022 - 2024</p> <p>[4] National Grant CNFIS-FDI-2021-0585 „Dezvoltarea unei infrastructuri didactice și de practică în domeniul fabricației aditive”, Perioada: 10.05.2021-17.12.2021.</p> <p>[5] International Grant PN-III-P3-3.6-H2020-2020-0079 „Eastern european twinning on structural integrity and reliability of advanced materials obtained through additive manufacturing”, Nr. 857124/2019, Perioada: 01.10.2019-31.03.2023.</p> <p>[6] National Grant CNFIS-FDI-2020-0358 „Susținerea cercetării de excelență din Universitatea Politehnica Timișoara la Centenar”, Perioada: 15.04.2020-18.12.2020.</p> <p>[7] National Grant PN-III-P1-1.2-PCCDI2017-0391 “Smart buildings adaptable to the effects of climate change”, Proiect 1: „Mechanical characterization of cellular materials and sandwich structures with cellular materials cores, used in smart facades”, Nr. 30PCCDI/18, Perioada: 01.03.2018-30.06.2021.</p> <p>[8] ERANET- LAC-FIBER “Development of ecofriendly composite materials based on geopolymer matrix and reinforced with waste fibers”, Nr. ELAC2015/T02-0721, funded by the European Commission, within the FP7. Perioada: 01.01.2017-01.01.2020.</p> <p>[9] PN-III-P2-2.1-BG-2016-0060 „Transfer of knowledge for fatigue strength evaluation of steering wheels skeleton”, Nr. 89BG/16, Perioada: 30.09.2016-29.09.2018.</p> <p>[10] PN-III-P2-2.1-BG-2016-0125 „Transfer of knowledge for dashboard and head-up display optimization through testing and modelling of advanced materials”, Nr. 93BG/16, Perioada: 01.10.2016-31.03.2018.</p> <p>[11] CNFIS-FDI-2016-0110 „Internaționalizarea învățământului tehnic timișorean prin cursuri online deschise (Politehnica Online)”, Perioada: 06.06.2016-06.12.2016.</p> <p>[12] National Grant PN-II-ID-PCE-2011-3-0456 „Micro-mechanical modelling of cellular materials with refinements on fracture and damage”, Nr. 172/2011, Perioada: 15.10.2011-30.11.2016.</p> <p>[13] International Bilateral Agreement SK-RO-0014-12 „Microstructure-mechanical properties relationship for metallic foams”, Nr. 653/2013, Perioada: 2013-2015.</p>

Proiecte cu industria**Coordonator proiect**

- [1] „Stress-strain tests for steel and steel-aluminum electric conductors”, Nr. BC47/29.05.2018, Perioada: 05.2018-08.2018.
- [2] „Compression and bending behavior of wooden ice cream sticks. / Comportamentul la compresiune și încovoiere al betisoarelor de înghețată din lemn.” BC64/02.06.2022, Perioada: 01.06.2022-31.08.2022.

Membru în echipa proiectului

- [1] „Metode numerice și experimentale de caracterizare a materialelor folosite în industria automotive”, Nr. BC97/10.12.2020.
- [2] „Încercări experimentale și simulări numerice în vederea agrementării materialului Thermconfort pentru aplicații la acoperișuri tip terasă și respectiv învelitori hale industriale pe suport tablă cutată”, Nr. BC29/29.03.2017.
- [3] „Contract Cadru. Determinarea caracteristicilor mecanice ale unor structuri tip Sandwich”, Nr. BC62/02.06.2016.
- [4] „Contract Cadru. Testări și investigații asupra componentelor metalice de la centurile de siguranță ale autovehiculelor”, Nr. BC79/26.07.2016.
- [5] „Încercări de tip stress-strain pentru conductorul ACSR 95/15”, Nr. BC101/01.10.2013.
- [6] „Încercări de tip stress-strain pentru conductorii de oțel-aluminiu”, Nr. BC73/15.07.2013.
- [7] „Încercări de tip stress-strain și rupere totală pentru conductorul 170AL0/28 MEHST”, Nr. 28/27.03.2012.
- [8] „Încercări de tip stress-strain pentru conductorii de medie și înaltă tensiune”, Nr. 73/29.06.2012.
- [9] „Încercări de materiale plastice”, Nr. 2/12.01.2009.
- [10] „Teste de stress-strain la conductorii electrici din aluminiu și oțel-aluminiu, conform SR CEI 1089-97 și SR CEI 61089/A1”, Nr. BC99/29.09.2009.
- [11] „Încercări de Stress Strain pentru conductorii electrici din aluminiu și oțel-aluminiu. Tip 4-AL1/22-ST1A (L110)”, Nr. BC14/19.01.2009.
- [12] „Verificarea tehnică la aparatele de măsură tip DVIA-6 , Număr bucăți 1 , Serie 4/1982, utilizate pentru tensionarea ancorelor de tip LEA”, Nr. BC185/18.12.2008.

Membru organizații profesionale

- Membru al European Structural Integrity Society (ESIS) din anul 2015.
- Membru în Congresul New Trends in Fatigue and Fracture (NT2F) din anul 2014.
- Membru al Asociației Române de Tensometrie (ARTENS) din anul 2010.
- Membru al Asociației Române de Mecanica Ruperii (ARMR) din anul 2009.

Recenzor reviste de specialitate

Am recenzat peste 400 de lucrări științifice pentru peste 120 Jurnale de specialitate (105 indexate Web of Science) și numeroase Conferințe internaționale. Cele mai importante 20 jurnale din domeniul de activitate, la care am fost recenzor, sunt:

- *Composites Part B: Engineering* – Factor de impact: 13,1.
- *Engineering* – Factor de impact: 12,8.
- *Additive Manufacturing* – Factor de impact: 11.
- *Journal of Materials Science & Technology* – Factor de impact: 10,9.
- *Acta Materialia* – Factor de impact: 9,4.
- *Energy* – Factor de impact: 8,9.
- *Composites Part A* – Factor de impact: 8,7.
- *Materials & Design* – Factor de impact: 8,4.
- *Construction and Building Materials* – Factor de impact: 7,4.
- *International Journal of Mechanical Sciences* – Factor de impact: 7,3.
- *Case Studies in Thermal Engineering* – Factor de impact: 6,8.
- *Progress in Organic Coatings* – Factor de impact: 6,6.
- *Materials Science and Engineering: A* – Factor de impact: 6,4.
- *Thin-Walled Structures* – Factor de impact: 6,4.
- *Journal of Materials Research and Technology* – Factor de impact: 6,4.
- *Composite Structures* – Factor de impact: 6,3.
- *Journal of Alloys and Compounds* – Factor de impact: 6,2.
- *International Journal of Fatigue* – Factor de impact: 6.
- *European Polymer Journal* – Factor de impact: 6.
- *Engineering Structures* – Factor de impact: 5,5.

Membru în comitetul editorial	<ul style="list-style-type: none"> ▪ În anul 2024 am fost <i>Editor</i> pentru jurnalul IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (ISSN: 1757-8981), jurnal indexat ISI. ▪ În anul 2023 am fost <i>Editor</i> pentru jurnalul Materials Today: Proceedings (ISSN: 2214-7853), volumul 78, jurnal indexat ISI. ▪ Din anul 2021 sunt <i>Section Board Member</i> pentru „Polymer Composites and Nanocomposites”, secțiune aparținătoare jurnalului Polymers (ISSN: 2073-4360). ▪ În anul 2020 am fost <i>Editor</i> pentru jurnalul Materials Today: Proceedings (ISSN: 2214-7853), volumul 45, jurnal indexat ISI. ▪ Din anul 2019 sunt <i>Editorial Board Member</i> pentru jurnalul Polymers (ISSN: 2073-4360). ▪ În anul 2018 am fost <i>Editor</i> pentru jurnalul IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (ISSN: 1757-8981), volumul 416(1), jurnal indexat ISI. ▪ Din anul 2018 sunt <i>Reviewer Board Member</i> pentru jurnalul Materials (ISSN 1996-1944). ▪ Din anul 2017 sunt <i>Main Editor</i> al revistei Acta Technica Corviniensis-Bulletin of Engineering (e-ISSN: 2067-3809), revistă indexată în numeroase baze de date internaționale. ▪ În anul 2015 am ocupat funcția de <i>Editor-in-Chief</i> pentru Buletinul Științific al Universității „Politehnica” din Timișoara. Seria Mecanică (ISSN: 1454-2358).
Editor invitat	<ul style="list-style-type: none"> ▪ „Hybrid Polymeric Foam Composites”, jurnal: Polymers (eISSN: 2073-4360), cartila Q1, jurnal Open Acces, Factor de impact 4,329. ▪ „Advances in Fiber Reinforced Polymer (FRP) Composites: Processing and Properties”, jurnal: Polymers (eISSN: 2073-4360), cartila Q1, jurnal Open Acces, Factor de impact 4,329. ▪ „Microstructure-Mechanical Properties Relationship for Porous Materials”, jurnal: Materials (ISSN 1996-1944), cartila Q1, jurnal Open Acces, Factor de impact 3,623. ▪ „Composite Foams: Manufacturing, Performance, and Applications”, jurnal: Materials (ISSN 1996-1944), cartila Q1, jurnal Open Acces, Factor de impact 3,623. ▪ „Advanced Metallic Composites and Their Properties”, jurnal: Metals (ISSN: 2075-4701), cartila Q1, jurnal Open Acces, Factor de impact 2,351. ▪ „Advanced Metallic Foams”, jurnal: Metals (ISSN: 2075-4701), cartila Q1, jurnal Open Acces, Factor de impact 2,351. ▪ „Advanced Technologies in Metal Matrix Composites”, jurnal: Metals (ISSN: 2075-4701), cartila Q1, jurnal Open Acces, Factor de impact 2,351.
Comitet manifestări științifice	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 10th International Conference on Advanced Materials and Structures (AMS 2024), Timisoara, Romania, May 30-June 1, 2024 – comitet de organizare. ▪ International Conference on Structural Integrity and Reliability of Advanced Materials obtained through Additive Manufacturing (SIRAMM23), Timisoara, Romania, 8-11 March 2023 – comitetul științific. ▪ 3rd International Workshop on Reliability and Design of Additively Manufactured Materials (RdAMM22), Belgrade, Serbia, 4-6 October 2022 – comitetul științific ▪ 9th International Conference on Advanced Materials and Structures (AMS 2022), Timisoara, Romania, 16-18 June 2022 – comitet de organizare. ▪ 2nd International Workshop on Structural Integrity of Additively Manufactured Materials (SIAMM22), Brno, Czech Republic, 4-5 February 2022– comitetul științific. ▪ International E-Conference on Mechanical and Material Science Engineering: Innovation and Research (ICMMSE: IR 2021), Nashik , India, 17-18 Septembrie 2021 – comitetul științific. ▪ East Europe Conference on Additively Manufactured Materials (EECAM21), Belgrad, Serbia, 2-4 Septembrie 2021 – comitetul științific. ▪ 1st International Workshop on Structural Integrity of Additively Manufactured Materials (SIAMM21), Timisoara, Romania, 25-26 Februarie 2021 – comitetul științific. ▪ 8th International Conference on Advanced Materials and Structures (AMS 2020), Timisoara, Romania, 7-9 Octombrie 2020 – comitet de organizare. ▪ International E-Conference on Mechanical and Material Science Engineering: Innovation and Research (ICMMSE: IR 2018), Nashik , India, 5-6 Iulie 2018 – comitetul științific. ▪ 7th International Conference on Advanced Materials and Structures (AMS 2018), Timisoara, Romania, 28-31 Martie 2018 – comitet de organizare.

Funcții și responsabilități

- Președinte al Boardului specializării de licență Inginerie Mecanică (2020-prezent).
- Membru în Boardul specializării de licență Inginerie Mecanică (2016-prezent).
- Membru în Boardul domeniului de licență Inginerie Mecanică (2020-prezent).
- Membru în Boardul specializării de master Inginerie Mecanică Avansată (2020-prezent).
- Membru în Boardul domeniului de master Inginerie Mecanică Avansată (2020-prezent).
- Membru în Senatul Universității Politehnica Timișoara (2017-2020) și (2020-2024).
- Membru în Comisia pentru Învățământ a Senatului Universității Politehnica Timișoara (2020-2024).
- Membru în Comisia pentru Cercetare Științifică și Relația cu Mediul Economic a Senatului Universității Politehnica Timișoara (2020-2024).
- Membru în Consiliul Departamentul de Mecanică și Rezistența Materialelor (2016-prezent).
- Membru în Comisia de evaluare internă a Centrelor de Cercetare din cadrul UPT (2021-prezent).
- Membru în Comisia de Asigurare a Calității (evaluarea și analiza calității pe linie de cercetare) la nivel de departament (2020-prezent).
- Membru în Comisia de Audit, la nivel UPT, privind „Analiza activității de cercetare la nivelul departamentelor și al centrelor de cercetare prin prisma conformității acestora cu obiectivele strategice ale UPT”, 2021.
- Membru în Comisia de Licență a programului de studii Inginerie Mecanică.
- Membru în Comisia de Disertație a programului de master Inginerie Mecanică Avansată.
- Membru în Comisia de admitere la programul de master Inginerie Mecanică Avansată.
- Membru în echipa de lucru pentru întocmirea dosarului de acreditare al programului de licență Inginerie Mecanică, 2021.
- Membru în echipa de lucru pentru întocmirea dosarului de acreditare al programului de master Inginerie Mecanică Avansată, 2021.
- Membru în diverse comisii de concurs pentru ocuparea unor posturi didactice de Cercetător, Asistent, Șef Lucrări și Conferențiar.
- Membru în Comitetul de securitate și sănătate în muncă la nivelul Departamentului de Mecanică și Rezistența Materialelor.
- Responsabil < Laboratorul „Ștefan Nădășan” pentru încercări de rezistență, integritate și durabilitate a materialelor, structurilor și conductoarelor > – subdiviziunea Solicitari Mecanice Statice.
- Membru în Comisiile de îndrumare a 6 doctoranzi aflați în stagiul de realizare a tezelor de doctorat.
- Responsabil cu Practica de Domeniu (Inginerie Mecanică, anul II licență) și Practica Profesională (Inginerie Mecanică Avansată, anul II master) a studenților arondați specializărilor departamentului de Mecanică și Rezistența Materialelor.
- Decan de an la ciclurile de licență și master – Facultatea de Mecanică, UPT.

Premii și distincții

- *Premiul “Aurel Vlaicu” al Academiei Române* pe anul 2018 pentru grupului de lucrări științifice cu titlul comun „Mechanical characterization of advanced cellular materials”, acordat de Academia Română.
- *Premiul „CLAAS”* pentru EXCELENȚĂ ÎN CERCETARE în domeniul Ingineriei Mecanice în anul universitar 2016-2017, acordat de Universitatea Politehnica Timișoara.
- *Distincția „Top Peer Reviewer 2019”* pentru plasarea în top 1% recenzori în *Cross Field* pe baza de date globală a evaluatorilor Publons, vizibil în Web of Science.
- *Distincția „Top Peer Reviewer 2019”* pentru plasarea în top 1% recenzori în *Materials Science* pe baza de date globală a evaluatorilor Publons, vizibil în Web of Science.
- *Distincțiile „Hot Paper” și „Highly Cited Paper”* pentru plasarea în primele 0,1% cele mai citate lucrări din baza de date Web of Science.
- *Distincția „2021 Best Paper Awards” și „Premiul I”* în recunoașterea publicației „Fiber-Reinforced Polymer Composites: Manufacturing, Properties, and Applications. Polymers 2019, 11, 1667”, certificat acordat de Multidisciplinary Digital Publishing Institute, Polymers.
- *Distincția „The Top 2% of the Most-Cited Scientists in the World”¹* aferentă anilor 2020-2025, acordată de prestigioasa Universitate Stanford din SUA.

Data:
01.10.2025

Prof. Univ. Dr. Habil. Ing. Emanoil LINUL

¹ <https://elsevier.digitalcommonsdata.com/datasets/btchxktzyw/3>

INFORMAȚII PERSONALE

Erwin-Christian Lovasz



EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2016-prezent

Profesor universitar conducător de doctorat

Denumirea angajatorului: Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Mecanică, Departamentul de Mecatronică, Bv. Mihai Viteazu nr.1, RO-300222, Timișoara; <http://www.upt.ro>

- Activități didactice și de cercetare științifică în domeniile:
 - Știința mecanismelor
 - Robotică avansată și roboți paraleli
 - Roboți de prestări de servicii
- Activități manageriale universitare
 - Director de departament (începând din 2008)
 - Membru în Consiliul Facultății de Mecanică (începând din 2008)
 - Membru al Senatului Universității Politehnica Timișoara (începând din 2016)
- Alte activități
 - Referent de specialitate în comisii de susținere a tezelor de doctorat, în perioada 2016 – 2022 la RWTH Aachen – Germania (1), Universitatea Politehnica Timișoara (4), Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (3), Universitatea Tehnică „Gh. Assachi” Iași (2) Universitatea din Oradea (3) și Universitatea din Craiova (2).
 - Referent de specialitate într-o comisie de susținere a tezei de abilitare la Universitatea Tehnică Dresden- Germania (1).
 - Secretarul științific al Asociației Române de Știința Mecanismelor și a Mașinilor (2005-2023).
 - Secretarul general al Asociației Române de Știința Mecanismelor și a Mașinilor (începând din 2023).
 - Președintele Comitetului Tehnic IFToMM (International Federation of the Promotion of Mechanism and Machine Science) Linkages and Mechanical Controls (2012-2017).
 - Secretarul General al Comitetului Executiv al IFToMM (începând din 2020).
 - Editor asociat la revista „Journal of Advanced Robotic Systems” (2017-2024)
 - Editor asociat la revista „Industry and Mechanics” (începând din 2019).
 - Secretarul general de redacție al revistei „Robotică & Management” (începând din 2014).

Tipul sau sectorul de activitate: educație, cercetare și management

1999-2016

Conferențiar universitar

Denumirea angajatorului: Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Mecanică, Departamentul de Mecatronică, Bv. Mihai Viteazu nr.1, RO-300222, Timișoara; <http://www.upt.ro>

- Activități didactice și de cercetare științifică în domeniile:
 - Știința mecanismelor
 - Robotică avansată și roboți paraleli
 - Roboți de prestări de servicii
 - Aparatură biomedicală
- Activități manageriale universitare:
 - Director de departament (începând din 2008)
 - Membru în Consiliul Facultății de Mecanică (începând din 2008)

▪ Alte activități:

- Referent de specialitate în comisii de susținere a tezelor de doctorat, în perioada 1999 – 2016 la Universitatea Bască din Bilbao - Spania (1), Universitatea Politehnica Timișoara (9), Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (4) și Universitatea Politehnica București (2).
- Secretarul Științific al Asociației Române de Știința Mecanismelor și a Mașinilor (începând din 2005). Președintele Comitetului Tehnic IFToMM (International Federation of the Promotion of Mechanism and Machine Science) Linkages and Mechanical Controls (2012-2017).
- Editor la revista „Robotică & Management” (începând din 2014)

Tipul sau sectorul de activitate: educație, cercetare și management

1996-1999

Șef de lucrări

Denumirea angajatorului: Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Mecanică, Departamentul de Mecatronică, Bv. Mihai Viteazu nr.1, RO-300222, Timișoara; <http://www.upt.ro>

▪ Activități didactice și de cercetare științifică în domeniile:

- Știința mecanismelor
- Dinamica roboților industriali
- Aparatură biomedicală
- Aparatură de terapie intensivă
- Robotică medicală

Tipul sau sectorul de activitate: educație și cercetare științifică

1994-1996

Asistent universitar

Denumirea angajatorului: Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Mecanică, Departamentul de Mecatronică, Bv. Mihai Viteazu nr.1, RO-300222, Timișoara; <http://www.upt.ro>

▪ Activități didactice și de cercetare științifică în domeniile:

- Știința mecanismelor
- Structura și utilizarea calculatoarelor
- Dinamica roboților industriali
- Proteze, orteze și exoschelete amplificatoare

Tipul sau sectorul de activitate: educație și cercetare științifică

1991-1994

Preparator universitar

Denumirea angajatorului: Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Mecanică, Departamentul de Mecatronică, Bv. Mihai Viteazu nr.1, RO-300222, Timișoara; <http://www.upt.ro>

▪ Activități didactice și de cercetare științifică în domeniile:

- Știința mecanismelor
- Calculul și construcția aparatelor optice
- Echipamente și periferice de calculator

Tipul sau sectorul de activitate: educație și cercetare științifică

1990-1991

Inginer

Denumirea angajatorului: Intreprinderea Optica din Timișoara

▪ Activitate de inginer în domeniul:

- Prelucrării lentilelor optice

Tipul sau sectorul de activitate: inginerie

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

20.01.2016	Certificat de abilitare în domeniul de doctorat Inginerie mecanică, Ord. MedCT 3281/02.03.2016 Universitatea Politehnica Timișoara, Romania	nivelul 8 ISCED
01.02.1992- 05.06.1998 (27.02.1998)	Diploma Doktoringenieur și Diploma de Doctor Inginer, MI 967/13.07.1998 ▪ Domeniul: Mecanică fină, ulterior transformat în Inginerie Mecanică ▪ Technische Universität Dresden, Fakultät für Maschinenwesen și Universitatea „Politehnica” din Timișoara, Facultatea de Mecanică (doctorat în cotutelă)	nivelul 7 ISCED
15.09.1985-15.07.1990	Diploma de Inginer, 38124/05.07.1990 ▪ Domeniul: Inginerie Mecanică, specializarea Mecanică fină ▪ Institutul Politehnic „Traian Vuia” Timișoara (actual Universitatea Politehnica Timișoara)	nivelul 6 ISCED

15.09.1981-15.09.1985 Diploma de Bacalaureat, MEI 318/05.07.1085 nivelul 5 ISCED
 ▪ Domeniul Electrotehnică
 ▪ Liceul Agroindustrial Buziaș, Secția Electrotehnică

Burse de studii și cercetare pre/post doctorale

- 1995 Bursă DAAD de perfecționare a cunoștințelor de lb. Germană, Herder Institut Leipzig, (7 săpt.)
- 1996-1997 Bursă de cercetare DAAD, Technische Universität Dresden, (6 luni)
- 2000 Bursă Pro Renovanda Cultura, Gödöllői Szent Istvan Egyetem, (4 săpt.)
- 2001-2002 Bursă post-doctorală Humboldt. Programul Roman Herzog, Technische Universität Dresden
- 2004-2011 Burse Erasmus, Technische Universität Dresden, (anual 2-4 săpt.)
- 2014 Bursă NTUST, National Taiwan University of Technology and Science, (1 săpt.)
- 2015, 2018 Burse Erasmus Teaching, Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale, (1 săpt.)
- 2019 Bursă Erasmus Training, Middle East Technical University (1 săpt.)
- 2022 Bursă Erasmus Teaching, University of Kaunas (1 săpt.)
- 2023 Bursă Erasmus Teaching, University of Poitiers (1 săpt.)
- 2024 Bursă Erasmus Teaching, Subotica Tech - College of Applied Sciences (1 săpt.)
- 2024 Bursă Erasmus Teaching, Wroclaw University of Science and Technology (1 săpt.)

Limba(i) maternă(e) Germană și maghiară

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE				VORBIRE				SCRIERE	
	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral			
Limba germană	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
Limba engleză	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar
Limba maghiară	C2	Utilizator experimentat	A1	Utilizator elementar	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	A2	Utilizator elementar

Competențe și abilități sociale

- Spirit de echipă (conducere sau colaborare la finalizarea unor programe de cercetare)
- Capacitate de adaptare la medii multiculturale (participare cu rezultate pozitive la manifestări științifice, stagii bursiere, schimburi profesionale organizate în diverse țări europene)
- Capacitate bună de comunicare (context profesional – activitate didactică și de cercetare)

Competențe și aptitudini organizatorice

- Organizarea, dezvoltarea și consolidarea colectivului didactic și de cercetare al departamentului de Mecatronică din Facultatea de Mecanică.
- Conducerea administrativă a Departamentului de Mecatronică;
- Înființarea de noi laboratoare didactice și de cercetare (Laboratorul de Investigații Biometrice, Laboratorul de Biorobotică și Laboratorul de Scanare și Digitizare);
- Coordonarea activităților de întocmire a documentației necesare acreditării specializărilor din domeniul de studii Mecatronică și Robotică din Facultatea de Mecanică;
- Dezvoltarea și consolidarea activităților științifice ale Comitetului Tehnic IFToMM „Linkages and Mechanical Controls”;
- Organizarea unei noi serii de Conferințe Internaționale IFToMM „Mechanisms, Transmissions and Applications” MeTrApp ajunsă la a 6-a ediție: 2011 Timișoara - România, 2013 Bilbao - Spania, 2015 Aachen - Germania, 2017 Trabzon – Turcia, 2019 Dalian – China, 2023 Poitiers – Franța.
- Organizarea unei noi serii de Școli de vară ajunsă la a 5-a ediție: 2014 Timișoara - România, 2016 Palermo - Italia, 2018 Izmir - Turcia, 2022 Kaunas – Lituania, 2024 Wroclaw-Poland
- Organizarea Conferinței Internaționale IFToMM „Mechanism Design in Robotics” MEDER 2024 Timișoara - România

Management administrativ și științific:

- 06.03.2008-prezent Directorul Departamentului de Mecatronică
- 06.03.2008-prezent Membru al Consiliului Facultății de Mecanică
- 02.02.2016-prezent Membru al Senatului Universității Politehnica Timișoara
- 24.11.2020-01.10.2024 Președintele Boardului domeniului Mecatronică și Robotică al Facultății de Mecanică

- 30.08.2005-31.12.2022 Secretarul științific al organizației științifice naționale ARoTMM
Asociația Română de Știința Mecanismelor și Mașinilor
- 01.01.2023-prezent Secretarul General al ARoTMM
- 01.01.2005-31.12.2011 Membru în Comitetul permanent IFToMM – Constitution
- 01.01.2012-31.12.2017 Președintele Comitetului Tehnic IFToMM – Linkages and Mechanical Controls
- 01.01.2016-31.12.2019 Secretarul Comisiei IFToMM - Awards and Honor
- 01.02.2020-prezent Secretarul General al IFToMM (International Federation of the Promotion of Mechanism and Machine Science)

Competențe și abilități științifice

Cercetări fundamentale și aplicative în următoarele direcții

- Cercetări fundamentale ale mecanismelor cu elemente de lungime instantaneu variabilă.
- Cercetări fundamentale ale mecanismelor complexe cu bare și roți dințate.
- Cercetări în domeniul tehnicilor de măsurare biometrice non-invasive.
- Cercetări în domeniul protezelor și ortezelor active de articulații de genunchiului și cot.
- Cercetări în domeniul tehnicilor de scanare și digitizare a documentelor.
- Cercetări în domeniul tehnicilor de animare interactivă a unor modele de mecanisme.
- Cercetări în domeniul exoscheletor haptice de membru superior.
- Cercetări în domeniul manipuloarelor plan paralele.

Publicații științifice, granturi (contracte de cercetare), brevete:

- Cărți publicate în calitate de editor: 12 (Anexa 1)
- Monografii, cursuri, îndrumătoare de laborator și de proiectare: 13 (Anexa 2)
- Articole publicate în reviste indexate Web of Science: 19 (Anexa 3)
- Articole publicate în reviste indexate BDI: 21 (Anexa 4)
- Articole publicate în volumele unor manifestări științifice indexate Web of Science: 77 (Anexa 5)
- Articole publicate în volumele unor manifestări științifice indexate BDI: 78 (Anexa 6)
- Articole publicate în volumele unor manifestări științifice naționale și internaționale: 71 (Anexa 7)
- Brevete: 1 (Anexa 8)
- Granturi și contracte de cercetare naționale: 19 (Anexa 9)
 - din care în calitate de director/responsabil de proiect: 8
- Granturi și contracte de cercetare internaționale: 9 (Anexa 10)
 - din care în calitate de director/ responsabil partener: 2

Participări la manifestări științifice internaționale organizate în străinătate și în țară:

- Al 6-lea Simpozion național de mecanisme și transmisii mecanice MTM'92, Timișoara, Romania, 1992/28-30.10.1992
- The 6th IFToMM International Symposium on Science of Mechanisms and Machines, SYROM 1993, Bucuresti, Romania 1993/01-05.06.1993
- Al 5-lea Simpozion național. de proiectarea asistată de calculator a mecanismelor PRASIC'94, 1994, Brașov, România, 1994/07-09.12.94
- Al IX-lea Congres IFToMM, Milano, Italia, 1995/29.08-02.09.1995
- The VII-th International Conference on the Theory of Machines and Mechanisms, Liberec, Cehia, 1996/03.09-05.09.1996
- Al 7-lea Simpozion național de mecanisme și transmisii mecanice MTM'96, Reșița, 1996/10-12.10.1996
- The 7th IFToMM International Symposium on Science of Mechanisms and Machines, SYROM 1997, Bucuresti, Romania, 1997/26-30.08.1997
- VDI – Getriebetagung'98 Kurvengetriebe, Koppelgetriebe, Gesteuerte Antriebe, Fulda, Germania, 15-16.09.1998
- Al 4-lea Simpozion Național de Mecanică Fină COMEFIM-5, 1998, Timișoara, Romania, 1998/22-25.10.1998
- Al 6-lea Simpozion național. de proiectarea asistată de calculator a mecanismelor PRASIC'98, 1998, Brașov, România, 1998/05-07.11.98
- Al X-lea Congres IFToMM, Oulu, Finlanda, 1999/20.06-24.06.1999
- VDI – Umschlingungsgetriebe : Systemelemente der modernen Antriebstechnik 1999, Fulda, Germania, 1999/15-16.06.1999
- The VIII-th International Conference on the Theory of Machines and Mechanisms, Liberec, Cehia, 2000/05-07.09.2000
- The 8-th Symposium on Mechanisms and Mechanical Transmissions MTM'2000, Timisoara, 2000/19-

- 22 10.2000
The 8th IFToMM International Symposium on Science of Mechanisms and Machines, SYROM 2001, Bucuresti, Romania, 2001/28.08-01.09.2001
47. Internationales Wissenschaftliches Kolloquium Technische Universität Ilmenau, Ilmenau, Germania, 2002/23-26.09.2002
- 7-th National Symposium for Computer Aided Design of Mechanisms PRASIC'02, 2002, Braşov, România, 2002/06-08.11.2002
- The XI-lea Congres IFToMM, Tian Jin, China, 2004/01-04.04.2004
- The 9-th International Conference of Mechanisms and Mechanical Transmissions MTM'2004, Cluj-Napoca, Romania, 2004/06-08.06.2004
- The IX-th International Conference on the Theory of Machines and Mechanisms, Liberec, Cehia, 2004/31.08-02.09.2004
- VDI – Getriebetagung Bewegungstechnik 2004, Fulda, Germania, 2004/21-22.09.2004
- The 9th IFToMM International Symposium on Science of Mechanisms and Machines, SYROM 2005, Bucuresti, Romania, 2005/01-04.09.2005
6. Kolloquium Getriebetechnik 2005, Aachen, Germania, 2005/21-23.09.2005
50. Internationales Wissenschaftliches Kolloquium Technische Universität Ilmenau, Germania, 2005/19-23.09.2005
- A 8-a Conferință Internațională de Mecatronică și Mecanică Fină COMEFIM-8, 2006, Cluj-Napoca, România, 2006/08–10.06.2006
- 8-th National Symposium for Computer Aided Design of Mechanisms PRASIC'06, 2006, Braşov, România, 2006/08-10.11.2006
- The XII-lea Congres IFToMM, Besancon, Franta, 2007/17-20.06.2007
- A 9-a Conferință Internațională de Mecatronică și Mecanica Fina COMEFIM-9, 2008, Iași, Romania, 2008/12-14.06.2008
- The XI-th International Conference on the Theory of Machines and Mechanisms, Liberec, Cehia, 2008/31.08-02.09.2008
- VDI – Getriebetagung Bewegungstechnik 2008, Fulda, Germania, 2008/23-24.09.2008
- The 10-th International Conference of Mechanisms and Mechanical Transmissions MTM'2008, Timisoara, Romania, 2008/08-10.10.2008
- 4th International Conference on Robotics and Automation Systems ROBOTICS-2008, Braşov, România, 2008/13-14.11.2008
8. Kolloquium Getriebetechnik 2009, Aachen, Germania, 2009/16-18.09.2009
- The 10th IFToMM International Symposium on Science of Mechanisms and Machines, SYROM 2009, Brasov, Romania, 2009/12-15.10.2009
- The 1-st Workshop on Microactuators and Micromechanisms MAMM-2010, Aachen, Germania, 2010/28-30.09.2010
- 2nd European Conference on Mechanism Science, Cluj-Napoca, Romania, EUCOMES-2010, 2010/12-15.10.2010
- 5th International Conference on Robotics and Automation Systems ROBOTICS-2010, Cluj-Napoca, România, 2010/23-25.09.2010
- 12eme Colloque National AIP PRIMECA, Le Mont Dore, Franta, 2011/29.03-01.04.2011
- The XII-lea Congres IFToMM, Guanajuato, Mexic, 2011/19-25.06.2011
9. Kolloquium Getriebetechnik 2011, Chemnitz, Germania, 2011/07-09.09.2011
- The 1-st Workshop on Mechanisms, Transmissions and Applications, Timisoara, Romania, 2011/06-08.10.2011
- International Symposium on the History of Machines and Mechanisms HMM2012, Amsterdam, Olanda, 2012/07-11.05.2012
- The Joint International Conference of the XI International Conference on Mechanisms and Mechanical Transmissions (MTM) and the XX International Conference on Robotics (Robotics'12) MTM&Robotics-2012, Clermont-Ferrand, Franta, 2012/06-08.06.2012
- The XI-th International Conference on the Theory of Machines and Mechanisms, Liberec, Cehia, 2012/04-06.09.2012
- 3rd European Conference on Mechanism Science, Santander, Spania, EUCOMES-2012, 2012/18-22.09.2012
- 2-nd Asian MMS Conference, Tokyo, Japonia, 2012/07-10.11.2012
- The 2-nd Conference on Mechanisms, Transmissions and Applications, Bilbao, Spania, 2013/02-04.10.2013
- The 11th IFToMM International Symposium on Science of Mechanisms and Machines, SYROM 2013, Brasov, Romania, 2013/11-12.11.2013

- 6-th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering ACME 2014, Iasi, Romania, 2014/12-13.06.2014
- 4-th International Workshop on New Trends in Medical and Service Robotics MESROB-2014, Cluj-Napoca, Romania, 2013/04-06.07.2014
- 3-rd Asian MMS Conference, Tian Jin, China, 2014/09-10.07.2014
- 4th European Conference on Mechanism Science, Guimaraes, Spania, EUCOMES-2014, 2014/16-20.09.2014
- 24-th International Conference on Theory of Machines and Mechatronic Systems TMiUM-2014, Szklarska Poręba, Polonia, 2014/21-24.09.2014
- The 2-nd Conference on Microactuators and Micromechanisms MAMM-2014, Timisoara, 2014/02-04.10.2014
- 6th International Conference on Robotics and Automation Systems ROBOTICS-2014, București, România, 2014/23-25.10.2014
- The 3-rd Conference on Mechanisms, Transmissions and Applications, Aachen, Germania, 2015/06-08.05.2015
- 17-th Trc-IFTToMM Symposium on Theory of Machines and Mechanisms TrISToMM 2015, Izmir, Turcia, 2015/14-17.06.2015
- The XIII-lea Congres IFTToMM, Taipei, Taiwan, 2015/25-30.10.2015
- 7-th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering ACME 2016, Iasi, Romania, 2016/09-10.06.2016
- International Scientific Conference "Mechanics 2016", Tbilisi, Georgia, 2016/23-25.06.2016
- The XII-th International Conference on the Theory of Machines and Mechanisms, Liberec, Cehia, 2016/06-08.09.2016
- The 3-rd Conference on Microactuators and Micromechanisms MAMM-2016, Ilmenau, Germania, 2016/05-07.10.2016
- The Joint International Conference of the XII International Conference on Mechanisms and Mechanical Transmissions (MTM) and the XXII International Conference on Robotics (Robotics'16) MTM&Robotics-2016, Aachen, Germania, 2016/26-27.10.2016
- 26th International Conference on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region, RAAD 2017, Torino, Italia, 2017/21-23.06.2017
- The 4-th Conference on Mechanisms, Transmissions and Applications, Trabzon, Turcia, 2017/03-05.07.2017
12. Kolloquium Getriebetechnik 2017, Dresden, Germania, 2017/20-22.09.2017
- The 12th IFTToMM International Symposium on Science of Mechanisms and Machines, SYROM 2017, Iasi, Romania, 2017/02-03.11.2017
- 8-th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering ACME 2018, Iasi, Romania, 2018/07-08.06.2018
- 6-th International Workshop on New Trends in Medical and Service Robotics MESROB-2018, Cassino, Italia, 2018/04-06.07.2018
- 4th IFTToMM Symposium on Mechanism Design for Robotics MEDER 2018, Udine, Italia 2018/11-13.09.2018
- The XIV-lea Congres IFTToMM, Krakowia, Polonia, 2019/30.06-04.07.2019
- The 5-th Conference on Mechanisms, Transmissions and Applications, Dalian, China, 2019/06-09.10.2019
- 5th European Conference on Mechanism Science, Cluj-Napoca, Romania, EUCOMES-2020, 2020/07-10.11.2020
- The Joint International Conference of the XIII International Conference on Mechanisms and Mechanical Transmissions (MTM) and the XXIV International Conference on Robotics (Robotics'20), MTM&Robotics-2020, Timisoara, Romania, 2020/23-26.10.2020
- 11-th International Conference on machine and Industrial Design in Mechanical Engineering KOD 2021, Novi Sad, Serbia, 2021/10-11.06.2021
- 5th IFTToMM Symposium on Mechanism Design for Robotics MEDER 2021, Futuroscope-Poitiers, Franta, 2021/23-25.06.2021
- The 1st IFTToMM for Sustainable Development Goals online Workshop I4SDG 2021, Torino, Italia, 2021/25-26.11.2021
- The Joint International Conference of the 13th IFTToMM International Symposium on Science of Mechanisms and Machines (SYROM 2022) and the XXV International Conference on Robotics (ROBOTICS 2022) 2022, Iasi, Romania, 2022/17-18.11.2022
- The 6-th Conference on Mechanisms, Transmissions and Applications, Poitiers, Franța, 2023/24-26.05.2023

- The 8th International Workshop on New Trends in Medical and Service Robots, Craiova, Romania
2023/07-10.06.2023
- 6th International Federation of Theory of Machines and Mechanisms World Congress, IFToMM WC
2023, Tokyo, Japonia, 2023/05-09 11.2023
- 26th International Conference on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region, RAAD 2024, Cluj-Napoca,
Romania, 2024/05-07.06.2024
- The 11 th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, ACME 2024,
Iasi, Romania, 2024/06-07.09.2023
- 6th IFToMM Symposium on Mechanism Design for Robotics MEDER 2024, Timișoara, Romania,
2024/27-29.06.2024
- The XIV-th International Conference on the Theory of Machines and Mechanisms, Liberec, Cehia,
2024/03-05.09.2024
- The Joint International Conference of the XIV International Conference on Mechanisms and
Mechanical Transmissions (MTM) and the XXVI International Conference on Robotics (Robotics),
MTM&Robotics-2024, Iasi, Romania, 2024/14-15.11.2024

Premii obținute la conferințe internaționale

- 2014 Best Paper Award la 3rd IFToMM Asian Conference on Mechanism and Machine Science
pentru lucrarea: *"Design and Control Solutions for Haptic Elbow Exoskeleton Module Used in
Space Telerobotics"* autori: E.-C. Lovasz, D.T. Mărgineanu, V. Ciupe, I. Maniu, C.M. Gruescu
S.D. Stan, E.S. Zăbavă
- 2018 Bronze Best Research Paper Award la 6-th International Workshop on New Trends in
Medical and Service Robotics MESROB 2018, pentru lucrarea: "Effectiveness of Physical
Exercises in Treatment of Scoliosis – Mathematical Approach" autori: A.M. Vutan, C.M.
Gruescu, V. Ciupe, D.T. Mărgineanu, E.-C. Lovasz
- 2021 Silver Best Student Paper Award la 5th IFToMM Symposium on Mechanism Design for
Robotics MEDER 2021, pentru lucrarea: "Kinematic Simulation of a Geared Planar Parallel
Manipulator" autori: A.-M.-F. Lupuți, E.-C. Lovasz, M. Ceccarelli, C. Sticlaru, A.-M. Stoian
- 2021 Bronze Best Student Paper Award la The 1st IFToMM for Sustainable Development Goals
online Workshop I4SDG 2021, pentru lucrarea: "Study of Cooling Systems for Electronic
Components Used in Robotic Applications" autori: N.G. Crăciun, C. Sticlaru, E.-C. Lovasz
- 2023 Gold Best Application Paper Award la The 8th International Workshop on New Trends in
Medical and Service Robots, MESROB 2023, pentru lucrarea: „The Use of Accelerometers to
Track Changes in Cobb Angles During Scoliosis Rehabilitation Exercises” autori: Vutan A.-M.,
Gruescu C.M., Sticlaru C., Lovasz E.-C.
- 2024 Gold Best Student Paper Award la 6th IFToMM Symposium on Mechanism Design for
Robotics MEDER 2024, pentru lucrarea Analytical Synthesis of the Seven-Bar Linkage 7-
PR(RRRR)RP used for Medical Disinfection Robot, Elida-Gabriela Tulcan, Alexandru Oarcea,
Sticlaru Carmen, Marco Ceccarelli, Erwin-Christian Lovasz
- 2024 Silver Best Student Paper Award la 6th IFToMM Symposium on Mechanism Design for
Robotics MEDER 2024, pentru lucrarea Wrist Exoskeleton actuated by a Parallel Manipulator,
Narcis-Gratian Craciun, Elida-Gabriela Tulcan, Cristian Ceapa, Erwin-Christian Lovasz
- 2025 Gold Best Student Paper Award la 14th IFToMM International Symposium on Science of
Mechanisms and Machines (SYROM 2025), pentru lucrarea Scotch-yoke Spring Linkage Used
for Balancing the Wheelchair Back- and Footrest, Popescu Ioan Emil, Lovasz Erwin-Christian,
Ceccarelli Marco, Filimon Adelin Vasile, Pop Cristian, Kristof Robert
- 2025 Silver Best application Paper Award la 14th IFToMM International Symposium on Science of
Mechanisms and Machines (SYROM 2025), pentru lucrarea Mobile Robot for Inspection of
Circular Rectilinear Pipes , Cardoș Iulia-Andreea, Lovasz Erwin-Christian, Carmen Sticlaru,
Kristof Robert

Membri în Comitetele Științifice ale Conferințelor naționale și internaționale

- Copreședinte - The 10-th International Conference of Mechanisms and Mechanical Transmissions
MTM'2008, Timisoara, Romania
- Membri în comitetul științific - The 10th IFToMM International Symposium on Science of Mechanisms and
Machines, SYROM 2009, Brasov, Romania
- Membri în comitetul științific - The 1-st Workshop on Microactuators and Micromechanisms MAMM-2010,
Aachen, Germania
- Copreședinte - The Joint International Conference of the XI International Conference on Mechanisms and
Mechanical Transmissions (MTM) and the XX International Conference on Robotics (Robotics'12)
MTM&Robotics-2012, Clermont-Ferrand, Franta
- Copreședinte - The 2-nd Conference on Mechanisms, Transmissions and Applications MeTrApp 2013,
Bilbao, Spania

Membru în comitetul științific - The 11th IFToMM International Symposium on Science of Mechanisms and Machines, SYROM 2013, Brasov, Romania

Membru în comitetul științific - 24-th International Conference on Theory of Machines and Mechatronic Systems TMIUM-2014, Szklarska Poręba, Polonia

Președinte - The 2-nd Conference on Microactuators and Micromechanisms MAMM-2014, Timisoara

Copreședinte - The 3-rd Conference on Mechanisms, Transmissions and Applications MeTrApp 2015, Aachen, Germania

Membru în comitetul științific – The 14th IFToMM World Congres, 2015, Taipei, Taiwan.

