

# CURRICULUM VITAE



## INFORMAȚII PERSONALE

Nume **PATER Lucian Flavius**  
Adresă Timișoara, str. Gh. Lazăr nr. 34 ap. 54  
Telefon +40723754049  
E-mail flavius.pater@upt.ro  
Naționalitate Română  
Data nașterii 20 septembrie 1973  
Familia căsătorit, 2 copii

## STUDIILE EFECTUATE ȘI DIPLOMELE OBȚINUTE

Perioada **2010-2013**  
Numele și tipul instituției de învățământ/organizației Universitatea Politehnica Timișoara  
Domeniul studiat/aptitudini ocupationale **Studii postdoctorale**  
Tipul calificării/diploma obținută Tema proiectului „Noi abordări ale modelării multidimensionale a semnalelor bazate pe descompunerea Wold”  
Nivelul de clasificare a formei de instruire/învățământ Studii postdoctorale

Perioada **1999-2008**  
Numele și tipul instituției de învățământ/organizației Universitatea de Vest Timișoara, Facultatea de Matematică,  
Domeniul studiat/aptitudini ocupationale Doctorat în matematică  
Tipul calificării/diploma obținută **Doctorat / Diploma de Doctor**  
Nivelul de clasificare a formei de instruire/învățământ Teza de doctorat „Contribuții la studiul unor clase de operatori pe spații local convexe”  
Studii de doctorat

Perioada **1997 – 1999**  
Numele și tipul instituției de învățământ/organizației Universitatea de Vest Timișoara, Facultatea de Matematică, secția  
Domeniul studiat/aptitudini ocupationale „Modele operatoriale și control optimal”  
Matematică

Tipul calificării/diploma obținută	<b>Diplomă de studii aprofundate/master</b> Diplomă de studii aprofundate obținută cu nota 9,85; titlul lucrării de disertație: "Teoria operatorilor multivariabili" Studii postuniversitare
Nivelul de clasificare a formei de instruire/învățământ	
Perioada	<b>1995 – 2002</b>
Numele și tipul instituției de învățământ/organizației	Universitatea de Vest Timișoara, Facultatea de Științe Economice
Domeniul studiat/aptitudini ocupaționale	Managementul Firmei, Economist
Tipul calificării/diploma obținută	<b>Licențiat / Diplomă de licență</b> Diplomă de licență obținută cu nota 9,80; titlul lucrării de licență "Programarea dinamică – tehnică pentru optimizarea deciziilor manageriale" Învățământ superior de lungă durată
Nivelul de clasificare a formei de instruire/învățământ	
Perioada	<b>1992 – 1997</b>
Numele și tipul instituției de învățământ/organizației	Universitatea de Vest Timișoara, Facultatea de Matematică
Domeniul studiat/aptitudini ocupaționale	Matematică-Cercetare, Matematician
Tipul calificării/diploma obținută	<b>Licențiat / Diplomă de licență</b> Diploma de licență obținută cu nota 9,70; titlul lucrării de licență "Spații Banach de Interpolare. Metoda reală" Învățământ superior de lungă durată
Nivelul de clasificare a formei de instruire/învățământ	
Perioada	<b>1988 – 1992</b>
Numele și tipul instituției de învățământ/organizației	Liceul de Informatică „Grigore Moisil” Timișoara
Domeniul studiat/aptitudini ocupaționale	Informatică, Ajutor programator
Tipul calificării/diploma obținută	<b>Bacalaureat / Diplomă de bacalaureat</b> Diploma de bacalaureat obținută cu nota 9,66 Învățământ mediu
Nivelul de clasificare a formei de instruire/învățământ	
<b>Stagii de specializare</b>	
Perioada	Martie-Aprilie 2013
Tip mobilitate	Stagiu de cercetare post-doctoral
Universitatea	University College, Cork
Tip program	POSDRU
Perioada	Octombrie-Decembrie 2012
Tip mobilitate	Stagiu de cercetare post-doctoral
Universitatea	Central European University, Budapesta
Tip program	POSDRU
Perioada	Mai-Septembrie 2003
Tip mobilitate	Bursă de studii doctorale
Universitatea	Universite „Claude Bernard”, Lyon 1

Tip program	Socrates
Perioada	Iunie-August 1998
Tip mobilitate	Bursă de studii postuniversitare
Universitatea	Charles University Praga
Tip program	Burse americane
<b>EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ ȘI LOCURILE DE MUNCĂ</b>	
Perioada	<b>2022-2023</b>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timișoara, Piața Victoriei, nr. 2
Funcția sau postul ocupat	<b>Conferențiar universitar</b>
Principalele activități și responsabilități	Activitate didactică în cadrul Facultăților de Automatică și Calculatoare, Mecanică, cu predarea de cursuri și seminarii la disciplinele Inferență Statistică; Probabilități și Statistică; Baze de Date; Analiză matematică; Matematici speciale; Computer assisted mathematics.
Perioada	<b>2016-2022</b>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timișoara, Piața Victoriei, nr. 2
Funcția sau postul ocupat	<b>Lector universitar</b>
Principalele activități și responsabilități	Activitate didactică în cadrul Facultăților de Automatică și Calculatoare, Mecanică, Chimie, cu predarea de cursuri și seminarii la disciplinele Matematici asistate de calculator/ Metode numerice; Inferență Statistică; Probabilități și Statistică; Baze de Date; Analiză matematică; Matematici speciale; Computer assisted mathematics.
Perioada	<b>2013-2015</b>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timișoara, Piața Victoriei, nr. 2
Funcția sau postul ocupat	<b>Asistent universitar</b>
Principalele activități și responsabilități	Activitate didactică în cadrul Facultăților de Automatică și Calculatoare, Mecanică, cu predarea de cursuri și seminarii la disciplinele Matematici asistate de calculator/ Metode numerice; Algebră și Geometrie; Matematici speciale; Computer assisted mathematics.
Perioada	<b>2010-2013</b>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timișoara, Piața Victoriei, nr. 2
Funcția sau postul ocupat	<b>Cercetător postdoctoral</b> în cadrul programului " <i>Dezvoltarea și susținerea de programe postdoctorale multidisciplinare în domeniul tehnicelor prioritare ale strategiei naționale de cercetare - dezvoltare – inovare 4D-POSTDOC</i> ", Contractul de finanțare nr. POSDRU/89/1.5/S/52603
Principalele activități și responsabilități	Cercetare prin dezvoltarea de modele matematice noi precum și noi metode de estimare în contextul mono și multidimensional.
Perioada	<b>2001 – 2010</b>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timișoara, Piața Victoriei nr. 2
Funcția sau postul ocupat	<b>Asistent universitar</b>
Principalele activități și responsabilități	Activitate didactică în cadrul Departamentului de Matematică, cu predarea de seminarii la disciplinele Analiză Matematică I și II,

Algebră Liniară, Geometrie Analitică, Ecuații diferențiale, Matematici Speciale I și II, Matematici Aplicate pe Calculator, în cadrul Facultăților de Electronică și Telecomunicații, Electrotehnică și Electroenergetică, Construcții, Calculatoare, Mecanică

Perioada  
Numele și adresa angajatorului  
Funcția sau postul ocupat  
Principalele activități și  
responsabilități

**1998 – 2001**

Universitatea Politehnica Timișoara, Piața Victoriei nr. 2

**Preparator universitar**

Activitate didactică la Catedra de Matematică a Facultății de Electrotehnică din cadrul Universității „Politehnica” din Timișoara, disciplinele Analiză Matematică, Algebră Liniară și Geometrie Analitică

Perioada  
Numele și adresa angajatorului  
Funcția sau postul ocupat  
Principalele activități și  
responsabilități

**1997 – 2001**

Universitatea de Vest Timișoara, Facultatea de Științe Economice, Bd. Vasile Pârvan nr. 4

**Cadru didactic asociat**

Activitate didactică în cadrul Departamentului de Matematică Aplicată cu predarea de seminarii la disciplina Matematică

Perioada  
Numele și adresa angajatorului  
Funcția sau postul ocupat  
Principalele activități și  
responsabilități

**1997 – 1998**

Universitatea Politehnica Timișoara, Piața Victoriei nr. 2

**Cadru didactic asociat**

Activitate didactică în cadrul Facultății de Mecanică, Universitatea Politehnica Timișoara, disciplina Analiză Matematică

## **DOMENII DE INTERES ÎN CERCETARE**

- Teoria operatorilor și analiză funcțională. Aplicații ale acestora în teoria semnalelor și în teorie fuzzy.
- Aplicații ale matematicii în domenii ale fizicii. Studii funcțiilor pozitive sau complet pozitive în context uni și multi dimensional cu aplicații în domenii ale fizicii . Teorie ergodică în același context.
- Aplicații ale matematicii în imagistică 3D. Algoritmi matematici și aplicații în domeniul reconstrucției 3D în special în domeniul medical.
- Modele matematice pentru erori de nivel din circuite.
- Algoritmi Schur de factorizare pentru operatori nesimetrice proveniti din tehnologia informației.