Copreședinte - The Joint International Conference of the XII International Conference on Mechanisms and Mechanical Transmissions (MTM) and the XXIII International Conference on Robotics (Robotics'16), MTM & Robotics 2016, Aachen, Germania, 2016

Membru în comitetul științific - XII. International Conference on the Theory of Machines and Mechanisms TMM2016, Liberec, Czech Republic, 2016

Copreședinte – The 4-th Conference on Microactuators and Micromechanisms, MAMM 2016, Ilmenau, Germany, 2016

Copreședinte – The IV-th Conference on Mechanisms, Transmissions and Applications, MeTrApp2017, Trabzon, Turkey, 2017

Copreședinte - The 12th IFToMM International Symposium on Science of Mechanisms and Machines, SYROM'2017, Iași, Romania, 2017

Membru în comitetul științific - 4th IFToMM Symposium on Mechanism Design for Robotics, MEDER 2018, Udine, Italy, 2018

Copreședinte – The V-th Conference on Mechanisms, Transmissions and Applications, MeTrApp2019, Dalian, China, 2019

Membru în comitetul științific - 11-th International Conference on machine and Industrial Design in Mechanical Engineering KOD 2021, Novi Sad, Serbia

Membru în comitetul științific - 5th IFToMM Symposium on Mechanism Design for Robotics, MEDER 2021, Futuroscope-Poitiers, Franta, 2021

Membru în comitetul științific - The 1st IFToMM for Sustainable Development Goals online Workshop I4SDG 2021, Torino, Italia,

Copreședinte - The Joint International Conference of the 13th IFToMM International Symposium on Science of Mechanisms and Machines (SYROM 2022) and the XXV International Conference on Robotics (ROBOTICS 2022), 2022, Iași, Romania

Membru în comitetul științific – The 16th IFToMM World Congres, 2023, Tokyo, Japonia.

Președinte, 6th Symposium on Mechanism Design for Robotics (MEDER) Timișoara, 27-29.06.2024

Membru în comitetul științific, 14th International Conference on the Theory of Machines and Mechanisms (TMM), Liberec, 03-05.09.2024

Co-președinte, The Joint International Conference of the XIV International Conference on Mechanisms and Mechanical Transmissions (MTM) and the XXVI International Conference on Robotics (ROBOTICS) Iasi, 14-16.11.2024

Co-președinte, The 14th IFToMM International Symposium on Science of Mechanisms and Machines (SYROM 2025) Brașov, 23-25.10.2025

▪ **Membru în Comitetele Științifice și Colegiile de redacție ale revistelor**

- Editor asociat - International Journal of Advanced Robotic Systems, Perioada 2016-2024, ISSN 1729-8814
- Editor asociat - Mechanics & Industry, Perioada 2018-2025, ISSN 2257-7777
- Secretar general de redacție - Robotica&Management, Perioada 2016-2025, ISSN 1453-2069
- Editor/Coeditor – Book Series: Mechanisms and Machine Science, Springer, ISSN 2211-0984

▪ **Susținere de Conferințe plenare internaționale**

- Conferință plenară: The XII-th Conference on Theory of Mechanisms and Machines, TMM 2016, Liberec, Czech Republic General Algorithm for Computing the Theoretical Centering Precision of the Gripping Devices, 2016
- Conferință plenară: The 4-th Conference on Mechanisms, Transmissions and Applications MeTrApp 2017, Trabzon, Turkey, Development of an industrial gripper with high centering precision, 2017
- Conferință plenară: 11-th International Conference on machine and Industrial Design in Mechanical Engineering KOD 2021, Novi Sad, Serbia, Mechanism Applications in Robotics, 2021
- Conferință plenară: The XIV-th Conference on Theory of Mechanisms and Machines, TMM 2024, Liberec, Czech Republic, Mechanism Design for Mechatronic, 2024

- Vizite și stagii internaționale

Universitatea Tehnică Dresden, Germania, Universitatea Politehnică din Milano, Italia, Universitatea Tehnică din Liberec, Cehia, Universitatea Tehnică Chemnitz, Germania, Universitatea din Praga, Cehia, Universitatea Agrară din Gödöllő, Ungaria, Universitatea din Oulu, Finlanda, Universitatea din Nis, Serbia, Universitatea din Bonn, Germania, Universitatea Tehnică Braunschweig, Germania, Universitatea Tehnică din Ilmenau, Germania, Universitatea RWHT Aachen, Germania, Universitatea Tehnică din Tianjin, China, Universitatea Franche-Comté LMARC Besancon, Franța, Universitatea de științe aplicate Osnabrück, Germania, Universitatea de științe aplicate HAMK, Finlanda, Universitatea din Guanajuato, Mexic, Institut Français de Mécanique Avancée IFMA, Franța, University of Basque Country Bilbao, Spania, Tokyo Institute of Technology, Japonia, University of Cassino, Italia, National Taiwan University of Technology and Science, Taiwan, Izmir Institute of Technology, Turcia, Georgian Technical University, Georgia, University of Udine, Italy, Cracow University of Technology, Polonia, University of Technology Dalian, China, University of Novi Sad, Serbia, Kaunas University of Technology, Lituania, University of Poitiers, Franța Wrocław University of Science and Technology, China Beijing Beijing Jiaotong University

Colaborări științifice și profesor invitat în cadrul unor proiecte internaționale

- Profesor invitat la Gödöllői Szent Istvan Egyetem, Ungaria, în perioada 01.09-28.09.1999, unde am pregătit și predat în limba maghiară cursul „Aparatură Medicală (Orvosi műszerek), organizat într-un bloc concentrat de cursuri.

- Profesor asociat la Technische Universität Dresden, Germania, în perioada 2002-2016, unde am predat în limba germană cursul „Mecanisme utilizate în industria alimentară” (Mechanismen in Verarbeitungsmaschinen) redenumit din anul 2008 „Designul mecanismelor” (Mechanismenkonstruktion), organizat de asemenea într-un bloc concentrat de cursuri (2-5 săptămâni).

- Colaborarea în cadrul proiectului FP7 ThinkMotion cu partenerii din RWTH Aachen, Germania, Prof. Burkhard Corves și Prof. Mathias Hüsing, Technische Universität Ilmenau, Germania, Prof. Torsten Brix, University of Basque Country Bilbao, Prof. Alfonso Hernandez și Prof. Victor Petuya, Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale, Italia, Prof. Marco Ceccarelli și Prof. Giuseppe Carbone și Institut Français de Mécanique Avancée IFMA, Franța, Prof. Grigore Gogu și Prof. Jean-Christophe Fouroux în perioada 2010-2014

- Colaborator în cadrul proiectului DFG Collaborative Research Center SFB 639 „Textile-reinforced composite components for function-integrating multi-material design in complex lightweight applications” la Institutul de Ingineria Construcțiilor Ușoare și Tehnologia Polimerilor ILK de Technische Universität Dresden, coordonat de Prof. Werner Hufenbach și Prof. Niels Modler în perioada 2008-2015

- Profesor invitat la National Taiwan University of Technology and Science, Taiwan, în perioada 08-15.11.2014 unde am predat în limba engleză cursul „Sinteza și designul mecanismelor cu came” (Synthesis and Design of Cam Mechanisms) organizat într-un bloc concentrat de cursuri.

- Coordonarea în cotutelă a 25 de studenți de la Universitatea Politehnică Timișoara, care au efectuat proiectul de diplomă în străinătate la Universitatea Tehnică Dresden (20 studenți), Universitatea Tehnică Chemnitz (1 student), Universitatea Bască Bilbao (2 studenți) și Universitatea din Casino (4 studenți).

- Coordonarea în cotutelă a 4 studenți germani de la Universitatea Tehnică Dresden la elaborarea și susținerea proiectului de diplomă

Colaborări științifice naționale

- În domeniul managerial din cadrul Asociației profesionale ARO-TMM am avut și am o colaborare strânsă cu Prof. Ion Vișa, Prof. Cătălin Alexandru, Prof. Mircea Neagoe și Prof. Codruța Jaliu de la Universitatea Transilvania din Brașov, Prof. Vistrian Mătieș, Prof. Doina Pâslă, Prof. Dan Mândru, Prof. Mircea-Viorel Bara și Prof. Ioan Ardelean de la Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, Prof. Ioan Doroftei, Prof. Cezar Duca, Prof. Cezar Opreșan și Prof. Virgil Atanasiu de la Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași, Prof. Păun Antonescu, Prof. Barbu Grecu, Prof. Iulian Tabără și Prof. Liviu Ungureanu de la Universitatea Politehnică București, Prof. Daniela Tamiță Prof. Nicolae Dumitru Prof. Nicu George Bîzdoacă și Mircea Nițulescu de la Universitatea din Craiova, Prof. Radu Cătălin Țarcă și Prof. Ioan Țarcă și Prof. Alexandru Rus de la Universitatea din Oradea, Prof. Stelian Alaci de la Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava, Prof. Elena Mereuță de la Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, și Prof. Alexandru Pozdîrcă de la Univ. Petru Maior din Târgu Mureș.

- În cadrul proiectelor de cercetare în domeniul Robotică și Mecatronică am avut mai multe colaborări cu Conf. Dan-Sergiu Stan de la Universitatea Tehnică Cluj-Napoca și Conf. Silviu Butnariu în cadrul proiectului EXORAS în perioada 2013-2015, respectiv cu în proiectul ERASMUS MIND.

- În proiectul POCA cod: SIPOCA/SMIS2014+: 16 Axa prioritară 1: Administrație publică și sistem judiciar eficient cu titlul proiectului: "Îmbunătățirea politicilor publice în învățământul superior și creșterea calității reglementărilor prin actualizarea standardelor de calitate QAFIN" am colaborat la nivelul MEN și ARACIS cu experții naționali Prof. Cojocar Dorian, Prof. Pop Mirela, Prof. Dinca Marius, Prof. Pop Mirela, Prof. Bodea Constanța ș.a.

Activitatea de conducere de doctorat

Începând din anul 2016, după susținerea tezei de abilitare am primit dreptul de conducere de doctorat, am depus o susținută activitate în domeniul cercetării științifice împreună cu doctoranzii pe care îi am înscrși la învățământ cu frecvență. Astfel, sub conducere-

rea mea științifică s-au susținut următoarele teze de doctorat care au fost validate de către CNATDCU:

- Cercetarea metodelor alternative de realizare a bilelor de deo roll, Dan Florin Teușdea, 30.09.2022;
- Dezvoltarea unor metode de evaluare a eficienței exercițiilor de kinetoterapie specifice reabilitării scoliozelor, Ana-Maria Munteanu (căs. Vutan), 09.12.2022.

În momentul de față se mai află sub conducerea mea științifică 12 doctoranzi în faza de elaborare și finalizare , dintre care 2 sunt într-o faza avansată de elaborare a tezei de doctorat.

Până în prezent am fost numit referent în 26 de comisii naționale de susținere a tezelor de doctorat la Universitatea Politehnică Timișoara (14), Universitatea Tehnică Cluj-Napoca (7), Universitatea Politehnică București (2), Universitatea Tehnică "Gh.Asachi" din Iași (2), Universitatea din Oradea (3) și Universitatea din Craiova (2).

Referent la teza de doctorat "Development of a novel procedure for the kinematic simulation and topological Mapping of proteins from the identification of their atomic bonds. candidat Ing. Mikel Diez la University of Basque Country Bilbao, Bilbao, Spania, 31.05.2013

Referent la teza de doctorat "Modularer Handgelenkbaukasten zum flexiblen rekonfigurierbaren Bauteilhandling mit einem Mehrarmrobotersystem" – candidat Dipl.-Ing. Stefan Kurtenbach, la RWTH Aachen, Germania în 09.12.2016

Referent la teza de abilitare "Neue Konzepte für funktionsintegrierende Faser-Kunststoff-Verbunde" – candidat Dr. Ing. Olaf Täger, la TU Dresden, Germania, în 13.09.2017

Competențe în activitatea de cercetare științifică și aptitudini tehnice

Competențe și aptitudini tehnice

- Competențe și aptitudini tehnice în a transpune în practica cunoștințele teoretice din științele fundamentale și cele ingineresti;
- Competențe în dezvoltarea de idei și soluții tehnice noi;
- Aptitudinea de a coordona proiecte de cercetare aplicativă în echipe constituite din membrii colectivului Departamentului de Mecatronică și doctoranzii cu frecvență aflați în stagiul de elaborare a tezelor.
- Elaborarea planurilor de organizare, proiectare, realizare și dezvoltare a unor laboratoare noi în concordanță cu evoluțiile științifice, teoretice și aplicative din domeniul Robotică și Mecatronică;
- Toate competențele și aptitudinile tehnice amintite au permis obținerea rezultatelor menționate (Anexele 1-10) prin corelarea cu succes a preocupărilor pentru cercetarea fundamentală cu cele pentru științe aplicative, în sprijinul ingineriei din domeniul roboticii și mecatronicii sau a ingineriei mecanice.

Realizări deosebite în cercetarea științifică pe baza competențelor și aptitudinilor tehnice prezentate

- Proiectarea și realizarea unui sistem asistat de calculator, destinat măsurării modificărilor antropometrice în urma efectuării de implanturi și protezări folosind imagini prelevate ale posturii coloanei vertebrale pe care sunt fixați markeri. Imaginile prelevate de 2 camere digitale sunt prelucrate și ulterior prin metoda triagulație se determina poziția tridimensională a markerilor.
- Studiul și proiectarea unor seturi de mecanisme cu came în vederea îmbunătățirii performanțelor unui automat de montat pini într-un conector.
- Studiul și proiectarea unor noi soluții de mecanisme pentru asigurarea mișcării de translație reversibilă a tamburului unei mulinete după o lege de mișcare impusă.
- Dezvoltarea și implementarea unui sistem performant de investigare imagistică prin scanarea corpului cu franje de lumină cu camere INSPECK în vederea recuperării deformațiilor de coloană vertebrală la populația de vârstă școlară și categorii profesionale cu activități sedentare.
- Dezvoltarea unor sisteme de scanare, prelucrare de imagini și recunoaștere de caractere a unor documente vechi editate pe hârtie (cărți, cursuri, tratate, etc).
- Dezvoltarea și realizarea de sisteme de scanare a unor standuri experimentale sau de laborator și obținerea unor animații interactive.
- Studiul, proiectarea și realizarea unui exoschelet haptic al membrului superior cu utilizare în domeniul astronomic

pentru controlul unui robot care execută operații de mentenanță în exteriorul unei nave cosmice.

Competențe și abilități didactice

Activitatea didactică este reflectată prin următoarele competențe:

- predare de cursuri;
- conducerea lucrărilor practice de laborator;
- conducerea proiectelor de diplomă (cca 124);
- conducerea dizertațiilor de master și studii aprofundate (cca 34);
- conducător de doctorat;
- membru sau președinte în Comisii de susținere a proiectelor de diplomă;
- membru sau președinte în Comisii de susținere a dizertațiilor de master sau studii aprofundate;
- membru în Comisii de îndrumare a doctoranzilor (cca. 12).

Întreaga activitate didactică a fost desfășurată în perioada 1991 – 2022 în cadrul Facultății de Mecanică și a Facultății de Management în Producție și Transporturi din Universitatea Politehnică Timișoara.

- În calitate de preparator în perioada 1991 – 1994 și asistent universitar 1994-1996 am desfășurat activități didactice de efectuare a lucrărilor de laborator, de realizare de proiecte la diferite discipline și a seminariilor la discipline din planurile de învățământ a specializărilor: Mecanică fină, Tehnică medicală și Roboți industriali:

1. Mecanisme (aplicații)	- an II MF, RI, Rig	din 1991
2. Calculul și construcția aparatelor optice (aplicații) -	an IV MF	1991-1992
3. Echipamente și periferice de calculator (aplicații) -	an V MF	1992-1993
4. Dinamica roboților industriali (aplicații)	- an III RI	1994-2001
5. Proteze, orteze și exoschelete amplificatoare (curs)	- an V RI	1994-1996

- După ocuparea prin concurs a funcției de șef de lucrări în anul 1996, conferențiar în anul 1999, profesor în anul 2016 am desfășurat activități didactice de predare și applicative (lucrări de laborator, proiect și seminar) la discipline din planurile de învățământ a specializărilor: Robotică, Mecatronică și Tehnică medicală:

1. Mecanisme (curs cu predare în lb. germană)	- an II Rig	1995-2010
2. Robotică medicală (curs + aplicații)	- master RI	1998-2000
3. Structura și utilizarea calculatoarelor (curs+apl.)	- an I Rig	1996, 1998
4. Aparatură de anestezie și narcoză (curs + apl)	- an II Col TM	1999-2000
5. Aparatură de terapie intensivă (curs + aplicații)	- an II Col TM	1998-2005
6. Aparatură biomedicală (curs)	- an V MF, II Col MF	2001, 2003
7. Proteze (curs)	- an V RI, IV RI	din 2003
8. Design și dezvoltare de organe artificiale (curs)	- an I master IPEB	2009-2010
9. Investigații biomecatronice ocupaționale (curs)	- an I master EIM	2009-2010
10. Mecanisme II (curs)	- an II Mctr	din 2011
11. Robotică avansată (curs)	- an IV RI	din 2012
12. Roboți de construcție avansată (curs)	- I master SRIA	din 2012
13. Roboți de prestări de servicii (curs)	- I master SRIA	din 2013
14. Bazele Roboticii	- an III RI	din 2023
15. Mecanisme I (curs)	- an II Mctr	din 2024

- Dintre disciplinele mai sus menționate am dezvoltat și introdus următoarele discipline noi:

1. Mecanisme (curs cu predare în lb. germană) la specializarea de Roboți industriali cu limba de predare germană în anul II Rig, perioada 1995-2010
2. Aparatură de terapie intensivă (curs + aplicații) la Colegiul de Tehnică Medicală în anul II, perioada 1998-2005
3. Proteze (curs) la specializarea de Robotică în anul V RI, respectiv IV RI, începând din 2003
4. Design și dezvoltare de organe artificiale (curs) la masterul „Implanturi, proteze și evaluare biomecanică” în anul I IPEB, perioada 2009-2010
5. Investigații biomecatronice ocupaționale (curs) la masterul de „Ergoinginerie în Mecatronică” în anul I EIM, perioada 2009-2010

Aprecieri ale rezultatelor obținute în activitatea didactică

Competențe și aptitudini didactice:

- Competențe și aptitudini pentru redactarea și editarea unor cărți, respectiv manuale și îndrumătoare de laborator (Anexa 2) adresate studenților în cadrul disciplinelor din domeniul Robotică, Mecatronică și Tehnică medicală.
- Competențe și aptitudini pentru concepția, proiectarea și execuția unor standuri noi, adecvate pentru lucrări practice (laborator), respectiv modele experimentale (proiecte de diplomă, de dizertații, teze de doctorat).

- Competența de a organiza și dezvolta noi laboratoare didactice și de cercetare de Biorobotică, de Aparatură de terapie intensivă, de Roboți mobili, de Roboți paraleli și de Roboți de prestări de servicii.
- Competențe și aptitudinile de a moderniza laboratorul de Mecanisme și Robotică
- Competențe și aptitudini legate de dezvoltarea în facultate a unor specializări noi în concordanță cu cerințele de pe piața muncii în domeniile adiacente sau convergente roboticii și mecatronicii.
- Contribuții esențiale la documentarea și redactarea materialelor transmise către ARACIS în vederea menținerii acreditării către ARACIS a programelor de studii din domeniul de studii de licență Robotică și Mecatronică (2015, 2022) și a programelor de master Sisteme robotice cu inteligență artificială, Ingineria calității în Mecatronică și Robotică, Ergoinginerie în Mecatronică în Facultatea de Mecanică.

Organisme profesional-științifice care mi-au recunoscut meritele și rezultatele activităților

Distincția de Profesor Bologna oferită de ANOSR în anul 2017

Competențe și aptitudini artistice

Membre în asociațiile profesionale::

- Asociația Română de Știința Mecanismelor și a Mașinilor – ARoTMM (din 1991)
- Federația Internațională a Științei Mașinilor și mecanismelor – IFToMM (din 1991)
- Societate de Robotică din România – SRR (din 2008)
- Verein Deutsche Ingenieure – VDI (2007-2016)

Competențe digitale

Muzică, dans și pictură.

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

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

Competențe informatice

- Pachetul MS Office, VB, Auto CAD, MathCAD
- Aplicații de editare foto (Irfan View, ScanTailor, Abby Fine Reader)

Permis de conducere

Categoria B

Timișoara, 15.07.2025

INFORMAȚII
PERSONALEEXPERIENȚA
PROFESIONALĂ24.02.2025-
prezent

LUCA Alexandru-Nicolae

Sef lucrări r cadrul departamentului MMUT, din Universitatea Politehnica Timișoara
Activități didactice de tip curs, seminar, laborator și proiect la disciplinele: Vane, Stavile
Conducte si Armături, Mecanica Fluidelor și Mașini Hidraulice, Acționari Hidraulice și
Pneumatice, Cavitație, Bazele Hidraulicii.

Sectorul de activitate: Activitate didactică

20.02.2023-
23.02.2025-

Asistent universitar cadrul departamentului MMUT, din Universitatea Politehnica Timișoara
Activități didactice de tip seminar, laborator și proiect la disciplinele: Mecanica Fluidelor și
Mașini Hidraulice, Acționari Hidraulice și Pneumatice, Cavitație, Bazele Hidraulicii.

Sectorul de activitate: Activitate didactică

18.01.2021-
19.02.2023

Inginer în cadrul departamentului MMUT, din Universitatea Politehnica Timișoara
Activități privind întreținerea, diagnosticarea și reparațiile echipamentelor și standurilor din
cadrul laboratoarelor colectivului de Mașini Hidraulice, asigurarea dezvoltării eficiente a orelor
în laboratoarele facultății; coordonarea și executarea lucrărilor complexe la mașinile și
echipamentele existente, precum și la cele nou achiziționate; implicare în proiectarea, la
stabilirea soluției constructive, montarea, punerea în funcțiune și efectuarea testelor standurilor
de laborator

Participarea la activități de cercetare în cadrul laboratorului de Cercetare a Eroziunii prin
Cavitație Vibratoare.

Sectorul de activitate: Activitate de laborator, Cercetare, Întreținere și reparații

EDUCAȚIE ȘI
FORMARE

03.10.2022-26.06.2024

Doctorand, în cadrul IOSUD-UPT, Școala Doctorală de Studii Inginerești, în domeniul de
doctorat Inginerie Mecanică.

2020-2022
DIPLOMĂ DE
DISERTAȚIE

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Mecanică

Domeniul - Inginerie Mecanică

Specializarea - **Hidrodinamica Mașinilor și Sistemelor Hidromecanice**2020-2022
DIPLOMĂ DE
DISERTAȚIE

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Mecanică

Domeniul - Inginerie Mecanică

Specializarea – **Ingineria Sistemelor de Propulsie pentru Autovehicule**2016-2020
DIPLOMĂ DE
LICENȚĂ

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Mecanică

Domeniul - Inginerie Mecanică

Specializarea - **Mașini și Sisteme Hidropneumatice**

2012-2016
DIPLOMĂ DE
BACALAUREAT
COMPETENTE
PERSONALE
LIMBĂ MATERNĂ
ALTE LIMBI
STRĂINE
CUNOSCUTE

ENGLEZA
FRANCEZĂ

COMPETENȚE
DE
COMUNICARE
COMPETENȚE
DOBÂNDITE LA
LOCUL DE
MUNCĂ SI
VOLUNTARIAT

COMPETENȚE
DIGITALE

LUCRĂRI
PUBLICATE

Tema de licență - Proiectarea unui vinci hidraulic de 10 tone.

Colegiul Național "LUCIAN BLAGA" Sebeș
Specializarea – Științele Naturii

Româna

ÎNȚELEGERE

VORBIRE

SCRIERE

ASCULTARE

CITIRE

PARTICIPARE LA
CONVERSAȚIE

DISCURS
ORAL

B2

B2

B1

B2

B1

B1

B1

A2

B1

A2

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

Utilizator experimentat Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

- bune competențe de comunicare, dobândite prin experiența de voluntariat dar și dobândită prin formarea de echipe pentru soluționarea problemelor apărute la locul de muncă;
- abilități de negociere;
- spirit organizatoric și capacitatea de a lucra în echipă;
- răbdare, punctualitate, atenție la detalii, seriozitate;
- capacitate de soluționare a problemelor;
- abilități de marketing și promovare;
- capacitate de redactare documentații.

AUTOEVALUARE

PROCESAREA INFORMAȚIEI	COMUNICARE	CREARE DE CONȚINUT	SECURITATE	REZOLVARE A DE PROBLEME
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

- O bună stăpânire a programelor office(word,excel, power point);
- O bună stăpânire a programelor CATIA V19, Abaqus, AutoCAD, QtGrace, Ansys, Gambit, Mathcad dobândite în urma realizării proiectelor în cadrul studiilor și a activității de cercetare

- 19 lucrări în domeniul cavitației, astfel: 4 lucrări ISI, 15 lucrări indexate BDI

1. D. Istrate, I. Bordeasu, B. Ghiban, B. Istrate, B.G. Sbarcea, C. Ghera, **A.N. Luca**, PO. Odagiu, B. Florea, D. Gubencu, "Correlation between Mechanical Properties-Structural Characteristics and Cavitation Resistance of Rolled Aluminum Alloy Type 5083", Metals, vol.13, issue 6, art.number 1067, 2023, (WOS:001017236200001, Q2)

2. I. Bordeasu, B.Ghiban, L.M. Micu, **A.N. Luca**, A.M. Demian, D. Istrate, "The Influence of Heat Aging Treatments on the Cavitation Erosion Behavior of a Type 6082 Aluminum Alloy", Materials, vol.16, issue 17, art.number 5875, 2023 (WOS:001061277600001, Q2)

3. P.O. Odagiu, C.L. Salcianu, C. Ghera, A.D. Buzatu, L.M. Micu, **A.N. Luca**, I. Bordeasu, B. Ghiban, "Heat Treatment Parameters Influence on the Cavitation Resistance of an Aluminum Alloy", University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin Series B-

Chemistry And Materials Science, Vol. 85, Issue 3, pp. 239-252, 2023 (WOS:001052966300021, Q4)

4. C. Ghera, P.O. Odagiu, V. Nagy, L.M. Micu, **A.N. Luca**, I. Bordeasu, A.M. Demian, A.D. Buzatu, B. Ghiban, "Influence of Ageing Time on Cavitation Resistance of 6082 Aluminum Alloy" University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin Series B-Chemistry And Materials Science, Vol. 84, Issue 4, pp. 225-237, 2022 (WOS:000897670000019, Q4)

5. **A.N. Luca**, I. Bordeasu, L.M. Micu, C. Ghera, L.C. Salcianu, B. Badarau, D. Ostoia, M. Hluscu A.N. Sirbu, "Evaluating the Cavitation Erosion of 7075-T651 Aluminum Alloy Heat Treated by Artificial Aging at 140 °C for 12 Hours", Solid State Phenomena, vol. 349, pp. 77–87, 2023

6. C. Ghera, I. Bordeasu, **A.N. Luca**, L.C. Salcianu, B. Ghiban, O. Odagiu, A.N. Sirbu, B. Badarau, "Increasing the Resistance to Cavitation Erosion of 6082 Aluminum Alloys Through Thermal Aging Treatments at 140°C and Holding Time of 12 Hours", Solid State Phenomena, vol.349, pp. 63–70, 2023

7. **AN Luca**, I Bordeasu, C Ghera, I Lazar, D Bordeasu, CE Podoleanu, ST Duma, R Badarau "Considerations Regarding the Effect of the Temperature Heat Treatment of Aging on Cavitation Erosion Behavior of the Aluminum Alloy 2017 A", Annals of Constantin Brancusi University of Targu-Jiu. Engineering Series/Analele Universității Constantin Brâncuși din Târgu-Jiu. Seria Inginerie, nr.4, 2022

8. **A.N. Luca**, I. Bordeasu, B. Ghiban, A.M. Demian, C. Ghera, "Cavitation behavior study of the aging heat treated aluminum alloy 7075", ICAS 2022, Journal of Physics: ICAS 2022, Conference Series, Banja Luka 25 -28 May, vol.2540, issue 1, art.number, 012037,2023

9. **A.N. Luca**, I. Bordeasu, B. Ghiban, C. Ghera, D. Istrate, D.C. Stroiță, "Modification of the Cavitation Resistance by Hardening Heat Treatment at 450 C Followed by Artificial Aging at 180 C of the Aluminum Alloy 5083 Compared to the State of Cast Semi-Finished Product", Revista Hidraulica, no.1, pp.39-45, 2022

10. I. Bordeasu, **A.N. Luca**, I. Lazăr, D. Lază, R. Bădărău, B. Ghiban, AD Buzatu, A.M. Demian, O.P. Odagiu, L.M. Micu, "Modification of Cavitation Erosion Resistance of Aluminum Alloy 7075 by Maintaining of Artificial Aging Heat Treatment at 180 C", Revista Hidraulica, no.4, pp.33-41, 2022

B

PERMIS DE
CONDUCERE

05.11.2025

S.I dr. ing. LUCA Alexandru-Nicolae

Europass Curriculum Vitae



Informații personale

Prenume/ Nume de familie

Adresa

Telefon/mobil

E-mail

Nationalitatea

Data nașterii

Genul

Ioan Luminosu

Experiența profesională

1992 – prezent

Tipul de activitate**Activitate didactică în învățământul superior și activitate de cercetare.****Șef Lucrări**

Universitatea Politehnică Timișoara, Departamentul Bazele Fizice ale Ingineriei

Activități și responsabilități:

▪ Activitate didactică

Cursuri, seminarii și laboratoare la disciplina Fizică, de nivel – licență, la Fac. Automatizări și Calculatoare- seria Calculatoare și Tehnologia Informației și Mecanică.

Cursuri, activități de seminar și de laborator la nivel de masterat: Sisteme termosolare la masteratul „Energii Regenerabile -Energia Solară”.

▪ Activitate de îndrumare a studenților la proiectele de disertație.

▪ Activitate de cercetare (publicarea de lucrări științifice și cărți de specialitate).

▪ Participarea la conferințe și manifestări științifice în străinătate și în țară.

1976 – 1992

Tipul de activitate**Activitate didactică în învățământ superior și activitate de cercetare.****Asistent Universitar**

Universitatea Politehnică Timișoara, Departamentul Fizică

Activități și responsabilități:

▪ Activitate didactică (Fizică, Fizică generală-Activități de seminar și de laborator la nivel de licență; Fizica conversiei fotovoltaice -Activități de seminar la specializarea master: „Energii Regenerabile-Energia Solară”).

▪ Activitate de îndrumare a studenților la proiectele de diplomă de tip licență și disertație

▪ Activitate de cercetare (publicarea de lucrări științifice respectiv cărți de specialitate;

▪ Participarea la conferințe și manifestări științifice (în străinătate și în țară).

1990 - 1992

Doctorand fără frecvență

Universitatea Politehnică Timișoara, Facultatea de Electrotehnică

Activități și responsabilități

Studii și cercetări experimentale:

- Fenomene fizice implicate în conversia energiei solare în energie termică;
- Concentrarea optică a energiei solare;
- Simularea numerică a fenomenelor fizice implicate în termoconversie;
- Optimizarea conversiei termosolare;

Activitate didactică (Mecanică Clasică, Mecanică Analitică -Cursuri, activități de seminar cu studenții, an I, II nivel de licență cu studenții de la EE).

1970 - 1976

Profesor de fizică

Liceul teoretic din Belinț

Liceul teoretic „Traian Vuia” din Făget

Activități și responsabilități:

- Activitate didactică (Predarea fizicii la liceu)
 - Proiectarea, înzestrarea și dezvoltarea Cabinetului de Fizică
 - Proiectarea și realizarea în concepție proprie a Stației electrice pentru verificare prin întrebări și răspunsuri (SEVIR)
- profesor de Fizică la liceu: 1970 – 1976
- asistent universitar: 1976 – 1992
- șef lucrări universitar: 1992 – 2012
- cadru didactic asociat la departamentul Bazele Fizice ale ingineriei: 2012 - prezent

Funcția sau postul ocupat**Activități și responsabilități**

- membru în consiliul departamentului Bazele Fizice ale Ingineriei
- responsabil al Comisiei de Audit Intern
- concepția și întocmirea documentației pentru masteratul “Energii Regenerabile-Energia Solară”
- responsabil al Grupei sindicale de la catedra de Fizică

**Educație și formare
Date**

- ✓ 1965 -1970 Universitatea de avest ndin Timișoara, facultatea de Fizică
- ✓ 1987 Curs de Energie solară, Universitatea din București
- ✓ 1988 Curs de Energie soală Universitatea din Timișoara
- ✓ 1989 Curs de Fluide magnetice, Universitatea Timișoara
- ✓ 1991 – 1993 Calificare superioară prin doctorat, fără frecvență, Universitatea Politehnica Timișoar
- ✓ 1993, aprilie, susținerea publică a tezei de doctorat “Ridicarea randamentului captatorilor solari plani prin studiul fenomenelor fizice implicate în termoconversie”, conducător de doctorat prof.dr.ing. Coleta De Sabata
- ✓ 1994, October, Eco-tour, Solar Energy, Collectors and Management, Friburg - Germany

Competențe personale

Limba maternă

Alte limbi străine cunoscute

Româna

franceza
engleza

înțelegere		vorbire		scriere
ascultare	citire	participare la conversație	discurs oral	
B2	B2	B2	A2	B2
A2	B1	B1	A1	B1

Competențe de comunicare

- Aptitudini de comunicare dobândite în calitate de cadru didactic dar și în calitate de participant la conferințe naționale și internaționale;
- Capacitatea de adaptare la medii multiculturale
- Constituire de echipe în cadrul proiectelor și lucrul în echipă
- Coordonare lucrări licență și disertație;
- Coordonare Comisie Bacalaureat

Permis de conducere

B

Competențe informatice

Utilizare Mathcad și TableCurve

Domenii de interes

- Proprietăți optice ale ferofluidelor;
- Proprietăți reologice ale ferofluidelor;
- Distribuții statistice în ferofluide;
- Utilizarea ferofluidelor în energetica solară;
- Analiza energetică a colectoarelor solare;
- Analiza exergetică a colectoarelor solare;
- Proiectarea concentratorilor solari prin metoda Ray-Tracing.

Publicații

- Lucrări în reviste și volume internaționale indexate: 40
- Lucrări în reviste cu cotație CNCSIS (B și B+): 44
- Lucrări în publicații fără cotație: 41
- Cărți: 8

Articole reprezentative

- [1] LUMINOSU I, DE SABATA C., BUT A, *SOLAR EQUIPMENT FOR PREHEATING BITUMEN*; THERMAL SCIENCE; 11(1); PP.127-136, (2007)
- [2] I.LUMINOSU; *LAMELLAR NON-IMAGING CONCENTRATOR WITH DIEDRAL ANGLE*; SCIENTIFIC BULLETIN OF THE "POLITEHNICA" UNIVERSITY OF TIMISOARA, TRANSACTIONS ON MATHEMATICS AND PHYSICS,ISSN 1224-6034,52 (66),1, PP 82-86 (2007)
- [3] I. Luminosu, A. De Sabata, C. De Sabata, M. Nagy *An energetic study of a small solar residence* BUL. PAMM NO. CXII (BAM-2370), BUDAPESTA, 2008, PP. 171-180, ISSN 0133-3526.
- [4] I. Luminosu, C. De Sabata, A. De Sabata, T. Jurca *On the use of magnetic fluids in solar energy installations*, Buletinul AGIR, anul XIV, nr. 2-3, pp. 66-69, apr.-sept. 2009, ISSN 1224-7928.
- [5] Ioan Luminosu, Aldo De Sabata, Coleta De Sabata, *Education in Solar Energy at the "Politehnica" University of Timișoara*, Banat Journal of Biotechnology, 1(2), pp. 83-87, 2010, ISSN 2068-4673 (Print), ISSN 2068-4738 (CDROM).
- [6] Ioan Luminosu, Coleta de Sabata, Aldo De Sabata, *Solar Energy Based Industrial Applications at the "Politehnica" University of Timișoara*, Thermal Science, Vol. 15, No. 3, pp. 587-598, 2011, ISSN 0354-9836.
- POPOV D., Pop Nicolina , CHIRITOIU V., LUMINOSU I, COSTACHE M., International Journal of Theoretical , Vol.49(4), 2010, pp.661-680.
- 16.
17. Physics,Vol.49(4), 2010, pp.661-680.
18. Popov D., Pop Nicolina, Luminosu I, Chiritoiu V, Density matrix approach of the excitation on coherent states of the pseudoharmonic oscillator, EPL, 87(4), 2009, 44003.
- Curriculum
- [7] I. Luminosu, A. De Sabata, C. De Sabata, *Sollar collectors from recyclable materials*, Journal of Environmental Protection and Ecology –vol.13, No.1, 300-306, 2012.
- [8] S. Fara, I. Luminosu, L. Fara, *Environmental Control in Isolated Mountain Area by Standalone PV System*, Journal of Environmental Protection and Ecology –vol.13, No.2A, 821-827, 2012.
- [9] C. DE SABATA, F. BARVINSCHI, A. DE SABATA, I. LUMINOSU, *ECOLOGICAL WASTE WATER CLEANING FOR SWINE FARMS USING SOLAR ENERGY*, JOURNAL OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND ECOLOGY – IN PRESS, 2012.
- [10] Popov D., Pop Nicolina, Luminosu I, Chiritoiu V, Density matrix approach of the excitation on coherent states of the pseudoharmonic oscillator, EPL, 87(4), 2009, 44003.
- Curriculum

Cărți

- 1 carte cu caracter monografic publicată la editură din țară ca unic autor
- 1 carte cu caracter monografic publicată la editură din țară ca al doilea autor
- 1 carte publicată la editură națională, suport pentru studenți, coautor
- 4 culegeri de probleme pentru examenul de admitere la Politehnică, coautor

- 1 capitol de carte cu caracter monografic publicată la editură internațională ca prim autor

27NOV.2025

IOAN LUMINOSU

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **MANEA, Adriana-Sida**

Adresă(e)

Telefon(oane)

E-mail(uri)

Sex

Locul de muncă / Domeniul ocupational

Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Mecanică, Departamentul Masini Mecanice Utilitaje si Transporturi, Învățământ superior

Experiența profesională

Perioada 2017 – prezent, , Conferentiar universitar, Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Mecanică, Departamentul MMUT
1999 – 2017, Șef de lucrări, Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Mecanică, Catedra de Mașini Hidraulice și Departamentul MMUT
1994 – 1999 – Asistent universitar, Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Mecanică, Catedra de Mașini Hidraulice
01.10.1990 – 1994 Preparator universitar, Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Mecanică, Catedra de Mașini Hidraulice
01.09.1990 – 01.10.1990 Inginer cercetare, CCSITEH Timișoara

Activități și responsabilități principale

Pregatire documentatie acreditare noua specializare Master (2024)
Presedinte comisie de licenta la specializarea Masini si Sisteme Hidraulice si Pneumatice si membru in comisia de disertatie Hidrodinamica Masinilor si Sistemelor Hidromecanice
Membru in comisii de indrumare a doctoranzilor
Presedinte si membru in comisii de verificare a dosarelor privind indeplinirea conditiilor de concurs
Secretar știintific catedra Mașini hidraulice (2008-2012);
Responsabil orar catedra Mașini hidraulice (1990-2008)
Responsabil orar specializarea MSHP (licenta) si HMSH (Master) (2016-prezent)

Numele și adresa angajatorului

Universitatea „Politehnica” din Timișoara, P-ța Victoriei nr. 2, 300006 Timișoara, jud. Timiș

Educație și formare

Perioada / Calificarea diploma obținută 1999- doctor inginer, titlu de Doctor inginer în științe inginerești, la Universitatea “Politehnica” din Timișoara
1985 – 1990 Institutul Politehnic “Traian-Vuia” din Timisoara, Facultatea de Mecanică; Secția de Masini Hidraulice și Pneumatice
1981 – 1985 Liceul de Filologie – Istorie Timișoara, secția de matematică – fizică
1973 – 1981 Școala generală Timișoara

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Mecanica fluidelor, Mișcări potențiale și rețele de profile, Strat limită și turbulență, Turbine hidraulice, Pompe și stații de pompare, Instalații de transport hidropneumatic, Tehnologia fabricației mașinilor hidraulice, Cavitație, Acționări și comenzi hidraulice și pneumatice, Turbine eoliene
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Politehnica” din Timișoara
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Doctor inginer
Aptitudini și competențe personale	
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	sârbă, rusă, engleză
Competențe și abilități sociale	- spirit de echipă, dobândit în lucru cu echipele din programele de proiectare – cercetare - abilități de organizare și coordonare a echipei de lucru, dobândit ca director de proiecte de cercetare - bună capacitate de comunicare obținută ca urmare a experienței de cadru didactic universitar și participant activ la simpozioane, conferințe profesionale; - capacitate de adaptare ca urmare a experienței de muncă în calitate de cadru didactic.
Competențe și aptitudini tehnice	Mecanica fluidelor, Mișcări potențiale și rețele de profile, Strat limită și turbulență, Turbine hidraulice, Pompe și stații de pompare, Turbine eoliene, Instalații de transport hidropneumatic
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Bună stăpânire a programelor utilitare necesare activității de editare, calcul, desen

06.11.2025



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

Marșavina, Liviu

Data nașterii și locul

E-mail(uri)

Telefon

Naționalitate(-tăți)

Poziția

Proector Cercetare, Inovare și Transfer Tehnologic – Universitatea Politehnica Timisoara din 2020

Membru corespondent al Academiei Române din 2018

Experiența profesională

Perioada

Octombrie 2006 până în prezent

Funcția sau postul ocupat

Profesor Universitar Doctor Inginer,

Activități și responsabilități principale

Cursuri de Rezistența Materialelor, Mecanica Ruperii și Deformării Plastice, Oboseală și Integritate Structurală, Rezistența și Oboseala Structurilor Biomecanice și cercetare în domeniul mecanicii ruperii, comportării materialelor celulare și polimerice.