## **PROIECTE INTERNAȚIONALE**

Perioada  
Titlul proiectului  
Sursa de finanțare/  
suma finanțată  
Poziția

**2020-2021**

Asigură-ți Viitorul prin Educație și Antreprenoriat – 123900-AVEA

Ministerul Educației și Cercetării Științifice 39168/29.05.2019 / 630000 euro

Membru

Perioada  
Titlul proiectului  
Sursa de finanțare/  
suma finanțată  
Poziția

**2015-2016**

SMART IT

POSDRU/189/2.1/G/156555 / 132000 euro

Membru

Perioada	<b>2013-2017</b>
Titlul proiectului	Innovative Reliable Chip Designs from Low-Powered Unreliable Components
Sursa de finanțare/ suma finanțată	FP7 Grant Number 309129/30548 euro
Poziția	Membru
Perioada	<b>2011-2014</b>
Titlul proiectului	FLAG – Floating Point Arithmetic Units for Graphical Applications in FPGAs
Sursa de finanțare/ suma finanțată	CNCS – UEFISCDI Grant Number PN-II-RU-TE-2011-3-0186
Poziția	Membru
Perioada	<b>2011-2012</b>
Titlul proiectului	L00-uniqueness of pre-generators, Programul Capacității, în cadrul Sesiunii a XL-a a Comisiei de Colaborare Științifică și Tehnologică dintre România și Republica Populară Chineză
Sursa de finanțare/ suma finanțată	Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică/12790 euro
Poziția	Membru
Perioada	<b>2006-2008</b>
Titlul proiectului	Promotion of scientific research: Operators Models and Applications. Contract nr. 69/2006 CEEX
Sursa de finanțare/ suma finanțată	CNCSIS/2854 euro
Poziția	Membru
Perioada	<b>2003-2005</b>
Titlul proiectului	Managementul competitivității pentru întreprinderi industriale românești, cod CNCSIS 474-2003
Sursa de finanțare/ suma finanțată	CNCSIS/7731 euro
Poziția	Membru
Perioada	<b>1999-2002</b>
Titlul proiectului	Managementul calității totale pentru învățământul de Inginerie Economică la Universitatea "Politehnica" din Timișoara, CNFIS, Banca Mondială, Contract nr. 372751/1999
Sursa de finanțare/ suma finanțată	CNFIS/43455
Poziția	Membru
<b>ORGANIZAREA DE CONFERINȚE INTERNAȚIONALE ȘI SIMPOZIOANE</b>	<b>2010-2019</b> - Organizator anual al simpozionului "Mathematical Optimization in Modern Medicine", <i>International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics</i> , conferință internațională indexată ISI Proceedings, Grecia, în perioada 2010-2019

## REFERENT LA REVISTE ȘI CONFERINȚE INTERNAȚIONALE

- Referent anual în cadrul conferinței internaționale *International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics*, Grecia, în perioada 2010-2019

- Reviewer *Mathematical Reviews*: 39 de reviewuri finalizate

- Referent la 8 reviste ISI din domeniul Matematică

## PUBLICAȚII

**În întreaga activitate profesională depusă până în prezent am publicat:**

- 4 cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute CNCSIS în România,
- 2 manuale didactice publicate în edituri recunoscute CNCSIS în țară,
- 80 articole științifice publicate:
  - 16 în reviste de specialitate cotate ISI cu scor relativ de influență peste 0.5,
  - 43 în volumele conferințelor indexate ISI proceedings,
  - 3 în reviste de specialitate indexate BDI sau B+,
  - 8 în volumele conferințelor internaționale indexate BDI,
  - 1 în volumele unor manifestări științifice din străinătate,
  - 9 articole publicate în volumele unor manifestări științifice din străinătate sau din România cu referenți științifici.
- 214 citări ale lucrărilor publicate, dintre care 34 citari din reviste cu scor relativ de influență peste 0.5

## PREMII ȘI RECUNOAȘTERE INTERNAȚIONALĂ

- **Premiul "Best Article"** pentru "*On some operator functional equations in locally convex algebras*" INTERIN 2013 Conference, Cluj-Napoca, Romania;

- **Keynote speaker** "A new approach to a fundamental technique for a functional equation suitable to model a dynamic process", Military Economics Academy Department of Defense Economics, Wuhan, China 15/10/2011

- **Invited speaker** „*Quelques résultats sur les "shifts" associés aux espaces de Hardy en plusieurs variables*”, Institut Camille Jordan, Claude Bernard University Lyon1, France, 28/05/2003

## AFILIAȚII PROFESIONALE

- Membru al Centrului de Modelare a Protezării și Intervențiilor Chirurgicale asupra Scheletului Uman (CŢPICSU), centru de cercetare din cadrul Universității Politehnica Timișoara,

## LIMBA MATERNĂ LIMBI STRĂINE

abilitatea de a citi  
abilitatea de a scrie  
abilitatea de a vorbi

Română  
Engleză și Franceză  
Avansat  
Avansat  
Avansat

Timișoara, la 14.01.2026

INFORMAȚII PERSONALE

Lupa Nicolae



✉ [nicolae.lupa@upt.ro](mailto:nicolae.lupa@upt.ro)

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-8184-6160>

MR Author ID: 853054

Sexul Masculin | Data nașterii 08/07/1982 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

19.02.2024-prezent

**Conferențiar universitar**

Universitatea Politehnica Timișoara, P-ța Victoriei, Nr. 2, 300006 Timișoara, Timiș, România  
**Tipul sau sectorul de activitate:** Activitate didactică și activitate de cercetare științifică.

**Discipline predate:**

- Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială – curs și activități de seminar (CHIM);
- Analiză matematică 1 – curs și activități de seminar (ETCTI);
- Matematici speciale (Probabilități și Statistică) – curs și activități de seminar (AC);
- Teoria și practica inferenței statistice – curs și activități de seminar/laborator (master MTSSCC, MAT);
- Simulation mathematics – curs și activități de seminar/laborator (master GD, AC).

**Cercetare științifică:** Teoria stabilității sistemelor dinamice.

23.09.2019-18.02.2024

**Lector universitar**

Universitatea Politehnica Timișoara, P-ța Victoriei, Nr. 2, 300006 Timișoara, Timiș, România  
**Tipul sau sectorul de activitate:** Activitate didactică și activitate de cercetare științifică.

**Discipline predate:**

- Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială – curs și activități de seminar (CHIM);
- Analiză matematică 1 – curs și activități de seminar (ETCTI);
- Matematici speciale (Probabilități și Statistică) – curs și activități de seminar (AC);
- Teoria și practica inferenței statistice – curs și activități de seminar/laborator (master MTSSCC, MAT);
- Simulation mathematics – curs și activități de seminar/laborator (master GD, AC).

**Cercetare științifică:** Teoria stabilității sistemelor dinamice.

22.02.2016-22.09.2019

**Asistent universitar**

Universitatea Politehnica Timișoara, P-ța Victoriei, Nr. 2, 300006 Timișoara, Timiș, România  
**Tipul sau sectorul de activitate:** Activitate didactică și activitate de cercetare științifică.

**Discipline predate:**

- Algebră și geometrie – curs și activități de seminar (CHIM);
- Analiză matematică 1 – curs și activități de seminar (ETCTI);
- Matematici speciale (Probabilități și Statistică) – curs și activități de seminar (AC).

**Cercetare științifică:** Teoria stabilității sistemelor dinamice.

22.09.2014-21.02.2016

**Cadru didactic asociat**

Universitatea Politehnica Timișoara, P-ța Victoriei, Nr. 2, 300006 Timișoara, Timiș, România  
**Tipul sau sectorul de activitate:** Activități de seminar la următoarele discipline: Algebră și geometrie (ETCTI), Analiză matematică (MPT), Matematici speciale (Probabilități și Statistică) (AC).

16.10.2013-31.12.2015

**Asistent de cercetare în matematică (post-doctorand)**

Universitatea Politehnica Timișoara, P-ța Victoriei, Nr. 2, 300006 Timișoara, Timiș, România  
**Tipul sau sectorul de activitate:** Activitate de cercetare în cadrul proiectului comun de cercetare România-Franța „Random Matrix Techniques in Quantum Information Theory”, contract de finanțare nr. PN-II-ID-11/RO-FR/01.03.2013.

01.10.2005-25.09.2016

**Cadru didactic asociat**

Universitatea de Vest din Timișoara, Bd. V. Pârvan, Nr. 4, 300223 Timișoara, Timiș, România

**Tipul sau sectorul de activitate:** Activități de seminar la următoarele discipline:

- Matematici aplicate în economie, Statistică economică, Econometrie (la Facultatea de Economie și de Administrare a Afacerilor);
- Analiză matematică 1, 2, 3, Software matematic, Probabilități și statistică (la Facultatea de Matematică și Informatică).