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Politehnica Timișoara, Catedra de Rezistența Materialelor, Bd. M. Viteazu, Nr. 1, Timișoara 300222, ROMÂNIA, Tel. 0256. 403577, Fax. 0256. 403523, Website. www.upt.ro

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educație în domeniul ingineriei / Universitate de stat

Perioada

Din Ianuarie 2007 până în Iulie 2008

Funcția sau postul ocupat

Cercetător Experimentat în cadrul programului Transfer of Knowledge MARIE-CURIE – FP6

Activități și responsabilități principale

Modelarea numerică și verificarea experimentală a comportării materialelor compozite

Numele și adresa angajatorului

Lublin University of Technology, Solid Mechanics Department, Nadbystrzycka 40 str., Lublin 20-618, POLONIA, Tel. +48 81 5381 386, Fax. +48 81 5256 948, Website. www.pollub.ro

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educație în domeniul ingineriei / Universitate de stat

Perioada

Martie 1999 - Septembrie 2006

Funcția sau postul ocupat

Conferențiar Universitar Doctor Inginer

Activități și responsabilități principale

Activități didactice: cursuri de Rezistența Materialelor, Deformarea și Ruperea Materialelor, Numerical and Experimental Stress Analysis și de cercetare în domeniul analizei numerice și experimentale pentru determinarea parametrilor de Mecanica Ruperii.

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Politehnica Timișoara, Catedra de Rezistența Materialelor, Bd. M. Viteazu, Nr. 1, Timișoara 300222, ROMÂNIA, Tel. 0256. 403577, Fax. 0256. 403523, Website. www.upt.ro

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educație în domeniul ingineriei / Universitate de stat

Perioada

Iulie 2001 - Iulie 2002

Funcția sau postul ocupat

Cercetător Asociat

Activități și responsabilități principale

Elaborarea unei metodologii de evaluare a parametrilor de Mecanica ruperii prin termoelasticimetrie

Numele și adresa angajatorului

The University of Sheffield, Department of Mechanical Engineering, Mappin Street, Sheffield S1 3JD, MAREA BRITANIE, Tel. +44 114 222 7700, Fax. +44 114 222 7890, Website. www.shef.ac.uk

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educație în domeniul ingineriei / Universitate de stat

Perioada	Octombrie 1996 - Februarie 1999
Funcția sau postul ocupat	Șef Lucrări
Activități și responsabilități principale	Activități didactice (cursuri, seminarii și laboratoare) la disciplinele: Mecanica Ruperii, Rezistența Materialelor, Programarea și utilizarea calculatoarelor, și de cercetare în domeniul aplicării metodologiei de Mecanica Ruperii la evaluarea siguranței în exploatare a structurilor.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timișoara, Catedra de Rezistența Materialelor, Bd. M. Viteazu, Nr. 1, Timișoara 300222, ROMÂNIA, Tel. 0256. 403577, Fax. 0256. 403523, Website. www.upt.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație în domeniul ingineriei / Universitate de stat
Perioada	Octombrie 1990 - Septembrie 1996
Funcția sau postul ocupat	Asistent Universitar
Activități și responsabilități principale	Activități didactice (seminarii și laboratoare) Rezistenței Materialelor și Metodelor Numerice pentru analiza stării de tensiune, precum și cercetare în domeniul determinării numerice și experimentale a parametrilor de Mecanica Ruperii.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timișoara, Catedra de Rezistența Materialelor, Bd. M. Viteazu, Nr. 1, Timișoara 300222, ROMÂNIA, Tel. 0256. 403577, Fax. 0256. 403523, Website. www.upt.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație în domeniul ingineriei / Universitate de stat
Perioada	Octombrie 1988 - Septembrie 1990
Funcția sau postul ocupat	Inginer Mecanic
Activități și responsabilități principale	Proiectare SDV-uri, programare mașini cu comandă numerică
Numele și adresa angajatorului	IAEM Timisoara, Calea Buziașului, Nr. 26, Timișoara 300693, ROMÂNIA, Tel. 0256. 490927, Website. www.aem.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Producție aparate electrice și de măsură
Educație și formare	
Perioada	Februarie 2000 - August 2000
Calificarea / diploma obținută	Certificat / stagiul postdoctoral
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Analiză cu elemente finite Metode avansate de fotoelasticimetrie digitală Învățare și predare pe Net Introducere in UNIX
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Loughborough University, Loughborough, MAREA BRITANIE
Perioada	1990 – 1998
Calificarea / diploma obținută	Doctor Inginer. Domeniul Inginerie Mecanică, Specializarea Rezistența Materialelor, elasticitate și plasticitate
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Mecanica ruperii materialelor Metode experimentale de analiză a tensiunilor Metode numerice de analiză a tensiunilor Încercări mecanice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica Timișoara
Perioada	1993 – 1994
Calificarea / diploma obținută	Diplomă curs postuniversitar Tensometrie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Teoria elasticității și plasticității Metode experimentale de analiză a tensiunilor Metode numerice de analiză a tensiunilor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Media 9,40
Perioada	1983 – 1988
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Inginer. Specializarea Tehnologia Construcțiilor de Mașini
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Matematică, Mecanică, Rezistența Materialelor, Bazele aşchierii și generării suprafețelor, Tehnologia Construcțiilor de Mașini, Mașini Unelte

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Politehnic Traian Vuia Timișoara, Facultatea de Mecanică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Media 10
Perioada	1978 - 1982
Calificarea / diploma obținută	Diploma Bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Matematică, Fizică, Chimie, Tehnologie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul de Matematică – Fizică Nr. 2, Reșița
Alte cursuri, specializări	- Cursul avansat Fracture Mechanics in Structural Concrete organizat de International Center for Mechanical Sciences , Udine, ITALIA, 1997 - Institutul Avansat de Studii NATO ASI Multiscale Phenomena In Plasticity: from Experiments to Phenomenology , Ouranopolis, GRECIA, 1999 - Cursul Optical Methods in Solid Mechanics organizat la Department of Mechanical Engineering, de la Loughborough University , MAREA BRITANIE, în perioada Martie – Iunie 2000 - Cursul avansat Multiscale Modelling of Damage and Fracture Processes in Composite Materials organizat de International Center for Mechanical Sciences , Udine, ITALIA, 2004.

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă **Română**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare
Nivel european (*)

Limba engleză

Limba franceză

Limba italiană

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar
A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar

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

Competențe și aptitudini organizatorice

Experiență în domeniul managementului de proiect. Coordonare în calitate de Director a mai multe proiecte/granturi de cercetare naționale și internaționale. Șef al Catedrei de Rezistența Materialelor din cadrul Universității Politehnica Timișoara în perioada 2008 - 2011, membru în Consiliul Facultății de Mecanică, membru în comitetul de inițiativă pentru înființarea POLITEHNICA Internațional - școală de inginerie în limba engleză, membru în CSUD de la Universitatea Politehnica Timișoara în perioada 2012 - 2016, Directorul Departamentului Mecanică și Rezistența Materialelor perioada 2016 - 2020. Expert accesare fonduri europene, Venus, August 2008

Competențe în domeniul hidroenergeticii

Expert Tehnic pentru Hidroelectrică SA la arbitrajele internaționale contra Andritz de la Paris (2019), Zurich (2019) și la arbitrajul național contra Romelectro București (2023). Membru în echipa de cercetare a proiectelor desfășurate cu privire la integritatea și durabilitatea unor componente ale hidroagregatelor Hidroelectrică SA privind durabilitatea paletelor de turbină de la PdF I (2004-2005), butonul de acționare de la PdF I (2009-2010), arborele de la PdF II (2008), paleta de turbină Francis de la Bradisor (2012), arborele de la Jidoaia (2014), statorul de la Stejarul (2020)

Experiență în conducerea unor societăți

CONFMET S.A., CUI 3792150, 1994 – 1998
SAFEDESIGN S.R.L., CUI 17034377, 2004 – 2006

Competențe și aptitudini tehnice	<p>O bună cunoaștere a metodologiilor de încercarea materialelor (încercări statice și dinamice) dobândite de-a lungul carierei în Laboratorul de Rezistența Materialelor de la Universitatea Politehnica Timișoara și la The University of Sheffield, MAREA BRITANIE.</p> <p>Experiență în domeniul metodelor de analiză experimentală a tensiunilor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fotoelasticimetrie (dobândite în cadrul cursului post universitar de Tensometrie și în cadrul stagiului postdoctoral la Loughborough University, MAREA BRITANIE), - Termoelasticimetrie (dobândite la University of Sheffield, MAREA BRITANIE în cadrul stagiului de cercetare), - Corelare Digitală a Imaginilor (dobândite la Lublin University of Technology, POLONIA în cadrul stagiului Marie Curie),
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<p>Bună stăpânire a:</p> <ul style="list-style-type: none"> - programelor de analiză cu elemente finite COSMOS/M, ABAQUS, ANSYS, Franc, LUSAS, - utilitarului matematic MathCAD, - programe de prelucrare a datelor Table Curve, Origin, - limbaje de programare Visual BASIC, Pascal,
Publicații/parametrii scientometrici	<p>Publicații și indici scientometrici:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Web of Science</i>: 215+ publicații (peste 130 in jurnale indexate), 4000+ citări (3000+ fără autocitări), Hirsh Index 39; • <i>SCOPUS</i>: 280+ publicații, 4930+ total citări, Hirsh Index 41; • <i>Google Scholar</i>: 300+ publicații, 5850+ total citări, Hirsh Index 46.
Conducere doctorat	<p>Conducător științific de doctorat în domeniul INGINERIE MECANICĂ din anul 2007. În prezent 10 doctoranzi în stagiul și 15 Doctori confirmați. Referent științific în mai multe comisii de doctorat la Universitatea Politehnica Timișoara, Universitatea POLITEHNICA din București, Universitatea de Medicină și Farmacie V. Babeș Timișoara, Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, Universitatea din Lille, FRANȚA, Università degli studi di Cagliari, Università Trento, ITALIA și Loughborough University, MAREA BRITANIE.</p>
Activitate de evaluare	<p>Din anul 2004 Expert Evaluator CNCSIS pentru domeniul Inginerie Mecanică, iar din 2009 membru în Panelul de experți ai domeniului Inginerie Mecanică. Membru în panelul de Științe Inginerești al CNCS 2011 – 2012, din 2018.</p> <p>În perioada 2011-2012 membru al Consiliului General al CNADTCU, 2016 - 2018 membru în Comisia de Inginerie Mecanică, Mecatronică și Robotică a CNADTCU, din 2020 membru în Panelul de Inginerie al CNADTCU. În anul 2020 am făcut parte din comitetul de selecție a membrilor Comisiei 17 a CNADTCU.</p> <p>Expert evaluator pentru FWO Flanders (Belgia), Czech Science Foundation (Cehia), Polish Science Foundation (Polonia), PRIN Italia și Comisia Europeana – programul Marie Curie.</p> <p>Membru în CSUD al Universității Politehnica Timișoara perioada 2012-2016.</p> <p>Membru CSD Medicină Dentară din 2020 la Universitatea de Medicină și Farmacie Victor Babes Timișoara</p> <p>Membru în Consiliul Național al Cercetării Științifice din 2024, președintele comisiei de Științe Inginerești</p>
Premii	<ul style="list-style-type: none"> - Premiul AGIR 1997 în Domeniul Inginerie Metalurgică, - Diplomă de Excelență din partea AGIR cu ocazia Ziua Inginerului – 2016, - Top Reviewer Award din partea jurnalului <i>Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures</i> în anul 2016, - Honorary Member al <i>Italian Group of Fracture</i> din 2020, - European Structural Integrity Society Fellow din 2020, - Medalia Paolo Lazzarin din partea <i>Italian Group of Fracture</i> în anul 2021. - Doctor Honoris Causa al Universității Tehnice din Cluj – Napoca din 2024. - Membru de Onoare al Academiei de Științe Tehnice din România din 2024 - Premiul Tr. Vuia la Gala Excelenței Bănățene în 2024

Informații suplimentare, alte activități

Membru în organizații :

- **naționale** - Asociația Română de Mecanica Ruperii (**ARMR**), Vicepreședinte în perioada 2002 – 2004, din 2010 – prezent, din 2004 co-editorul Buletinului ARMAR, Asociația Română de Tensometrie (**ARTENS**), Asociația Generală a Inginerilor din România (**AGIR**); Președintele Comisiei
- **internaționale** – European Structural Integrity Society (**ESIS**) - Co-presedintele Comitetului Tehnic TC13 - Education din 2014, Vice Președinte din 2018, reales în 2022, **EUROMECH**, European Research Associates (**eu-ra**), **Marie Curie Alumni Association** din 2013.

Lector / profesor invitat la:

- la workshop – ul “**Best Practices for Advanced Fracture Assessment**” organizat de Comisia Europeană - Joint Research Center, Institute for Energy, Petten, OLANDA, 2004;
- la **First Annual Conference of the SOCIETY FOR STRUCTURAL INTEGRITY AND LIFE**, Belgrad, SERBIA ȘI MUNTENEGRU, 2004;
- **9th International Fracture Mechanics Summer School**, Varna, BULGARIA, 2005;
- **Interquaderennial International Conference on Fracture: Wieghardt – Irwin Centenary Conference**, Vienna, AUSTRIA, 2007;
- **1st African Interquadrilateral – International Conference on Fracture**, Alger, ALGERIA, 2008
- **NATO Advanced Research Workshop, Security and Reliability of Damaged Structures and Defective Materials**, Portoroz, SLOVENIA, 2008;
- cursul avansat “**Cellular and Porous Materials in Structures and Processes**” organizat la **Centre International de Sciences Mechaniques** – CISM Udine, ITALIA prezentând șase conferințe având ca subiect mecanica ruperii materialelor celulare: “Fracture Mechanics of Cellular Solids”, 2009.
- cursul avansat “**Failure and Damage Analysis of Advanced Materials**” organizat la **Centre International de Sciences Mechaniques** – CISM Udine, ITALIA prezentând șase conferințe având ca subiect cedarea și degradarea materialelor celulare: “**Failure and Damage in Cellular Materials**”, 2013.

Membru în comitetul științific la următoarele conferințe internaționale:

- **International RILEM Workshop on Transport Mechanisms in Cracked Concrete**, Ghent, BELGIA, 2007 (Co – Chairman);
- a **13^a Conferință Internațională de Mecanica Ruperii**, Bacău, ROMANIA, 2007;
- **1st International Conference of Engineering Against Fracture**, Patras, GRECIA, 2008;
- **1st African Interquaderennial International Conference on Fracture**, Alger, ALGERIA, 2008;
- **Strength of Materials Laboratory at 85 and 90 years**, Timișoara, ROMANIA, 2008, 2013 Chairman;
- **19, 20 și 21 International Workshop on Computational Mechanics of Materials**, Constanța, ROMANIA, 2009, Loughborough, MAREA BRITANIE, 2010 and Limerick IRELANDA, 2011.
- **8th International Conference in Fracture and Damage Mechanics**, St. Julians, MALTA, 2009;
- **9th International Conference in Fracture and Damage Mechanics**, Nagasaki, JAPONIA, 2010.
- **10th International Conference in Fracture and Damage Mechanics**, Dubrovnik, CROATIA, 2011.
- **16th International Conference on New Trends in Fatigue and Fracture**, Dubrovnik, CROATIA, 2016.
- **21st European Conference on Fracture**, Catania, ITALIA, 2016.
- **7th și 8th Advanced Materials and Structures conference**, Timișoara, ROMANIA, 2018, 2020.
- **22nd European Conference on Fracture**, Belgrad, SERBIA, 2018.

Referent științific (Reviewer) la jurnalele internaționale:

- **International Journal of Structural Integrity** (Emerald), din 2009 membru în comitetul editorial,
- **Frattura ed Integrita Strutturale**, Italian Group of Fracture, din 2014 membru în comitetul editorial,
- **Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures** (Blackwell), din 2002, membru în comitetul editorial din 2016
- **Proceedings of Romanian Academy. Series A** din 2009, membru în comitetul editorial din 2018
- **Journal of Sound and Vibration** (Elsevier), din 2006,
- **Computational Material Science** (Elsevier), din 2006,
- **Construction and Building Materials** (Elsevier), din 2007,
- **International Journal of Fracture** (Springer) din 2008,
- **International Journal of Solids and Structures** (Elsevier), din 2009,
- **Mechanical Research Communications** (Elsevier), din 2009,
- **Mechanics of Advanced Materials and Structures** (Taylor and Francis Group), din 2009,
- **Engineering Fracture Mechanics** (Elsevier), din 2010,
- **Theoretical and Applied Fracture Mechanics** (Elsevier), din 2012,
- **Polymer Testing** (Elsevier), din 2007,
- **International Journal of Fatigue** (Springer) din 2013.

INFORMAȚII PERSONALE Karoly Menyhardt

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 06/2003–09/2003 **Operator linie domeniul automotive**
Solectron Romania, Timisoara (România)
assembly of electronic components
testing of equipments
- 06/2004–09/2004 **Inginer mecanic**
Contitech Romania, Timisoara (România)
Mentenananta echipamentelor de vulcanizare si supravegherea procesului tehnologic
- 02/2009–02/2016t **Asistent universitar**
Universitatea Politehnica Timisoara, Timisoara (România)
- 02/2016–09/2019 **Șef de lucrări**
Universitatea Politehnica Timisoara, Timisoara (România)
- 09/2019-Prezent **Conferențiar**
Universitatea Politehnica Timisoara, Timisoara (România)

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 09/1994–07/1999 **Analist programator**
Liceul de Posta si Telecomunicatii, Timisoara (România)
- 10/1999–07/2004 **Inginer mecanic, specializare mecatronica**
Universitatea Politehnica Timisoara, Timisoara (România)
- 2004–2008 **Doctor in Inginerie Mecanica**
Universitatea Politehnica Timisoara, Timisoara (România)
- 2010 **Doctor in Inginerie Informatica si Automatica**
Universitatea Artois, Lille (Franța)

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română , maghiară

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C2	C2	C2	C2	C1
franceză	B2	B1	B1	B1	A2
italiană	C2	C1	B2	B2	A2

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

Competențe de comunicare	bune competente de comunicare imbunatatite prin dezbateri si interactiuni cu studentii si parteneri de proiecte; bune cunostinte de prezentare si structurare logica cu ajutorul elementelor vizuale.
Competențe organizaționale/managieriale	<p>bune competente manageriale obtinute prin participarea la mai multe contracte de cercetare nationale si internationale:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 contracte de colaborare cu mediul economic (SC CONtitech Romania SRL) în vederea testării și coraborării rezultatelor în vederea realizării unor modele virtuale FEM: BC 103/15.11.2017 48080lei și BC82/20.09.2018 78.000lei • 3 contracte CNSIS TD “Cercetarea, proiectarea si realizarea unui sistem inteligent de protezare pentru membrul superior” - director • Metode inovative de bioortopedie pentru reconstructia articulara (BIOART), Contract CEEX 70/2006, CEEX, 2006 • Platforma de implantologie, protezare inteligenta si recuperare biomecanica, Contract nr. 05/06.06.2007, MEC PLATFORME, 2006-2007 • Sistem automat de prehensiune pentru asistarea persoanelor cu handicap sau acces în zone periculoase, Contract nr. 2738/19.05.2006 Cod CNCSIS 655, CNCSIS, 2006 • Mediu colaborativ de realitate virtuala pentru planificarea preoperatorie in ortopedie- MERVI, 114/2006-2008, Ceex, 2008 • Extinderea și dezvoltarea capacității laboratorului de încercări CIDUCOS în curs de acreditare de către RENAR – EDCL-CIDUCOS, Contract CEEX 28/07.09.2005, CEEX, 2006 • Sistem Inovativ Transdisciplinar de dezvoltare a aptitudinilor de muncă pentru studenți/masteranzi, POSDRU/109/2.1/G/82617, Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013, 2012-2013 <p>abilitatea de a gestiona relații internaționale dobândite prin participarea la organizarea de conferințe internaționale: Acoustics and vibration of mechanical structures – AVMS; 2013, 2015, 2017, 2019, 2021,2023</p> <p>cunostinte in luare de decizii pentru a indeplini sarcinile; capacitate de analiza, dezvoltare de procese si gestionare a fluxului.</p>
Competențe dobândite la locul de muncă	background solid; abilitatea si dorinta de a invata; creativitate si solutionarea problemelor.
Competențe informatice	<p>temeinice cunostinte in Sisteme de operare Windows si Linux; cunostinte aprofundate in suite office si grafica; progamare de calculatoare si microcontrolere; concepere si gestionare de baze de date;</p> <p>analiza statistica; web design; cunostinte in software ingineresc (AutoCad, Catia, SolidWorks, SolidEdge, Ansys, Cosmos, Matlab, Simulink, MathCad, etc).</p>
Alte competențe	adaptabilitate; gestionarea informatiei; multi-tasking; prioritizare;

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Moldovan, Cristian Emil**
Adresă(e)
Telefon(oane)
Fax(uri)
E-mail(uri)
Naționalitate(-tăți)
Data nașterii
Sex

Experiența profesională

Perioada	2024 Septembrie – prezent
Funcția sau postul ocupat	Conferentiar Universitar
Activități și responsabilități principale	Inteligență Artificială pentru Robotică - Curs (MSc) (search, neuronal nets, fuzzy logic) – din 2018 Planificarea Mișcării Roboților Mobili – Curs (SLAM, Kalman Filters, Motion and Sensor Models) – din 2017 Inteligență Artificială - Curs (BSc) (search, expert systems, neuronal nets, fuzzy logic) – din 2015 Simularea Sistemelor - Curs (Finite Element Method, Signals and Systems) – din 2016 Mecanisme (TCM-IFR) Curs (Analiza structurala, Analiza cinematica, Sinteza dimensională; Mecanisme cu Bare, Roti dintate, Came) 2013-prezent Programare Curs (Visual Basic .NET, MySQL, PHP, HTML) – 2012 – 2016 Laboratoare: Mecanisme, Proiectarea Sistemelor Mecatronice, Aplicații Robotice (MSc)
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timisoara, Facultatea de Mecanica, Departament Mecatronica Bv.Mihai Viteazu, Nr.1
Tipul activității sau sectorul de activitate	Didactic
Perioada	Ianuarie – Septembrie 2023
Funcția sau postul ocupat	Cercetator
Activități și responsabilități principale	Fail-safe In-Vehicle Electric/Electronic networks
Numele și adresa angajatorului	Continental Automotive Timisoara / E-Austria Institute Timisoara
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare, Industria Automotive

Perioada	Ianuarie – Septembrie 2023
Funcția sau postul ocupat	Cercetator
Activități și responsabilități principale	Fail-safe In-Vehicle Electric/Electronic networks
Numele și adresa angajatorului	Continental Automotive Timisoara / E-Austria Institute Timisoara
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare, Industria Automotive
Perioada	2023 februarie-aprilie
Funcția sau postul ocupat	Educational Entrepreneur – tutoriat/mediator
Activități și responsabilități principale	Tutorierea unui grup de studenti in actiuni de brainstorming pentru aplicatii ale Inteligentei Artificiale in educatie – incluzand ChatGPT
Numele și adresa angajatorului	E ³ UDRES ² - European University Alliance, Co-Founded by Erasmus+ of the European Union Universitatea Politehnica Timisoara, Piața Victoriei Nr. 2, 300006 Timisoara, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Management, Cercetare
Perioada	2021, 2022
Funcția sau postul ocupat	Expert tehnic
Activități și responsabilități principale	Dezvoltare de teste pentru evaluarea tehnicienilor la Continental Cauciucuri
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timisoara, Piața Victoriei Nr. 2, 300006 Timisoara, Romania Continental Tires, Avram Imbroane Street, No. 9 300129 Timisoara, Moga Elisabeta
Tipul activității sau sectorul de activitate	Management, Cercetare
Perioada	2019, februarie – 2020 martie
Funcția sau postul ocupat	Director – Grant de cercetare
Activități și responsabilități principale	Project Management MECATRONIX – Demonstrator mecatronic pentru algoritmi pe baza de feedback video
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timisoara, Piața Victoriei Nr. 2, 300006 Timisoara, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Management, Cercetare
Perioada	2017 septembrie – prezent
Funcția sau postul ocupat	Tutor – Proiect ROSE – Romanian Secondary Education (finantat Banca Mondiala)
Activități și responsabilități principale	Activitati de consiliere pentru prevenirea abandonului scolar
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timisoara, Piața Victoriei Nr. 2, 300006 Timisoara, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educatie
Perioada	2017, iulie (1 luna) Stagiul de cercetare
Funcția sau postul ocupat	Cercetator invitat
Activități și responsabilități principale	Modelarea si Simularea unui Piezo-actuator utilizând MATLAB
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnica Dresda, Mommsenstr. 9, 01069 Dresden
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare si Dezvoltare
Perioada	2017, februarie - prezent
Funcția sau postul ocupat	Cadru didactic asociat
Activități și responsabilități principale	Mecanisme – Curs. Bare, came, roti dintate – analiza si sinteza
Numele și adresa angajatorului	Departamentul Tehnologii Agricole, Facultatea de Agricultura, Universitatea de Științe Agricole și Medicina Veterinara a Banatului, Calea Aradului 119, Timisoara 300645, Tel: 0256 277 001
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educatie
Perioada	2015, septembrie – 2019 (4 ani)

Funcția sau postul ocupat	Lector
Activități și responsabilități principale	Fundamente de Inginerie Mecanica - curs
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Electronica si Telecomunicatii, Universitatea Politehnica Timisoara, Piața Victoriei Nr. 2, 300006 Timisoara, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educatie
Perioada	2015, aprilie – iunie Stagiul de cercetare
Funcția sau postul ocupat	Cercetator invitat
Activități și responsabilități principale	Proiectarea si constructia unui picior compliant pentru un robot patruped
Numele și adresa angajatorului	DLR – German Aerospace, Robotics and Mechatronics Centre, Oberpfaffenhofen, Münchener Straße 20, 82234 Weßling
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare si Dezvoltare
Perioada	2013-2024
Funcția sau postul ocupat	Șef de lucrări
Activități și responsabilități principale	Inteligență Artificială pentru Robotică - Curs (MSc) (search, neuronal nets, fuzzy logic) – din 2018 Planificarea Mișcării Roboților Mobili – Curs (SLAM, Kalman Filters, Motion and Sensor Models) – din 2017 Inteligență Artificială - Curs (BSc) (search, expert systems, neuronal nets, fuzzy logic) – din 2015 Simularea Sistemelor - Curs (Finite Element Method, Signals and Systems) – din 2016 Mecanisme (TCM-IFR) Curs (Analiza structurala, Analiza cinematica, Sinteza dimensionala; Mecanisme cu Bare, Roti dintate, Came) 2013-prezent Programare Curs (Visual Basic .NET, MySQL, PHP, HTML) – 2012 - 2016 Laboratoare: Mecanisme, Proiectarea Sistemelor Mecatronice, Aplicații Robotice (MSc)
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timisoara, Facultatea de Mecanica, Departament Mecatronica Bv.Mihai Viteazu, Nr.1
Tipul activității sau sectorul de activitate	Didactic
Perioada	2007-2013
Funcția sau postul ocupat	Asistent
Activități și responsabilități principale	Laborator Mecanisme, Proiectarea Sistemelor Mecatronice, Visual Basic programare, MySQL
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timisoara, Facultatea de Mecanica, Departament Mecatronica Bv.Mihai Viteazu, Nr.1
Tipul activității sau sectorul de activitate	Didactic
Perioada	2004
Funcția sau postul ocupat	Administrator retea
Activități și responsabilități principale	Helpdesk
Numele și adresa angajatorului	Siemens VDO Timisoara
Tipul activității sau sectorul de activitate	IT
Perioada	2003-2004 si 2004-2007
Funcția sau postul ocupat	Inginer Tehnolog
Activități și responsabilități principale	Mentinerea in parametri a calitatii produsului si a consumurilor specifice de materie prima
Numele și adresa angajatorului	Sc PHOENIX SA Buzias, Str.Grivitei, nr.2
Tipul activității sau sectorul de activitate	Productie

Experiență profesională – Administrare

Perioada	2016-2020; 2024-prezent
Funcția sau postul ocupat	Membru in Consiliul Facultății de Mecanică
Activități și responsabilități principale	Comisia Politici și Strategii, Comisia de Cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timisoara, Facultatea de Mecanică, Departamentul de Mecatronică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Administrare Învățământ superior

Perioada	2012-prezent
Funcția sau postul ocupat	Membru in Consiliul Departamentului de Mecatronică
Activități și responsabilități principale	Comisia Politici și Strategii, Comisia de Cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timisoara, Facultatea de Mecanică, Departamentul de Mecatronică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Administrare Învățământ superior

Perioada	2003-2007
Funcția sau postul ocupat	Membru în Consiliul de Administrație
Activități și responsabilități principale	Analiza economica și strategică a firmei
Numele și adresa angajatorului	Sc PHOENIX SA Buzias, Str.Grivitei, nr.2

Experiență profesională – Voluntariat

Perioada	2016-2020
Funcția sau postul ocupat	Organizator principal al Concursului de Roboți Mobili Linefollower din cadrul MecArt
Activități și responsabilități principale	Planificare, Execuție
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timisoara, Facultatea de Mecanică, Departamentul de Mecatronică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Administrare Învățământ superior

Perioada	2015-prezent
Funcția sau postul ocupat	Organizator și prezentator pentru Zilele Portilor Deschise în UPT și “Școala Altfel” în Laboratorul de Robotică
Activități și responsabilități principale	Planificare, prezentări ale laboratorului de roboți KUKA și CLOOS
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timisoara, Facultatea de Mecanică, Departamentul de Mecatronică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Administrare Învățământ superior

Educație și Formare

Perioada	2007-2012
Calificarea / diploma obținută	Doctor in Inginerie Mecanica, Teza cu titlul, “Contributii la analiza si sinteza mecansimelor avand cuple cinematice de tip centroidal”, sustinuta in 17.11.2011
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Proiectarea mecanismelor de tip centroidal (cu cuple de rostogolire sau infasurare). Sinteza unei cuple de rostogolire; Sinteza unui mecanism cu cuple centroidale pentru generare de pozitii, traiectorii si functii de transmitere; Analiza unui mecanism având cuple centroidale prin metode geometrice sau vectoriale.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea "Politehnica" Timisoara Piata Victoriei, nr.2, 300006 Timisoara (Romania)

Perioada	1998-2003
Calificarea / diploma obținută	Absolvent al sectiei Roboti Industriali cu predare in limba germana
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Mecanica, Electrotehnica, Informatica

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare
Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Universitatea Politehnica Timisoara
Universitate cu grad de incredere ridicat

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Engleza, Germana, Franceza, Slovaca

Autoevaluare
Nivel european (*)

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
C2	C2	C1	C1	C1
C2	C2	C1	C1	C1
A1	A1	A1	A1	A1
A1	A1	A1	A1	A1

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

Competențe și abilități sociale

Capabil sa ma integrez repede intr-un colectiv, Capabil sa lucrez in echipa

Competențe și aptitudini organizatorice

Competente de organizator, competente de manager al situatiilor de urgenta – dobandite ca membru CA SC Phoenix SA Buzias 2003-2007

Competențe și aptitudini tehnice

Competente in proiectarea unui flux tehnologic sau dispozitiv mecanic/mecatronic. CAD, Embedded Programming, Programarea PLC-urilor, Programarea robotilor Industriali – atestat KUKA (2010). Competente dobandite la locurile de munca ocupate de-a lungul timpului.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Competente in utilizarea Windows XP, Vista, 7, MS Office, Visual Basic .NET, CATIA, ProE, AutoCAD, Mathcad, LabVIEW, Web Design, MySQL, PHP

Competențe și aptitudini artistice

Web Design, Dans

Alte competențe și aptitudini

Pasionat de sport (fotbal in special)

Permis(e) de conducere

Permis categoria B

INFORMAȚII PERSONALE **NAGY Ramona**

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

[Descrieți separat fiecare loc de muncă. Începeți cu cel mai recent.]

Februarie 2022– prezent

Conferențiar

Cursuri, laboratoare și seminarii la disciplinele: Mecanică, Fundamente de inginerie mecanică și solicitări mecanice, Vibrațiile sistemelor mecanice.

Universitatea Politehnica Timisoara

Învățăământ

Februarie 2014 – Februarie 2022

Șef Lucrări

Cursuri, laboratoare și seminarii la disciplinele: Mecanică, Fundamente de inginerie mecanică și solicitări mecanice, Vibrațiile sistemelor mecanice.

▪ Universitatea Politehnica Timisoara

Învățăământ

Mai 2006 - Februarie 2014

Asistent

Laboratoare și seminarii de Mecanica și Vibratii Mecanice

▪ Universitatea Politehnica Timisoara

Învățăământ

Octombrie 2002 - Mai 2006

Preparator

Laboratoare și seminarii de Mecanica și Vibratii Mecanice

▪ Universitatea Politehnica Timisoara

Învățăământ

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

[Adăugați câmpuri separate pentru fiecare etapă de formare. Începeți cu cea mai recent.]

2002-2008

Diplomă Doctor Inginer

Universitatea Politehnica din Timisoara

▪ Inginerie Mecanică

2005

Certificat de absolvire - Departamentul pentru pregătirea personalului didactic

Universitatea Politehnica din Timisoara

▪ Psihologia educației, Sociologia educației, Comunicare educațională

2002-2003

Diplomă Master - Vibrații, Vibropercuții și Hidrodinamică

Universitatea Politehnica din Timisoara

▪ Vibrații liniare și neliniare, Vibropercuții, Hidrodinamică

1997-2002

Diplomă Inginer Mecanic - Mecanică Aplicată

Universitatea Politehnica din Timisoara

▪ Inginerie mecanică

Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți

COMPETENȚE PERSONALE

[Ștergeți câmpurile necompletate.]

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Franceză	B1	C1	B1	A1	B1
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1

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

Competențe de comunicare
 Competențe organizaționale/manageriale

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de lucru cu numeroși studenți membru în comisia de organizare a „ The XII-th International Symposium „ACOUSTICS & VIBRATION OF MECHANICAL STRUCTURES“ AVMS 2013;
- membru în comisia de organizare a Concursului profesional C.C. Teodorescu de Rezistența Materialelor, ediția XXXIII, 2014,
- membru în comisia de organizare a „ The XIII-th International Symposium „ACOUSTICS & VIBRATION OF MECHANICAL STRUCTURES“ AVMS 2015;
- membru în comisia de organizare a „ The XIV-th International Symposium „ACOUSTICS & VIBRATION OF MECHANICAL STRUCTURES“ AVMS 2017;
- membru în comisia de organizare a „ The XV-th International Symposium „ACOUSTICS & VIBRATION OF MECHANICAL STRUCTURES“ AVMS 2019;
- membru în comisia de organizare a „ The XVI-th International Symposium „ACOUSTICS & VIBRATION OF MECHANICAL STRUCTURES“ AVMS 2021;
- membru în comisia de organizare a „ The XVI-th International Symposium „ACOUSTICS & VIBRATION OF MECHANICAL STRUCTURES“ AVMS 2023;

Competențe dobândite la locul de muncă

- o bună cunoaștere a procedurilor de lucru în cadrul unuia laborator de încercări acreditat de RENAR, prin comceperea unor documente în acest scop

Competențe digitale

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

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

Scrieți denumirea certificatului.

- o bună stăpânire a programelor utilizate în inginerie (software de proiectare CAD/CAM, software de analiză cu element finit)
- o bună stăpânire a programelor de birou (programe de editare text, de calcul tabelar, de realizat prezentări, pentru desene realizate vectorial)
- bune cunoștințe de editare foto, dobândite ca fotograf amator

Alte competențe

tâmplarie, agricultura

INFORMATII SUPLIMENTARE

Coautor la 3 cărți și peste 60 lucrări științifice;

ANEXE

- copii ale diplomelor și certificatelor de calificare

NEGRU Radu Marcel, Dr. Ing.
Conferențiar

BIOGRAFIE:

Radu Negru a absolvit Facultatea de Mecanică, Specializarea Mecanică Fină, Universitatea Politehnica Timișoara, în anul 1991 și Facultatea de Științe Economice, Specializarea Finanțe, Universitatea de Vest din Timișoara, în anul 2000.

Radu NEGRU este Cadru Didactic și Cercetător Științific la Universitatea Politehnica Timișoara (UPT). A dobândit titlul de Doctor în anul 2009, în domeniul Inginerie Mecanică, cu teza de doctorat "*Contribuții la studiul efectului de concentrare a tensiunilor cu aplicații în mecanica ruperii și oboseala materialelor*".

Din anul 2018 este Conferențiar în Departamentul de Mecanică și Rezistența Materialelor din cadrul UPT.

AFILIERI:

- Departamentul de Mecanică și Rezistența Materialelor, Universitatea Politehnica Timișoara, B-dul Mihai Viteazu 1, 300 222 Timișoara, Romania (1991-prezent).

DIRECȚII DE CERCETARE:

- Evaluarea integrității și durabilității structurilor;
- Analiza experimentală și numerică a comportamentului mecanic al materialelor avansate.

ACTIVITATE DIDACTICĂ:

- *Rezistența Materialelor* – (curs, seminar, laborator): domeniile Inginerie Mecanică, Ingineria Transporturilor și Ingineria Autovehiculelor, Facultatea de Mecanică, anul II; domeniul Inginerie și Management, Facultatea de Management în Producție și Transporturi, anul II;
- *Metoda Elementului Finit* - (curs, laborator): domeniul Inginerie Mecanică, Facultatea de Mecanică, anul III și IV;
- *Probleme Speciale de Rezistența Materialelor* – (curs, seminar): domeniul Inginerie Mecanică, Facultatea de Mecanică, anul IV.

FUNCTII SI RESPONSABILITATI:

- Secretar al Boardului specializării de licență Inginerie Mecanică (2016-2020);
- Secretar Asociația Sportivă Universitară Politehnica Timișoara (2015-2021);
- Membru în Consiliul Facultății de Mecanică (2022-prezent).

ORGANIZAȚII PROFESIONALE:

- Membru al European Structural Integrity Society (ESIS);
- Membru în Asociația Română de Mecanica Ruperii (ARMR).

PUBLICAȚII SELECTATE:

- L. Marșavina, T. Sadowski, M. Knéc, R. Negru (2010) Non-linear behaviour of foams under static and impact three point bending, *International Journal of Non-Linear Mechanics* 45, 969-975.
- R. Negru, S. Muntean, L. Marșavina, R. Susan-Resiga, N. Pașca (2012) Computation of stress distribution in a Francis turbine runner induced by fluid flow, *Computational Materials Science* 64, 253-259;
- R. Negru, L. Marșavina, H. Filipescu, N. Pașca (2013) Investigation of mixed-mode I/II brittle fracture using ASCB specimen, *International Journal of Fracture* 181, 155-161;
- R. Negru, S. Muntean, N. Pașca, L. Marșavina (2014) Failure assessment of the shaft of a pumped storage unit, *Fatigue & Fracture of Engineering Materials & Structures* 37, 807-820;
- R. Negru, L. Marșavina, T. Voiconi, E. Linul, H. Filipescu, G. Belgiu (2015) Application of TCD for brittle fracture of notched PUR materials, *Theoretical and Applied Fracture Mechanics* 80, 87-95;
- R. Negru, L. Marșavina, H. Filipescu, C. Căplescu, T. Voiconi (2015) Assessment of brittle fracture for PUR materials using local strain energy density and theory of critical distances, *Theoretical and Applied Fracture Mechanics* 79, 62-69;
- R. Negru, D.A. Șerban, L. Marșavina, A. Magda (2016) Lifetime prediction in medium-cycle fatigue regime of notched specimens, *Theoretical and Applied Fracture Mechanics* 84, 140-148;

- L. Marșavina, F. Berto, R. Negru, D.A. Șerban, E. Linul (2017) An engineering approach to predict mixed mode fracture of PUR foams based on ASED and micromechanical modelling, *Theoretical and Applied Fracture Mechanics* 91, 148-154;
- D.A. Șerban, R. Negru, S. Sărăndan, G. Belgiu, L. Marșavina (2019) Numerical and experimental investigations on the mechanical properties of cellular structures with open Kelvin cells, *Mechanics of Advanced Materials and Structures* 28, 1367-1376.
- D.A. Șerban, C. Marșavina, A.V. Coșa, G. Belgiu, R. Negru (2021) A study of Yielding and Plasticity of Rapid Prototyped ABS, *Mathematics* 9, 1495.

CĂRȚI ȘI CAPITOLE:

- R. Negru, L. Marșavina, *Metode moderne de evaluare a integrității și durabilității*, Editura Politehnica, ISBN: 978-606-35-0285-9, 176 pagini, 2019.
- D.A. Șerban, R. Negru, *Rezistența materialelor. Solicitări simple*, Editura Politehnica, ISBN: 978-606-35-0277-4, 154 pagini, 2019.
- R. Negru, L.D. Pîrvulescu, M. Sava, N. Neguț, *Rezistența materialelor. Teorie și aplicații (vol. I)*, Editura Politehnica, ISBN: 978-606-35-0171-5, 251 pagini, 2018.

PROIECTE DE CERCETARE:

- Grant CEEEX Parteneriate "MOSCOM - Modelarea și simularea comportării la solicitări complexe a materialelor compozite cu aplicații în industria aeronautică", Nr. 202/20.07.2006, Perioada: 2006-2008. Coordonator: Universitatea Politehnica București, Director proiect: Prof.Dr.Ing. D.M. Constantinescu. Responsabil de proiect UPT: Prof.Dr.Ing. L. Marșavina.
- Grant CEEEX Parteneriate "ADENIT - Asamblări hibride cu adeziivi și nituri la structuri din materiale compozite și aliaje de aluminiu", Nr. 262/12.09.2006, Perioada: 2006-2008. Coordonator: Universitatea Politehnica București, Director proiect: Prof.Dr.Ing. M. Sandu. Responsabil de proiect UPT: Prof.Dr.Ing. L. Marșavina (2006-2007), Dr.Ing. R. Negru (2008).
- Grant PCCA Parteneriate "HIPEAS - High performance lightweight panels with new optimized design for advanced aircraft structures", Nr. 206/2012, Perioada: 2012-2016. Coordonator: Universitatea Politehnica București, Director proiect: Prof.Dr.Ing. Ștefan Sorohan. Responsabil de proiect UPT: Prof.Dr.Ing. L. Marșavina (2012-2015), Conf.Dr.Ing. R. Negru (2016).
- Grant Bridge 93 BG / 2016 "Transfer de cunoaștere în scopul optimizării panourilor de bord și Head-up Display-urilor prin testarea și modelarea materialelor avansate", Perioada: 2016-2018. Coordonator: Universitatea Politehnica Timișoara, Director proiect: Prof.Dr.Ing. D.A. Șerban.
- Grant PN III, Programul Parteneriate în domeniile prioritare "Rețea Est Europeană privind integritatea structurală și fiabilitatea materialelor avansate obținute prin fabricare aditivă", Grant Suport participare H2020, Nr. 27/2021. Coordonator: Universitatea Politehnica Timișoara. Director proiect: Prof.Dr.Ing. L. Marșavina.

PROIECTE CU INDUSTRIA:

- „Analiză privind soluția de fiabilizare a arborelui turbinelor aplicată cu ocazia re tehnologizării hidroagregatelor din CHE Porțile de Fier II”, Nr. BC146 / 2008. Beneficiar: Hidroelectrica S.A. Director proiect: Prof. Dr. Ing. I. Bordeasu.
- „Cercetări și experimentări privind creșterea performanțelor turbinelor Francis FVM de 57.5-128.5 de la CHE Brădișor” – etapa a III-a, Nr. BC19 / 2011. Beneficiar: Hidroelectrica S.A. Director proiect: Prof.Dr.Ing. A. Baya.
- „Încercări de compresiune pentru spuma WANEFOAM RCM 6257-101”, Nr. BC92 / 2019. Beneficiar: Frigoglass România S.R.L. Director proiect: Conf. Dr. Ing. R. Negru.

STAGII DE CERCETARE:

- Department of Solid Mechanics, Lublin University of Technology, Nadbystrzycka 38 str. 20-618, Lublin, Poland, Perioada: 15.07.2012 – 15.08.2012.
- Cercetător postdoctoral în cadrul proiectului "Dezvoltarea și susținerea de programe postdoctorale multidisciplinare în domeniul tehnic prioritare ale strategiei naționale de cercetare-dezvoltare-inovare" 4D-POSTDOC, POSDRU/89/1.5/S/52603, Perioada: 2010-2013, Beneficiar: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca.
- Stagii Erasmus: Université de Limoges (2017), Lublin University of Technology (2014), Norwegian University of Science and Technology (2017, 2019).

Timișoara, 02.11.2025

INFORMAȚII PERSONALE



Pîrvulescu Liviu-Daniel

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Septembrie 2023 - Prezent

Conferențiar

Universitatea Politehnica Timișoara (www.upt.ro)
Facultatea de Mecanică
Departamentul de Mecanică și Rezistența Materialelor

Septembrie 2019 – Septembrie 2023

Șef de Lucrări

Universitatea Politehnica Timișoara (www.upt.ro)
Facultatea de Mecanică
Departamentul de Mecanică și Rezistența Materialelor

Februarie 2017 – Septembrie 2019

Asistent Universitar

Universitatea Politehnica Timișoara (www.upt.ro)
Facultatea de Mecanică
Departamentul de Mecanică și Rezistența Materialelor

Iulie 1997 – Februarie 2017

Director Service

RMB Casa Auto Timișoara SRL (www.casaautotimisoara.ro)

Iunie 1995 – Iulie 1997

**Inginer Proiectant și Tehnolog
Electrotimiș SA, Timișoara**

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1998 – 2006

Doctor în domeniul Inginerie Mecanică

Universitatea Politehnica din Timișoara
Departamentul de Mecanică și Rezistența Materialelor
Teză de doctorat: *Studii de Mecanica Ruperii pentru aliaje ușoare*

1996 – 1997

Studii Aprofundate, Optimizarea structurilor de rezistență

Universitatea Politehnica din Timișoara,
Facultatea de Mecanică
Catedra Rezistența Materialelor

1995 – 1996

Studii Aprofundate, Sisteme Hidropneumatice de Automatizare

Universitatea Politehnica din Timișoara,
Facultatea de Mecanică
Catedra Mașini Hidraulice și Pneumatice

- 1990 - 1995 **Diplomă de licență, Inginer Mecanic**
 Universitatea Politehnica din Timișoara,
 Facultatea de Mecanică,
 Specializarea: Mașini Hidraulice și Pneumatice
- 1980 - 1984 **Diplomă de bacalaureat, Profilul Mecanic**
 Liceul de Chimie Industrială nr. 5, Drobeta Turnu Severin
 Profil: Mecanic

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute
INTELEGERE
VORBIRE
SCRIERE

Ascultare

Citire

 Participare la
conversație

Discurs oral

Engleză

C1

B2

B2

B2

B2

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

Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe și abilități sociale

Spirit de echipă, capacitatea de adaptare la medii multiculturale, capacitatea de comunicare în situații sociale diferite, abilitatea de a media relații interpersonale.

Competențe și aptitudini organizatorice

Aptitudini de leadership, capacitatea de a elabora și implementa un proiect, abilitatea de a lucra și a coordona echipe de lucru, spirit organizatoric.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Abaqus, Ansys, SolidWorks, Catia, Mathcad, Microsoft Office, Franck 2DL.

Informații suplimentare

Comunicativ, ambițios, capabil să mă adaptez oricărei situații, îmi place lucrul în echipă și sunt deschis către tot ce e nou. Sunt foarte sociabil și nu am nici o problemă în a intra în contact mereu cu oameni și situații noi.

Permis de conducere A, B, C, D, CE, DE, BE

INFORMATII SUPLIMENTARE
Proiecte de Cercetare

- „Determinarea forței de solicitare din brațul de acționare a mecanismului de ridicare a unui scaun rulant”, Contract BC18/04.02.2021, SC Lift Banat SRL, Valoare contract: 378,00 Euro (fără TVA) - director de proiect.
- „Măsurare forță - deplasare claxon volan”, Contract BC93/29.09.2021, TRW Automotive Safety Systems SRL, Valoare contract: 403,2 Euro (fără TVA) - director de proiect.
- „Determinarea forței de rupere a unui cablu din oțel”, Contract BC34/2021, Konecranes SA, Valoare contract: 303,2 Euro (fără TVA) - membru în echipă.
- „Transfer de cunoaștere pentru evaluarea rezistenței la oboseală a armăturilor volanelor”, Contract 89BG/2016 TCEROAV Valoare contract: 100000 Euro (fără TVA)- membru în echipă;
- „Raport încercări material prelate vagoane, tip S 8210”, Contract BC82/28.09.2017, Satimpex, Valoare contract: 201,6 Euro (fără TVA) - membru în echipă;
- „Stress-strain tests for steel and steel-aluminum electric conductors”, S.C. IPROEB S.A. Bistrița, Contract No. BC47 / 29.05.2018, Valoare contract: 445,4 Euro (fără TVA) - membru în echipă;
- „Documentația tehnică-economică privind asigurarea serviciilor publice de alimentare cu apă și canalizare în zona stațiunii turistice de interes local Secu-municipiul Reșița”, Contract BC77/12.09.2018, Municipiul Reșița; Valoare contract: 25201,6 Euro (fără TVA) - membru în echipă.

Publicații Științifice

- Marșavina L., Iacoviello F., **Pîrvulescu L.D.**, Di Cocco V., Rusu L. „Engineering prediction of fatigue strength for AM 50 magnesium alloy”, International Journal of Fatigue, Volume 127, October 2019, Pag. 10-15, ISSN 0142-1123.
- Micu L.M., Lazăr I., Cîrciumaru A., Bordeășu I., **Pîrvulescu L.D.**, Hlușcu M., „New Results Regarding Cavitation Behavior of Polimers with Anorganic Substances Coated on Bronze Surface”; Materiale Plastice; Volume: 55; Pag.: 460-463, Published: September 2018; ISSN:

0025-5289;

- **Pîrvulescu L.D.**, Cernescu A.V., Opriș C., Marșavina L. „Size Effect in Fatigue Life of Mg Alloy”, , Procedia Structural Integrity, Volume: 41, Pag.: 492-499, Published: February 2022, ISSN: 2452-3216;
- Jivănescu A., Mihailescu D.H., Goguța L., **Pîrvulescu L.D.** „Comparative in Vitro Study of the Flexural Strength of Resin Provisional Fixed Partial Dentures, With and Without Glass Fiber Reinforcement”, , Materiale Plastice, Volume: 53, Pag.: 481-484, Published: September 2016, ISSN: 0025-5289;
- Ghiban A.; Jimenez Ballesta A.E.; Gonzalez M. Noelia; **Pîrvulescu L.D.**; Ghiban B., Țigănescu T.V. „Heat Treatment Influence on the Wear Behaviour of Titanium-Molybdenum Biomedical Alloys”, , Materiale Plastice, Volume: 53, Pages: 485-490, Published: September 2016, ISSN: 0025-5289;
- **Pîrvulescu L.D.**; Cernescu A.V., „Fatigue Damage Prediction of Notched Samples”, Danubia Adria Symposium on Advances in Experimental Machines, Pages: 26-26, Published: September 2018, ISBN: 978-606-23-087-2;
- **Pîrvulescu L.D.**; Stoia D.I., Marșavina L., „Studies on Tensile and Tear Fracture of the S8210 Tarpaulin”, 60th International Conference on Vibroengineering Procedia, Volume 46, Pag.: 80-85, Published: November 2022, ISSN: 2345-0533.

Cărți și manuale

- Negru R.M., **Pîrvulescu L.D.**, Sava M., Neagu N., „Rezistența Materialelor I – Teorie și Aplicații”, Editura Politehnica, ISBN: 978-606-35-0171-5, Timișoara, 2018.
- Linul E., Șerban D.A., **Pîrvulescu L.D.**, Hlușcu M., Galațanu S.V., Sava M., Sisak I., „Rezistența Materialelor. Lucrări de laborator”, Editura Politehnica, ISBN: 978-606-35-0280-4, Timișoara, 2019.
- **Pîrvulescu L.D.**, Cernescu A.V., „Exploatarea și Mentenanța Echipamentelor Hidropneumatice”, Editura Politehnica, ISBN: 978-606-35-0361-0, Timișoara, 2020.
- Neagu N., **Pîrvulescu L.D.**, Galațanu S.V., „Politehnica Timișoara 1920-2020. Monografie. Mentorii Școlii de Rezistență și Încercarea Materialelor”, Editura Eurostampa, ISBN: 978-606-32-0975-8, Timișoara, 2020.
- **Pîrvulescu L.D.**, Hlușcu M., Cernescu A.V., „Fundamente de Inginerie Mecanică”, Editura Politehnica, ISBN: 978-606-35-0416-1, Timișoara, 2021.
- **Pîrvulescu L.D.**, „Fundamente de Inginerie Mecanică – Lucrări Practice”, Editura Politehnica, ISBN: 978-606-35-0460-0, Timișoara, 2022.
- **Pîrvulescu L.D.**, „Mașini de Ridicat și Transportat”, link carte site-ul departamentului MRM: masini_de_ridicat_transportat.pdf (upt.ro), Timișoara, 2023.



Europass
Curriculum Vitae

Informații personale

Nume / Prenume **Pop-Călimanu Marius**

Adresă(e)

Telefon

E-mail

Naționalitate

Data nașterii

Experiența profesională

Perioada 14.02.2020 – Prezent

Funcția sau postul ocupat Asistent

Activități și responsabilități
Principale Activitate didactică (aplicații) la disciplinele: Tehnologia Materialelor,
Ingineria sistemelor de Proces.

Responsabil Laborator multifuncțional de prelucrări convenționale și
neconvecționale pe structuri modulare asistate de calculator

Activitate de cercetare științifică:

Teme de cercetare studiate în cadrul UPT: Elaborarea unor tehnologii
adevrate de îmbinare prin sudare a materialelor compozite cu matrice
metalică pe bază de aluminiu AA2124/SiC/25p-T4, aplicabile industrial,
folosind procedeul de sudare prin frecare cu element activ rotitor (FSW)
respectiv procedeul de sudare cu ultrasunete (US)

Numele angajatorului

Universitatea "Politehnica" din Timișoara, Piața Victoriei nr.2, RO-
300006, Timișoara, jud. Timiș

Perioada	15.11.2013 – 31.01.2020
Funcția sau postul ocupat	Inginer
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> - Consultanță tehnologică specializată. – eram la curent cu evoluția tehnologiei astfel încât clientul să beneficieze în orice moment de cele mai noi și mai performante soluții tehnice pentru afacerea lor. - Propuneam și prezentam mai multe soluții viabile pentru funcționarea corespunzătoare a echipamentelor industriale, în funcție de buget dar și de particularitățile utilajului, - Consiliere specializată pentru identificarea nevoilor specifice pe care le presupune echipamentele industriale ale fiecărui client, astfel încât beneficiarul să facă cea mai fiabilă alegere. - Aveam expertiza necesară pentru a propune soluții tehnice personalizate către departamentele de investiții, reparații și întreținere ale facilităților industriale. - Propunerea unor soluții tehnice pentru scăderea costurilor și optimizarea producției.
Numele angajatorului	S.C. Ricardo-M.I.-Impex S.R.L
Data	01.10.2010 - 01.10.2013
Funcția sau postul ocupat	Doctorand cu frecvență
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> - Elaborarea unor tehnologii adecvate de îmbinare prin sudare a materialelor compozite cu matrice metalică pe bază de aluminiu AA2124/SiC/25p-T4, aplicabile industrial, folosind procedeul de sudare prin frecare cu element activ rotitor (FSW) respectiv procedeul de sudare cu ultrasunete (US)
Numele angajatorului	Facultatea de Mecanică, Departamentul de Masini, Utilaje si Transporturi, Universitatea “Politehnica” Timisoara
Data	01.12.2012 – 01.07.2013
Funcția sau postul ocupat	Stagiu de cercetare în Germania
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> - Dezvoltarea și implementarea unui model termic cu elemente finite pentru a determina temperaturile și tensiunile remanente în timpul sudării materialului compozit cu matrice din aluminiu AA2124/SiC/25p-T4. Modelul dezvoltat a fost utilizat pentru a determina cum a fost afectat câmpul termic în jurul unelei de sudare la modificarea parametrilor de proces și cum este reprezentată distribuția căldurii generată de către unealtă în timpul sudării.
Numele angajatorului	Jade Hochschule, Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth, Germania

Data	01.10.2011-30.11.2012
Funcția sau postul ocupat	Stagiu de cercetare în România
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> - S-a materializat programul experimental prin realizarea de îmbinări sudate a materialului compozit cu matrice metalică AA2124/SiC/25p-T4, prin procedeele de sudare prin frecare cu element activ rotitor și cu ultrasunete, cu mai multe seturi de parametrii tehnologici. - A fost elaborat și implementat un sistem de monitorizare –măsurare în timp real a temperaturilor dezvoltate în timpul procesului de sudare cu element activ rotitor și ultrasunete. - Din probele îmbinate s-au prelevat și prelucrat epruvete, care au fost supuse programului de testare prin încercări mecanice (tracțiune, îndoire, duritate) și examinări metalografice
Numele angajatorului	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Sudură și Încercări de Materiale, Timișoara, România
Data	10.03.2008-15.01.2011
Funcția sau postul ocupat	Inginer vânzări
Activități și responsabilități principale	- Ofertarea și vânzarea pieselor în domeniul automotive, Identificarea pieselor solicitate de către client cu ajutorul programelor aferente, căutarea celui mai bun preț la furnizori, fidelizarea clienților.
Numele angajatorului	S.C. Transpol S.R.L
Educație și formare	
Data	08.09.2017 – 20.09.2017
Calificarea/ diploma obținută	Certificate de absolvire a mai multor cursuri despre tipuri de rulmenți
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	SKF Distributor College
Data	07-10.12.2016
Calificarea/ diploma obținută	Certificat de absolvire a unui curs în automatizare/programare PLC211-Simatic S7
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Festo Didactic Romania

Data	22-23.05.2015
Calificarea/ diploma obținută	Certificat de absolvire a unui curs în pneumatică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Norgren Romania
Data	2010 – 2014
Calificarea/ diploma obținută	Doctor în Inginerie Industrială;
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Mecanică, Departamentul de Masini, Utilaje si Transporturi, Universitatea “Politehnica” Timisoara
Data	28.06.2013-23.07.2013
Calificarea/ diploma obținută	Certificat de absolvire a unui curs intensiv de limba Germană.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Jade Hochschule, Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth, Germania
Data	14.05.2012 – 22.06.2012
Calificarea/ diploma obținută	Certificate de absolvire a unui curs de limba Engleză
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	International House
Data	23.03.2012
Calificarea/ diploma obținută	Certificat de participare la Workshopul intitulat Managementul Riscului industrial
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Sudură și Încercări de Materiale, Timișoara, România
Data	07.11.2011-15.11.2011
Calificarea/ diploma obținută	Certificat de participare la workshopul intitulat ” Training in proprietatea intelectuală – un avantaj în inovare”
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Oficiul de stat pentru Invenții și Mărci Bucuresti, România
Data	2008 – 2010
Calificarea/ diploma obținută	Ingineria Relațiilor de Muncă, Securitate, Sănătate în Muncă / Diploma de Master
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Mecanică, Departamentul de Masini, Utilaje si Transporturi, Universitatea “Politehnica” Timisoara

Data 2003-2008
 Calificarea/ diploma obținută Inginer Mecanic Diplomat / Diplomă de Inginer
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Facultatea de Mecanică, Departamentul de Masini, Utilaje si Transporturi, Specializarea Material Rulant de cale Ferată, Universitatea “Politehnica” Timisoara

Data 2006 – 2008
 Calificarea/ diploma obținută Certificat de absolvire pentru pregătirea personalului didactic
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea “Politehnica” Timisoara

Data 1999 – 2003
 Calificarea/ diploma obținută Tehnician în Transporturi
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Grup școlar de Transporturi și Telecomunicații ”Ion I.C. Bratianu”, Satu Mare

Pricipalele subiecte/competențe profesionale dobândite

- Cunoștințe de: Pneumatică, Transmisia Puterii, Menținerea echipamentelor industriale, Sudarea industrial Mecatronică (tehnică liniară),Programare PLC;
- Activități de cercetare în domeniul optimizării proceselor de sudare cu ultrasunete și prin frecare cu element active rotitor.
- Cunoștințe în utilizarea unor diverse echipamente de laborator cum ar fi: (utilizarea echipamentului de sudare cu Ultrasunete, a echipamentului de sudare prin frecare cu element activ rotitor, cunoștințe în utilizarea camerei în infraroșu și a softului aferent, cunoștințe în utilizarea microscopului optic și digital, a echipamentului de încercare a durității și microdurității materialului, Utilizarea echipamentului de încercare la tracțiune și îndoire)
- Cunoștințe în proiectarea experimentelor, în analiza cu elemente finite a distribuției temperaturii în timpul proceselor de sudare,
- Procese de optimizare a sudării, Tehnologii de sudare, Știința materialelor, Tehnologia materialelor, Materiale compozite;

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) Română
 Limba(i) străină(e) cunoscută(e) Engleza, Germana

Autoevaluare
 European level(*)

English
German

Înțelegere		Vorbire		Sciere	
Ascultare	Citare	Participare la conversație	Discurs oral		
<i>C1</i>	<i>C1</i>	<i>B2</i>	<i>B2</i>	<i>B2</i>	
<i>A1</i>	<i>A1</i>	<i>A1</i>	<i>A1</i>	<i>A1</i>	

Competențe și abilități sociale

- adaptabilitate în fața unor situații noi;
- abilitatea de a lucra în echipă;
- abilități în planificarea activității;
- abilități de analiză și sinteză;
- capacitate de gestionare corectă a timpului de realizare a unei sarcini;
- serios;
- punctual;

Competențe și
aptitudini de utilizare a
calculatorului

MS Office, Outlook
Fusion 360
Autocad,
Mathcad,
Catia V5,
Abaqus,
Minitab;

Permis de conducere

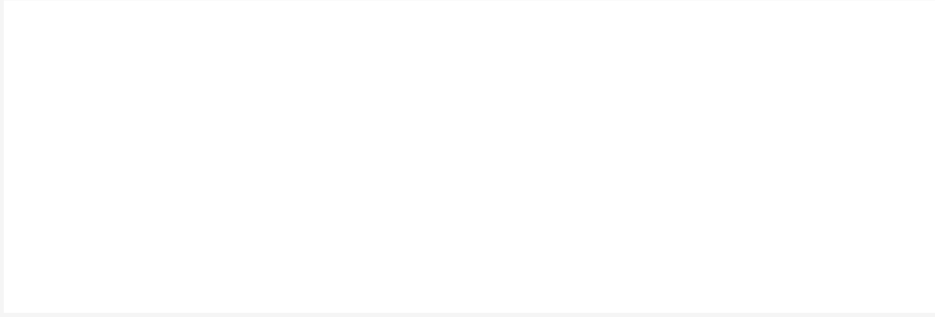
B,C,C+E

Informații suplimentare

Participarea și publicarea a unor lucrări științifice în diferite jurnale și conferințe atât în România, cât și în alte țări.



Cristian Pop



● EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

25/09/2017 – ÎN CURS Timișoara , România

LECTOR UNIVERSITAR UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA, FACULTATEA DE MECANICĂ, DEPARTAMENTUL DE MECATRONICĂ

- activități de predare(curs, laborator, seminar, proiect)
- pregătirea / organizarea orelor (curs, laborator, seminar, proiect)
- îndrumarea studenților la activități de predare
- evaluarea studentilor
- redactare materiale didactice (suport de curs, îndrumător de laborator / proiect)
- activități de cercetare (proiecte de cercetare, articole științifice)

Întreprindere sau sector de activitate Învățământ | **Departament** Mecatronica | **E-mail** cristian.pop@upt.ro |

Site de internet www.upt.ro

23/09/2013 – 24/09/2017 Timișoara , România

ASISTENT UNIVERSITAR UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA, FACULTATEA DE MECANICĂ, DEPARTAMENTUL DE MECATRONICĂ

- activități de predare(laborator, seminar, proiect)
- pregătirea / organizarea orelor (laborator, seminar, proiect)
- îndrumarea studenților la activități de seminar/laborator/proiect
- evaluarea studentilor la activități de seminar/laborator/proiect
- redactare materiale didactice (îndrumător de laborator / proiect)
- activități de cercetare (articole științifice)

● EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

01/10/2009 – 17/01/2013 Timișoara , România

DOCTOR INGINER Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Mecanică, Departamentul de Mecatronică

- Metode matematice și algoritmi pentru prelucrarea imaginilor;
- Vedere artificială/ inteligență artificială;
- Analiza structurală a roboților.
- Programarea roboților

Site de internet <http://www.mec.upt.ro> | **Nivel CEC** Nivelul 8 CEC |

Lucrare de diplomă Contribuții la utilizarea prelucrării automate a imaginii la roboți de manipulare

01/10/2004 – 30/09/2009 Timișoara , România

INGINER Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Mecanică, Departamentul de Mecatronică

- Prelucrarea automată a datelor;
- Mecanisme; Inteligență artificială;
- Proiectarea sistemelor mecatronice;
- Robotică.

Site de internet <http://www.mec.upt.ro> | Nivel CEC Nivelul 6 CEC

01/10/2000 – 18/06/2004 Timișoara , România

TEHNICIAN ÎN TELECOMUNICAȚII/ DIPLOMA DE BACALAUREAT Liceul de Poștă și Telecomunicații Timișoara

- Automatizări;
- Electronică analogică;
- Electronică digitală.

Nivel CEC Nivelul 5 CEC

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehenșiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	C2	C2	C2	C2	C2
ITALIANĂ	A1	A1	A1	A1	A1

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

COMPETENȚE DIGITALE

O bună cunoaștere a mediului de modelare și proiectare 3D Creo, Solidworks, Autocad | O bună stăpânire a limbajelor de programare C/C++/Python | O bună cunoaștere a mediilor de programare Matlab, Visual Basic, Arduino, ACL and Basic Stamp | O bună înțelegere a programelor de calcul matematic MathCad and Mathematica | O bună abilitate de operare în mediile Open Office și Microsoft Office | O buna utilizare a rețelelor de socializare | Utilizare buna a programelor de comunicare(mail messenger skype) | Microsoft Word | Microsoft Excel | Microsoft PowerPoint | Microsoft Outlook | Microsoft Teams | Skype | Zoom

INFORMAȚII SUPPLEMENTARE

DISTINCȚII ONORIFICE ȘI PREMII

15/12/2023

Premiul „Ioan De Sabata” – Universitatea Politehnica Timișoara Pentru excelența în activitățile de predare și tutoriere în anul universitar 2022-2023

Link https://www.upt.ro/Informatii-utile_gala-premiilor-de-excelenta-upt-2023-celebrand-performanta-s_1027_ro.html

COMPETENȚE ORGANIZATORICE

Membru ■ în echipa de organizare a proiectului "Universitatea Politehnica, un pas spre viitorul tau" - concursul MecArt - proba de roboti mobili (2015, 2016, 2017, 2018);

■ în juriul de evaluare a concurenților participanți în cadrul Olimpiadei de Mecatronică (Iași-2016, Craiova-2015, București-2014);

■ în echipa de organizare a școlii de vară „Summer School on Micro – and Macro Mechanisms Design in Mechatronics and Robotics 2014”;

■ în echipa de organizare a “The First Workshop on Mechanisms, Transmissions and Applications” (MeTrapp) in 2011;

- în echipa de organizare a „Zilelor Educației Mecatronice 2011”;
- în echipa de organizare a „Ziua Porților Deschise 2010” și „Ziua Porților Deschise 2011”.
- activ în organizația Asociația Română de Știința Mecanismelor și Mașinilor și vicepreședinte al filialei Timișoara;
- activ al organizației IFTOM (International Federation for the Promotion of Mechanism and Machine Science) și colectivul WG 11;
- activ al Asociației Societatea Romana de Mecatronica SROMECA

COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

Bune abilități de comunicare Dobândite în urma participării la numeroase conferințe cu caracter științific



Cosmin-Florin Popa

EXPERIENȚA PROFESIO- NALĂ

Universitatea Politehnica Timișoara

Localitatea: Timișoara | Țara: România

[24/02/2025 – În curs] **Asistent universitar**

Continental Automotive

Localitatea: Timișoara | Țara: România

[01/08/2019 – În curs] **Simulant Mechanic**

1. Discuții cu clienții.
2. Preluarea unui proiect și finalizarea.
3. Definirea condițiilor la limita și condițiile de constrângere.

Ca analist FEM, lucrez pe partea de siguranță în domeniul auto. Analizez diferite scenarii de accident și optimizez designul unor componente pentru a reduce riscul de accidentare al pasagerului sau al șoferului.

Ca designer am creat componente 3D și desene 2D pentru diferiți conectori și diferite piese care trebuiau modificate în definirea corectă a constrângerilor și comportarea cât mai aproape de realitate a ansamblului.

Flex

Localitatea: Timișoara | Țara: România

[01/04/2015 – 01/06/2015] **Tehnician electronist**

Stagiu de practică în compania Flex.

1. Sortarea componentelor electronice.
2. Realizarea de circuite electronice.
3. Măsurarea tensiunilor și intensităților componentelor electrice cu echipamente.

Colegiul tehnic " Ion Mincu", Timișoara

Localitatea: Vrotslav | Țara: Polonia

[31/03/2014 – 04/04/2014] **Practica Erasmus Plus Polonia**

Program de practica Europass Mobility Leonardo-da-Vinci.

1. Realizarea de circuite electronice.
2. Măsurarea tensiunilor și intensităților componentelor electrice cu echipamente.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

[01/10/2022 – În curs] **Doctorand**

[21/09/2020 – 23/06/2022] **Inginer Mecanic**

Universitatea Politehnica din Timisoara, Facultatea de Mecanică <http://www.mec.upt.ro/>

Adresă: Bd. Mihai Viteazu Nr.1, 300222, Timișoara, România | **Domeniul (domeniile) de studiu:** Inginerie Mecanică Avansată | **Media finală/ Rezultatul final:** 10

1. Acționari hidraulice și pneumatice, analiza curgerii cu ajutorul programului de analiză cu elemente finite.
2. Design de produs și proiectarea asistată de calculator CAD, CAE (Catia V5, Solidworks, Creo, SpaceClaim, Ansys, Abaqus, MDSolids);
3. Rezistența materialelor
4. Metoda elementului finit (Abaqus, Ansys)

[25/09/2016 – 24/06/2020] **Inginer Mecanic**

Universitatea Politehnica din Timisoara, Facultatea de Mecanică <http://www.mec.upt.ro/>

Adresă: Bd. Mihai Viteazu Nr.1, 300222, Timișoara, România | **Domeniul (domeniile) de studiu:** Inginer Mecanic | **Media finală/ Rezultatul final:** 10 |

Număr de credite: 240 | **Lucrarea de diplomă:** Simularea comportamentului mecanic al conectorilor de semnal

1. Organe de mașini și mecanisme
2. Design de produs și proiectarea asistată de calculator CAD, CAE (Catia V5, Solidworks, Creo, SpaceClaim, Ansys, Abaqus, MDSolids);
3. Rezistența materialelor
4. Tehnologia/știința materialelor
5. Tehnologia de fabricație, mentenanță și recuperare
6. Metoda elementului finit (Abaqus, Ansys)
7. Acționari hidraulice și pneumatice

[15/09/2012 – 23/07/2016] **Tehnician Electronist**

Colegiul tehnic " Ion Mincu", Timișoara

Adresă: Piața Iancu Huniade 3, 300029, Timișoara, România | | **Media finală/ Rezultatul final:** 8,28 | **Lucrarea de diplomă:** Diploma de bacalaureat

1. Planificare și organizarea producției
2. Utilizarea circuitelor electronice în comunicațiile electronice
3. Utilizarea rețelelor de comunicații electronice
4. Rețele de calculatoare
5. Caracterizarea tehnicilor și sistemelor de comunicație și de transmisiuni
6. Tehnici de măsurare în domeniu
7. Utilizarea aplicațiilor de tip CAD

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): română

Altă limbă (Alte limbi):

engleză

COMPREHENSIVNE ORALĂ B2 **CITIT** B2 **SCRIS** B1

EXPRIMARE SCRISĂ B1 **CONVERSAȚIE** B2

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

COMPETENȚE

Utilizare bună a programelor de comunicare (mail messenger skype) | Microsoft Office | Navigare Internet | Nivel Experimentat

PERMIS DE CONDUCERE

Autoturism: B

HOBBY-URI ȘI TEME DE INTERES

Hobby-uri

- Sporturi extreme în natură: trasee cu motocicletă și cu ATV-ul.
 - Plimbări prin natură.
 - Fotbal, baschet.
-

PROIECTE

[2024 – În curs]

COST - Advanced Composites under High STRAin raTEs loading: a route to certification-by-analysis

Membru în echipa de proiect

[2021 – 2023]

SIRAMM - Twinning project on Structural Integrity and Reliability of Advanced Materials obtained through additive Manufacturing

Membru în echipa de proiect

PUBLICAȚII

[2024]

[On the mixed mode fracture of DLP manufactured SCB specimens](#)

Referință: Marghitas M., Marsavina L., Popa C.-F., Brighenti R.

[2024]

[Layer thickness influence on impact properties of FDM printed PLA material](#)

Referință: Milovanović A., Galațanu S.-V., Sedmak A., Marșavina L., Trajković I., Popa C.-F., Milošević M.

[2024]

[The influence of contour on FDM parts for the Shear Test](#)

Referință: Popa C.F., Krausz T., Galațanu S.-V., Marsavina L.

[2024]

[Temperature and Thermal Aging Effects on the Mechanical Response of Polycarbonate Materials](#)

Referință: Krausz T., Popa C.-F., Topircean C.-D., Rusu L., Marsavina L.

[2024]

[Mechanical behavior of recycled FDM printed parts from PETG in the circular economy](#)

Referință: Galațanu S.-V., Serralha F. N., Mărghitaș M.-P., Șoșdean C., Popa C.-F., Emanoil L., Marșavina L.

[2023]

NUMERICAL AND EXPERIMENTAL STUDY FOR POLYCARBONATE COMPOSITES UNDER STATIC AND DYNAMIC TESTS

Referință: Krausz, T. , Popa, C.F. , Galațanu, S.-V. , Marșavina, L.

[2023]

[The notch effect on additive manufactured polymers](#)

Referință: Marsavina, L. , Negru, R. , Serban, D. , Marghitas, M. , Popa, C.

[2023]

[Numerical and experimental study for FDM printed specimens from PLA under IZOD impact tests](#)

Referință: Popa, C.F. , Krausz, T. , Galațanu, S.-V. , Linul, E. , Marsavina, L.

[2022]

[Numerical analysis of osteosynthesis plates used in the reconstruction of the mandible](#)

Referință: Burca B.A., Popa C.F., Galațanu S.-V.

[2022] [Influence of thickness on the IZOD impact strength of FDM printed specimens from PLA and PETG](#)

Referință: Popa C.-F., Marghitas M.-P., Galatanu S.-V., Marsavina L.

[2024] [Numerical and Experimental Study for Al4043A Aluminium-Silicium Alloy Fabricated by Wire Arc Additive Manufacturing under Dynamic Tests](#)

Referință: Galatanu S.-V., Duma I., Popa C.-F., Murariu A. C., Perianu I. A., Marsavina L.

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Olimpic la faza națională a concursului profesional studențesc de rezistența materialelor " C. C. Teodorescu" domeniul mecanic, premiul I, 11 mai 2018 Pitești

STAGII DE CERCETARE

[23/09/2024 – 26/09/2024] **Grecia, Atena**

Întâlnire pe proiectul COST pentru definirea următorilor pași.

[04/06/2024 – 07/06/2024] **Turcia Sabanci University of Istanbul**

[06/03/2024 – 09/03/2024] **Serbia University of Belgrade**

[30/10/2023 – 01/12/2023] **Italia University Di Parma**

COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

Competențe si abilitați sociale

Spirit de echipa, capabilitatea de a comunica constructiv, capabilitatea de lucru sub presiune si in situație de criza.

Competențe si aptitudini de utilizare a calculatorului

Programe de analiză cu elemente finite ANSYS, ABAQUS; Programele de proiectare asistate de calculator CATIA, CREO, SOLIDWORKS, SPACECLAIM, DESIGNMODELER; Utilitarul matematic MATLAB.

INFORMAȚII
PERSONALE

Popescu Francisc

LOCUL DE MUNCA
PENTRU CARE SE
CANDIDEAZĂEXPERIENȚA
PROFESIONALĂ
generală

2000 - prezent

Conferențiar universitar

Universitatea Politehnica Timișoara, P-ța Victorie nr.2, Timișoara 300006

- (2000-2004 – doctorand cu frecvență; 2004-2007 – asistent universitar.; 2007-2015 – șef lucrări; 2016-prezent – conferențiar univ.)
- Educație: titular cursuri universitare Combustibili și sisteme de injecție, Bazele Ingineriei Automobilului, Biocombustibili, Controlul Poluării Aerului, etc. - ciclurile licență și master
- Cercetare/Dezvoltare: în domeniul ingineriei mecanice și protecției mediului (calitatea aerului, emisii poluante, dispersia poluanților, energii regenerabile, tehnologii de reducere a poluării, combustibili alternativi, biocombustibili). Director sau membru în echipe de cercetare în proiecte cu finanțare națională, europeană sau privată (industrie)..

Tipul sectorului de activitate: Educație și cercetare

2006 - 2008

Director proiectProgram national ANCS-CEEEX *Theoretical and experimental study regarding the construction of a pilot station to produce biodiesel from animal/vegetal fats with high FFA content*, cod proiect 1427/2006

Tipul sectorului de activitate: Cercetare

2006 - 2012

Manager calitate & Resp. Tehnic laborator încercări

Universitatea Politehnica Timișoara, P-ța Victorie nr.2, Timișoara 300006

Implementare, menținere și dezvoltare sistem de management al calității conf. EN 17052:2005 în Laboratorul de Analize de combustibili, Investigații Ecologice și Dispersia Noxelor – LACIEDIN – din cadrul Universității Politehnica Timișoara

Tipul sectorului de activitate: Cercetare

2010 - 2011

ExpertProgram de cooperare tranfronțiera EU-IPA Romania – Serbia, *Sustainable development for Banat Region by means of education and scientific research & development in transboundary air quality monitoring issues*, BANATAIR, MIS ETC 385 project, www.banatair.ro

Tipul sectorului de activitate: Cercetare

2013 - 2014

Director proiectProgram de cooperare tranfronțiera EU-IPA Romania – Serbia, *Sustainable development of an research center in Banat region and Danube flow area through scientific research and environmental simulation tools to asses and evaluate potential threats*, ENVIROBANAT, MIS ETC 1425 project, www.envirobanat.ro

Tipul sectorului de activitate: Cercetare

EDUCAȚIE ȘI
FORMARE

-
- 2020 (21 ianuarie -28 februarie 2020) – Curs postuniversitar Antreprenoriat inovativ organizat în cadrul proiectului POCU - Asigură-ți Viitorul prin Educație și Antreprenoriat – AVEA, ID 123900

Universitatea Politehnica Timisoara
 Tipul sectorului de activitate: Educație

- 2006, 2008 **Auditor intern**
 RENAR, Asociația de acreditare din România
 SR EN ISO 19011:2003, SR EN ISO/CEI 17025:2005
- 2008 **Physics and chemistry of the atmosphere: from laboratory experiments to field campaigns**
 Universitatea Ovidius Constanța & University of Sciences and Technologies, Lille, Franța
 Specializare în fizica atmosferei și tehnici de monitorizare în cadrul programului Arcus Phycator and Econet 16238UC
- 2006 **TEOM analyzers – covering the principles of dust analysis, analyzer system maintenance, calibration procedures, fault finding and basic repairs**
 Monitoring fur Leben und Umwelt, Viena, Austria
 Curs specializare în monitorizarea pulberilor în suspensie prin metoda tapered element oscillating microbalance
- 2000-2004 **doctor în inginerie mecanică** EQF level 8
 Universitatea Politehnica Timișoara
 Pregătire specifică postuniversitară finalizată cu teza de doctorat cu titlul: "Contribuții la stabilirea calității aerului într-o zonă urbană, cu aplicații la orașul Timișoara", sub coordonarea D-lui Prof.dr.ing. Corneliu UNGUREANU, titlu obținut cu distincția „cum laude”.
- 2003 **Computational modeling of combustion & Multiphase flows in energy systems**
 Black Sea Universities Network, Center for Advanced Engineering Sciences, Constanța
 Curs specializare în modelarea arderii în focare.
- 1999-2001 **master**
 Universitatea Politehnica Timișoara
 Ecologie generală, Ecotoxicologie normală și patologică, Energiecologia deșeurilor, Geneza noxelor, Optimizarea proceselor termice, transfer de căldură, Conversia directă a energiei termice. Competențe specifice specializării postuniversitare în program master de doi ani, cu specializarea „Energiecologie în domeniul termic și al vehiculelor de transport”
- 2001 **Specializare în combustibili alternativi – biodiesel**, bursă Alexander von Humboldt
 Technical University Munchen, Germania
 Tehnici și metode de producere a biodieselului prin transesterificarea grăsimilor deșeu cu conținut ridicat de acizi grași liberi
- 2000 **Specializare în monitorizarea calității aerului**, prin program Socrates
 Technical University of Graz, Austria
 Monitorizarea calității aerului: tehnici de măsurare a SO₂ – fluorescență UV, NO/NO_x – chemiluminiscentă, CO – nedispersiv în IR & DOAS, THC – ionizare în flacără, ș.a..
- 1994-1999 **Inginer mecanic - Mașini și Echipamente Termice**
 Universitatea Politehnica Timișoara
 Obținerea de cunoștințe fundamentale din profilul mecanic și competențe specifice aparținătoare specializării mașini și echipamente termice. Media absolvirii examenului de licență este 9.24

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă
 Alte limbi străine cunoscute
 Engleză
 Sârbă
 Germană

Română	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
	C2	C2	C2	C2	
C1	C1	B1	B1	B1	
A1	A1	A1	A1	A1	

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

Competențe de comunicare

Capacitate de comunicare dobândită atât pe parcursul formării educaționale dar mai ales în activitatea didactică cu studenții și colaborarea cu colegii la rezolvarea de programe complexe de cercetare/dezvoltare. Capacitate de adaptare și comunicare multiculturală dobândită Atât datorită familiei multi-etnică (română/germană/cehă/maghiară) dar și datorită stagiilor de pregătire din străinătate (Germania, Austria,

Polonia) și participării în numeroase conferințe peste hotare (Austria, Grecia, Serbia, Albania, Germania, Franța, Ungaria, Malta, Rusia, etc.)

Competențe
organizaționale /
manageriale

- Leadership:
 - coordonarea (project manager) a peste 10 proiecte de cercetare cu finanțare europeană sau națională, precum și a numeroase contracte de cercetare cu beneficiari industriali, cu coordonarea unor echipe de 3 – 16 experți, inclusiv din străinătate (ultimul proiect coordonat, semnificativ: ENVIROBANAT, www.envirobanat.ro)

Competențe dobândite
la locul de muncă

- competențe tehnice specifice pregătirii profesionale în domeniul ingineriei mecanice, specializarea Mașini și echipamente Termice
- competențe specifice controlului calității, fiind responsabil cu asigurarea calității în cadrul unui laborator de încercări (2006 – 2012) și șef laborator încercări în prezent.
Competențe specifice organizatorice, fiind expert/cercetător în peste 20 proiecte, manager în peste 10 proiecte cu finanțare europeană, națională sau privată (industrie)

Competențe digitale

- cunoaștere aprofundată a instrumentelor Microsoft Office™
- cunoaștere aprofundată a principalelor programe de modelare a dispersiei noxelor, AERMOD, CalRoads, ADMS5, ADMS Urban, ISC, etc.