**EDUCAȚIE ȘI FORMARE**

10.2007-12.2010

**Diplomă de Doctor în domeniul Matematică**

Universitatea de Vest din Timișoara

- Titlul tezei de doctorat: Contribuții la studiul unor comportări asimptotice neuniforme pentru operatori de evoluție în spații Banach
- Conducător de doctorat: Prof. univ. dr. Mihail Megan
- Data susținerii tezei de doctorat: 16.12.2010
- Confirmată în baza Ordinului Ministrului Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului nr. 4387 din 06.06.2011

10.2005-06.2007

**Diplomă de Master**

Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Matematică și Informatică

- Specializarea: Modele operatoriale aplicate în controlul optimal și geometrie diferențială (șef de promoție, media generală de promovare a anilor de studiu: 10.00, nota examenului final: 10.00)
- Lucrarea de disertație: Aplicații ale analizei neliniare în teoria controlului

10.2001-07.2005

**Diplomă de Licență**

Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Matematică și Informatică

- Specializarea: Matematică (șef de promoție, media generală de promovare a anilor de studiu: 9.71, media examenului de diplomă: 10.00)
- Lucrarea de licență: Analiză multivocă

09.1997-07.2001

**Diplomă de Bacalaureat**

Liceul Teoretic Traian Doda, Caransebeș

- Specializarea: Informatică

**COMPETENȚE PERSONALE**

Limba maternă

Română

Limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B2	B2	B2
Germană	A1	A2	A1	A1	A1

 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 atât prin experiența didactică, cât și prin prezentările susținute la numeroase conferințe de specialitate.

**Competențe digitale**

Bune cunoștințe de operare calculator (pachetul Microsoft Office), de utilizare a soft-ului statistic R și de editare în Latex, precum și de utilizare a platformei Zoom.

## INFORMATII SUPLIMENTARE

- Membru în cadrul următoarelor societăți profesionale:
  - *European Mathematical Society* (începând din 2020)
  - *American Mathematical Society* (începând din 2019)
  - *International Society of Difference Equations* (începând din 2017)
  - *Societatea de Științe Matematice din România* (începând din 2010)
- Membru în cadrul echipei de organizare a Concursului de Matematică „Valeriu Alaci”
- Membru în comitetul de organizare al următoarelor conferințe internaționale:
  - Conference on Ulam’s Type Stability, 8-13 Octombrie 2018, Timișoara, Romania
  - The 14th International Conference on Mathematics and its Applications, 5-7 Noiembrie, 2015, Timișoara, Romania
- Reviewer la Zentralblatt MATH (35 Reviews) și MathSciNet (18 Reviews)
- Guest Editor pentru un număr special în Axioms (revistă cotate ISI): Differential Equations and Dynamical Systems - Theory and Applications

[https://www.mdpi.com/journal/axioms/special\\_issues/2PZAB05DBL](https://www.mdpi.com/journal/axioms/special_issues/2PZAB05DBL)

- Associate Editor între 05.2013-05.2014 la Central European Journal of Mathematics, redenumită Open Mathematics (revistă cotate ISI)
- Referent la următoarele reviste:
  - Journal of Difference Equations and Applications (revistă cotate ISI)
  - Symmetry (revistă cotate ISI)
  - Fractal and Fractional (revistă cotate ISI)
  - Glasnik Matematički (revistă cotate ISI)
  - FILOMAT (revistă cotate ISI)
  - Mathematics (revistă cotate ISI) – membru în Reviewer Board
  - Axioms (revistă cotate ISI)
  - Hacettepe Journal of Mathematics and Statistics (revistă cotate ISI)
  - Advances in Mathematical Physics (revistă cotate ISI)
  - Acta Mathematica Scientia (revistă cotate ISI)
  - Advances in Difference Equations (revistă cotate ISI)
  - Mediterranean Journal of Mathematics (revistă cotate ISI)
  - Taiwanese Journal of Mathematics (revistă cotate ISI)
  - Miskolc Mathematical Notes (revistă cotate ISI)
  - Open Mathematics (revistă cotate ISI)
  - Periodica Mathematica Hungarica (revistă cotate ISI)
  - Advances in Mathematics (China)
- 20 lucrări indexate ISI (Web of Science Core Collection), dintre care 11 lucrări au fost premiate prin programul UEFISCDI, *Premierea rezultatelor cercetării-articole*:
  - PN-II-RU-PRECISI-2010-4, cod CNCSIS 420
  - PN-II-RU-PRECISI-2013-7-3961
  - PN-II-RU-PRECISI-2014-8-5938
  - PN-II-RU-PRECISI-2014-8-6144
  - PN-II-RU-PRECISI-2015-9-9195
  - PN-III-P1-1.1-PRECISI-2016-12391
  - PN-III-P1-1.1-PRECISI-2017-18734
  - PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-41171
  - PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-43319
  - PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-43637
  - PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-5183
- Unic autor al unei monografii publicată la Editura Politehnica
- Coautor al unei cărți de specialitate publicată la Editura Politehnica
- Coautor al culegerii de probleme de matematică pentru examenul de admitere la Universitatea Politehnica Timișoara (edițiile 2019-2025)
- h-index=7 (Web of Science), h-index=7 (Scopus) și [h-index=10](#), [i10-index=10](#) (Google Academic)
- Premiul **Student Choice Awards – Summer Edition** (2023) din partea studenților de la Facultatea de Automatică și Calculatoare, specializarea Informatică (UPT).

**Proiecte de cercetare-dezvoltare**

- Expert matematician în cadrul proiectului "Descoperă-te și creează-ți viitorul: platformă integrală de sprijinire a tinerilor în tranziția către învățământul universitar", contract CNFIS-FDI-2022-0640 (pe perioada 02.05.2022-30.09.2022)
- Expert remediale în cadrul proiectului "Centru de învățare în științe ingineresti - CISI", contract de finanțare ROSE/105/SGU/CI-II din 18.12.2018 (pe perioada decembrie 2020-ianuarie 2022)
- **Director al unui proiect de cercetare pentru stimularea tinerilor cercetători din cadrul universităților ARUT**, GNaC2018-ARUT, nr. 1360/01.02.2019, *Studiu calitativ al ecuațiilor de evoluție și aplicații în teoria sistemelor dinamice*
  - Valoarea contractului: 47 600 Lei
  - Perioada de derulare: 01.02.2019-15.06.2020
  - Principalele rezultate obținute au fost publicate în patru reviste indexate ISI:
    - Monatshefte für Mathematik
    - Mediterranean Journal of Mathematics
    - Mathematics
    - Electronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations
- **Responsabil din partea Universității Politehnica Timișoara al proiectului de mobilitate pentru tineri cercetători din diaspora** PN-III-P1-1.1-MCT-2018-0015
  - Cercetător din diaspora: Dr. Ion Nechita
  - Valoarea contractului: 5 150 Lei
  - Perioada de derulare: 01.07.2018-15.07.2018
- Membru al echipei de cercetare din cadrul proiectului comun de cercetare România-Franța „Random Matrix Techniques in Quantum Information Theory”, cod PN-II-ID-11/RO-FR/01.03.2013
  - Director proiect (România): Lector dr. Maria Anastasia Jivulescu
  - Valoarea contractului: 839 475 Lei
  - Perioada de finanțare: 01.03.2013-29.02.2016
  - Principalele rezultate obținute au fost publicate în trei reviste indexate ISI:
    - Journal of Mathematical Physics
    - Linear Algebra and its Applications
    - Quantum Information and Computation
- Membru al echipei de cercetare din cadrul contractului CNCSIS PN II, ID 1080, Nr. 508/2009 „Cercetări avansate privind comportările asimptotice ale ecuațiilor de evoluție”
  - Director proiect: Prof. dr. Mihail Megan
  - Valoarea contractului: 287 164 Lei
  - Perioada de finanțare: 02.2009-02.2011
  - Principalele rezultate obținute au fost diseminate la conferințe internaționale, iar unele dintre acestea au fost publicate în trei reviste internaționale dintre care una indexată ISI (Nonlinear Analysis: Theory, Methods & Applications).
- Membru al echipei de cercetare din cadrul programului de cercetare de excelență al ANCS, Nr. 2-CEX06-11-34/25.07.2006 „Tehnici operatoriale în analiza funcțională, analiza complexă și procese stochastice”
  - Director proiect: Cercetător Științific gr. I dr. Dan Timotin
  - Valoarea contractului pentru Universitatea de Vest din Timișoara: 400 000 Lei
  - Perioada de finanțare: 10.2006-11.2008
  - Principalele rezultate obținute au fost publicate într-o lucrare indexată în MathSciNet și Zentralblatt MATH.
- În urma unui program derulat de CNCSIS am obținut prin concurs o **bursă CNCSIS de cercetare/creație artistică pentru tineri doctoranzi, tip BD**
  - Valoarea bursei: 1 500 Lei/lună
  - Perioada de derulare a bursei: 03.2008-12.2010

**Stagii de colaborare-cercetare**

- Technische Universität München, Germania, 3-5 Decembrie, 2013
- Technische Universität München, Germania, 7-11 Mai, 2014
- Technische Universität München, Germania, 24-26 Noiembrie, 2014
- Universidade da Beira Interior, Covilha, Portugalia, 19-26 Iunie, 2016 (profesor invitat)
- Școala de vară „Stochastic Methods in Quantum Mechanics”, Autrans, Franța, 10-22 Iulie, 2016
- ACMIT, Wiener Neustadt, Austria, 12 Iulie-1 Septembrie, 2018