Permis de conducere

- B, C, E (BE, CE)

INFORMATII
SUPLIMENTARE

Publications
Projects
Memberships
a.o.

- Lucrări științifice publicate în importante jurnale specifice cercetării realizate, cum ar fi: Biotechnology for Biofuels, Science of the Total Environment, Journal of Environmental Protection and Ecology, Environmental Engineering and Management Journal, Romanian Journal of Physics, Optoelectronics and Advance Materials, etc.
- Lucrări științifice prezentate în cadrul unor conferințe internaționale din domeniul energiei și protecției mediului din Austria, Elveția, Germania, Grecia, Serbia, Franța, Malta, etc.
- Co-autor a 3 brevete de invenție
Membru AGIR (asociația generală a inginerilor din România), SIAR (societatea inginerilor de automobile din România), AFCR (Asociația frigotehniștilor și criogeniștilor din România)

ANEXE

- O privire mai detaliată asupra lucrărilor publicate este disponibilă online: <http://www.researcherid.com/> (ResearcherID: G-7316-2013 /: <http://www.researcherid.com/rid/G-7316-2013>) sau/și <http://orcid.org> (ORCID iD: 0000-0001-7736-0758 / <http://orcid.org/0000-0001-7736-0758>)

Francisc POPESCU

Timisoara, 2025



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

POPESCU Mihaela

Adresă(e)

Telefon(oane)

E-mail(uri)

Experiență profesională

Perioada	Septembrie 2017-prezent
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none">▪ Titular de curs și seminar: Traducere tehnică▪ Titular activități de seminar – Limba franceză generală pentru filierele nelingvistice din cadrul Universității Politehnica.
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Științe ale Comunicării , Universitatea Politehnica Timișoara
Perioada	Ianuarie 2016-prezent
Funcția sau postul ocupat	Șef compartiment marketing
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none">▪ Coordonare și organizare activități culturale și educaționale▪ Relații cu publicul▪ Comunicarea colecțiilor
Numele și adresa angajatorului	Biblioteca Universității Politehnica Timișoara
Perioada	Aprilie 2018-prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor colaborator de limba franceză
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none">▪ Cursuri de franceză generală și profesională
Numele și adresa angajatorului	Institutul Francez Timișoara
Perioada	Octombrie –Decembrie 2015
Funcția sau postul ocupat	Cercetător
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none">▪ Cercetare în domeniul biblioteconomiei și științei informării▪ Comunicarea colecțiilor▪ Participare la seminarii și training-uri de formare profesională
Numele și adresa angajatorului	Bibliothèque Nationale de France / Bibliothèque Hélène Berr Paris, France
Perioada	Septembrie 2013 –Iulie 2014
Funcția sau postul ocupat	Profesor de limba franceză
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none">▪ Cursuri de limba franceză (A1-B2 conform CECRL)▪ Program de cercetare▪ Colaboare cu Colegiul din Nonantola-predare cursuri de limba franceză

Numele și adresa angajatorului	Istituto Storico di Modena, Italia
Perioada	Ianuarie 2012- Iunie 2013
Funcția sau postul ocupat	Profesor FLE (Français Langue Etrangère)
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cursuri de limba franceză pentru elevi (A2-C1 conform CECRL) ▪ Organizare activități școlare și extrașcolare ▪ Coordonare club internațional
Numele și adresa angajatorului	Collège Victor Hugo, Nantes, Franța
Perioada	Martie 2010-Septembrie 2012
Funcția sau postul ocupat	Asistent mediatecă / Profesor de limba franceză
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Relații cu publicul ▪ Comunicarea colecțiilor ▪ Organizare activități culturale ▪ Cursuri de limba franceză (A2-B1) ▪ Stagii pedagogice pentru predarea limbii franceze
Numele și adresa angajatorului	Institutul Francez Timișoara
Perioada	Octombrie 2008-Decembrie 2012
Funcția sau postul ocupat	Cadru didactic
Activități și responsabilități principale	Seminarii de Istorie modernă a României și Istorie Universală
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Litere, Istorie și Teologie Universitatea de Vest din Timișoara
Perioada	Martie 1996-Aprilie 2003
Funcția sau postul ocupat	Jurnalist
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Autor articole pe teme de educație și cultură ▪ Coordonator supliment Programe Tv – Agenda zilei
Numele și adresa angajatorului	Agenda Timișoara
Educație și formare	
Perioada	2022
Calificarea / diploma obținută	Teză de doctorat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Teza de doctorat: „Langue et profession: l’usage du français dans le milieu francophone roumain. Etude de cas: la région Ouest de la Roumanie”. Coordonator: prof.univ.dr. Mirela Pop
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Vest; Timișoara
Perioada	Septembrie 2012-Iulie 2013
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Master
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Predarea Limbii Franceză ca Limbă Străină, Lingvistică, Analiza discursului, Traductologie „Stéréotypes sur la France et les Français dans les manuels roumains de FLE” Directeur de mémoire: prof. Olga Galatanu
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Université de Nantes, Franța
Perioada	Octombrie 2008-Decembrie 2012
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Doctor în Istorie

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Istoria României din prima jumătate a sec. al XIX-lea, Istorie conceptuală, Analiza Discursului, Lingvistică „Politizarea conceptului de creștinism. Studiu asupra limbajelor social-politice românești din Banat și Transilvania în prima jumătate a sec. al XIX-lea” Coordonator. Prof.univ.dr. Victor Neumann; Director de unitate: Prof.univ.dr. Armin Heinen
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Vest, Timișoara
Perioada	Septembrie 2006-Iulie 2008
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Master
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Istorie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Université d’Angers, Franța
Perioada	Octombrie 2002-Iulie 2006
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Licență
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Istorie-Limba italiană
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Vest din Timișoara
Perioada	Octombrie 1994-Iulie 1998
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Licență
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Jurnalism-Limba și Literatura Franceză
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Vest din Timișoara
Formare Continuă	Septembrie 2014-Mai 2015: Specializare "Métiers de l’enseignement, de l’éducation et de la formation" – Université de Rennes, Franța
Burse, Distincții	2013-2014 Bursa Gruntvig pentru cercetare postdoctorală 2012-2013 Bursa Comenius pentru practică pedagogică 2008-2012 Bursa Fundației Volkswagen, Germania, pentru cercetare doctorală 2007-2008 Bursa Guvernul României pentru studii de master la Université d’Angers 2004-2005 Bursa Erasmus, Université d’Angers
Participări proiecte	Membru Proiecte educaționale internaționale: responsabil comunicare și marketing activități francophone 2021-2022: <i>Soutien au dispositif d’enseignement du français à visée professionnelle dans le cadre de l’Appel à projets AUF-ECO 2021</i> . No de referință proiect: CE/LL/58/2021. Responsabil proiect: prof.univ.dr.habil. Mirela-Cristina Pop 2020-2021: <i>Soutien au dispositif d’enseignement du français à visée professionnelle dans le cadre de l’Appel à projets AUF-ECO 2019</i> . No de referință proiect: CE/LL/72/2020. Responsabil proiect: prof.univ.dr.habil. Mirela-Cristina Pop Membru Proiecte educaționale internaționale: responsabil comunicare și marketing activități francophone 2021-2022: <i>Soutien au dispositif d’enseignement du français à visée professionnelle dans le cadre de l’Appel à projets AUF-ECO 2021</i> . No de referință proiect: CE/LL/58/2021. Responsabil proiect: prof.univ.dr.habil. Mirela-Cristina Pop 2019-2020: <i>Soutien au dispositif d’enseignement du français à visée professionnelle dans le cadre de l’Appel à projets AUF-ECO 2019</i> . No de referință proiect: CE/LL/107/2019. Responsabil proiect: prof.univ.dr.habil. Mirela-Cristina Pop

2019 Doctorand cercetător Proiect european : *Educație antreprenorială și consiliere profesională pentru doctoranzi și cercetători postdoctorali în vederea organizării transferului de cunoaștere din domeniul științelor socio-umaniste către piața muncii (ATRiUM)*. Nr referință proiect: POCU/380/6/13/123

2018-2019: *Soutien au dispositif d'enseignement du français à visée professionnelle dans le cadre de l'Appel à projets AUF-ECO 2018*. No de referință proiect: CE/LL/048/2018. Responsabil proiect: prof.univ.dr.habil. Mirela-Cristina Pop

Membru Proiect de cercetare internațional:

1 mai 2021-30 aprilie 2022: *La dimension métaphorique des langages de spécialité : analyse et traduction des métaphores techniques – METATRADUTECH*. Appel à projets de l'Agence Universitaire de la Francophonie en Europe centrale et orientale *Soutien aux structures de recherche et innovation en Europe centrale et orientale – SRI-ECO2021*. No de referință proiect: CE/MB/051/2021. Coordonator proiect: prof.univ.dr.habil. Mirela-Cristina Pop

Traduceri Membru al echipei de traducere din limba franceză în limba italiană a volumului *Che vorrebbe a cercarci qui, in questo posto isolato? Izieu, una colonia per bambini ebrei rifugiati – 1943-1944* (A cura di Stéphanie Boissard e Giulia Ricci), Nuovagrafica Carpi, Modena, Italy, 2014.

Traducere din italiană în franceză a articolului "Izieu, una colonia per bambini ebrei rifugiati" de Giulio Albarani în revista *Maison d'Izieu*, 2014. (<http://www.memorializieu.eu/>)

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Franceză

Italiană

Engleză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat

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

Hobby Literatură, Cinema, Sport (atletism)



Nume
Adresă
Telefon
Fax
E-mail
Naționalitate

POPESCU-MITROI MARIA-MONICA

Data nașterii

**Locul de muncă vizat /
Domeniul ocupațional**

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada: Preparator (2001 – 2004), Asistent universitar (2004 - 2009), Lector universitar (2009 - prezent)

Numele și adresa angajatorului : Universitatea Politehnica Timișoara, Piața Victoriei, nr. 2, Timiș, România, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic (DPPD), ASPC, sala 305.

Tipul activității sau sectorului de activitate: Activitate didactică și de cercetare /Învățământ universitar.

Responsabilități:

- Formarea personalului didactic – formare inițială și continuă; Activitate didactică – Programele de pregătire psihopedagogică Nivelul I și Nivelul II.
- Titular la disciplinele: Psihologia educației, Pedagogie I: Fundamentele pedagogiei. Teoria și metodologia curriculumului, Pedagogie II: Teoria și metodologia instruirii. Teoria și metodologia evaluării, Comunicare educațională, Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților, Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu, respectiv Managementul clasei de elevi.
- Activitate administrativă și de cercetare: Secretar științific al DPPD (2008-2012).
- Membru în Consiliul DPPD (2008-2012, 2012-2016, 2016-2020, 2020-2024, 2024-prezent).
- Evaluator în cadrul comisiei de Definitivat, Gradul didactic II și în cadrul comisiei de admitere la Gradul didactic I (2009-2012), comisii de ocupare a posturilor didactice.
- Susținerea cursului – *Stiluri și strategii de învățare*, oferit profesorilor titori din cadrul UPT (2013);
- Participare la realizarea raportului: *Tendențe inovative în învățământul universitar. Impactul strategiilor de predare – învățare asupra procesului educațional* (2014/2015), la solicitarea UPT;
- Activitate de cercetare specifică domeniului *Științele educației* concretizată prin publicații în domeniu.
- Activitate de cercetare prin participarea la organizarea simpozionului *Educația la timpul viitor* (2002 - 2012)
- Activitatea de secretariat științific la editarea *Buletinului Științific*, seria Științele educației (2002-2005).

STUDII ȘI CURSURI DE SPECIALITATE

Perioada: 2005-2008

Instituția de învățământ: Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Științe Politice, Filosofie și Științe ale Comunicării

Specializarea: Domeniul fundamental - Științe umaniste, Domeniul de doctorat – Filosofie, *Filosofia mentalului*,

Titlul tezei de doctorat: „Problema identității personale în filosofia mentalului”

Diploma: Diploma de doctor - Decizie confirmare titlu științific de doctor. Ordinul Ministrului nr. 3030 /13.01.2009.

Nivelul în cadrul clasificării: Studii doctorale, ISCED8

Perioada: **2001-2002**

Instituția de învățământ: Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Sociologie și Psihologie

Specializarea: Programul de Studii Postuniversitare de Specializare în domeniul Psihologie comunitară

Diploma: Diplomă de Studii Postuniversitare de Specializare în domeniul Psihologie comunitară

Nivelul în cadrul clasificării: Studii postuniversitare de specializare, ISCED7

Perioada: **1996-2001**

Instituția de învățământ: Facultatea de Sociologie și Psihologie din cadrul Universității de Vest din Timișoara, formarea realizată la Universitatea Tibiscus Timișoara, Facultatea de Psihologie, Profilul Sociopsihopedagogie

Specializarea: Psihologie

Diploma: Diploma de licență - Licențiat în Psihologie, Profilul Sociopsihopedagogie, Specializarea Psihologie

Nivelul în cadrul clasificării: Studii de licență, ISCED6

Perioada: **1991-1996**

Instituția de învățământ: Școala Normală „C.D.Loga” din Caransebeș

Specializarea: Învățători

Diploma: Diploma de bacalaureat

Nivelul în cadrul clasificării: Studii liceale, ISCED3

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE

PERSONALE

LIMBA MATERNĂ

româna

LIMBI STRĂINE CUNOSCUTE

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

engleza, franceza

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba engleză

Limba franceză

		Înțelegere		Vorbire		Scriere	
		Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă	
	B1		C1		B1		B1
	B1		B1		A2		B1

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

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE

SOCIALE

Competențe de comunicare, consiliere psihopedagogică, lucru în echipă, mediere de conflicte, negociere etc., dobândite prin pregătirea teoretică și experiența în domeniul psiho-socio-pedagogic.

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE

ORGANIZATORICE

2002-2005 - activitate de secretariat științific pentru publicarea Buletinului științific al Universității Politehnica din Timișoara -Seria Științele educației;
2002, 2003, 2005, 2009, 2010, 2011, 2012 - membru în comitetul de organizare al Simpozioanelor științifice ale DPPD „Educația la timpul viitor”, iar începând cu anul 2010 organizator.

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE

TEHNICE

Operare Pc: Windows, Excel, Power Point, SPSS20, MindManager
Utilizare internet

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE DE

CERCETARE ȘI

PSIHOPEDEGOGICE

Domenii de interes științific: psihologia educației, comunicare educațională, pedagogie generală, managementul clasei de elevi, sociologia educației, filosofia mentalului, psihologia vârstelor, psihologie comunitară, psihologie socială, psihologia moralei, psihologie environmentală etc.

Publicații (2001-2022):

- Proceedings cu peer review ale conferințelor internaționale indexate ISIThomson: 17
- Lucrari BDI (minimum 3 baze de date): 4
- Reviste indexate BDI sau în proceedings ale conferințelor internaționale indexate BDI:4
- Reviste românești recunoscute de comunitatea academică: 19
- Lucrari în volumele unor conferințe internaționale (neindexate): 9
- Proiecte internaționale (Membru): 3
- Proiecte POSDRU (Membru): 1
- Proiecte cu institutii din țară (Membru): 4
- Cărți publicate la edituri din țară (cu ISBN și referențiere științifică): 7
- Capitole în volume colective: 10

Pot fi accesate la adresa:

<https://scholar.google.ro/citations?user=5kKcxZAAAAAJ&hl=ro&oi=ao>

Afilieră la organisme profesionale internaționale și naționale:

- 2005 - 2024 Asociația Psihologilor din România (APR)
- 2006 – 2024 Asociația pentru Cercetare Multidisciplinară din zona de Vest a României (ACMV)
- 2004 - 2012 Asociația Psihologilor din Banat (APB)
- 2015 - 2019 Asociația Psihologilor Profesioniști din România (APPR)
- 2016 – American Psychological Association (APA), Division 15 – Educational
- 2018 - American Psychological Association (APA), Division 7 – Developmental Psychology

Experiență pedagogică asimilată în cei 5 ani de formare pentru specializarea învățători, pregătirea psihopedagogică obținută în cadrul ciclului licență, în cei 22 ani de predare în cadrul programului de pregătire psihopedagogică oferit de DPPD (atât la studenți, cât și la cursanții adulți în regim postuniversitar), cât și prin coordonarea practicii pedagogice a studenților sau prin activitățile derulate în cadrul unor proiecte internaționale (coordonator UPT - Prof.univ.dr. Mazilescu Crisanta-Alina), având calitatea de membru:

- 2009 - La formation continue des enseignants en Roumanie, ANPCDFP - Program Transversal. Vizite de studiu unde am avut o prezentare despre Sistemul de învățământ din România pentru cadrele didactice de conducere din învățământul preuniversitar din Franța, Spania, Italia, Portugalia etc.
- 2013/2014, Cercetare Erasmus – Studiu de impact asupra mobilităților studentești Erasmus în UPT, contract nr. 68/ 31.05. 2013.
- 2011/2012 - membru în proiectul internațional SimSchool Modules Project of the Society for Information Technology & Teacher Education (Număr înregistrare: 7403/27.05.2011), finanțat de Society for Information Technology & Teacher Education, Virginia, USA am coordonat studenții în procesul de utilizare a softului educațional de simulare a activității de predare.
- 2019/2020, NOVAMER - Normativitate și valori sociale în managementul etic și responsabil, contract nr 2373/26.02.2019, cod-06 AUF, parteneri: Universitatea Montpellier 3 și Universitatea Ion Creangă Chișinău.

Formator în cadrul unor proiecte la disciplinele: Egalitate de șanse, Psihopedagogia comunicării, Politici în domeniul educației și formării profesionale.

- 2011 - membru în 3 proiecte „Pentru viitor și progres – elaborarea strategiei de dezvoltare a comunei Boldur, Ohaba Lungă și Ghizela, Proiect cofinanțat din Fondul Social European, de Uniunea Europeană și Guvernul României, prin Programul Operațional Regional „Dezvoltarea Capacității Administrative” (D95, 08.12.2010– COD SMIS: 12465, COD SMIS: 12653 - D93, 30.11.2010, COD SMIS: 12815 - D. 94, 08.12.2010) concretizat prin cursuri instruire în domeniul *Egalității de șanse*, 1 lucrare ISI Thomson, 2 cărți - dicționare (român-englez și englez-român) cu termeni și expresii în domeniul egalității de șanse (coordonator UPT - Prof. univ.dr. Daniel Dejica-Carțiș).
- 2011/2012 – membru în proiectul POSDRU Rețea Națională de Formare Continuă a Cadrelor Didactice din Învățământul Preuniversitar Profesional și Tehnic CONCORD (Nr. ref. 2007RO051PO001, Call 87, AMPOSDRU E 8325/29.10.2009, POSDRU/87/1.3/S/61397) unde am fost Expert pe termen scurt, componenta Management și Comunicare și am predat disciplinele: *Psihopedagogia comunicării și Politici europene în domeniul educației și formării profesionale* și am utilizat platforma MOODLE (coordonator UPT - Prof. univ. dr. ing. Ioana Ionel).

Cursuri de perfecționare:

- 12/02/2013-17/02/2013 - Participare la Programul postuniversitar de formare continuă „Calitate, inovare, comunicare în sistemul de formare continuă a didacticienilor din învățământul superior” în domeniul **Științele educației** - (cu durata de 96 ore, Certificat de atestare a competențelor profesionale).
- 30/01/2012-10/02/2012;15/06/2012-17/06/2012 – Participare la cursurile de formare susținute în cadrul proiectului POSDRU/97/6.3/S/60759 „Școala Națională a Femeilor Manager” unde am obținut Certificate de absolvire pentru Programul de specializare pentru ocupația de **Manager** (cu durata de 96 ore, cod COR 112029) și Programul de specializare **Competențe antreprenoriale** (cu durata de 24 ore).
- 01/03/2012 - 21/03/2012 - Programul de specializare pentru ocupația de **Formator** (cu durata de 90 ore, cod COR 242401).
- 30/09/2010 - Participare la seminarul „Cum să dezvolti cu succes o campanie de mobile marketing”, finalizat cu obținerea unui Atestat.

**APTITUDINI SI
COMPETENȚE
ARTISTICE**

Literatură, poezie, fotografie.

**PERMIS DE
CONDUCERE**

1995, categoria B

Octombrie 2025



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

RUSU LUCIAN MARIUS

Adresă(e)

Telefon(oane)

Fax(uri)

E-mail(uri)

Naționalitate(-tăți)

Data nașterii

Sex

Experiența profesională

Perioada

2002-prezent

Funcția sau postul ocupat

Doctorand (2002-2006), asistent (2006-2008), șef lucrări (2008-2023), conferențiar (2023-prezent)

Activități și responsabilități principale

Activități didactice, cercetare

Numele și adresa angajatorului

Universitatea POLITEHNICA din Timisoara, P-ta Victoriei, nr.2, 300006, Timisoara, Timis, Romania

Tipul activității sau sectorul de activitate

Activități didactice: Tehnici și echipamente de imagistica medicală, orteze și proteze, echipamente medicale, robotica medicală, bazele roboticii, mecanică, informatică medicală, metode statistice în analiza și prelucrarea datelor experimentale; informatică aplicată; metode numerice;
Cercetare: membru în diferite proiecte de cercetare

Educație și formare

Perioada

2013 – 2015

Calificarea / diploma obținută

Diploma master seria M nr. 0112598

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Ingineria materialelor;
Materiale și tehnologii avansate

Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Universitatea POLITEHNICA din Timisoara

Nivelul în clasificarea națională sau
internațională

ISCED 7

Perioada

2002 – 2006

Calificarea / diploma obținută

Diploma doctor seria E nr. 0002255

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Implante chirurgicale: placute, suruburi, tije; Caracteristicile mecanice ale oaselor; Modelare CAD;
Analiza cu element finit

Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Universitatea POLITEHNICA din Timisoara

Nivelul în clasificarea națională sau
internațională

ISCED 8

Perioada 1999 – 2003
 Calificarea / diploma obținută Diploma inginer colegiu seria U nr. 0017575
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Automatizarea proceselor; informatica aplicata, programare
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea POLITEHNICA din Timisoara – Facultatea de Automatica si Calculatoare
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională ISCED 5

Perioada 1997 – 2002
 Calificarea / diploma obținută Diploma inginer diplomat seria C nr. 0004963
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Mecanica, motoare, modelare CAD, proiectare
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea POLITEHNICA din Timisoara – Facultatea de Mecanica
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională ISCED 6

Perioada 1993 – 1997
 Calificarea / diploma obținută Diploma bacalaureat seria P nr. 0251220
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Informatica, programare
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Liceul industrial Nr. 3 Arad
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională ISCED 3

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) Romana
 Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare
 Nivel european (*)

Engleza

Franceza

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	Utilizator Independent	B2	Utilizator Independent	B2	Utilizator Independent	B2	Utilizator Independent	B2	Utilizator Independent
B1	Utilizator Independent	B1	Utilizator Independent	A2	baza	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar

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

Competențe și abilități sociale Comunicativ, spirit de echipa, capacitate de sinteza, adaptabilitate

Competențe și aptitudini organizatorice Responsabil laborator Imagistică Medicală, Laborator pentru teste mecanice

Competențe și aptitudini tehnice **Mecanica:** modelare CAD, analiza FEM, teste mecanice;
Robotica: modelarea robotilor, planificarea miscarii;
Inginerie Medicala: biomecanica, proiectarea si realizarea implantelor dentare si ortopedice, imagistica medicala, orteze si proteze
Informatică: limbaje de programare

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului Linux, Windows, MatLab, Pascal, C++, Html, php, mysql, LabView, Microsoft Office

Alte competențe și aptitudini Meticulos

Permis(e) de conducere

Categoria A, B

Informații suplimentare

Membru al unor societăți științifice:

- Societate Română de Biomateriale;
- Societate de Robotică din România.

Profesor invitat la universități din țară și străinătate:

- Universitatea de Vest "Vasile Goldiș" din Arad;
- Jade University of Applied Sciences.

Autor cărți;

- Programare în matlab;
- Informatică aplicată.

Autor sau co-autor:

- 14 lucrări indexate ISI
- 13 lucrări indexate BDI;
- 20 lucrări neindexate.

Membru în 15 proiecte de cercetare

INFORMAȚII PERSONALE

SĂLCIANU Cornelia Laura



FUNCȚIA, LOCUL DE MUNCĂ,

Șef de Lucrări, Universitatea Politehnică Timișoara

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 2023– prezent Șef de Lucrări, Departamentul de Mecatronică și Robotică, Facultatea de Mecanică, Universitatea Politehnică Timișoara
- 2018 – 2023 Asistent Universitar, Departamentul de Mecatronică și Robotică, Facultatea de Mecanică, Universitatea Politehnică Timișoara
- 2017 - 2018 Cadru didactic asociat, Departamentul de Mecatronică și Robotică, Facultatea de Mecanică, Universitatea Politehnică Timișoara
- 2001 - 2018 Lucrător comercial, S.C. Nelke S.R.L. Timișoara
Str. Constantin Dobrogeanu Gherea, nr.24, Timișoara, jud. Timiș
Activități în domeniul marketingului
- 1997 - 2001 Agent vânzări, S.C. Dias-Fast S.R.L. Timișoara
Str. Vărădia, nr.24A, Timișoara, jud. Timiș
Activități în domeniul vânzărilor
- 1987 - 1997 Țesător, S.C. Garofița S.A. Timișoara
Str. Pestalozzi, nr.20, Timișoara, jud. Timiș
Activități în domeniul industriei ușoare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2013 - 2017 **Studii de doctorat – (Ciclul 3 de studii)**
Universitatea Politehnică Timișoara
Facultatea de Mecanică, specializarea Inginerie Mecanică
300006 Piața Victoriei, nr. 2, jud. Timiș, Timișoara, România
- Cunoștințe aprofundate și abilități de cercetare în domeniul cavitației, ingineriei materialelor și a simulării numerice
- 2011 - 2013 **Studii de master – (Ciclul 2 de studii)**
Universitatea Politehnică Timișoara

Facultatea de Mecanică, specializarea Hidrodinamica Mașinilor și Sistemelor Hidromecanice
300006 Piața Victoriei, nr. 2, jud. Timiș, Timișoara, România

- Cunoștințe aprofundate în domeniul Ingineriei Mașinilor și Sistemelor Hidrodinamice

2007 - 2011 **Inginer diplomat (licență) – (Ciclul 1 de studii)**

Universitatea Politehnica Timișoara
Facultatea de Mecanică, specializarea Mașini și Sisteme Hidraulice și Pneumatice
300006 Piața Victoriei, nr. 2, jud. Timiș, Timișoara, România

- Acționări hidraulice și pneumatice, Cavitație, Turbine hidraulice, Pompe și stații de pompare, Centrale hidroelectrice / Competențe specifice sectorului de cercetare-dezvoltare în domeniul de Mașinilor și sistemelor hidraulice și pneumatice

2008 - 2011 **Certificat de absolvire modul pedagogic**

Universitatea Politehnica Timișoara
Departamentul pentru pregătirea personalului didactic
300006 Piața Victoriei, nr. 2, jud. Timiș, Timișoara, România

- Cunoștințe teoretice și practice privind domeniul pedagogic

1983 - 1987 **Diplomă de Bacalaureat + Certificat de calificare**

Liceul Industrial Textila, Slatina
Specializarea Filator - Mecanic întreținere
Oraș Slatina, jud. Olt, România

- Cunoștințe teoretice și practice privind domeniul confecțiilor textile, materii conform programei școlare

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	A2	A2	A1	A1	A1

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

Competențe de comunicare

- Bune competențe de comunicare dobândite prin prisma experienței profesionale
- Mă adaptez și fac față cu succes oricărei situații;
- Putere de muncă (dobândită încă din anii de școală);
- Spirit de echipă (colaborare cu colegii pentru realizarea și finalizarea unor activități în cadrul departamentului, colaborarea cu echipele de cercetare din alte departamente pe probleme legate de eroziunea cavitaționă).

Competențe organizaționale/manageriale

- Capacitatea de a lua decizii în condiții de stres și de a respecta termenele limită (dobândite prin muncă, experiență și îmbunătățirea continuă a cunoștințelor în domeniul profesional, într-un mediu concurențial);
- Experiență în managementul de echipă (dobândită prin participarea la întâlniri cu clienții și furnizorii);
- Capacitate asimilare de noi informații și dezvoltarea de abilități;
- Capacitate de autoperfecționare – autodidact (caracteristică definitorie);
- Ambiție.

Competențe dobândite la locul de muncă

- Cunoștințe bune în domeniul tehnic privind instalațiile și echipamentele hidroenergetice (acumulate pe parcursul studiilor și activităților ulterioare);

- Cunoașterea și utilizarea diferitelor programe CAD;
- Abilități de comunicare (lucrul cu studenții, prin relația cu colegii, cu beneficiarii, cât și prin coordonarea unor echipe cu diverse nivele de pregătire);
- Cunoștințe în domeniul legislației economice.

Competență digitală

AUTOEVALUARE

	Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Sisteme de operare Windows	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent
Pachete PC uzuale (Word, Excel, PowerPoint)	Utilizator independent	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent
Programe de calcul / modelare (MathCAD, Catia, Inventor, Autocad, Fusion, Fluent, Solid Works)	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator independent

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

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

Alte competențe

- Pasionată de tehnică;
- Pasionată de muzică, filme;
- Amatoare de excursii, drumeții.

Permis de conducere

B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

- 29 lucrări științifice publicate, 3 cărți

Prezentări

- 2 rapoarte științifice prezentate în cadrul programului de doctorat la Universitatea Politehnica Timișoara.

Conferințe

- Participare la diverse Conferințe naționale (de ex. Conferința Multidisciplinară "Profesorul Dorin Pavel" din Sebeș, România) și internaționale (de ex. METAL – International Conference on Metallurgy and Materials din Brno, Cehia, TIMA - International Conference – Innovative Technologies for Joining Advanced Materials – ISIM Timișoara, România).

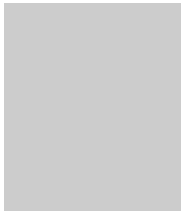
Data,

Semnătura,

07.11.2025

INFORMAȚII PERSONALE

Sava Marcela



EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

1998-....

Sef lucrari , Departamentul de Mecanică și Rezistența Materialelor, Universitatea Politehnică Timișoara, Facultatea de Mecanică, www.upt.ro

Invatamant superior

- Activitati de predare (Rezistența Materialelor, Masini de ridicat și transportat),
- conducere proiecte de finalizare a studiilor,
- activitati de evaluare in cadrul activitatilor didactice,
- activitati de evaluare in cadrul comisiilor de finalizare a studiilor universitare,
- activitati de evaluare in cadrul concursurilor pentru ocuparea posturilor vacante,
- activitati de documentare,
- pregatire stiintifica,
- elaborare materiale didactice,
- consultatii,

- Programare activitate didactică – membru Comisie de orar la Facultatea de Mecanică
- participarea la conferinte, simpozioane,
- Membru în 2 asociații profesionale nationale

1986-1998

Asistent la Institutul Politehnic "Traian Vuia" Timișoara (astazi Universitatea Politehnică Timisoara), Facultatea de Mecanică

- Activitate didactică și publicistica pe domeniul de interes,
- Indrumare studenti,
- Cercetare pe proiecte nationale

1982 - 1986

Electrotimis Timisoara

Inginer tehnolog programator

- Realizare programe pentru masini cu comanda numerica
- urmărire proces de fabricare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

[Adăugați câmpuri separate pentru fiecare etapă de formare. Începeți cu cea mai recent.]

2003

Diploma de doctor in domeniul Inginerie mecanica,

Teza de doctorat: „Studiul comportamentului pulberilor metalice presate la temperatura ambianta”, conducator profesor doctor inginer Ionel Dobre
Universitatea Politehnică Timișoara

Scrieți nivelul EQF,
dacă îl cunoașteți

1990-1991 Diploma de studii aprofundate in Mecanică, conducator professor doctor Pierre Stutz
Institut National Polytechnique Grenoble, Franța

1976-1981 Absolvire cursuri la zi la Institutul Politehnic "Traian Vuia" Timișoara (astazi Universitatea Politehnica Timisoara), Facultatea de Mecanică, sectia Tehnologia Constructiilor de Masini
Diplomă de Licența

1972-1976 Absolvire cursuri Clasa Specială de Fizică, Liceul Constantin Diaconovici Loga, Timisoara
Diploma de bacalaureat
Liceul C.D.Loga Timișoara

COMPETENTE PERSONALE

încercări de materiale, teoria elasticității, studiul comportamentului pulberilor metalice, solicitari de oboseala create de unde de soc si microjeturi, solicitari cu soc la curgeri hidrodinamice

[Ștergeți câmpurile necompletate.]

Limba(i) maternă(e) romana

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
franceza	C1/2	C1/2	C1/2	C1/2	C1/2
Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.					
engleza	B1/2	B1/2	B1/2	B1/2	B1/2
Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.					

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

Competențe de comunicare

▪ bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de cadru didactic

**Competențe
organizaționale/manageriale**

bune competente organizaționale :

- participarea la organizarea Concursului științific studentesc de Rezistența materialelor „C.C. Teodorescu”

**Competențe dobândite la locul de
muncă**

- Aptitudini tehnice dovedite prin experiența din perioada activității în producție la Electrotimisș
- Adaptabilitate la evoluția cerințelor pieței de muncă

Competențe informatice

- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™

Alte competențe**Permis de conducere**

- B

INFORMATII SUPLIMENTARE**ANEXE****listă a documentelor anexate CV-
ului**

- copii ale diplomelor de inginer, de doctor ;
- lista publicații

INFORMAȚII PERSONALE

Simoiu Dorin Gheorghe

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

-
- 2018-prezent **sef de lucrari**
Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Mecanică, Departamentul Mecanică și Rezistența Materialelor
- 2009-2018 **asistent**
Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Mecanică, Departamentul Mecanică și Rezistența Materialelor
- 2007-2009 **preparator**
Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Mecanică, Departamentul Mecanică și Rezistența Materialelor
- 2003-2007 **doctorand cu frecvență**
Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Mecanică, Departamentul Mecanică și Rezistența Materialelor
- 2003 **inginer mecanic**
Rominex S.A Timișoara
- 1999-2001 **inginer mecanic**
Elba S.A. Timișoara
- 1998 **inginer mecanic**
Tehnomet S.A. Timișoara

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

-
- 2003-2008 **diplomă de doctor inginer**
Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Mecanică
- 1990-1998 **inginer mecanic**
Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Mecanică
- 1985 - 1989 **diplomă bacalaureat**
Liceul de informatică Timișoara

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Alte limbi străine cunoscute

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

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

Competență digitală Microsoft Office, ANSYS, MathCAD, MATLAB, SOLIDWORKS

Permis de conducere B

INFORMAȚII PERSONALE

Ana Maria Stoian



EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

24.02.2025-prezent

Sef lucrari – Departamentul Mecatronica si Robotica

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Mecanică, Departamentul de Mecatronică, Bv. Mihai Viteazu nr.1, RO-300222, Timișoara; <http://www.upt.ro>

15.02.2021-14.02.2025

Asistent universitar - Departamentul Mecatronică

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Mecanică, Departamentul de Mecatronică, Bv. Mihai Viteazu nr.1, RO-300222, Timișoara; <http://www.upt.ro>

01.10.2020-15.02.2021

Inginer II – Departamentul Mecatronică

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Mecanică, Departamentul de Mecatronică, Bv. Mihai Viteazu nr.1, RO-300222, Timișoara; <http://www.upt.ro>

06.01.2014-29.09.2020

Inginer mecanic proiectant

Inginerie și proiectare - Design componente automotive
MAHLE - Componente de motor SRL

2024

- Doctorand la IOSUD-UPT, Scoala Doctorala de Studii Ingineresti
Universitatea "POLITEHNICA" Timisoara

2015

- Diploma Masterat la Universitatea "POLITEHNICA" Timisoara , Specializare
Sisteme Robotice cu Inteligenta Artificiala

2013

- Diploma Licenta la Universitatea "POLITEHNICA" Timisoara, Specializarea
Mecatronica

2009

- Absolvent al Liceului teoretic „Nikolaus Lenau” , Sectia
Matematica-Informatica Intensiv / Diploma de Bacalaureat

2013

- Practica si realizarea lucrarii de licenta in CATIA la firma de proiectare B&R CAD

2013

- Diploma de absolvire a Modulului Pedagogic nivel 1
- Practica cu bursa la Universitatea de Stiinte Aplicate Osnabrück-Germania

2011

2009

2009

- Detinator de atestat asistent programator
- Detinator atestat de Limba Germana DAAD Nivel C1

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Engleza, germana, maghiară

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE	
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral		
Limba germană	C2 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat
Limba engleză	C2 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat
Limba maghiară	A1 Utilizator elementar	A1 Utilizator elementar	A1 Utilizator elementar	A1 Utilizator elementar	A1 Utilizator elementar	-

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

Competențe și abilități sociale

- Capacitate de invatare rapida
- Seriozitate
- Adaptarea cu usurinta la munca in echipa
- Angajament fata de locul de munca
- Abilitati bune de comunicare

Activitate științifică și de cercetare

- 6 lucrări științifice (4 indexate Web of Science-WoS (ISI) Proceedings, 2 indexate BDI)

Vizite și schimburi de experiență internaționale

- 2012-Universitatea de științe aplicate Osnabrück
- 2009-Institutul de tehnologie Karlsruhe
- 2023 Erasmus Workshop technical University Kaunas

Burse de studii și cercetare pre/post doctorale

2011 - Practica cu bursa la Universitatea de Stiinte Aplicate Osnabrück-Germania (2 săpt.)

Competență digitală

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

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

Alte competențe informatice

- Pachetul MS Office
- Proiectare in medii CAD ,CATIA , ProEngineer
- Limbaje de programate cunoscute C++, Visual Basic (incepator)

Permis de conducere

Categoria B



Daniel Catalin STROIȚĂ

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

13/02/2024 – ÎN CURS Timisoara, România

CONFERENȚIAR UNIVERSITAR UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN TIMIȘOARA, FACULTATEA DE MECANICĂ, DEPARTAMENTUL MMUT

Activități de predare la disciplinele: Sisteme de acționare și automatizare hidropneumatice, Acționări hidraulice și pneumatice, Mecanica fluidelor și mașini hidraulice, Partea termo și hidro a centralelor electrice, Hidraulică

14/02/2020 – 13/02/2024 Timișoara, România

ȘEF LUCRĂRI UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN TIMIȘOARA, FACULTATEA DE MECANICĂ, DEPARTAMENTUL MMUT

Activități de predare la disciplinele: Sisteme de acționare și automatizare hidropneumatice, Acționări hidraulice și pneumatice, Mecanica fluidelor și mașini hidraulice, Partea termo și hidro a centralelor electrice, Hidraulică

25/09/2017 – 13/02/2020 Timișoara, România

ASISTENT UNIVERSITAR UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN TIMIȘOARA, FACULTATEA DE MECANICĂ, DEPARTAMENTUL MMUT

Activități de predare la disciplinele: Acționări hidraulice și pneumatice, Mecanica fluidelor și mașini hidraulice, Partea termo și hidro a centralelor electrice, Hidraulică

01/04/2013 – 25/09/2017 Kristiansand, Norvegia

PROJECT ENGINEER HYDRAULICS NATIONAL OILWELL VARCO

Designul echipamentelor hidraulice de foraj și de manipulare a țevelor de foraj utilizate în Offshore(Lifting Rigs, Top mounted compensators, Dead line compensators, Service and access baskets, Catwalks, Moon pool Doors, Top Drives, Service and handling cranes, etc)

01/02/2012 – 01/04/2013 Kristiansand, Norvegia

DESIGN ENGINEER HYDRAULICS NATIONAL OILWELL VARCO

Designul echipamentelor hidraulice de foraj și de manipulare a țevelor de foraj utilizate în Offshore(Lifting Rigs, Top mounted compensators, Dead line compensators, Service and access baskets, Catwalks, Moon pool Doors, Top Drives, Service and handling cranes, etc)

01/10/2006 – 31/01/2012 Timișoara, România

DOCTORAND CU FRECVENȚA, ASISTENT UNIVERSITAR UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN TIMIȘOARA, FACULTATEA DE MECANICĂ, CATEDRA DE MAȘINI HIDRAULICE

Predarea părții aplicative și de laborator la disciplinele: Mecanica fluidelor și mașini hidraulice și Acționări hidraulice și pneumatice

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

2006 – 2009 Timișoara, România

DIPLOMĂ DE DOCTOR Universitatea Politehnica din Timișoara, Facultatea de Mecanică

Site de internet www.mec.upt.ro | Domeniu de studiu Inginerie mecanică |

Lucrare de diplomă Identificarea dinamică a turbinelor cu dublu flux



2001 – 2006 Timișoara, România

DIPLOMĂ DE INGINER Universitatea Politehnica din Timișoara, Facultatea de Mecanică

Site de internet www.mec.upt.ro | Domeniu de studiu Mecanic, Specializarea: Mașini hidraulice și pneumatice |

Lucrare de diplomă Monitoring and analysis of rotor-stator unsteady flow field in a pump-turbine

1997 – 2001 Orșova, România

DIPLOMĂ DE BACALAUREAT Liceul teoretic "Traian Lalescu" Orșova

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	C2	C2	C2	C2	C2
NORVEGIANĂ	A1	A1	A1	A1	A1
FRANCEZĂ	A1	A1	A1	A1	A1

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

COMPETENȚE

Fluid Sim | MathCAD | Cunostinte in AutoCAD si Inventor | Windows | MS OFFICE | Vault | Team Center | XAL Concorde | Rig Doc | Rig Office

PERMIS DE CONDUCERE

Permis de conducere: A

Permis de conducere: B

COMPETENȚE ȘI APTITUDINI TEHNICE

Competențe în domeniile

Acționări hidraulice și pneumatice
Hidraulică și mașini hidraulice
Mecanica fluidelor
Instalații hidraulice și pneumatice
Rețele de profile
Strat limită
Identificarea dinamică a mașinilor hidraulice

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Proiecte de cercetare

- Burse de cercetare naționale, director -1
- Granturi de cercetare naționale, membru în echipă – 6
- Contracte de cercetare cu terți, membru în echipă – 5
- Granturi de cercetare internaționale, membru în echipă – 1



Cărți publicate

- 6, 1 ca și coordonator, 5 ca și autor/coautor

Articole științifice publicate

- 39, 12 ISI, 4 BDI, 23 în reviste naționale și internaționale

INFORMAȚII PERSONALE

Adrian Ciprian STUPARU



LOCUL DE MUNCA PENTRU
CARE SE CANDIDEAZĂ
POZIȚIA
LOCUL DE MUNCĂ DORIT
STUDIILE PENTRU CARE SE
CANDIDEAZĂ
PROFILUL PERSONAL

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2003-prezent

Cadru didactic titular, ocupând pe rând funcțiile de:

- preparator universitar (2003-2006),
- asistent universitar (2006-2012),
- șef de lucrări (2012-2017),
- conferențiar universitar (2017-prezent)

Universitatea Politehnica Timișoara, Piața Victoriei, nr. 2, Timișoara, România, www.upt.ro

- Activități didactice și de cercetare la disciplinele: Mecanica fluidelor și mașini hidraulice, Turbine hidraulice, Metode numerice avansate în hidrodinamică, Măsurarea și monitorizarea în timp real a mărimilor hidraulice, Simulări numerice în mașini și echipamente hidraulice, Complemente de hidrodinamică și simulări numerice, Optimizarea numerică a proiectării turbomașinilor, Hidrodinamică

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2022	<p>Atestat de abilitare în domeniul de studii universitare de doctorat Inginerie mecanică – nr. 3791/12.05.2022</p> <p>Ministerul Educației</p>	8
2002-2009	<p>Diplomă de Doctor în domeniul Inginerie Mecanică</p> <p>Universitatea Politehnica Timișoara</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Cunoștințe aprofundate și abilități de cercetare în domeniul măsurătorilor experimentale și simulării numerice a curgerii în instalațiile hidraulice 	8
2002-2003	<p>Diplomă de Master în domeniul Vibropercuții, Vibrații și Hidrodinamică,</p> <p><i>Media multianuală: 9,16</i> <i>Medie disertație: 10,00</i></p> <p>Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Mecanică</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cunoștințe aprofundate și abilități de cercetare în domeniul vibrațiilor, vibropercuțiilor și hidrodinamicii mașinilor hidraulice 	7
1997-2002	<p>Diplomă de Inginer în domeniul Inginerie Mecanică, specializarea Mașini și sisteme hidraulice și pneumatice,</p> <p><i>Media multianuală: 9,63</i> <i>Medie licență: 10,00</i></p> <p>Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Mecanică</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pompe și stații de pompare, Turbine hidraulice, Centrale hidroelectrice, Acționări hidraulice și 	6

1993-1997 pneumatice / Competențe specifice sectorului de cercetare-dezvoltare în domeniul Mașinilor și sistemelor hidraulice și pneumatice 4
Diplomă de Bacalaureat,
Media multianuală: 9,56
Medie examen: 9,48
 Liceul teoretic "Tata Oancea" Bocșa
 • Științe exacte și umaniste / Cunoștințe teoretice fundamentale cu accent pe științele exacte și informatică

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C2	C2	C2	C2	C2
Germană	B2	B2	B2	B1	B1

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

Competențe de comunicare
 Competențe organizaționale/manageriale

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența de cadru universitar
- Competențe în managementul proiectelor naționale și internaționale de cercetare, dovedite prin numeroasele proiecte la care am luat parte în calitate de director/responsabil de proiect sau membru al echipei de cercetare, precum și competențe în organizarea conferințelor naționale și internaționale:
 - Granturi de cercetare internaționale, membru echipă – 1
 - Granturi de cercetare naționale, director - 1
 - Granturi de cercetare naționale, membru echipă – 11
 - Contracte de cercetare internaționale pentru industrie, director – 1
 - Contracte de cercetare pentru industrie, director – 2
 - Contracte de cercetare pentru industrie, membru echipă – 19
 - Contracte de cercetare internaționale pentru industrie, director – 1
 - Contracte de cercetare internaționale pentru industrie, membru echipă – 1
- Organizare conferințe și workshop-uri – 8

Competențe dobândite la locul de muncă

- Mecanica fluidelor
- Mașini hidraulice: pompe și turbine
- Simularea numerică a curgerii în mașinile hidraulice
- Metode moderne de investigare experimentală în domeniul hidraulicii
- Competență în desfășurarea de activități didactice în limba engleză (Susținerea activității practice - seminar și laborator – la materia *Fluid Mechanics and Hydraulic Machines* pentru specializarea „Politehnica Internațional” din cadrul Facultății de Construcții din Timișoara)

Competențe digitale

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

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat
[Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare](#)

Sisteme de operare: Windows
 Limbaje de programare: Pascal, Fortran

Pachete PC uzuale: MS-Office, Adobe Photoshop

- Pachete științifice: ANSYS Fluent, Gambit, Tecplot, CATIA V5, CASCADEExpert, AutoCAD, MathCAD, Xfoil, QtGrace

Permis de conducere

Categoria B

Experiența acumulată în elaborarea de proiecte profesionale (consultanță, dezvoltare, implementare, cercetare etc.).

- 2006, director contract terți, beneficiar Zoppas Industries, valoare 1.430 Euro
- 2015, director contract terți, beneficiar COLTERM S.A., valoare 2.050 euro
- 2016-2018, director grant tip BRIDGE, finanțat de UEFISCDI, valoare 100.000 Euro, s-au publicat 2 lucrări ISI
- 2024, director contract internațional terți, beneficiar ARECOR Energy, Australia, valoare 47.000 Euro

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații
Prezentări
Proiecte
Conferințe
Seminarii
Distincții
Afilieri
Referințe
Citări
Cursuri
Certificări

Cărți publicate: 5
Monografii: 2
Lucrări științifice: 57
Patente: 2
Citări: 257
Lucrări de licență coordonate: 44
Lucrări de disertație coordonate: 31
Doctoranzi în stagi: 1

ANEXE



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Ternauciuc, Andrei**

Adresă

Telefon

E-mail

Naționalitate

Data nașterii

Sex

Experiența profesională

Perioada Februarie 2018 – Prezent

Funcția sau postul ocupat Șef de lucrări

Activități și responsabilități principale Activități didactice:

- activități didactice la materiile: *Tehnologii Internet* (anul I, Master TSAeA), *Proiectarea Sistemelor pentru eActivități* (anul I, Master TSAeA), *Platforme pentru eActivități* (anul I, Master TSAeA), *eGuvernare pentru Mediul de Afaceri* (anul II, Master TSAeA); *Sisteme de Televiziune* (anul III, TST); *Proiect de Software* (anul IV, TST; anul IV TST-ID); *Testarea Echipamentelor Electronice și de Telecomunicații* (anul IV, TST); *Electronic Equipment Testing* (anul IV, PI); *Tehnologii Instrucționale* (anul II, Master TM)
- Responsabil de proiect din partea UPT pentru următoarele proiecte internaționale:
 - CR.E.ATE 4.0 - European Atelier of Crafts 4.0. - Digital Skills and Augmented Didactics applied to the European Atelier of Crafts Model, 2021-1-IT01-KA220-VET-000033022 (2021-2023)
 - ACADIGIA - Digital EDUCATION READINESS in the field of HIGHER EDUCATION, 2020-1-PT01-KA226-HE-095042 (2021-2023)
- Participarea la activitățile de cercetare și implementare a următoarelor proiecte internaționale:
 - Augmented Wear Edu, 2020-1-NO01-KA203-076540, (2022)
 - EBSI4RO, 2020-1-PT01-KA226-0954042 (2021-2022)
 - EINS – E3UDRES2 Entrepreneurship and innovation Network for Smart and Sustainable European Regions, EIT Raw Materials GA 2021, 10043/2021 (2021-2022)
 - Mode-IT, 2019-1-DE01-KA203-005051 (2021-2022)
 - Digital Culture - Improving the Digital Competences and Social Inclusion of Adults in Creative Industries, 2018-1-RO01-KA204-049368, Erasmus+ (2018-2021)
 - Open Virtual Mobility - accessible opportunities for virtual mobility skills in higher education, 2017-1-DE01-KA203-003494, Erasmus+ (2017-2020)
- Alte activități de cercetare în cadrul Centrului de Cercetări în Multimedia

Numele și adresa angajatorului Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale, Bv. V. Pârvan, nr. 2, Timișoara, 300223

Tipul activității sau sectorul de activitate Educație

Perioada	Octombrie 2013 – Februarie 2018
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> • Activități didactice la materiile: <i>Sisteme de Televiziune</i> (anul III, TST); <i>Proiect de Software</i> (anul IV, TST); <i>Testarea Echipamentelor Electronice și de Telecomunicații</i> (anul IV, TST); <i>Electronic Equipment Testing</i> (anul IV, PI); <i>Programarea Multimedia</i> (anul I, Master TM); <i>Tehnologii Instrucționale</i> (anul II, Master TM) • Participarea la activitățile de cercetare și implementare a următoarelor proiecte internaționale: <ul style="list-style-type: none"> ○ Digital Culture - Improving the Digital Competences and Social Inclusion of Adults in Creative Industries, 2018-1-RO01-KA204-049368, Erasmus+ ○ Open Virtual Mobility - accessible opportunities for virtual mobility skills in higher education, 2017-1-DE01-KA203-003494, Erasmus+ ○ m-commerce, 2014-1-AT-01-KA202-000966, Erasmus+ ○ LLP proiect TAFCity - The Age Friendly City, 2011-1-ES1-LEO05-35886, LLP • Participarea la activitățile de cercetare și implementare a următorului proiect național: <ul style="list-style-type: none"> ○ UniCampus FDI, (CNFIS-FDI-2016-0110)
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnică Timișoara, Facultatea de Electronică și Telecomunicații, Bv. V. Pârvan,, nr. 2, Timișoara, 300223
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație
Perioada	Octombrie 2012 – Iulie 2013
Funcția sau postul ocupat	Cadru didactic asociat – asistent universitar
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> • Coordonator activități didactice la materiile: <i>Sisteme de Televiziune</i> (anul III, TST); <i>Proiect de Software</i> (anul IV, TST); <i>Testarea Echipamentelor de Telecomunicații</i> (anul IV, TST); <i>Electronic Equipment Testing</i> (anul IV, PI); <i>Tehnologii Instrucționale</i> (anul II, Master TM)
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnică Timișoara, Facultatea de Electronică și Telecomunicații, Bv. V. Pârvan,, nr. 2, Timișoara, 300223
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație
Perioada	Noiembrie 2011 – Septembrie 2013
Funcția sau postul ocupat	Inginer, expert IT
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> • Cercetare științifică în domeniul eLearning • Participarea la activitățile de cercetare și implementare a următoarelor proiecte finanțate din fonduri structurale: <ul style="list-style-type: none"> ○ Program multi-regional de studii masterale în domeniul eActivități - eSTART, proiect POSDRU, nr. POSDRU/86/1.2/S/54956 ○ Școală universitară de formare inițială și continuă a personalului didactic și a trainerilor din domeniul specializărilor tehnice și inginerești, DidaTec, proiect POSDRU, nr. POSDRU/86/1.3/S/60891 ○ Întreprindere simulată pentru tehnici de lucru în companiile tehnologice, proiect POSDRU, nr. POSDRU/90/2.1/S/56319 ○ Rețea națională de formare continuă a cadrelor didactice din învățământul preuniversitar profesional și tehnic - CONCORD, proiect POSTDRU/87/1.3/S/61397 • Participarea la activitățile de cercetare și implementare a următoarelor proiecte internaționale: <ul style="list-style-type: none"> ○ Lifelong Learning Programme The Age-Friendly City - TAFCity, no. 2011-1-ES1-LEO05-35886 ○ Lifelong Learning Programme International Internship AGORA - I2AGORA, no. 511784-LLP-1-2010-1-HU-KA4-KA4MP ○ LLP Programme SKILL2E - Sustainable Know-How in Intercultural Learning in Student Placements and the Knowledge Transfer to Enterprises, 510416-LLP-1-2010-1-AT-ERASMUS-ECUE
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Politehnică” din Timișoara, P-ța Victoriei, nr. 2, Timișoara
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație
Perioada	Octombrie 2010 – Prezent
Funcția sau postul ocupat	Responsabil Campus Virtual UPT (platforma oficială educațională a Universității Politehnică Timișoara)

Activități și responsabilități principale	<p>Administrarea platformei educaționale Campus Virtual al UPT (CVUPT), incluzând:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Actualizarea periodică a LCMS-ului Moodle din spatele CVUPT • Realizarea de specificații funcționale • Gestiunea utilizatorilor, a cursurilor și a înrolărilor din cadrul platformei • Testarea, instalarea și actualizarea de extensii <i>third-party</i> • Dezvoltarea, testarea și instalarea de extensii pentru CVUPT, inclusiv la nivelul bazelor de date, a specificațiilor funcționale și a interfețelor cu utilizatorii • Integrarea de sisteme de reputație bazate pe Open Badge • Extragerea de statistici de utilizare și <i>learning analytics</i> • Realizarea de tutoriale și de training-uri de utilizare a platformei
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timișoara, Centrul ID/IFR și e-Learning, Bv. V. Pârvan, nr. 2B, Etaj IV, Timișoara, 300223
Tipul activității sau sectorul de activitate	Academic – administrativ
Perioada	Octombrie 2006 – octombrie 2011
Funcția sau postul ocupat	Inginer, Doctorand cu frecvență
Activități de cercetare	<ul style="list-style-type: none"> • Participarea la activitățile de cercetare și implementare a următoarelor proiecte naționale: <ul style="list-style-type: none"> ○ Creșterea eficienței proceselor suport pentru transferul internațional de know-how managerial din domeniul cercetării aplicative și inovării (WINMAN), proiect PN-II, no. 91051 / 14.09.2007 ○ Achiziție de semnale biomedicale și tele-transmisie prin echipamente mobile de calcul (BIOMED-TEL), proiect PN-II, no. D1-1-057 / 21.09.2007 • Participarea la activitățile de cercetare și implementare a următoarelor proiecte internaționale: <ul style="list-style-type: none"> ○ Lifelong Learning Programme The Age-Friendly City - TAFCity, no. 2011-1-ES1-LEO05-35886 ○ Lifelong Learning Programme International Internship AGORA - I2AGORA, no. 511784-LLP-1-2010-1-HU-KA4-KA4MP ○ Lifelong Learning Programme ESIL – European Sustainable Innovation License for SMEs, no. LLP/LdV/TOI/2008/AT/23 ○ Lifelong Learning Programme Creative Trainer, no. LLP/LdV/TOI/2007/AT/19 ○ Lifelong Learning Programme VICADIS – Virtual Campus for Digital Students, no. 134039-LLP-1-2007-1-RO-ERASMUS-EVC
Activitate didactică	<ul style="list-style-type: none"> • învățământ de zi – coordonator activități laborator la materiile: <i>Sisteme de gestiune a datelor</i> (anul III, TST), <i>Sisteme de Televiziune</i> (anul III, TST), <i>Proiect de Software</i> (anul IV, TST), <i>Testarea Echipamentelor Electronice și de Telecomunicații</i> (anul IV, TST), <i>Programare Multimedia</i> (anul I, Master TM), <i>Tehnologii Instrucționale</i> (anul II, Master TM) • învățământ la distanță – tutor online la materiile: <i>Proiect Multimedia</i> (anul II, TST, ID), <i>Compresie Audio-Video</i> (anul IV, TST, ID), <i>Proiect de Software</i> (anul IV, TST, ID)
Activitate administrativă	<ul style="list-style-type: none"> • Reprezentant al studenților doctoranzi în cadrul Consiliului Facultății de Electronică și Telecomunicații
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Politehnica” din Timișoara, P-ța Victoriei, nr. 2, Timișoara
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație
Experiență în eLearning	<ul style="list-style-type: none"> • urmarea activităților a două cursuri online, ținute de <i>Salzburg University of Applied Sciences</i>, legate de utilizarea unei platforme educaționale din perspectiva unui student, respectiv a unui tutor. Cursurile au făcut parte din curricula anului I de studii doctorale. • publicarea de articole științifice în cadrul unor manifestări internaționale de profil, cu participarea la câteva dintre acestea, atât în țară, cât și în străinătate • realizarea și publicarea unei teze de doctorat intitulată „Contribuții la dezvoltarea uneltelor de comunicare în cadrul platformelor web educaționale”, susținută public și acceptată în luna octombrie 2011 • dezvoltarea de platforme educaționale bazate în special pe sistemul de gestiune a conținutului educațional în sursă deschisă Moodle pentru proiectele ViCaDiS (2007-2010), Creative Trainer (2007-2009), OpenVM - Open Virtual Mobility (2017-2020), DigiCulture (2018-2021) • cercetare în direcția mecanismelor de tokenizare și a rețelelor de reputație integrate în platforme educaționale bazate pe Moodle

Ca rezultate ale cercetării științifice, am publicat următoarele articole (selecție):

- Vert, Silviu; Andone, Diana; **Ternauciuc, Andrei**; Mihaescu, Vlad; et al., „User Evaluation of a Multi-Platform Digital Storytelling Concept for Cultural Heritage”, MATHEMATICS, Vol. 9, Issue 21, Article Number: 2678, Published 2021, WOS:000750692000001
- Andone, Diana; **Ternauciuc, Andrei**; Vert, Silviu; Mocofan, Muguras; et al., „Learning with Open Cultural Data - Jecza Museum for DigiCulture Study Case”, IEEE 21ST INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED LEARNING TECHNOLOGIES (ICALT 2021), Pages: 17-19, WOS:000719352000006
- Andone, Diana; Mihăescu, Vlad; **Ternauciuc, Andrei**; Vert, Silviu; et al., „DigiCulture – courses for enhancing digital competences”, PROCEEDINGS OF THE 2021 IEEE GLOBAL ENGINEERING EDUCATION CONFERENCE (EDUCON), Pages: 1062-1066, WOS:000689064100157
- Andone, Diana; **Ternauciuc, Andrei**; Vasii, Radu; Mihăescu, Vlad; et al., „DigiCulture - an open education environment for digital skills”, 2020 IEEE 20TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED LEARNING TECHNOLOGIES (ICALT 2020), Pages: 24-26, WOS:000620344900007
- Andone, Diana; Mihăescu, Vlad; Vert, Silviu; **Ternauciuc, Andrei**; et al., „Students as OERs (Open Educational Resources) co-creators”, 2020 IEEE 20TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED LEARNING TECHNOLOGIES (ICALT 2020), Pages: 34-38, 2020, WOS:000620344900011
- Vîlceanu, Răzvan; Onița, Mihai; **Ternauciuc, Andrei**, „Analyzing parking lots vacancy detection algorithms using Mask R-CNN implementations”, 2020 14TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTRONICS AND TELECOMMUNICATIONS (ISETC), Pages: 28-31, 2020, WOS: 000612681000008
- Andone, Diana; **Ternauciuc, Andrei**; Mihaescu, Vlad; et al., „Developing the Open Virtual Mobility Learning Hub”, DIGITAL EDUCATION: AT THE MOOC CROSSROADS WHERE THE INTERESTS OF ACADEMIA AND BUSINESS CONVERGE, Book Series: Lecture Notes in Computer Science Volume: 11475 Pages: 111-120 Published: 2019, WOS: 000490888500013
- **Ternauciuc, Andrei**; Andone, Diana; Ciuclea, Camelia, „Development of a Moodle Extension for Improving the Management of the Educational Process”, ELEARNING CHALLENGES AND NEW HORIZONS, VOL 4 Book Series: eLearning and Software for Education Pages: 363-371 Published: 2018, WOS: 000468620000051
- Mocofan, Muguras; **Ternauciuc, Andrei** (2017). „TrainCoDe - A study case of the management changes as a result of the lifelong learning”. Interaction Design and Architecture(s), 2017(32), 173-188, WOS: 000417391900013
- Vasii, Radu; Mocofan, Muguras; **Ternauciuc, Andrei**; Vert, Silviu; „Open Online Courses for Business: The M-Commerce Case”, in Proceedings of the International Scientific Conference eLearning and Software for Education (eLSE 2017), "Carol I" National Defence University, Bucharest, vol. 2, pp. 304-309
- **Ternauciuc, Andrei**; Vasii, Radu; „Integrated Usability Testing”, TEM JOURNAL - Technology, Education, Management, Informatics, SCOPUS, Novi Pazar, Serbia, ISSN 2217-8309, e-ISSN 2217-8333, 388, 395, 2015, WOS: 000375954100011
- **Ternauciuc, Andrei**; Vasii, Radu; „Testing usability in Moodle: When and How to do it”, PROCEEDINGS of the 13th IEEE International Symposium on Intelligent Systems and Informatics - SISY 2015, Subotica, Serbia, ISBN 978-1-4673-9387-4, 2015-09-19, pp: 263, 268, WOS: 000376677600048
- **Ternauciuc, Andrei**; Mihaescu, Vlad, „USE OF SOCIAL MEDIA IN MOOC - INTEGRATION WITH THE MOODLE LCMS”, CAROL I NATL DEFENCE UNIV PUBLISHING HOUSE, Bucharest, ISSN 2066-026X, APR 24-25, 2014, 6 pag., 10th International Scientific Conference on eLearning and Software for Education, 2014, WOS:000357153000043
- **Ternauciuc, Andrei**; „Analyzing the use of the CVUPT e-Learning platform”, Buletinul Științific al Universității „Politehnica” din Timișoara, Seria Electronică și Telecomunicații, Transactions on Electronics and Communications, Tom 59(73), Fascicola 2, 2014, ISSN: 1583-3380, pag. 31-37, 2014
- Ermalai, Iasmina; Dragulescu, Bogdan; **Ternauciuc, Andrei**; Vasii, Radu, „Building a Module for Inserting Microformats into Moodle”, ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, UNIV SUCEAVA, FAC ELECTRICAL ENG, ISSN 1582-7445, 26, 4 pag., 2013, 10.4316/AECE.2013.03004, WOS:000326321600004

Educație și formare

Perioada	2006-2011
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Doctor în Inginerie Electronică și Telecomunicații
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Platforme Web Educaționale, eLearning
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Electronică și Telecomunicații, în cadrul Universității „Politehnica” din Timișoara
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Doctorat
Perioada	2001-2006
Calificarea / diploma obținută	Inginer Diplomat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Secția Comunicații, Specializarea Multimedia
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Electronică și Telecomunicații, în cadrul Universității „Politehnica” din Timișoara
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Licență
Perioada	1997-2001
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Specializarea Matematică–Fizică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Colegiul Național „Coriolan Brediceanu” Lugoj
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Bacalaureat

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **Română**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european ()*

Limba Engleză

Limba Franceză

Limba Italiană

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent

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

Competențe și abilități sociale

Spirit de echipă, dezvoltat prin diverse proiecte colaborative din timpul facultății și de după absolvire, stare de spirit curioasă și inovativă, orientată spre rezolvarea de probleme.

<p>Competențe și aptitudini organizatorice</p>	<p>Competențe organizatorice bune, manifestate în timpul participării la activitățile desfășurate în cadrul proiectelor naționale și internaționale.</p> <p>Anterior, aceste competențe au fost aplicate în calitate de reprezentant al colegilor din anul de studiu în cadrul Ligii Studenților Facultății de Electronică și Telecomunicații, iar după absolvire, ca și reprezentant al studenților doctoranzi cu frecvență în cadrul Consiliului Facultății de Electronică și Telecomunicații.</p> <p>Momentan dețin și funcția de consilier în cadrul Consiliului Facultății de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale, din partea Departamentului de Comunicații (începând cu luna Ianuarie 2020).</p>
<p>Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului</p>	<ul style="list-style-type: none"> • foarte bune aptitudini de operare în sistemele de operare Windows (de la Windows 95 până la Windows 11); • aptitudini bune de operare în diverse variante de Linux/Unix OS (cu și fără GUI); • aptitudini bune de operare în Mac OS X; • suita Microsoft Office (de la Office 2003 până la Office 2019); • dezvoltare aplicații web (în PHP, HTML/XHTML, CSS3, Javascript, jQuery): <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>front-end development</i> ○ <i>back-end development</i> • proiectarea bazelor de date SQL pentru aplicații web (MySQL/MariaDB); • programele din Adobe Creative Suite (de la versiunea CS3, până la CC); • editare foto și grafică: Adobe Photoshop, Illustrator, InDesign, Flash; Corel Draw • editare audio-video: Adobe Premiere, Adobe After Effects, Adobe Encoder; • modelare 3D: SketchUp, AutoDesk Maya
<p>Competențe și aptitudini artistice</p>	<p>Spirit creativ manifestat atât în cadrul proiectării aplicațiilor multimedia, cât și în scrierea articolelor științifice.</p>



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Țimpea Ștefan Adrian**
 Adresa(e)
 Telefon(-oane)
 E-mail(uri)
 Nationalitate(-tati)
 Data nașterii
 Sex

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Asistent universitar

Experiența profesională

Perioada	Iulie 2017 - Prezent
Funcția sau postul ocupat	Inginer Proiectant Mecanic
Principalele activități și responsabilități	Proiectare de produse din materiale plastice sau metalice din interiorul automobilelor, cum ar fi: Ceasuri de bord, Console centrale, Head up display; Proiectarea de dispozitive de asamblare pentru industrializarea liniei de producție;
Numele și adresa angajatorului	Continental Automotive Romania, Strada Siemens, nr 1, Timișoara, 300704
Tipul activității sau sectorul de activitate	Automotive
Perioada	Octombrie 2020 – Februarie 2021
Funcția sau postul ocupat	Asistent de cercetare
Principalele activități și responsabilități	Lucrari practice si de laborator
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timisoara, Facultatea de Mecanica, Bv. Mihai Viteazu 1, RO-300222 Timisoara, Romania;
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație și cercetare.
Perioada	Iulie 2015 – Iulie 2017
Funcția sau postul ocupat	Internship Continental Automotive Timisoara
Numele și adresa angajatorului	Continental Automotive Romania, Strada Siemens, nr 1, Timișoara, 300704
Tipul activității sau sectorul de activitate	Automotive

Educație și formare



Perioada	Octombrie 2019 - Prezent
Calificarea / diploma obținută	Student Doctorand
Discipline principale studiate	Etică și Integritate Academică în Cercetare Științifică și Diseminarea Rezultatelor
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Politehnica Timisoara, Facultatea de Mecanica
Perioada	Septembrie 2017 – Iunie 2019
Diploma obținută	Diplomă de Master - Ingineria Produselor din Materiale Polimerice si Compozite
Discipline principale studiate	Masuratori Tridimensionale, Fabricatia Virtuala, Materiale Avansate
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Politehnica Timisoara, Facultatea de Mecanica
Perioada	Septembrie 2013 – Iunie 2017
Diploma obținută	Diplomă de Licență - Tehnologia Constructiilor de Masini
Discipline principale studiate	Geometrie descriptiva si desen tehnic, Stiinta Materialelor, Tehnologia Materialelor, Rezistenta Materialelor
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Politehnica Timisoara, Facultatea de Mecanica
Perioada	Septembrie 2009 – Iunie 2013
Diploma obținută	Diploma de Bacalaureat
Numele și tipul instituției de învățământ	Colegiul National "Lucian Blaga" Specializarea Stiinte Sociale, Sebes, Jud. Alba

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **Română**

Limba(i) străină(e) **Engleză**

Autoevaluare
Nivel european (*)

Engleză

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
B2	B1	B1	B1	B1

(*) Nivelul cadrului european comun de referință pentru limbi

Competențe și abilități sociale	Spirit de echipă, abilitatea de adaptare socială, seriozitate, comunicativ
Competențe și aptitudini organizatorice	Punctualitate, capacitate de a respecta termene limită, munca in echipă
Competențe și aptitudini tehnice	Toleranțe si abateri dimensionale, desen tehnic, tehnici de prototipare rapidă, proiectarea asistată de calculator
Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului	O buna stapanire a softurilor de proiectare CAD: CATIA V5, SolidWorks Utilizarea pachetului de operare Microsoft office
Competențe și aptitudini artistice	Desen artisitc



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI
EGALITĂȚII DE ȘANSE
AMPOSDRU



FONDUL SOCIAL EUROPEAN
POS DRU
2007-2013



INSTRUMENTE STRUCTURALE
2007 - 2013

Permis(e) de conducere

AM, B1, B

Lucrări relevante

STEFAN ADRIAN TIMPEA^{1*}, CRISTIAN COSMA^{2*}, DANUT SOSDEAN², Conf.Dr.Ing. Cosmin CODREAN³, S.L.Dr.Ing. Aurelian MAGDA⁴ - Touch Screen Tester Device End-Effector - 2019 Volume 56, Issue 2, Page 444-448

Ph.D. Ștefan Adrian ȚÎMPEA¹, S.L.Dr.Ing. Cristian COSMA², Conf.Dr.Ing. Cosmin CODREAN³, S.L.Dr.Ing. Aurelian MAGDA⁴ - Design of a Bionic Arm Using Rapid Prototyping Technology - HIDRAULICA Magazine No. 4 / 2019

INFORMAȚII PERSONALE

Adina Tîmplaru

PROFIL PERSONAL

Expert Comunicare organizațională (Ph.D) - strategie și coordonare Comunicare de corporație, Resurse Umane - Training&Dezvoltare, Management Marketing, Negociere, Bugete și Planificare Business, Comunicare Internă, Comunicare externă, organizări evenimente, sponsorizări-CSR, relații publice, mass media.

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

- 2018-prezent **Consilier Direcția Generală, Management, Strategist Resurse umane/ Relații interumane și Comunicare internă; Consilier Dezvoltare organizațională; Consilier Etică profesională și Responsabil politică antihărțuire AQUATIM SA, Timișoara**
- 2018-prezent **Cadru didactic universitar (Asistent universitar - 3 ani și cadru didactic asociat), Facultatea de Științe ale Comunicării Universitatea Politehnica Timișoara**
- 2019-2022 **Manager proiect Remarkt/ Winsedswiss România**
- 2012-2018 **Director Comunicare Corporație și Relații Publice (Comunicare externă & internă, relații media, PR, comunicare de criză, evenimente, CSR-sponsorizări) METRO Cash&Carry România, București**
- Stabilire strategie Comunicare la nivel de corporație;
Realizarea și menținerea imaginii organizației și a reputației acesteia;
Stabilirea bugetelor pe activități și departament;
Crearea&implementarea proiectelor de Comunicare organizațională și programe specifice;
Menținerea relațiilor mass-media, social-media, relații externe (clienți, parteneri, oficialități)
Coordonarea activităților de Comunicare internă (acțiuni Employer branding, mesaje oficiale, newsletter, revista internă, evenimente&acțiuni interne, email.uri, scrisori);
Coordonarea și implementarea acțiunilor de CSR și sponsorizări;
Managementul situațiilor de criză&incidente;
Organizarea de evenimente interne&externe;
Asigurarea suportului de Comunicare privind acțiuni și proiecte specifice.
- 2007-2012 **Manager Comunicare și Relații Publice METRO Cash&Carry România, București**
- 2003-2007 **Specialist Relații Publice. Specialist Resurse umane (Training&Development) METRO Cash&Carry România, București**

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2018-2019	Programe formare psihopedagogică, Postuniversitar, <i>Modulele I și II</i> (media 10.00) Universitatea Politehnica Timișoara, Departament Pregătire Personal Didactic
2018-2019	Diplomă Licență (Summa cum laude, media 9.83) Facultatea de Științe ale Comunicării, Universitatea Politehnica Timișoara
2009-2013	Diploma Doctor (Magna cum laude) Universitatea de Vest Timișoara, Facultatea de Sociologie-Psihologie Teza de doctorat: „ <i>Relațiile publice în companii multinaționale din domeniul comerțului (retail), cu sediul în București. O abordare sociologică</i> ”
2004-2006	Diploma Master (media 9.50) Facultatea de Comunicare&Relații Publice, Școala Națională de Științe Politice și Administrative (SNSPA) București
1997-1998	Diploma Master (Summa cum laude, media 10.00) Facultatea de Management, Universitatea Politehnica Timișoara Master "Metode si tehnici în Management și Marketing"
1992-1997	Diplomă Licență (Summa cum laude, media 10.00) Facultatea de Management, Universitatea Politehnica Timișoara

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă	română				
Alte limbi străine cunoscute	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	B2	B1	B2	B2	B2
franceză	A2	A2	A1	A1	A2
italiană	A1	A1	A1	A1	A1

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

Competențe comunicare

excelente abilități și competențe de comunicare, ca urmare a activității în mediul economic, industrie și multinaționale, a experienței profesionale în domeniul Comunicării organizaționale (peste 20 ani);
 abilități de comunicare dezvoltate ca Formator (Training&Dezvoltare - Resurse umane) și abilități didactice și de predare - cadru didactic în învățământul universitar (7 ani)

Competențe la locul de muncă

expertiză profesională în Resurse Umane (motivație și implicare angajați, branding de angajator), Training&Dezvoltare;
 Comunicare de corporație, management, marketing, negociere, bugete&planificare;
 Comunicare Internă&externă, evenimente, sponsorizări-CSR, relații publice, mass-media

**Competențe
organizaționale/
manageriale**

leadership ca Director de Comunicare și Relații Publice management și coordonare echipe de lucru, strategie organizațională (peste 20 ani de experiență în Management, background amplu în departamentele coordonate) competențe organizaționale experiență de management strategic acumulată în proiecte specifice (mediul economic/ de afaceri)

Competențe digitale

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

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat [Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare](#)

Hobby

lectură, filme, natură, pictură, relaționare cu oamenii

Permis de conducere

Categoria B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații

CSR (Responsabilitatea Socială de Corporație), ca activitate de Relații Publice în companiile multinaționale, Revista Internațională de Științe Sociale Aplicate ISSA (International Journal of Applied Social Sciences), 2012, p. 179

Management și Leadership, Al X-lea Simpozion Internațional de Management SIM 2009, Timișoara, 06-07 Februarie 2009 – „Management&Competitiveness in Knowledge-Based Society”

**Cursuri/
Seminare
Programe
specializare**

Curs OIVPD (Certificat ANC, 180h), Asoc. Viitor pentru Femei Vrancea, nov.2025-feb.2026, Com. digitală Program **specializare „Manager Resurse Umane”** (Certificat Min. Educației, 180h), EuroBestTeam Training&Consulting București, 2025
 Program **specializare „Manager inovare”** (Certificat Min. Educației, 180h), DastSystems Timișoara, 2025
 Program **specializare „Comunicare civică, socială și de mediu”** (Certificat Min. Educației, 180h), C.C.I.A Timișoara, 2023
 Seminare „Comunicare în limba engleză” și „Competențe digitale”, C.C.I.A. Timișoara, 2023
 Seminar **“Dezvoltarea abilităților în management&leadership”**, Ascent Group Timișoara, 2023
 Seminare „Conflict&Time Management”, „Comunicare și Relaționare clienți”, AscentGroup Timișoara, 2022
 Program perfecționare profesională „Etică și integritate”, Brum Partners, 2022
 Curs „Implementarea Strategiei Naționale Anticorupție 2021-2025”, Focus Training București, 2022
 Program **specializare „Formator”** (Certificat Min. Educației, 180h), Comargo Cluj Napoca, 2021
 Program **specializare „Inspector/ Referent Resurse Umane”**(Certificat Min.Educației,180h), Buc., 2017
 Seminare „Communication&Presentation Skills” și „Emotional Intelligence”, BPP Professional Education
 Seminar „Time Management”, AIMS Human Capital România, București
 Seminar „Face to face with media”, București
 Seminar **‘Maximizing productivity under pressure’** – METRO Academy International, Londra
 Seminar „Leadership”, Dale Carnegie Romania, București
 Seminare româno-american „Strategy of Management” și „Management by Projects”, Timișoara
 Seminare Evaluarea întreprinderii - „Diagnostical analyse and enterprise’s value” și „Devenir animateur qualité dans l’entreprise”, Timișoara
 Seminare „Train the Trainer” și „Telefon-Marketing”, Amadeus Rom Consultants, București



Curriculum Vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume

Tirtirau(Ciurdariu) Loredana

Adresa(e)

Mobil

E-mail(uri)

Naționalitate(-tăți)

Data nașterii

Sex

Experiența profesională

Perioada

01/03/2015 → prezent

Funcția sau postul ocupat

Lector universitar

Activități și responsabilități principale

Cursuri sustinute, Seminare sustinute
Desfășurare activități de laborator

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Politehnica din Timișoara
strada Vasile Pârvan nr.2, 300223 Timișoara (România)

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ

Perioada

01/03/2001 - 01/03/2015

Funcția sau postul ocupat

Asistent universitar

Activități și responsabilități principale

Seminare sustinute. Curs sustinut
Desfășurare activități de laborator

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Politehnica din Timișoara
strada Vasile Pârvan nr.2, 300223 Timișoara (România)

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ

Perioada

01/10/1997 - 12/11/1999

Funcția sau postul ocupat

Preparator

Activități și responsabilități principale

Seminare sustinute

Numele și adresa angajatorului

Universitatea „Vasile Goldiș” din Arad
Bd. Revoluției, nr. 81, Arad (România)

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ

Educație și formare

Perioada

01/01/1998 - 28/07/2005

Calificarea/diploma obținută

Diplomă de doctor

Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare

Universitatea de Vest din Timișoara (Universitate)
Bv. Vasile Pârvan nr.4, Timișoara (România)

Perioada	01/10/1998 – 30/06/2002										
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea de Vest din Timișoara (Universitate) Bv. Vasile Pârvan nr.4, Timișoara (România)										
Calificarea/diploma obținută	Diploma de licență în informatică										
Perioada	01/10/1995 - 30/06/1996										
Calificarea/diploma obținută	Diplomă de master- Specializarea: Modele Operatoriale, Varietăți de Aplicații și Control Optimal										
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea de Vest din Timișoara (Universitate) Bd. Vasile Pârvan nr.4, Timișoara (România)										
Perioada	01/10/1990 - 30/06/1995										
Calificarea/diploma obținută	Diplomă de licență în matematică										
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea de Vest din Timișoara (Universitate) Bd. Vasile Pârvan nr. 4, Timișoara (România)										
Aptitudini și competențe personale											
Limba maternă	Română										
Limbi străine cunoscute											
Autoevaluare	Înțelegere				Vorbire				Scriere		
<i>Nivel european (*)</i>	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral				
Engleză	C 1	Utilizator independent	C 2	Utilizator experimentat	C 2	Utilizator independent	C 1	Utilizator independent	C 2	Utilizator experimentat	
Franceză	A 2	Utilizator independent	A 2	Utilizator independent	A 1	Utilizator elementar	A 1	Utilizator elementar	A 1	Utilizator elementar	
Germană	A 1	Utilizator elementar	A 2	Utilizator elementar	A 1	Utilizator elementar	A 1	Utilizator elementar	A 1	Utilizator elementar	
	(*) Cadrului european comun de referință pentru limbi										
Competențe și abilități sociale	- aptitudini de comunicare în relații interumane										
Competențe și aptitudini organizatorice	- spirit organizatoric										
Stagiu de cercetare	studii doctorale la Universitatea din Regensburg, 05/2000-08/2000 în cadrul Programului SOCRATES-ERASMUS , stagiu de cercetare in Shanghai, 18.06.2015-18.09.2015 in cadrul grantului FP7-PEOPLE-2012-IRSES-316338, "Dynamical system and their applications", stagiu de cercetare in Neustadt Wiener, 06.03.2019-02.06.2019 in cadrul grantului Horizon- 777911 . Stagiu de cercetare in Neustadt Wiener, Austria, 17.06.2019-14.09.2019 in cadrul grantului Horizon- 777911 .Stagiu de cercetare in San Carlos, Brazilia, 10.03.2020-03.06.2020 in cadrul grantului Horizon-777911, Stagiu de cercetare in Neustadt Wiener, Austria, 17.07.2021-21.09.2021 in cadrul grantului Horizon-777911.										
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<ul style="list-style-type: none"> - utilizare Pascal, C++, Visual Basic - utilizare Prolog - utilizarea pachetului Microsoft Office, Word, Excel, Autocad - cunoștințe, utilizarea softurilor (Mathematica, MatLab) - LaTeX 										
Alte competențe și aptitudini	Capacitate de acumulare rapidă de informații noi										
Permis de conducere	B										
Granturi și contracte de cercetare	<p style="text-align: center;">— Analiză spectrală multidimensională și aplicații, Contract CNCSIS nr. 40215/04.11.2003 (43.000 mii lei), Director grant: Prof. Dr. Dumitru Gașpar; membru</p>										

	<p>– Analiză spectrală multidimensională și aplicații, Contract CNCIS nr. 1138/22.06.2004 (100.000 mii lei), Director grant: Prof. Dr. Dumitru Gașpar; membru</p> <p>– Analiză spectrală multidimensională și aplicații, Contract CNCIS nr. 1138/2005 (120.000 mii lei), Director grant: Prof. Dr. Dumitru Gașpar; membru</p> <p>– Contract CEX06 -11- 34/25.07.2006, Nr 2 din 2007, Tehnici operatoriale in analiza funcțională analiză complexă și procese stohastice CEEEX 2005, Institutul de Matematică "Simion Stoilov" al Academiei Române, Director grant: Dr. D. Timotin, Prof. Dr. D. Gașpar, Loredana Ciurdariu (colaborator).</p> <p>– Contract CEX06 -11- 34/25.07.2006, Nr 2, Tehnici operatoriale in analiza funcțională analiză complexă și procese stohastice, Institutul de Matematică "Simion Stoilov" al Academiei Române, Director grant: Dr. D. Timotin, Prof. Dr. D. Gașpar, Loredana Ciurdariu (colaborator).</p> <p>– Dumitrescu Constantin Dan, Serban Viorel, Tent Ionut, Bota Monica, Codreanu Cosmin, Taucean Ilie, Ciurdariu Loredana (membru), Modernizarea educației academice prin introducerea unui sistem informatic pentru managementul universității românești, POSDRU, 56/1.2/S/31541, 2011 Valoarea anuală grant RON 170,000, Coordonator Proiect național Gheorghe Sabău,</p> <p>– Lovasz Erwin Christian, Maniu Inocentiu, Margineanu Dan, Carabas Iosif, Vacarescu Valeria, Mesaros Anghel Voicu, Lovasz Agneta, Dehelean Nicolae, Dehelean Liana-Maria, Sticlaru Carmen, Dobra Andreea, Zabava Eugen, Ciupe Valentin, Moldovan Cristian, Bogdanov Ivan, Savii George, Argesanu Veronica, Ianosi Andre, Bereteu Liviu, Tucu Dumitru, Dolga Valer, Militaru Rodica, Grigorescu Sanda, Pecican Arseniu, Voda Mircea, Grosseck Maria-Dana, Ciurdariu Loredana(membru), Think MOTION, Digital Mechanism and Gear Library goes Europeana, FP7-250485, 2012, Valoare anuală grant euro 37,885, Beneficiar Comisia europeană.</p> <p>– Lovasz Erwin Christian, Maniu Inocentiu, Margineanu Dan, Carabas Iosif, Vacarescu Valeria, Mesaros Anghel Voicu, Lovasz Agneta, Dehelean Nicolae, Dehelean Liana-Maria, Sticlaru Carmen, Dobra Andreea, Zabava Eugen, Ciupe Valentin, Moldovan Cristian, Bogdanov Ivan, Savii George, Argesanu Veronica, Ianosi Andre, Bereteu Liviu, Tucu Dumitru, Dolga Valer, Militaru Rodica, Grigorescu Sanda, Pecican Arseniu, Voda Mircea, Grosseck Maria-Dana, Ciurdariu Loredana(membru), Think MOTION, European Digital Library –Digiting content for Europeana, FP7-250485, 2013, Valoare anuală grant euro 94,433, Beneficiar Comisia europeană.</p>
<p>Participare la Conferințe</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 06/2006 PAMM - Conference PC 151 June , B.Almadi , titlul comunicării "On some subnormalities for operators on Loynes spaces". - 07/2006 A 21-a conferință internațională de Teoria Operatorilor, Timișoara , titlul comunicării "On some characterizations of n-tuples of commuting gramian subnormal operators". - 11/2006 The 11th Symposium of Mathematics and its Applications , Timișoara , titlul comunicării "Z – valued positive definite and negative definite kernels". - 12/2006 CAMA 2006 , Conferința Națională de Analiză Matematică și Aplicații , Timișoara , titlul comunicării: "On spectral representations of gramian normal operators on pseudo-Hilbert spaces".

	<ul style="list-style-type: none"> - 08/2008 International Conference on Complex Analysis and Related Topics. The XIth Romanian-Finnish Seminar Alba-Iulia , titlul comunicării “Hyponormal and p-hyponormal operators on pseudo-Hilbert spaces”. - 10/2008 The 16th Conference on Applied and Industrial Mathematics CAIM, Oradea , titlul comunicării “About some particular classes of bounded operators on pseudo-Hilbert spaces”. - 11/2008 The sixth Conference on Nonlinear Analysis and Applied Mathematics, Târgoviște, titlul comunicării “About some particular classes of bounded operators on pseudo-Hilbert spaces II”. - 11/2009 The 12th Symposium of Mathematics and its Applications , Timișoara , titlul comunicării “Gramian analytic operators and gramian multi-analytic operators”. - 06/2009 The 7th Conference on Nonlinear Analysis and Applied Mathematics, Târgoviște, titlul comunicării „Z - valued functions on semigroups, Z – valued sesquilinear forms”. - 06/2010 The 8th Conference on Nonlinear Analysis and Applied Mathematics, Târgoviște, titlul comunicării „Propagators and dilations on pseudo-Hilbert spaces”. - 06/2009 The seventeenth Conference of the ACMS, Wheaton , titlul comunicării „About Furuta's inequality and Aluthge transform on pseudo-Hilbert spaces”. - 06/2011 The eighteenth Conference of the ACMS, Santa Barbara. - 05/2013 The nineteenth Conference of the ACMS, St. Paul, MN. - 03/2012 Recent Researches in applied mathematics and economics, Vouliagmeni, Athens, Greece, titlul comunicării „Deterministic and stochastic dynamic model with delays of the financial crises contagions”. - 11/2012 The 13th International Conferences of Mathematics and its Applications , Timișoara , titlul comunicării “Solution moment stability in a stochastic model delay of financial assets”. - 11/2013 The 11th IFTOMM International Symposium on Science of Mechanisms and Machines, Brașov, titlul comunicării „Kinematic and Dynamic Modeling and Simulation of an Intelligent Adaptative CTLSO Brace”.
Recunoaștere internațională	- citări în reviste ISI cu factor de impact peste 0,5, citări în reviste ISI cu

	<p>factor de impact sub 0,5 și de la alți autori din articole publicate la conferințe ISI. Sunt 70 citări în reviste și conferințe ISI și în reviste BDI în total 278 unele fiind și în cărți publicate în Springer. Se pot lista de pe net.</p> <p>reviewer MathSciNet. Am făcut recenzii începând din 2012 din august.</p> <ul style="list-style-type: none"> - referent la reviste de specialitate din țară și de peste hotare: <ul style="list-style-type: none"> - în țară am fost referent la reviste cu ISSN și indexate în BDI pentru două articole în 2012; - în străinătate am fost referent la reviste ISI, una cu factor de impact 2, alta cu factor de impact 1,7 alta cu factor de impact 1,15, alta cu factor de impact 0,3 și încă două reviste ISI, pentru patru articole; - la reviste din străinătate cu ISSN și indexate în BDI în 2012, 2013, 2016 și 2017; - Chairman în 2008 la Conferința Oradea, “The 16th Conference on Applied and Industrial Mathematics CAIM”, Oradea , - am participat ca referent la conferința SYNASC (conferință indexată ISI) organizată de Facultatea de Matematică-Informatică de la Universitatea de Vest din Timișoara din anul 2013, la propunerea d-nului prof. Mărușter Stefan.
<p>Alte Informații</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Membru în 10 granturi de cercetare, - Membru în mai multe proiecte de cercetare din care 4 câștigate în competiție națională, - 15 cărți, din care o monografie în două volume ca unic autor și în total 10 cărți ca unic autor. - Articolul intitulat „A generalized form of Gruss type inequality and other integral inequalities”, având ca autori, N. Minculete, L. Ciurdariu, publicat în Jurnal of Inequalities and Applications, 2014, 2014:119 a fost premiat odată cu premierea rezultatelor cercetării de către CNCSIS pe 2014 suma fiind creditată de UEFISCDI. - Diplomă de Licență în informatică.

<p>Competente/Domenii de cercetare</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Analiză matematică, Analiză numerică, - Teoria operatorilor, Analiză funcțională, - Probabilități și Procese stochastice, - Matematică aplicată, matematici aplicate în economie, - Teoria optimizării, inegalități matematice, - Istoria matematicii, - Modelare și simulare.
<p>Afilieră la organizații profesionale</p>	<ul style="list-style-type: none"> - membru SSMR (Societatea de Științe Matematice din România); - membru AGIR (Asociația Generală a Inginerilor din România); - membru ARoTMM (Asociația Română de Teoria Mașinilor și Mecanismelor); - membru IFToMM (International Federation for Theory of Machines and Mechanisms); - membru AMS (American Mathematical Society); - membru ACMS (Association of Christian in the Mathematical Sciences).

Curriculum Vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume
Adresa(e)
Telefon
Fax
E-mail(uri)
Naționalitate(-tăți)
Data nașterii
Sex

TODORESCU (BORZ) LILIANA-LUMINIȚA

Experiența profesională

Perioada
Funcția sau postul ocupat
Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului
Tipul activității sau sectorul de activitate
Perioada
Funcția sau postul ocupat
Activități și responsabilități principale

Din 01/10/2013 -prezent

Lector universitar titular

Activitate didactică - Formarea inițială și continuă a personalului didactic:

- Discipline predate: Pedagogie I și II, Practică pedagogică, Proiectarea și Managementul Programelor Educaționale
- Anii de studii: I, II, III și Postuniversitar
- Forma de activitate: seminarii și cursuri susținute la studenți și la absolvenții de învățământ tehnic în cadrul modulului psihopedagogic postuniversitar

Activitate științifică:

- Lucrări publicate sau susținute, activitate de cercetare, participare la manifestări științifice

Responsabil cu calitatea în cadrul DPPD

Membru în consiliul DPPD

Membru în senatul UPT și în comisiile Învățământ și Etică și deontologie (februarie 2016 - februarie 2020)

Membru în comisia pentru susținerea Colocviului de admitere la gradul didactic I (sesiunea ianuarie-februarie 2020; ianuarie-februarie 2024)

Membru în comisia pentru susținerea Examenului de gradul II (sesiunea august 2024)

Universitatea "Politehnica" din Timișoara, Departamentul Pentru Pregătirea Personalului Didactic Petre Râmneanțu, nr. 2, et. 3, cam.305, Timișoara (România)

Activitate didactică și științifică/Învățământ universitar

01/03/2005 – 30/09/2013

Asistent universitar titular

Activitate didactică - Formarea inițială și continuă a personalului didactic:

- Discipline predate: Pedagogie I și II, Comunicare Educațională, Practică pedagogică, Evaluare finală. Portofoliu didactic, Proiectarea și Managementul Programelor Educaționale
- Anii de studii: I, II, III și Postuniversitar
- Forma de activitate: seminarii și cursuri susținute la studenți, la absolvenții de învățământ tehnic în cadrul modulului psihopedagogic postuniversitar, precum și la cadrele didactice preuniversitare în cadrul cursurilor de pregătire în vederea susținerii examenelor de definitivat și grade didactice

Activitate științifică:

- Lucrări publicate sau susținute, activitate de cercetare, participare la manifestări științifice, participare ca membru în echipa de cercetare a unor proiecte de cercetare științifică

Responsabil cu calitatea în cadrul DPPD – din 2007

Numele și adresa angajatorului	Universitatea "Politehnica" din Timișoara, Departamentul Pentru Pregătirea Personalului Didactic Petre Râmneanțu, nr. 2, et. 3, cam.305, Timișoara (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică și științifică/Învățământ universitar
Perioada	01/09/2008-31/07/2009
Funcția sau postul ocupat	Secretar gradul II- Direcția Generală de Asigurare a Calității -UPT(cumul de funcții, 4 ore /zi)
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> Evaluarea Rapoartelor de autoevaluare internă a programelor de studii de licență și masterat din UPT, realizate în vederea autorizării, acreditării și evaluării periodice de către Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior Participare la realizarea Raportului de autoevaluare instituțională în vederea acreditării instituționale a Universității „Politehnica” din Timișoara
Numele și adresa angajatorului	Universitatea "Politehnica" din Timișoara, Direcția Generală de Asigurarea Calității, Piața Victoriei, nr 2, et .3, Timișoara (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități privind evaluarea calității educației în învățământul superior/ Asigurarea calității educației
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică și științifică/Învățământ universitar
Perioada	01/10/2004 -28/02/2005
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar suplinitor
Activități și responsabilități principale	<p>Activitate didactică - Formarea inițială și continuă a personalului didactic:</p> <ul style="list-style-type: none"> Discipline predate: Pedagogie I și II, Comunicare Educațională, Practică pedagogică, Evaluare finală. Portofoliu didactic Anii de studii: I, II, III, IV Forma de activitate: seminarii susținute la studenți, la absolvenții de învățământ tehnic în cadrul modulului psihopedagogic postuniversitar, precum și la cadrele didactice preuniversitare în cadrul cursurilor de pregătire în vederea susținerii examenelor de definitivat și grade didactice <p>Activitate științifică:</p> <ul style="list-style-type: none"> Lucrări publicate sau susținute, activitate de cercetare, participare la manifestări științifice Secretariat Științific DPPD
Numele și adresa angajatorului	Universitatea "Politehnica" din Timișoara, Departamentul Pentru Pregătirea Personalului Didactic Petre Râmneanțu, nr. 2, et.3, cam.305, Timișoara (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică și științifică/Învățământ universitar
Perioada	24/02/2003 - 30/09/2004
Funcția sau postul ocupat	Preparator universitar titular
Activități și responsabilități principale	<p>Activitate didactică - Formarea inițială și continuă a personalului didactic:</p> <ul style="list-style-type: none"> Discipline predate: Pedagogie I și II, Comunicare Educațională, Practică pedagogică, Psihologia Educației, Sociologia educației, Educația adulților Anii de studii: I, II, III, IV și Postuniversitar Forma de activitate: seminarii susținute la studenți, la absolvenții de învățământ tehnic în cadrul modulului psihopedagogic postuniversitar, precum și la cadrele didactice preuniversitare în cadrul cursurilor de pregătire în vederea susținerii examenelor de definitivat și grade didactice <p>Activitate științifică:</p> <ul style="list-style-type: none"> Lucrări publicate sau susținute, activitate de cercetare, participare la manifestări științifice Secretariat Științific DPPD
Numele și adresa angajatorului	Universitatea "Politehnica" din Timișoara, Departamentul Pentru Pregătirea Personalului Didactic Petre Râmneanțu, nr. 2, et. 3, cam. 305, Timișoara (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică și științifică/Învățământ universitar
Perioada	01/10/2002 - 23/02/2003
Funcția sau postul ocupat	Preparator universitar suplinitor

Activități și responsabilități principale	<p>Activitate didactică - Formarea inițială și continuă a personalului didactic:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Discipline predate: Psihologia educației, Sociologia educației, Pedagogie, Comunicare Educațională, Practică pedagogică • Anii de studii: I, II, III, IV, V și Postuniversitar • Forma de activitate: seminarii susținute la studenți, la absolvenții de învățământ tehnic în cadrul modulului psihopedagogic postuniversitar, precum și la cadrele didactice preuniversitare în cadrul cursurilor de pregătire în vederea susținerii examenelor de definitivare și grade didactice <p>Activitate științifică:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lucrări publicate sau susținute, activitate de cercetare, participare la manifestări științifice • Secretariat Științific DPPD
Numele și adresa angajatorului	Universitatea "Politehnica" din Timișoara, Departamentul Pentru Pregătirea Personalului Didactic Petre Râmneanțu, nr. 2, et. 3, cam. 305, Timișoara (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică și științifică/ Învățământ universitar
Educație și formare	
Perioada	01/10/2006 -09/12/ 2009
Calificarea/diploma obținută	Doctor în domeniul Științe ale educației
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea București, Facultatea de Psihologie și Științele Educației, Școala Doctorală Psihologie și Științele Educației, Subdomeniul Științele Educației (Coordonator: Prof. univ. dr. Romiță Iucu) (Titlul Tezei de doctorat: " <i>Implementarea Procesului Bologna în România: Cercetare privind învățământul universitar tehnic</i> ")
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
Perioada	1/10/2002 -28/06/ 2003
Calificarea/diploma obținută	Diplomă de Studii Postuniversitare de Specializare în domeniul „Management educațional școlar” , în urma susținerii tezei de dizertație cu titlul: „ <i>Influența stilurilor manageriale asupra eficienței și performanței managerului în organizația școlară</i> ”
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea de Vest Timișoara, Facultatea de Sociologie și Psihologie
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
Perioada	1/10/1998 – 26/06/2002
Calificarea/diploma obținută	Diplomă de Licență; Licențiat în Pedagogie , profilul Sociopsihopedagogie, specializarea Pedagogie Titlul lucrării de licență: „ <i>Familia ca instituție educativă. Modele parentale în educație</i> ”
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea de Vest Timișoara, Facultatea de Sociologie și Psihologie
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5
Perioada	15/09/1995 – 26/06/1997
Calificarea/diploma obținută	Certificat de absolvire a Școlii Postliceale în specialitatea Educatori-Puericultori
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Școala Normală „Eftimie Murgu”, Timișoara/Cursurile Școlii Postliceale
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 4
Perioada	15/09/1991 – 15/06/1995
Calificarea/diploma obținută	Diplomă de Bacalaureat
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Colegiul Bănățean, Timișoara

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

ISCED 3

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

Română

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleză

Spaniolă

Franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral			
B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar
A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar
B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar

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

Competențe și abilități sociale

- Competențe de comunicare, ascultare activă, lucru în echipă, mediere de conflicte, negociere, consiliere și orientare psihopedagogică și în carieră etc. dobândite prin pregătirea teoretică și experiența în domeniul psiho-socio-pedagogic

Competențe și aptitudini organizatorice și aptitudini

- februarie 2016- februarie 2020 Membru în Senatul UPT
- februarie 2016- februarie 2020 Membru in comisiile *Învățământ și Etică și deontologie* din cadrul senatului UPT
- 2015 - participare ca organizator si moderator la Simpozionului Național „Calitatea Produselor și Serviciilor, Calitatea Educației, Calitatea Mediului” realizat de Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului Timișoara și Colegiul Tehnic Azur
- 2012 – participare la organizarea Simpozionului Național „Calitatea Produselor și Serviciilor, Calitatea Educației, Calitatea Mediului” realizat de Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului Timișoara și Colegiul Tehnic Azur
- 2007 - prezent – Responsabil cu calitatea în cadrul DPPD
- 2003-2006 - activitate de secretariat științific pentru publicarea Buletinului științific-Seria Științele educației
- 2004, 2006, 2008, 2009, 2010, 2011 – participare la organizarea simpozioanelor științifice ale DPPD „Educația la timpul viitor”

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Operare PC: Windows Commander, Excel, Microsoft Word, Power Point,
Utilizare internet

Aptitudini și competențe psihopedagogice

- Experiență pedagogică asimilată în cei 2 ani de formare postliceală, specializarea educatori puericultori, 4 ani de formare universitară pedagogică, 1 an de specializare postuniversitară și 3 ani de pregătire și cercetare științifică, în domeniul Științelor educației în cadrul Școlii doctorale, 22 de ani de predare și coordonare a practicii pedagogice în învățământul universitar

Aptitudini și competențe de cercetare

- Competențe de realizare, publicare și comunicare de proiecte și cercetări în domeniul, psihopedagogiei, psihosociologiei, managementului educațional, al asigurării calității educației și al reformei învățământului superior

Alte competențe și aptitudini

- aptitudini și competențe de învățare rapidă, formare și perfecționare continuă;
- aptitudini și competențe de comunicare;
- aptitudini și competențe de valorificare a potențialului identificat la studenți;
- aptitudini și competențe de asertivitate;

- aptitudini și competențe de antrenare a gândirii critice;
- creativitate;
- spirit de observație;
- rezolvare de probleme;
- perseverență în activitate și în atingerea scopurilor propuse;
- dinamism și flexibilitate în comportament și gândire;
- conștiinciozitate, seriozitate;
- spirit practic;
- spirit de inițiativă;
- capacitate de transfer a informațiilor și de aplicare a acestora;
- simțul umorului;
- deschidere spre nou, spre schimbare și promovare a schimbării în context educațional și social;
- aptitudini și competențe de autorealizare, autodepășire.

Permis (e) de conducere

Fără permis de conducere

Informații suplimentare

INSTRUIRI ȘI PARTICIPĂRI LA CURSURI ȘI SEMINARII:

- 22 noiembrie 2018 - Participare la Workshop *ABC to LD (ABC to Learning Design)/ABC pentru proiectare educațională*, parte a proiectului Erasmus+ ABC to VLE, organizat de către UPT- CeL (partener în proiectul Erasmus+ ABC to VLE) și susținut de Dr. Clive Young și Dr. Natasa Perovic, din echipa de Digital Education, a Knowledge Lab a University College London (UCL)(Diploma de participare)
- 4/02/2013-10/02/2013 - Participare la Programul de formare în Didactica specialității predării disciplinelor Psihopedagogice susținute în cadrul proiectului „*Calitate, inovare, comunicare în sistemul de formare continuă a didacticienilor din învățământul superior*” - coordonator Universitatea Politehnica din București (Certificat de participare)
- 30/01/2012-10/02/2012; 15/06/2012-17/06/2012 – Participare la Cursurile de formare susținute în cadrul proiectului POSDRU/97/6.3/S/60759 „*Scoala Națională a Femeilor Manager*” realizat de Asociația pentru Promovarea Femeii din România în colaborare cu Fundația Româno-Germană Timișoara, Vertical Adventure, Universitatea de Vest din Timișoara, SIVECO România S.A (Certificat de Manager - acreditat de Ministerul Muncii și Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului)
- 30/09/2010 - Participare la seminarul – „Cum să dezvoltăm cu succes o campanie de mobile marketing”, susținut la Timișoara de către TIMSOFT (Atestat)
- 1/04/2009 -3/04/2009 - Participare la Cursul de formare- „Implementarea unor sisteme eficiente de asigurare și îmbunătățire a calității în instituțiile de învățământ superior din România”, organizat la Sinaia, de Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior – ca reprezentant al Universității „Politehnica” din Timișoara
- 28/01/2008 – 3/02/2008 - Participare la Programul de specializare privind ocupația de „Manager de Proiect”, desfășurat în Timișoara, în cadrul Asociației pentru Promovarea Femeii din România, Certificat de absolvire (Certificat de Manager de proiect, acreditat de Ministerul Muncii și Ministerul Educației și Cercetării)
- 31/08/2006 – 07/09/2006 - Cursul de instruire „Formare de formatori”, organizat de S.C. „Schultz Consulting” S.R.L., București (Diplomă de Formator acreditată de Ministerul Muncii și Ministerul Educației și Cercetării)
- 26/10/2006 - 28/10/2006 - Participare la trainingul „NGO Management and Organizational Development”, susținut de „The Civil Society Development Foundation Hungary”, în cadrul programului „The Next Mile of the European Infrastructure” (Diplomă de participare)
- 1/10/1999 - 14/06/2000 – Cursul „Introducere în Pedagogia Waldorf” pentru profesori de gimnaziu și liceu, organizat de Colegiul Universitar de Institutori Waldorf din București, în cadrul Departamentului pentru Pregătirea Personalului Didactic, Universitatea de Vest din Timișoara (Certificat de absolvire)

DOMENII DE CERCETARE ABORDATE:

Psihopedagogie; psihosociologie; management educațional.

TEME DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ ABORDATE:

- „Familia ca instituție socio-educativă. Modele parentale în educație”
- „Reconsiderarea relației profesor – elev din perspectiva dinamicii educaționale”
- „Rolurile cadrului didactic preuniversitar și universitar între expectanță și concretizare”
- „Integrarea învățământului superior tehnic în contextul socio-economic european”
- „Profilul de competențe al absolventului de învățământ superior tehnic cerut pe piața muncii”
- „Influența stilurilor manageriale asupra eficienței și performanței managerului în organizația școlară”
- „Evaluarea modului de desfășurare a activității didactice de predare din UPT”
- „Autoevaluarea cadrelor didactice, din cadrul Universității „Politehnica” din Timișoara, privind activitatea de predare”
- „Implementarea Procesului Bologna în România: Cercetare privind învățământul universitar tehnic”
- „Nevoile de formare ale profesorilor ingineri din învățământul preuniversitar, din perspectiva educației permanente”

PARTICIPARE CA MEMBRU ÎN ECHIPA (DE CERCETARE A) UNOR PROIECTE

Expert formare profesională – specialist în formare cod COR 242319 (02.02.2022-30.06.2022 și 01.11.2022-07.05. 2023)

In cadrul proiectului *Oferte educaționale noi și flexibile în învățământul terțiar universitar și non-universitar tehnic conforme cu cerințele pieții muncii în schimbare*, contract de finanțare nr. POCU/320/6/21/122333.

Consilier invatamant - cod COR 235103 (19.05. 2021-17.03.2022)

In cadrul proiectului *Centru de invatare in stiinte ingineresti*, contract de finanțare nr 105/SGU/CI-II - Universitatea Politehnica din Timișoara, Facultatea de Mecanica/ASPC, Director Grant - Conf. Univ. Dr.Luiza Dungan

Consilier invatamant - cod COR 235103 (1.10 2019-31.05.2020)

In cadrul proiectului *ROSE61/SGU/NC/I*, Universitatea Politehnica din Timișoara, Facultatea de Mecanica, Departamentul MMUT, Director Grant UPT – Prof. Univ. Dr. Mihaela Herman

Expert educatie - Responsabil proces, cod COR 242104 (6.05. 2019-5.06.2019)

In cadrul proiectului *Centru de invatare in stiinte ingineresti*, contract de finanțare nr 105/SGU/CI-II - Universitatea Politehnica din Timișoara, Facultatea de Mecanica/ASPC, Director Grant - Conf. Univ. Dr.Luiza Dungan

Expert consiliere - referent de specialitate în învățământ, cod COR 235106 (15.07.2016-15.12.2016)

CNFIS-FDI-2016-0112- *Servicii de consiliere și orientare în carieră a elevilor și studenților-în vederea accesului la învățământul superior tehnic a mediilor dezavantajate social și prevenirea abandonului universitar*, Universitatea Politehnica din Timișoara, Director Grant UPT- Conf. dr. Dragomir Gabriel Mugurel

Expert tip B pe termen lung, discipline pedagogice (04.01.2010-31.12.2012):

POSDRU/57/1.3/S/17884 - *Specializarea personalului didactic universitar pentru funcția de "Cadru didactic supervizor" de practică tehnologică și de cercetare*, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Universitatea Politehnica din Timișoara, Universitatea din Craiova, Universitatea

Maritimă din Constanța,, Manager de proiect din cadrul UPT - Prof. dr. Ștefan Holban

Expert pe termen scurt - formare Management Și Comunicare (14.11.2011- 14.01.2012):

POSDRU/87/1.3/S/61397 - *Rețea Națională de formare Continuă a Cadrelor Didactice din Învățământul Preuniversitar Profesional și Tehnic*, Universitatea Politehnică din București, Universitatea Politehnică din Timișoara, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Universitatea Tehnică din Cluj, Manager de proiect din cadrul UPT - Prof. dr. Ioana Ionel

Referent de specialitate în învățământ (01.01.2010-31.12.2010)

În cadrul proiectului POSDRU/6/1.5/S/13 - *Racordarea programelor de studii doctorale la studiile doctorale europene*, Beneficiar UPT

DOMENII DE INTERES PROFESIONAL:

Pedagogie; psihopedagogia familiei; educația adulților; psihologia educației; psihologia vârstelor; comunicare educațională; pedagogie diferențială; management educațional; asigurarea calității educației

AFILIEREA LA ORGANISME PROFESIONALE INTERNAȚIONALE ȘI NAȚIONALE:

Din 2009 - membră a Asociației Generale a Inginerilor din România (AGIR)

STAREA CIVILĂ: Căsătorită

01.10.2025

Todorescu Liliana-Luminița



Curriculum Vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **Gavrilă TRIF-TORDAI**

Adresa(e)

Telefon(oane)

Fax(uri)

E-mail(uri)

Naționalitate(-tăți)

Data nașterii

Sex

Experiența profesională

Perioada 2017 – prezent

Șef de lucrări

Funcția sau postul ocupat **Susținerea orelor de curs, proiect, laborator și seminar la diferite discipline de specialitate**

Activități și responsabilități principale **Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Mecanică, Timișoara, Bv. M. Viteazu, nr. 1**

Numele și adresa angajatorului **Activitate didactică și de cercetare**

Tipul activității sau sectorul de activitate

2008 – 2017

Perioada Asistent universitar

Funcția sau postul ocupat **Susținerea orelor de curs, proiect, laborator și seminar la diferite discipline de specialitate**

Activități și responsabilități principale **Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Mecanică, Timișoara, Bv. M. Viteazu, nr. 1**

Numele și adresa angajatorului **Activitate didactică și de cercetare**

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educație și formare

Perioada 2013-2015

Diploma de licență

Calificarea / diploma obținută **Autovehicule rutiere**

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite **Universitatea Politehnica Timișoara**

Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

2009-2010

Perioada **Certificat de absolvire nivelul I și II**

Calificarea / diploma obținută **Curs postuniversitar: Profil psihopedagogic**

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite **Departamentul de Pregătire a Personalului Didactic**
Universitatea Politehnica din Timișoara

Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Perioada 2004 - 2008
 Calificarea / diploma obținută Diplomă de doctor inginer
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Biocombustibili, Calitatea aerului, Metode de reducere a emisiilor poluante, Instalații de ardere.
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea Politehnica din Timișoara

Perioada 2003 - 2004
 Calificarea / diploma obținută Diplomă de master
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Energoecologie în domeniul termic și al vehiculelor de transport
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea Politehnica din Timișoara
 IVD University of Stuttgart, Germania.

Perioada 1998-2003
 Calificarea / diploma obținută Diplomă de inginer
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Mașini și echipamente termice
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea Politehnica din Timișoara

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare
 Nivel european (*)

Engleză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

Competențe și abilități sociale O bună capacitate de adaptare la diverse medii sociale și culturale, spirit de echipă.

Competențe și aptitudini organizatorice Membru în echipa de organizare a mai multor conferințe naționale și internaționale, a unor manifestări științifice (simpozioane, workshop-uri, etc.) și editorul unor publicații de specialitate.

Competențe și aptitudini tehnice Inginerie mecanică, Mașini și echipamente termice, Autovehicule rutiere, Aparată de măsură și control în domeniul instalațiilor de ardere și de control al poluării atmosferei, Măsurători de emisii și imisii on-line, Măsurători termotehnice complexe, Achiziția și prelucrarea datelor, Energii neconvenționale.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului Experiență în Microsoft Office, Solid Works, Catia, Corel Draw, MathCad și sisteme de operare.

Permis(e) de conducere

Informații suplimentare Hirsch index 8



Elida-Gabriela Tulcan

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Universitatea Politehnica Timișoara - Facultatea de Mecanică

Unitatea sau departamentul: Departamentul Mecatronică

Asistent universitar

[10/2023 - În curs]

Continental Automotive România SRL – Timișoara, România

Localitatea: Timișoara | Țara: România

Software Developer

[03/2021 - 05/2022]

Continental Automotive România SRL – Timișoara, România

Localitatea: Timișoara | Țara: România

Internship - Software Developer

[06/2019 - 11/2019]

Joyson Safety Systems – Arad, România

Localitatea: Arad | Țara: România

Internship

[06/2018 - 09/2018]

S.C. Takata S.R.L. – Arad, România

Localitatea: Arad | Țara: România

Internship - Proiectare în SolidWorks

[06/2017]

S.C. Takata S.R.L. – Arad, România

Localitatea: Arad | Țara: România

Internship

[06/2014]

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

Studii de Doctorat

Universitatea Politehnica Timișoara [2022 - În curs]

Domeniul (domeniile) de studiu: Inginerie Mecanică

Program de Formare Psihopedagogică - Nivel II

Universitatea Politehnica Timisoara - DPPD [2023]

Diplomă de Master

Universitatea Politehnica Timișoara - Facultatea de Mecanică [2020 – 2022]

Domeniul (domeniile) de studiu: Sisteme Robotice cu Inteligență Artificială | Media finală/ Rezultatul final: Șefă de promoție

Program de Formare Psihopedagogică - Nivel I

Universitatea Politehnica Timișoara - DPPD [2021]

Diplomă de Licență

Universitatea Politehnica Timișoara - Facultatea de Mecanică [2016 – 2020]

Domeniul (domeniile) de studiu: Mecatronică și Robotică | Media finală/ Rezultatul final: Șefă de promoție

Diplomă de Bacalaureat

Colegiul Național "Moise Nicoară" Arad [2012 – 2016]

COMPETENȚE LINGVISTICE

Altă limbă (Alte limbi):

Engleză - Certificat: Cambridge English: Advanced (CAE)

COMPREHENSIUNE ORALĂ C1 CITIT C1 SCRIS C1
EXPRIMARE SCRISĂ C1 CONVERSAȚIE C1

Germană - Certificat: ÖSD Zertifikat B2 (ZB2)

COMPREHENSIUNE ORALĂ B2 CITIT B2 SCRIS B2
EXPRIMARE SCRISĂ B2 CONVERSAȚIE B2

Spaniolă

COMPREHENSIUNE ORALĂ B2 CITIT B2 SCRIS B2
EXPRIMARE SCRISĂ B2 CONVERSAȚIE B2

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

COMPETENȚE

Creo Parametric / MATLAB / MathCad / C++ / Python / Arduino IDE / Fritzing / MIT App Inventor / Microsoft Office

PERMIS DE CONDUCERE

Permis de conducere: B

CONCURSURI

[2019]

Concursul Profesional de Organe de Mașini "NICOLAE GHEORGHIU", Timișoara

Tematică: Desen tehnic, Toleranțe & Control Dimensional, Acționări electrice & pneumatice, Tehnologii mecanice

[2019]

Locul I - Concursul Studentesc „DESCOPERĂ CONTITECH 2019”, Timișoara

[2018]

Participare - Concursul Național de Mecanică "Andrei G. Ioachimescu", faza națională, Craiova

[2018]

Locul I - Concursul Național de Mecanică "Andrei G. Ioachimescu", faza locală, Timișoara

[2017]

Participare - Concursul Național de Mecanică "Andrei G. Ioachimescu", faza națională, Iași

[2017]

Locul II - Concursul Național de Mecanică "Andrei G. Ioachimescu", faza locală, Timișoara

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Tulcan Liliana Georgeta**

Adresă(e)

Telefon(oane)

E-mail(uri)

Naționalitate(-tăți)

Data nașterii

Sex

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Experiența profesională

Perioada 26.09.2022 - prezent

Funcția sau postul ocupat **Conferențiar universitar**

Activități și responsabilități principale Activități de predare și aplicative la disciplinele:

Tehnologia materialelor

Optimizare și evidența muncii

Bazele metodologice ale SSM

Utilaje, instalații, echipamente

Numele și adresa angajatorului Universitatea Politehnica Timișoara, Piața Victoriei, Nr. 2, Timișoara, cod poștal 300006, România
Tipul activității sau sectorul de activitate învățământ superior

Perioada 03.2005 - prezent

Funcția sau postul ocupat **Șef de lucrări**

Activități și responsabilități principale Activități de predare la disciplinele:

- Tehnologia materialelor;

- Mașini de ridicat și transportat specifice

- Optimizare și evidența muncii

- Ambalare și sisteme de ambalare

- Tehnologia de fabricație, mentenanță și recuperare

Activități aplicative la disciplinele:

- Tehnologia materialelor,

- Toleranțe și măsurări tehnice,

- Calculul și construcția sistemelor tehnologice,

- Tehnologii de fabricație, Tehnologia fabricației și mentenanța echipamentelor de proces

- Utilaje, instalații, echipamente

- Ambalaje și sisteme de ambalare

Numele și adresa angajatorului

Numele și adresa angajatorului Tipul activității sau sectorul de activitate
Tipul activității sau sectorul de activitate Universitatea Politehnica Timișoara, Piața Victoriei, Nr. 2, Timișoara, cod poștal 300006, România
învățământ superior

Perioada 01.1994 – 02.2005
 Funcția sau postul ocupat **Asistent universitar**
 Activități și responsabilități principale Activități aplicative la disciplinele:
 - Mașini–unelte și prelucrări mecanice,
 - Tehnologia materialelor,
 - Tolerante și măsurări tehnice,
 - Calculul și construcția sistemelor tehnologice
 Numele și adresa angajatorului Universitatea “Politehnica” din Timisoara, Piața Victoriei, Nr. 2, Timișoara, cod poștal 300006, România
 Tipul activității sau sectorul de activitate învățământ superior

Perioada 10.1990 – 01.1994
 Funcția sau postul ocupat **Preparator**
 Activități și responsabilități principale Activități aplicative la disciplinele:
 - Bazele aşchierii și generării suprafețelor,
 - Mașini–unelte și prelucrări mecanice
 Numele și adresa angajatorului Universitatea Tehnică din Timișoara, Piața Victoriei, Nr. 2, Timișoara, România
 Tipul activității sau sectorul de activitate învățământ superior

Educație și formare

Perioada 11.1990 – 05.2000
 Calificarea / diploma obținută **Doctor Inginer**, specializarea Inginerie Industrială, teza cu titlul “*Activarea ultrasonică a proceselor de netezire fină abrazivă*”
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite procese de netezire fină, ultrasunete, modelare experimentală
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea “Politehnica” din Timisoara
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională ISCED 6

Perioada 1995
 Calificarea / diploma obținută curs de vară „Rechnergestützte Produktion und Robotertechnik”
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Technische Universität Krems, Austria

Perioada 10.1985 – 06.1990
 Calificarea / diploma obținută **Inginer mecanic**, specializarea Tehnologia Construcțiilor de Mașini
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite discipline profesionale generale: tehnologia materialelor, mecanică, rezistență, organe de mașini, termotehnică, mecanica fluidelor,
 specifice: aşchiere și generare suprafețe, mașini-unelte, scule aşchietoare, procese de presare la rece, tehnologia construcțiilor de mașini, dispozitive, tehnologii neconvenționale
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Institutul Politehnic “Traian Vuia” Timișoara
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională ISCED 5

Perioada 09.1981 – 06.1985
 Calificarea / diploma obținută electrician
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Liceul Industrial nr.1 Timișoara

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă **româna**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare
 Nivel european (*)

germana

engleza

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B1	utilizator independent	B1	utilizator independent	A2	utilizator elementar	A2	utilizator elementar	B1	utilizator independent
A2	utilizator elementar	A2	utilizator elementar	A1	utilizator elementar	A1	utilizator elementar	A2	utilizator elementar

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

Competențe și abilități sociale	munca în echipă încă din timpul facultății, apoi în cadrul colectivelor din catedră, departament, colectivelor de cercetare în cadrul universității sau în cadrul proiectelor, contractelor cu alte universități sau cu terți
Competențe și aptitudini organizatorice	îndrumător grupă de studenți, tutore, îndrumare practică, vizite cu studenții în întreprinderi; secretar board program de studii master Ingineria relațiilor de muncă, sănătate, securitate în muncă, membru board domeniu Inginerie mecanică - ciclu master, secretar comisii interviu master, disertație, membru în colective de întocmire dosare evaluare periodică licență și master etc. membră comitetul de organizare sesiuni de comunicări științifice studentești, diverse conferințe organizate de departament. capacitate de analiză și sinteză
Competențe și aptitudini tehnice	în cadrul activității de predare ca universitar am susținut cursuri și aplicații în învățământul superior, la nivel licență și master. Pe parcursul acestor activități am întocmit curriculum curs master, am realizat sinteza, structurarea materialelor suport curs și aplicații la diverse discipline la care am activat în domeniul de bază științe ingineresti și sănătate, securitate în muncă. Metode didactice folosite: predare în sistem clasic combinat cu predarea în sistem multimedia cu videoprojector, discuții, problematica abordată interactiv și pe grupe. bună cunoaștere a tehnologiilor, proceselor, echipamentelor de prelucrare și control în domeniul fabricației mecanice
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	utilizare Microsoft Office tools, OpenOffice, Solidworks, StatGraphics, dobândite în context profesional
Permis de conducere	Categoria B
Informații suplimentare	
Cărți publicate	5 cărți, 6 îndrumătoare de laborator
Lucrări publicate	7 lucrări indexate ISI (două Q1), 11 lucrări indexate BDI, 12 lucrări publicate în reviste neindexate, 19 lucrări publicate în volume neindexate
Proiecte	Colaborator în 25 proiecte, granturi naționale și contracte cu terți, 1 internațional Colaborator Proiecte <ul style="list-style-type: none"> - ROSE SGU 61 Activități destinate Prevenirii, Reducerii Abandonului universitar și creșterii rezultatelor educaționale pentru studenții Facultății de Mecanică din cadrul Universității Politehnica Timișoara – APRA, 2018-2021– tutor - CNFIS-FDI-2018-0533 Dezvoltarea unui accelerator de afaceri studentesc în cadrul societății antreprenoriale studentești din Universitatea Politehnica Timișoara DAAS_SAS-UPT, 2018 – asistent manager - POSDRU/161/2.1/G/132889 „Parteneriat regional și euro-regional pentru tranziția spre piața muncii prin consiliere pentru carieră și stagii de practică la angajator –PRACTICOR ® EURO-REGIO” - responsabil coordonare practică, - POSDRU 48816 Retea transnațională educațională privind orientarea și practica pentru carieră, corelate cu piața muncii, în societatea cunoașterii – PRACTICOR 2010-2013 – membru echipa de implementare - responsabil coordonare practică, cadru didactic supervisor, consilier - "Performance and excellence in the field of environment and renewable energy through modern cluster-type entities" with the acronym PEDMEREMC, SMIS code 138692, Project co-financed by the European Regional Development Fund through the Operational Program Competitiveness 2014 -2020. (2023) Colaborator Granturi de cercetare-dezvoltare-inovare internaționale <ul style="list-style-type: none"> - PRECISUS - Ultrasonic assisted processes for machining of high-precision components, ERA-NET MNT 7-021/ 2011, 2012 Colaborator Contracte de cercetare-dezvoltare-inovare cu operatori economici Lemam Industrie SRL, SC Continental Automotive România SRL, SC Plasess SRL, SC Inteliform Microinjection SRL, SC MAHLE componente de motor SRL, SC Elbromplast SRL Timișoara, S.C. ContiTech Romania S.R.L, Zoppas Industries SRL.
Invenții	2 brevete naționale
Apartenența la asociații profesionale:	Asociația Română de Tehnologii Neconvenționale ARTN

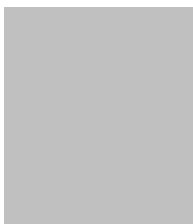
Premii	UEFISCDI PN-III-P1-1.1-PRECBVT 2019 <i>Matriță și procedeu de injectare a pieselor miniaturale</i> UEFISCDI PN-III-P1.1- PRECISI-2020, Web of Science Core Collection UEFISCDI PN-III-P1.1- PRECISI-2021, Web of Science Core Collection
Anexe	Listă de lucrări

Timișoara, 20.10.2025

Conf. dr. ing. Liliana Georgeta TULCAN

INFORMAȚII PERSONALE

UȚU Ion-Dragoș



PROFESIA

Inginer, specializarea Tehnologia Construcțiilor de Mașini

LOCUL DE MUNCA

Profesor
Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Mecanică
Departamentul Ingineria Materialelor și Fabricației

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Scrieți datele (de la - până la)

2021-prezent- profesor

Universitatea Politehnica din Timișoara (www.upt.ro)

Activitate didactică și de cercetare

Învățământ

Scrieți datele (de la - până la)

2016-2021- conferențiar

Universitatea Politehnica din Timișoara (www.upt.ro)

Activitate didactică și de cercetare

Învățământ

Scrieți datele (de la - până la)

2008-2016 - Șef lucrări

Universitatea Politehnica din Timișoara (www.upt.ro)

Activitate didactică și de cercetare

Învățământ

Scrieți datele (de la - până la)

2006-2008 - Asistent universitar

Universitatea Politehnica din Timișoara (www.upt.ro)

Activitate didactică și de cercetare

Învățământ

Scrieți datele (de la - până la)

2005-2006- cercetător

Universitatea de Științe Aplicate Gelsenkirchen, Germania

Activitate de cercetare

Învățământ

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Scrieți datele (de la - până la)

2001-2005 – diplomă doctor inginer

Educație, cercetare ,

Universitatea Politehnica din Timișoara, Facultatea de Mecanică, România/
Universitatea de Științe Aplicate Gelsenkirchen, Germania

Scrieți datele (de la - până la)

1996-2001 – diplomă de inginer

Educație

Universitatea Politehnica din Timișoara, Facultatea de Mecanică

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute

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

Competențe de comunicare

- Bună capacitatea de a lucra atât individual cât și în echipă

Competențe organizaționale/manageriale

- Bună capacitate de organizare a activității de cercetare și didactice

Competențe dobândite la locul de muncă

Domenii de competență:elaborarea și caracterizarea materialelor avasante: straturi de acoperire depuse prin pulverizare termică, materiale compozite, materiale amorfe, tratamente termice de suprafață

Participant la 10 contracte de cercetare câștigate prin competiție (2 ca și director de proiect)

Publicarea a peste 125 de lucrări în reviste, publicații și volume de sesiuni dintre care 58 indexate ISI

Publicarea (ca unic autor sau în colaborare) a 8 cărți, manuale și monografii

Coautor a unui brevet de invenție

Competență digitală

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

- Microsoft Office, Internet

Alte competențe

- 2024-prezent – Decan al Facultății de Mecanică, Universitatea Politehnica Timișoara
- 2021-2024 Președinte al Comisiei de Etică și Deontologie a Universității Politehnica Timișoara
- 2021-2023 Membru în Biroul Facultății de Mecanică
- 2021-prezent Membru în Consiliul Facultății de Mecanică
- 2018-prezent Membru în Consiliul Departamentului Ingineria Materialelor și Fabricației
- Membru Asociația pentru Cercetare Multidisciplinara din Zona de Vest a României (ACMV)
- Expert evaluare privind avizarea și aprobarea rezultatelor finale proiecte UEFISCDI (2016)
- Referent științific la jurnale și reviste științifice din domeniul tehnic
- Expert evaluator extern la proiectele de granturi interne ale Universitatii Politehnica București, domeniul Ingineria Materialelor

ANEXE

-

Lucrări științifice, cărți și contracte de cercetare relevante
1. Lista lucrări:

- **D. Utu**, W. Brandl, G. Marginean, I. Cartis, V.A. Serban, Morphology and Phase Modification of HVOF-Sprayed MCrAlY-Coatings Remelted by electron Beam Irradiation, *Vacuum* 77 (2005), pp. 451-455;
- **D. Utu**, G. Marginean, W. Brandl, I. Cartis, Improvement of the oxidation behaviour of electron beam remelted MCrAlY coatings, *Solid State Sciences* 7 (2005), pp. 459-464
- **D. Utu**, G. Mărginean, C. Pogan, W. Brandl, V.A. Șerban, Improvement of the wear resistance of titanium alloyed with boron nitride by electron beam irradiation, *Surface and Coatings Technology*, Volume 201, Issue 14 (2007), pp. 6387-6391
- G. Marginean, **D. Utu**, Microstructure refinement and alloying of WC–CoCr coatings by electron beam treatment, *Surface and Coatings Technology*, Volume 205, Issue 7, (2010), pp. 1985–1989;
- **D. Utu**, G. Marginean, C. Opris, V.A. Serban, Corrosion and sliding wear behaviour of conventional and nanostructured WC-Co coatings, *Metalurgia International*, vol. 16(5), 2011, pp. 21-24
- V.A. Serban, **D. Utu**, I. Hulka, C. Opris, Sliding wear behavior of different HVOF sprayed cermet coatings, *Optoelectronics and Advanced Material-Rapid Communications*, Vol. 6(7-8), 2012, pp. 746-749;
- G. Marginean, **D. Utu**, Cyclic oxidation behaviour of different treated CoNiCrAlY coatings, *Applied Surface Science*, Vol. 258 (2012), pp. 8307-8311;
- I. Secosan, **D. Utu**, V.A. Serban, W. Brandl, Wear Resistance of Internal WC-CoCr Coatings Produced by High Velocity Oxy-Fuel Spraying, *Solid State Phenomena*, vol. 188 (2012), pp. 416-421
- **D. Utu**, I. Hulka, V.A. Serban, Microstructure and Abrasion Wear Resistance of Thermally Sprayed Cermet Coatings, *Materials Testing*, Vol. 55, Iss. 1, 2013, pp. 47-50
- V.A. Serban, I. Hulka, **D. Utu**, P. Vuoristo, K. Niemi, Wear and corrosion behaviour of HVOF and HVOF deposited Cr₃C₂-NiCr coatings, *Metalurgia International*, Vol. 18, Sp. Iss. 2, 2013, pp. 51-56.
- V.A. Serban, **I.D. Utu**, G. Marginean, Corrosion and sliding wear behavior of Cr₃Cr₂-NiCr coatings alloyed by electron beam treatment, *OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS*, Volume: 8, Issue: 1-2, Pages: 153-157, 2014
- **I.D. Utu**, I. Mitelea, SNMS investigations of thermally sprayed coatings, *Materials Testing*, Vol. 57, Issue 3, 2015;
- **I.D. Utu**, G. Marginean, I. Hulka, V.A. Serban, D. Cristea, Properties of the thermally sprayed Al₂O₃-TiO₂ coatings deposited on titanium substrate, *International Journal of Refractory Metals and Hard Materials*, Volume 51, Pages 118–123, 2015
- V.A. Serban, **I.D. Utu**, G. Marginean, Substrate influence on the properties of thermally sprayed WC–Cr–Ni cermet coatings, *Journal of optoelectronics and advanced materials*, Vol. 17, No. 9-10, p. 1425 – 1430, 2015
- I. Mitelea, **I.D. Uțu**, S. Cutean, C.M. Crăciunescu, TIG deposition of Ti on steel substrates using Cu as interlayer, *Materials Testing*, September, Vol. 58, No. 9 : Pages 725-730, 2016
- I. Mitelea, I. Bordeasu, **I.D. Utu**, O. Karancsi, Improvement of the Cavitation Erosion Resistance of Titanium Alloys Deposited by Plasma Spraying and Remelted by Laser, *MATERIALE PLASTICE*, Volume: 53 Issue: 1 Pages: 29-33, 2016
- I. Bordeasu, L.M. Micu, I. Mitelea, **I.D. Utu**, L.D. Pirvulescu, N.A. Sirbu, Cavitation Erosion of HVOF Metal-ceramic Composite Coatings Deposited onto Duplex Stainless Steel Substrate, *MATERIALE PLASTICE* Vol. 53, No.4, p. 781-786, 2016
- **D. Utu**, I. Mitelea, S.D. Urlan, C.M. Craciunescu, Transformation and Precipitation Reactions by Metal Active Gas Pulsed Welded Joints from X2CrNiMoN22-5-3 Duplex Stainless Steels, *Materials*, Vol. 9, Issue 7, pp. 1-15, DOI: 10.3390/ma9070606, iulie 2016
- I. Mitelea, **I.D. Utu**, S. D. Urlan, C. M. Cra ciunescu, The effect of the solution treatment onto the microstructure and mechanical properties of MAG pulsed welded joints from X2CrNiMoN22-5-3 Duplex stainless steels, *Mat.-wiss. u. Werkstofftech.* 2017, 48, 1040–1048
- I. Mitelea, **I.D. Uțu**, S.D. Urlan, O. Karancsi, Microstructure characterization and corrosion testing of MAG pulsed duplex stainless steel welds, *Materials Testing* 59 (2017) 7-8
- A. Szabo, **I.D. Utu**, I Hulka, I. Bordeasu, I. Mitelea, Microstructure and Wear Behaviour of Ti Reinforced HVOF Coating, *IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering* 416 (2018) 012007 doi:10.1088/1757-899X/416/1/012007
- M. Vodă, C. Codrean, D. Chicot, V.A. Șerban, **D. Uțu**, E. Linul, D. Buzdugan, Characterization of brazed joints by electrical resistance spot brazing with Ni-based amorphous self-flux alloys, *Journal of Manufacturing Processes*, Volume 37, Pages 617-627, 2019

2. Cărți

- C. Codrean, V.A. Serban, **D. Utu** – Amorphous and nanocrystalline alloys, VDM Publishing House Ltd. (2009)
- I. Mitelea, **I.D. Uțu**, *Selectia, utilizarea si reciclarea materialelor ingineresti*, Editura Politehnica Timisoara, 2014, 978-606-554-866-4, 416p.
- C. Codrean, **I.D. Uțu**, D. Buzdugan, V.A. Șerban, *Materiale metalice avansate-aplicații practice*, Editura Politehnica Timisoara, 2016, 978-606-554-843-5, 141p.
- **I.D. Uțu**, I. Mitelea, *Introducere în Ingineria Suprafețelor*, Editura Politehnica Timisoara, 2018, 978-606-35-0228-6, 220p

3. Contracte de cercetare;

- Grant AT 46GR/11.05.2007 98GR/11.06.2008, Cercetari privind cresterea performantelor straturilor MCrAlY depuse prin metoda HVOF si modificate prin retopire cu laser, 2007-2008 – director proiect
- IDEI 11/30.08.2013, Imbunatatirea rezistentei la uzare a titanului prin retopirea cu fascicul de electroni a straturilor depuse prin pulverizare termica, 2013-2016 – director proiect
- CEEX 266/2006, Microstraturi plurifunctionalizate pentru acoperirea aliajelor de titan prin tehnologii avansate functional, 2006-2008 – membru în echipa de cercetare
- Parteneriat E 71-050/2007, Tehnologii inovative de obținere prin pulverizare termică a microstraturilor compozite de tip cermet anticoroziv și antiuzare, 2007-2010 – membru în echipa de cercetare

INFORMAȚII PERSONALE

Vartolomei Mihaela



LOCUL DE MUNCA PENTRU
CARE SE CANDIDEAZĂ
POZIȚIA
LOCUL DE MUNCĂ DORIT
STUDIILE PENTRU CARE SE
CANDIDEAZĂ

UPT, MPT

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Septembrie 2011 – pana in
prezent

Lector universitar

Universitatea Politehnica din Timisoara, Piata Victoriei nr.2, 300006, <http://www.upt.ro/>

Suținere prelegere curs la disciplinele: Bazele Contabilității, Contabilitatea întreprinderii, Microeconomie, Relații internaționale și instituții europene, Instituții europene la Universitatea Politehnica din Timișoara, facultățile MPT, AC, FSC, precum și prelegere curs Culture and Civilization si Microeconomics la Politehnica International.

Seminarizare la disciplinele: Bazele Contabilității, Contabilitatea întreprinderii, Microeconomie, Relații internaționale și instituții europene, Instituții europene la Universitatea Politehnica din Timișoara, facultățile MPT, AC, FSC, precum și tutorial Microeconomics si Culture and Civilization la Politehnica International.

Tipul sau sectorul de activitate Activitate didactica si de cercetare

Octombrie 2007 – Septembrie
2011

Asistent universitar

Universitatea Politehnica din Timisoara, Piata Victoriei nr.2, 300006, <http://www.upt.ro/>

Curs și seminarii la disciplinele: Bazele Contabilității, Contabilitatea întreprinderii, Microeconomie, Macroeconomie, Finanțe Publice, Cultură și Civilizație, Integrare Europeană, Relații internaționale și instituții europene la UPT; disciplinele Culture and Civilization, Microeconomics la Politehnica International; precum și disciplina Cultură și Civilizație la Centrul de Studii și Invățământ la Distanță UPT.

Tipul sau sectorul de activitate Activitate didactica si de cercetare

Septembrie 2005 – octombrie
2007

Preparator universitar

Universitatea Politehnica din Timisoara, Piata Victoriei nr.2, 300006, <http://www.upt.ro/>

Seminarii la disciplinele: Microeconomie, Macroeconomie, Finanțe Publice, Finanțele Societăților Comerciale, Introducere în Administrația Publică, Buget și Trezorerie, Contabilitatea Instituțiilor Publice

Tipul sau sectorul de activitate Activitate didactica si de cercetare

Aprilie 2003 – septembrie 2005

Economist/administrator financiar

Universitatea Politehnica din Timisoara, Piata Victoriei nr.2, 300006, <http://www.upt.ro/>

Departamentul Financiar-Contabil, contabilitate de gestiune (obiecte de inventar), introducerea documentelor de intrare-recepție, a bonurilor de consum, inventarieri; situația financiară a Facultății de Automatică și Calculatoare și a Facultății de Hidrotehnică; evidența regimului special.

Tipul sau sectorul de activitate Activitate financiar-contabilă

1992 – aprilie 2003

Asistent medical

Spitalul Orășenesc Bocșa, Clinica de Oftalmologie Timișoara, <http://www.spitalul-municipal-timisoara.ro/>

Corespunzătoare asistenței medicale (medicină generală, chirurgie, chirurgia mică, urgențe)

Tipul sau sectorul de activitate Activitate medicală

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2013-2014

Program postuniversitar "DidaTec"

EQF 8
ISCED 6

UPT, România

1. Modulul I - Tehnici si tehnologii moderne in educatie. Materiale didactice electronice.
2. Modulul II Utilizarea TIC în procesul educațional. Distribuirea și accesarea materialelor didactice on line. Blended-learning & e-learning.
3. Modulul III Proiectarea si dezvoltarea cursurilor si materialelor educaționale pentru științele ingineresti utilizând tehnici si tehnologii moderne (TIC)
4. Modulul IV Proiectarea si dezvoltarea materialelor pentru aplicații educationale in domeniul știintelor ingineresti (seminar, laborator, proiect).
5. Modulul V Tehnologii si instrumente pentru autoevaluare/evaluare electronică în procesul educational
6. Modulul VI Tehnologii si instrumente avansate de comunicare TIC in procesul educational. Planul de carieră a cadrului didactic
7. Realizarea activitatii - realizare unui curs utilizand metode TIC
8. Evaluare participanti formare

Program postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă: "Formare în blended-learning și tehnologii educaționale moderne pentru învățământul universitar"

Octombrie 2010 – martie 2013

Bursă post-doctorală "Studii Post-Doctorale în Economie: program de formare continuă a cercetătorilor de elită - SPODE"

EQF 8
ISCED 6i

Academia Română din București, Universitatea de Vest din Timișoara

La acest program au fost studiate mai multe domenii si arii de cercetare prin cursuri de specialitate dintre care vom aminti in cele de mai jos:

1. „Logica și metodologia generală a cercetării științifice”, prof.univ.dr. Emil Dinga;
2. „Conturile naționale”, prof.univ.dr. Ion Ghizdeanu;
3. „Teoria complexității (haosul determinist)”, prof.univ.dr. Florin Munteanu
4. „Gândirea economică: școli, curente, paradigme”, prof.univ.dr. Gheorghe Zaman
5. „Ciclicitate, globalizare și integrare economică”, prof.univ.dr. Dinu Marin;

6. „Multi, inter și transdisciplinaritate în cercetarea științifică”, prof.univ.dr. Basarab Nicolescu;
 7. „Politici de ajustare macroeconomică”, prof.univ.dr. Daniel Dăianu;
 8. „Modelare economică generală”, prof.univ.dr. Lucian Albu;
 9. „Fundamentele psiho-sociologice ale comportamentului economic”, prof.univ.dr. Ilie Bădescu,;
 10. „Epistemologie generală”, prof.univ.dr. Ilie Pârvu;
 11. „Econometrie”, prof.univ.dr. Dorin Jula;
 12. „Politici de ajustare macroeconomică”, prof.univ.dr. Silviu Cerna;
 13. Workshop, Academician Emilian Dobrescu: piețele economiei românești din perspectiva concurenței; evaluarea propensității inovative a firmelor; modelarea: “a fi sau a nu fi”; modelarea numerică în România; sumare recomandări pragmatice; corelația micro-macro; aderarea la Zona Euro.
- Abordarea multi și trans-disciplinară a fenomenului economico-social, în vederea îmbunătățirii rezultatelor.

Octombrie 2001 – iulie 2007 **Doctor in Economie** EQF 8
ISCED 6

Facultatea de Științe-Economice, Universitatea de Vest din Timișoara
 Utilizarea instrumentelor matematice (din teoria jocurilor și a negocierilor) în modelarea procesului de integrare europeană.
 27.07.2007 - susținerea tezei de doctorat intitulată „Integrarea europeană – „jocul” convergenței”
 27.07.2007 - Noiembrie 2007 – confirmarea titlului de doctor în Economie

Octombrie 2000 – iulie 2002 **Master în Matematică Economică și Financiară, secția „Modelarea Matematică și Optimizarea Proceselor Economice”**, EQF 7
ISCED 6

Facultatea de Științe Economice, Universitatea de Vest din Timișoara
 Microeconomie, Macroeconomie, Teoria Jocurilor, Modelare matematică, Analiză liniară, Analiză neliniară, Teoria Consumatorului, Teoria Producătorului, etc

1998-2002 **Licențiat în Matematică** EQF 6
ISCED 5

Facultatea de Matematică, Secția Matematică, UVT
 Analiză matematică, algebră liniară, geometrie diferențială, ecuații diferențiale, analiză neliniară, teorii de punct fix, analiză funcțională, analiză complexă, aritmetică, etc.
 Obținerea de abilități științifice și didactice în matematica superioară.

1995-2000 **Licențiat în Economie** EQF 6
ISCED 5i

Facultatea de Științe Economice, Secția Finanțe - Contabilitate, UEDL - UVT
 Economie, matematică, finanțe, contabilitate, relații internaționale, drept, finanțe publice, audit, informatică

1988-1995 **Bacalaureat, certificate de competențe în medicină generală, chirurgie, obstetrică-ginecologie** EQF 4
ISCED 4i

Liceul Sanitar Arad, Ministerul Învățământului, Ministerul Sănătății
 Limba română, matematică, biologie, anatomie, economie, chimie, fizică, medicină internă, chirurgie, pediatrie, microbiologie, etc.

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Limba română

Alte limbi străine cunoscute

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citare	Participare la conversație	Discurs oral	

Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Certificat de competență lingvistică eliberat de UPT, DCLS					
Franceză	C1	C1	C1	C1	C1

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

Competențe de comunicare

Dețin abilități de comunicare, spirit de echipă, altruism, lifelong learning, obținute prin educația și specializarea personală continuă pe orizontală și verticală.

Competențe organizaționale/manageriale

Activități de manageriat în procesul de învățământ.
Coordonator lucrări de licență la secția Administrație Publică (din 2010)
Membru în Consiliul Facultății de Științe ale Comunicării, Universitatea Politehnica din Timișoara (2012-2016).
Membru în Editorial Board si/sau reviewer la în Review of Applied Socio-Economic Research (REASER) din 2011.
Decan de an la secția Administrație Publică, Facultatea de Management în Producție și Transporturi, Universitatea Politehnica din Timișoara (din 2010).
Indrumător de grupă la MPT (din 2009).
Tutore de grupă la Facultatea de Management în Producție și Transporturi, Universitatea Politehnica din Timișoara (din 2008).
Membru în Comisia de calitate (2008-2012).
Responsabil calitate în procesul de învățământ la Facultatea de Management în Producție și Transporturi, Universitatea Politehnica din Timișoara (2008-2012).
Membru în Consiliul Facultății de Management în Producție și Transporturi, Universitatea Politehnica din Timișoara (2008-2012).
Membru în Biroul Catedrei SESU (2007-2012).
Intocmirea orarului la anul I MPT (din 2007).
Secretar științific Catedra de Științe Economice și Socio-Umane, Facultatea de Management în Producție și Transporturi, Universitatea Politehnica din Timișoara (2007-2010).
Membru în Echipa editorială a Buletinului Științific al Catedrei de Științe Economice și Socio-Umane, Facultatea de Management în Producție și Transporturi, Universitatea Politehnica din Timișoara (2006-2014).
Membru în Asociația Generală a Inginerilor din România (2006-2014).
Membru în Comisia de Licitație la Facultatea de Management în Producție și Transporturi, Universitatea Politehnica din Timișoara (din 2006).
Implicată în activitățile de promovare a facultății și universității cu rezultate vizibile.

Competențe dobândite la locul de muncă

Calculul indicatorilor în construcții (la PSG Group SRL Timișoara, perioada august 2004 – decembrie 2004).
Intocmirea documentelor justificative (la studiile de caz din cadrul ucrărilor de licență).
Analiza rezultatelor unei SC (la studiile de caz din cadrul ucrărilor de licență).

Competențe informatice

Cunoștințe de operare calculator (Windows, MS Office, Autocad, Aceso, Eviews, Stata, SPSS), internet browsers obținute în timpul studiilor, informal (ca operator calculator octombrie-decembrie 2000 la Departamentul Relații Internaționale, Universitatea de Vest Timisoara, cursant la Scoala de Vară ECREB organizată de UVT în 2012, Scoala de Vară organizată de Academia Română din București) și informal (în timpul liber).

Alte competențe Preocupări privind postarea pe diverse platforme a materialelor didactice în format electronic, pentru uzul studenților (în limba română și în limba engleză): <http://www.scribd.com/doc/20834315/curs1>, <http://www.scribd.com/doc/27293758/CC-Lecture-1-2-3>.
Pe platforma Campus Virtual a Universității Politehnica din Timișoara (<http://cv.upt.ro/course/>), am perfecționat cursul de Cultură și Civilizație pentru Invățământ la distanță, în sistem e-learning, corelând partea teoretică și cea aplicativă, cu simulări de examinare, întrebări și teste de verificare, foarte utile pentru studenți.
Certificat de cunoaștere a limbii engleze obținut la Universitatea Politehnica Timișoara în 2008, necesar pentru Politehnica International.
Hoby: sah, literatură, muzică, dans, călătorii.
Dețin brevet de parasutist sportiv turn obținut în 1987.

Permis de conducere B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații Peste 10 publicații în domeniu (manuale, îndrumătoare de seminar) cu ISBN la edituri recunoscute CNCSIS.

Proiecte Participări în 3 proiecte ale UPT, ca responsabil/director economic

Conferințe Peste 50 de articole și lucrări științifice prezentate la manifestări științifice.

Seminarii Membru în Erasmus Intensive Program Summer School 2009 în calitate de lector la disciplinele: „Central and South Eastern European Economics” and „European Business Law” (2009).
Am lectorizat cursurile „Managementul prețurilor în tranzacțiile internaționale” și „Instrumente și modalități de plată și credit utilizate în comerțul internațional” în cadrul proiectului finanțat din Programul PHARE 2003 - Coeziune Economică și Socială, Componenta Dezvoltarea Resurselor Umane, Promovarea Capitalului Uman: “Acțiuni formative pentru personalul de decizie din IMM-uri în contextul dezvoltării dinamice a afacerilor integrate în societatea bazată pe cunoaștere”, realizat prin parteneriatul între Universitatea „Politehnica” din Timișoara și Federația Regională a Întreprinderilor Mici și Mijlocii din Regiunea V Vest, la Departamentul de Educație Permanentă a Universității Politehnica din Timișoara (2007).

Afilieri Membru AGIR, REASER, PGSA

Alte Implicată în procesele de admitere și de licență.

Referințe Participare la evenimentul „The Balkans and the South-East Mediterranean: Shared Memories, Common Future”, European Parliament, Brussels, 10-11 January 2018.
Referințe: Prof.univ.dr.ec.ing. Marian Mocan (mmocan@gmail.com, tel.0722356292), Prof.univ.dr.ing. Anca Drăghici (adraghici@eng.upt.ro, tel. 0744178210).

ANEXE

- copii ale diplomelor și certificatelor de calificare
- listă lucrări reviste și participare la conferințe
- listă cărți publicate

Timișoara,
07.11.2025

Semnatura
Sl.dr.ec.matem. Mihaela VARTOLOMEI



Curriculum vitae Europass

Inserați fotografia. (rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)

Informații personale

Nume / Prenume

VRGOVICI SVETLANA MARIA

Adresă(e)

Telefon(oane)

Fax(uri)

E-mail(uri)

Naționalitate(-tăți)

Data nașterii

Sex

Experiența profesională

Perioada

2013 – în prezent

Funcția sau postul ocupa

Lector dr.- titular, Departamentul de Pregătire a Personalului Didactic

Activități și responsabilități principale

Formarea personalului didactic – formare inițială și continuă

Activitate didactică: Fundamentele pedagogiei. Teoria și metodologia curriculumului; Teoria și metodologia instruirii. Teoria și metodologia evaluării; Consilierii orientare educațională; Didactica specializării; Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specializării Practică pedagogică. Evaluare finală. Portofoliu didactic

Forma de activitate: cursuri și seminarii susținute la studenți; la absolvenții din cadrul învățământului tehnic în cadrul modulului psihopedagogic postuniversitar, precum și la cadrele didactice preuniversitare în cadrul cursurilor de pregătire în vederea susținerii examenelor de definitivare și grade didactice

Perioada

2001 – 2013

Funcția sau postul ocupat

Asistent universitar - titular, Departamentul de Pregătire a Personalului Didactic

Activități și responsabilități principale

Formarea personalului didactic – formare inițială și continuă

Activitate didactică: Fundamentele pedagogiei. Teoria și metodologia curriculumului; Teoria și metodologia instruirii. Teoria și metodologia evaluării; Comunicare educațională; Didactica specialității; Practică pedagogică. Evaluare finală. Portofoliu didactic

Forma de activitate: seminarii susținute la studenți; la absolvenții din cadrul învățământului tehnic în cadrul modulului psihopedagogic postuniversitar, precum și la cadrele didactice preuniversitare în cadrul cursurilor de pregătire în vederea susținerii examenelor de definitivare și grade didactice.

Responsabil protecția muncii

Numele și adresa angajatorului

Universitatea "Politehnica" din Timișoara Str. Petre Râmneanu nr 2 ; et.3; sala.305,

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ universitar – activitate didactică și științifică

Perioada

1995 - 2001

Numele și adresa angajatorului

Universitatea "Politehnica" din Timișoara; Facultatea de Construcții și Arhitectură Timișoara

Funcția sau postul ocupat

Secretar grad I SSDL decanat

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ universitar – evidența studenților din cadrul Facultății de Construcții și Arhitectură

Perioada

1990 – 1995

Numele și adresa angajatorului

Scoala cu clasele I – VIII Sacosu Turcesc, Timis

Funcția sau postul ocupat

Profesor suplinitor

Discipline predate: matematica fizică ,

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ preuniversitar – activitate didactică

Perioada **1982 - 1990**
 Numele și adresa angajatorului Întreprinderea de utilaj greu pentru constructii
 Funcția sau postul ocupat Muncitor calificat – zidar, fierar betonist
 Tipul activității sau sectorul de activitate Activitati in constructii

Educație și formare

Perioada 01.10.2009 – prezent
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Doctorand – Universitatea de Vest Timisoara, Facultatea de Sociologie si Psihologie, Domeniul de doctorat – Sociologie
 Reprezentant al doctoranzilor in Consiliul Stiintific al Scolii Doctorale

Perioada 1.10.2009 – 15.06.2011
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea de Vest Timisoara, Facultatea de Sociologie si Psihologie;
 Master: Antropologie sociala și Management cultural

Perioada 01.10.2001 – 30.06.2002
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea de Vest Timisoara, Facultatea de Sociologie si Psihologie
 Diplomă de Studii Postuniversitare de Specializare în domeniul " Management Educational si Școlar"

Perioada 1997 – 2001
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea de Vest Timisoara, Facultatea de Sociologie si Psihologie
 Calificarea/ diploma obtinută Diplomă de licență, Licentiat în Pedagogie, profilul Sociopsihopedagogie, specializarea Pedagogie

Perioada 26 – 31 August 1995
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea "Politehnica" din Timișoara
 Definitivat în învățământ; Specializarea Construcții

Perioada 15.09.1983 – 28.06.1990
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea "Politehnica" din Timișoara,
 Facultatea de Construcții, Specializarea : Constructii Hidrotehnice
 Calificarea / diploma obtinută Inginer constructor

Perioada 1978 - 1982
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Liceul Industrial nr.8 Timișoara
 Calificarea / diploma obtinută Dimplomă de bacalaureat / Profil Constructii

Aptitudini și competențe personale

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

Autoevaluare
 Nivel european (*)

Limba engleză
Limba

Înțelegere		Vorbire		Scriere	
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă	
bine	satisfacator	satisfacator	satisfacator	satisfacator	

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

Competențe și abilități sociale Comptenete de organizare si valorificare a resurselor disponibile; competenete de adaptabilitate la orice schimbare specifică situatiilor sociale si educationale; competente de consiliere si orientare scolară si profesională; competente de diplomatie în relatiile sociale, bun conciliator in situatii conflictuale sau neînțelegeri,abilități analitice si spirit justitiar

Competențe și aptitudini organizatorice	competente de organizare a activităților didactice și nedidactice; competente de stimulare și antrenare a studenților în activitățile didactice și nedidactice; competente de luare a deciziilor și de asumare a responsabilității în timp util. Capacitatea de rezistență în situațiile de stres și poststres. 2004, 2006, 2008, 2009, 2010 – participare la organizarea simpoziunelor științifice ale DPPD "Educația la timpul viitor"
Competențe și aptitudini tehnice	Desen tehnic ușor de realizat
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Operare PC, Windows, Excel, Power Point, SPSS Internet Explorer
Aptitudini și competente psihopedagogice	Coordonator a practicii pedagogice în învățământul universitar
Competențe și aptitudini artistice	Pasionat de pian, dans de societate, istorie
Alte competențe și aptitudini	Creativitate, spirit de observație, rezolvare de probleme, dinamism și flexibilitate în comportament și gândire, conștiințiozitate, seriozitate, spirit practic, inițiativă, flexibilitate spre nou și schimbare în context social și educațional, perseverență în activitate și atingerea obiectivelor propuse, capacitatea de transfer a informațiilor și de aplicare a acestora, competente de autorealizare, autodepasire.
Permis(e) de conducere	B
Informații suplimentare	Referințele pot fi furnizate la cerere Instruiri și participări la cursuri și seminarii: 2018- 2021 – cursuri de psihoterapie integrativă 17 iunie 2011 – Participare la Simpozionul științific al doctoranzilor – editia I 26-27 august 2010 - Participare la Programul național de training în autoritate științific din cadrul proiectului " Doctoratul în Școli de Excelență – Evaluarea calitatii cercetării în universități și creșterea vizibilității prin publicare științifică" 1 octombrie 1999 – 14 iunie 2000 – Cursul de „Introducere în Pedagogia Waldorf” pentru profesori de gimnaziu și liceu, organizat de Colegiul Universitar de Institutori Waldorf din București, în cadrul Departamentului pentru Pregătirea Personalului Didactic, Universitatea de Vest din Timișoara (Certificat de absolvire) <i>Afilieră la organisme profesionale internaționale și naționale</i> 2009 - Asociația pentru cercetare Multidisciplinară din zona de Vest a României (ACMV) <i>Domenii de interes științific</i> Pedagogie generală; comunicare educațională; didactica specialității, management educațional, psihopedagogia familiei, educația adulților.



Curriculum vitae



Informații personale

Nume / Prenume **Eugen-Sever ZABAVA**

Telefoane

E-mail-uri

Naționalitate

Data nașterii

Sex

Experiența profesională

Perioada	26.09.2016 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Sel lucrari, Doctor inginer / Diploma de Doctor inginer (14.08.2009)
Activități și responsabilități principale	Facultatea de Mecanica, Universitatea Politehnica din Timisoara Universitatea Politehnica din Timisoara, Facultatea de Mecanica, Departamentul de Mecatronica, Blv. Mihai Viteazu nr.1, RO-300222, Timisoara
Numele și adresa angajatorului	
Tipul activității sau sectorul de activitate	- activitate didactica - activitate de cercetare - activitate administrativa
Perioada	25.02.2008 – 25.09.2016
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar, Doctor inginer / Diploma de Doctor inginer (14.08.2009)
Activități și responsabilități principale	Facultatea de Mecanica, Universitatea Politehnica din Timisoara Universitatea Politehnica din Timisoara, Facultatea de Mecanica, Departamentul de Mecatronica, Blv. Mihai Viteazu nr.1, RO-300222, Timisoara
Numele și adresa angajatorului	
Tipul activității sau sectorul de activitate	- activitate didactica - activitate de cercetare - activitate administrativa
Perioada	01.11.2003 – 25.02.2008
Funcția sau postul ocupat	Doctorand, Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	- activitate didactica - activitate de cercetare stiintifica

Numele și adresa angajatorului | Universitatea Politehnica din Timisoara, Facultatea de Mecanica, Departamentul de Mecatronica,
Blv. Mihai Viteazu nr.1, RO-300222, Timisoara

Tipul activității sau sectorul de activitate | Educatie, cercetare

Educație și formare

Perioada | 25.08.2008 – prezent

Calificarea / diploma obținută | Doctor inginer / Diploma de Doctor inginer (14.08.2009)

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Modelarea si Simularea Sistemelor Tehnice si Biologice, Roboti de Constructie Avansata, Roboti de prestari servicii – Master, Aplicatii Multirobot, Robotica Avansata, Grafica tehnica asistata de calculator, Desen tehnic si infografica – Licenta.
Foarte bune cunostiinte CAD/CAM/CAE, Tribologia contactului liniar, Sinteza mecanismelor inseriate (mecanisme cu came si bare), Organe de masini si Mecanisme.

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Universitatea Politehnica din Timisoara

Nivelul în clasificarea națională sau internațională | Nivel ISCED 8

Perioada | 01.10.1998 – 07.07.2003

Calificarea / diploma obținută | Inginer, diploma de inginer – specializarea Roboti industriali cu predare in limba germana

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Discipline fundamentale, discipline tehnice generale conform programei analitice specializarii in cauza.

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Universitatea Politehnica din Timisoara, Facultatea de Mecanica

Nivelul în clasificarea națională sau internațională | Nivelul ISCED 6

Limbi străine cunoscute | Engleza si germana

Autoevaluare
Nivel european (*)

Limba engleza

Limba germana

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C2	experimentat	C2	experimentat	C1	experimentat	C1	experimentat	C1	experimentat
B1	independent	B1	independent	B1	independent	B1	independent	B1	independent

(*)<http://europass.cedefop.europa.eu/ro/resources/european-language-levels-cefr>

Competențe și abilități sociale

- Spirit de echipa (colaborare cu colegii departamentului si ai catedrei si nu numai la realizarea si finalizarea unor programe de cercetare si diverse activitati desfasurate in cadrul Departamentului)
- Fire comunicativa (mediul profesional in care activez ca si cadru didactic m-a ajutat sa dezvolt incontinuu aceasta abilitate)
- ma adaptez si fac fata cu succes oricarei situatii

Competențe și aptitudini organizatorice	<ul style="list-style-type: none"> - Membru in Consiliul de Coordonare al Departamentului de Mecatronica, Facultatea de Mecanica, Universitatea Politehnica din Timisoara - Membru in consiliul Facultatii de Mecanica; - Presedinde Comisia de Calitate Facultatea de Mecanica; - Competente organizatorice recunoscute prin organizarea si desfasurarea cu succes a concursului anual BEST Student CAD, implicarea in buna functionare si organizare a concursului anual ZTS „Zilele Tehnice Studentesti” ale Facultatii de Mecanica – StudentCAD organizat in cadrul Catedrei de GDDGC. - administrator retea level 1 in cadrul Departamentului de Mecatronica.
Competențe și aptitudini tehnice	Robotica, Mecatronica, CAD/CAM/CAE, Proiectare si design CAD – Autodesk Inventor, CATIA V5, Solid Works.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Stapanesc foarte bine softuri de profil CAD/CAM/CAE, MathCAD, ma descurc cu succes in rezolvarea oricarei probleme software sau hardware in lucrul cu calculatorul.
Competențe și aptitudini artistice	Pasionat de design grafic CAD, Robotica, Mecatronica, Inteligenta Artificiala.
Activitate stiintifica si de cercetare	<ul style="list-style-type: none"> - 17 lucrari stiintifice. - Director 1 grant PDC TC - RADMI, 67/TC-2017 - Membru in 3 granturi CNFIS-FDI : CNFIS-FDI-2019-0672 CNFIS-FDI-2020-0354 CNFIS-FDI-2019-0708 - membru in 3 granturi de cercetare: nr. 250485/ EU/2010-2013 nr. 88/2006/ VIASAN/2006-2008 nr. 13/2012/ASR - membru in 2 granturi cu terti: nr. 67/2011 SC Modelleisenbahn SRL nr. 40/2012 SC INA Baia Mare
Alte competențe și aptitudini	<ul style="list-style-type: none"> - 01.02.2005 – 28.02.2005 Universitatea MARIBOR SLOVENIA - Bursă CEEPUS RO-0124-04/05 - 15.03.2006 – 30.06.2006 Universitatea Tehnică din Dresda, Germania – Bursă SOCRATES/ERASMUS - 03.2006 – 07.2006 Colaborare firma XENON Automatisierungstechnik GmbH Dresden Germany, realizare parte experimentală a tezei de doctorat
Permis de conducere	Categoria B

INFORMAȚII PERSONALE

Madalina-Ileana Zot

LOCUL DE MUNCĂ PENTRU
CARE SE CANDIDEAZĂ 1

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

02.2024 - 11.2025

Asistent universitar

Universitatea Politehnica Timisoara, Timisoara

Domeniu: Inginerie

09.2023 - 12.2023

Cadru didactic asociat (asistent plata cu ora)

Universitatea Politehnica Timisoara, Timisoara

Domeniu: Inginerie

09.2022 - 09.2023

Invatator

Scoala Gimnaziala Ortisoara, Timisoara

Domeniu: Educatie - Training

Responsabilitati: Stabilirea obiectivelor operationale ale lectiilor in functie de nevoile elevilor, monitorizarea si evaluarea progresului realizat de elevi, consilierea elevilor si a parintilor.

12.2020 - 09.2022

Economist

S.C. Fartud S.R.L., Timisoara

Domeniu: Contabilitate Finante

Responsabilitati: -emiterea facturilor fiscale;

-intocmirea deconturilor;

-intocmirea periodica a rapoartelor cu facturile incasate si neincasate;

-arhivarea si sortarea documentelor firmei/clientilor;

-intretinerea relatiei cu tertii/ clientii;

-inregistrarea facturilor de tertii in sistem;

-si altele

Realizari: Pe tot parcursul activitatii mele mi-am indeplinit sarcinile dand dovada de seriozitate si constiinciozitate, chiar daca acest lucru a presupus realizarea orelor suplimentare ori munca la domiciliu.

Descriere: Fartud a luat fiinta in 2002, este o companie privata specializata in transportul intern si international de marfuri in regim LTL si FTL. Are in spate o echipa de specialisti cu o experienta de peste 19 ani in acest domeniu. Compania si-a extins activitatea si catre divizia de logistica - cu focus pe zona de depozitare si managementul ambalajelor. Grupul de firme Fartud ofera o serie de servicii-

complementare precum cele de depozitare, management al ambalajelor si operatiuni vamale care imbunatatesc si eficientizeaza calitatea transportului intern si international de marfuri.

Detine in flota proprie peste 250 de camioane moderne.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

10.2023 - 09.2027

Universitatea Politehnica Timișoara

Specializare: Inginerie

Oras: Timisoara

Diploma: Doctorat

09.2021 - 06.2023

Universitatea Politehnica din Timisoara , Facultatea de Mecanica

Specializare: Transporturi

Oras: Timisoara

Diploma: Master

09.2017 - 06.2021

Universitatea Politehnica din Timisoara , Facultatea de Mecanica

Specializare: Inginerie

Oras: Timisoara

Diploma: Licenta (facultate)

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă

Limbi straine

	INȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	B2	B2	B1	B1	B1

Competente de comunicare Sunt o fire sociabila, arat interes spre acumularea de noi cunostinte in diferite domenii. Aptitudini de comunicare, munca in echipa, seriozitate, capacitate de adaptare la conditii de stres.

Competențe organizaționale/manageriale Nespecificat

Competente dobandite la locul de munca

- Invatare continua
- Lucrul in echipa
- Managementul timpului si al prioritatilor

Competențe digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
experimentat	experimentat	experimentat	independent	experimentat
Competente informatice si certificate: Competente informatice si certificate: Detin Certificatul ECDL.				

Permis de conducere Da

INFORMATII SUPLIMENTARE

- Alte cursuri, traininguri (Cursuri, Conferinte, Seminarii, Afilieri, Referinte)
1. CERTIFICAT DE ABSOLVIRE A PROGRAMULUI DE FORMARE PSIHOPEDAGOGI, Nivelul 1 și Nivelul 2
 2. Cursuri de formare: in cadrul proiectului " Asigura-ti Viitorul prin Educatie si Antreprenoriat - AVEA", organizat de Universitatea Politehnica Timisoara.
- Atestate (Publicatii, Certificari, Prezentari, Proiecte)
1. Francisc POPESCU, Mădălina-Ileana ZOT, E.A. LAZA, USING SHERPA TOOL FOR ASSESSMENT OF EUROPEAN WATERBORNE TRANSPORT SECTOR IMPACT ON AIR QUALITY, XV International Mineral Processing and Recycling Conference, 17-19 May 2023, Belgrade-Serbia, <https://imprc.tfbor.bg.ac.rs/#>
 2. Madalina I. Zot, Aleksandar Djurić, Francisc Popescu, Bogdana Vujić, Adrian Cioabla, Una Marčeta, REMOTE AND OPEN PATH MONITORING TECHNIQUES APPLIED IN AIR QUALITY MEASUREMENTS IN URBAN AREAS, XIII International Conference on Industrial Engineering and Environmental Protection IIZS 2023 Technical Faculty "Mihajlo Pupin" Zrenjanin, October 5-6, 2023, Zrenjanin, Serbia
 3. Tamara Gavrilovic, Vladimir Despotovic, Madalina-Ileana Zot and Maja S. Trumić, Prediction of Flotation Deinking Performance: A Comparative Analysis of Machine Learning Techniques, Appl. Sci. 2024, 14, 8990. <https://doi.org/10.3390/app14198990>
 4. Madalina I. Zot, Francisc Popescu, ASSESMENT OF WATERBORNE TRANSPORT SECTOR IMPACT ON EUROPE AIR QUALITY WITH SHERPA MODEL, XIV International Conference on Industrial Engineering and Environmental Protection IIZS 2024, Zrenjanin, Serbia, DOI: 10.46793/IIZS24.367Z

Premii: (Distinctii, Citari) Nespecificat