**Participări la manifestări științifice**

- The 29th International Conference on Difference Equations and Applications (ICDEA 2024), 24-28 Iulie, 2024, Paris, Franța
- The Tenth Congress of Romanian Mathematicians, 30 Iunie-5 Iulie 2023, Pitești, România
- Fifth Romanian Itinerant Seminar on Mathematical Analysis and its Applications (RISMAA 2023), 26-28 Mai, 2023, Craiova, România
- Dynamics, Equations and Applications (DEA 2019), 16-20 Septembrie, 2019, Cracovia, Polonia
- International Conference on Differential & Difference Equations and Applications 2019 (ICDDEA 2019), 1-5 Iulie, 2019, Lisabona, Portugalia
- The 15th International Conference on Mathematics and its Applications, 1-3 Noiembrie, 2018, Timișoara, România
- Workshop: Dynamical systems and applications, 9 August, 2018, Wiener Neustadt, Austria
- Recent Trends in Pure and Applied Mathematics (TREPAM 2017), 31 Iulie-4 August, 2017, Alba Iulia, România
- The 23rd International Conference on Difference Equations and Applications (ICDEA 2017), 24-28 Iulie, 2017, Timișoara, România
- Workshop: Quantum Thermodynamics and Quantum Information Theory, 9-11 Septembrie, 2015, Toulouse, Franța
- The International Conference on Theory and Applications of Mathematics and Informatics, 17-20 Septembrie, 2015, Alba Iulia, România
- IEEE 10<sup>th</sup> Jubilee International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI 2015), 21-23 Mai, 2015, Timișoara, România
- The 25th International Conference on Operator Theory, 30 Iunie-5 Iulie, 2014, Timișoara, România
- The Second COG/T meeting, 13-15 Noiembrie, 2013, Toulouse, Franța
- The 24th International Conference on Operator Theory, 2-7 Iulie, 2012, Timișoara, România
- The International Conference on Theory and Applications of Mathematics and Informatics, 21-24 Iulie, 2011, Alba Iulia, România
- The Seventh Congress of Romanian Mathematicians, 29 Iunie-5 Iulie, 2011, Brașov, România
- A XIV-a conferință anuală a SSMR, 15-17 octombrie, 2010, Alba Iulia, România
- The 23rd International Conference on Operator Theory, 29 Iunie-4 Iulie, 2010, Timișoara, România
- The 12th Symposium of Mathematics and its Applications, 5-7 Noiembrie, 2009, Timișoara, România
- The 5th International Conference „Dynamical Systems and Applications”, 15-18 Iunie, 2009, Constanța, România
- The International Symposium Research and Education in an Innovation Era, 2nd Edition, 20-21 Noiembrie, 2008, Arad, România
- The International Conference on Theory and Applications of Mathematics and Informatics, 30 August-2 Septembrie, 2007, Alba Iulia, România

21.01.2026

Conf. univ. dr. Nicolae LUPA



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **CĂRUNTU, BOGDAN**  
E-mail(uri) bogdan.caruntu@upt.ro  
Naționalitate(-tăți) Română  
Data nașterii 18.04.1972  
Sex Masculin

### Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

**Universitatea „Politehnica” din Timisoara  
Conferențiar**

### Experiența profesională

Perioada	2018 – Prezent
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar
Activități și responsabilități principale	Suținere de cursuri, laboratoare și seminarii de Matematici Asistate de Calculator și Algebră și geometrie cu studenții din anii I și II de la zi și ID
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Politehnica” din Timișoara – Departamentul de Matematică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar
Perioada	2009 – 2018
Funcția sau postul ocupat	Lector
Activități și responsabilități principale	Suținere de cursuri, laboratoare și seminarii de Matematici Asistate de Calculator și Algebră și geometrie cu studenții din anii I și II de la zi și ID
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Politehnica” din Timișoara – Departamentul de Matematică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar
Perioada	1999 – 2009
Funcția sau postul ocupat	Asistent
Activități și responsabilități principale	Suținere de laboratoare și seminarii de Metode numerice, Analiză matematică și Algebră și geometrie cu studenții din anii I și II
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Politehnica” din Timișoara – Departamentul de Matematică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar
Perioada	1996 – 1999
Funcția sau postul ocupat	Preparator
Activități și responsabilități principale	Suținere de laboratoare și seminarii de Metode numerice, Analiză matematică și Algebră și geometrie cu studenții din anii I și II
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Politehnica” din Timișoara – Departamentul de Matematică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar

## Educație și formare

Perioada	2000 - 2007
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Doctor în Matematică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	/ Doctor în Matematică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Matematică; Conducător științific Prof.dr. Ștefan Balint
Perioada	1995 - 1996
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Master
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Master în domeniul matematicii: Analiză neliniară în mecanica fluidelor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Matematică
Perioada	1990- 1995
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Licență
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Profesor de Matematică și Fizică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Matematică
Perioada	1986- 1990
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Bacalaureat
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul „C.D.Loga” din Timișoara

## Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)	<b>Română</b>
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	<b>(1) Engleză, (2) Franceză</b>

Autoevaluare  
Nivel european (\*)

**Limba**  
**Limba**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
1	C1	1	C2	1	C1	1	B2	1	C1
2	B1	2	B2	2	B1	2	A2	2	A2

Competențe și aptitudini organizatorice

- Participare la organizarea de manifestări științifice – Simpozionul de Matematici și Aplicații, Univ. „Politehnica” din Timișoara, Departamentul de Matematică – 2009, Conferința Internațională de Matematici și Aplicații, Timișoara – 2012, 2015.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Abilități de utilizare a calculatorului: Linux (Ubuntu), Mathematica, Matlab, Windows, Microsoft Office

Alte competențe și aptitudini

Membru în Consiliul Departamentul de Matematică al Universității „Politehnica” din Timișoara - 2012 – prezent

Semnatura



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **Horhat Florin Raul**  
Adresa str. Virgil Madgearu, nr 14A, ap 3, 300194, Timisoara, Romania  
Telefon +40 356 433902 Mobil: +40 722 858542  
E-mail rhorhat@yahoo.com  
Cetățenia Română  
Data nașterii 12 martie 1978  
Sex Masculin

### Experiența profesională

Perioada	Februarie 2009- prezent
Funcția sau postul ocupat	General manager
Principalele activități și responsabilități	Administrare firma
Numele și adresa angajatorului	Cmed SRL (redenumita Aixial CRO SRL), Timisoara str C Brediceanu nr 10, City Business Centre, corp A, etaj II, cod 300011
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare medicala
Perioada	Martie 2008- Ianuarie 2009
Funcția sau postul ocupat	Medic rezident
Principalele activități și responsabilități	Servicii medicale
Numele și adresa angajatorului	Spitalul Judetean Timisoara, str Iosif Bulbuca nr 156, Timisoara
Tipul activității sau sectorul de activitate	Sanatate
Perioada	Martie 2006 – Februarie 2008
Funcția sau postul ocupat	Preparator
Principalele activități și responsabilități	Proces didactic
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Medicina si Farmacie Victor Babes Timisoara
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invatamant
Perioada	Februarie 2005 – Martie 2006
Funcția sau postul ocupat	Medic rezident
Principalele activități și responsabilități	Servicii medicale
Numele și adresa angajatorului	Spitalul Judetean Timisoara, str Iosif Bulbuca nr 156, Timisoara
Tipul activității sau sectorul de activitate	Sanatate
Perioada	Ianuarie 2003 – Decembrie 2003
Funcția sau postul ocupat	Medic stagiar
Principalele activități și responsabilități	Servicii medicale
Numele și adresa angajatorului	Spitalul Judetean Timisoara, str Iosif Bulbuca nr 156, Timisoara



Tipul activității sau sectorul de activitate	Sanatate
<b>Educație și formare</b>	
Perioada	Noiembrie 2006 – Februarie 2009
Calificarea / diploma obținută	Doctorat in Stiinte Medicale
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Modelarea si Simularea proceselor fiziopatologice oscilatorii din organismul uman
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Medicina si Farmacie „Victor Babes” Timisoara – Facultatea de Medicina
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	
Perioada	Octombrie 2006 – Iulie 2008
Calificarea / diploma obținută	Master Statistica Aplicata si Informatica
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Statistica
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Vest Timisoara – Facultatea de Matematica si Informatica
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	
Perioada	Octombrie 2004 – Iulie 2006
Calificarea / diploma obținută	Master Matematici Aplicate
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Modelare si Simulare
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Vest Timisoara – Facultatea de Matematica si Informatica
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	
Perioada	Iulie 2004 – Noiembrie 2005
Calificarea / diploma obținută	Informatician
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Programare in limbaje de nivel inalt Arhitectura calculatoarelor Baze de date Grafica pe calculator Soft-uri matematice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Vest Timisoara – Facultatea de Matematica si Informatica
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	
Perioada	Octombrie 1998 – Iulie 2004
Calificarea / diploma obținută	matematician
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Analiza matematica Algebra liniara Geometrie diferentia Ecuatii diferentiale Ecuatii cu derivate partiale Functii complexe Functii reale Analiza numerica.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Vest Timisoara – Facultatea de Matematica si Informatica



Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare

Perioada Octombrie 1996 – Iulie 2002

Calificarea / diploma obținută

Doctor Medic

Domenii principale studiate / competențe dobândite

Informatica Medicala  
Biologie celulara  
Anatomie  
Fiziologie  
Histologie  
Fizopatologie  
Biochimie  
Genetica  
Morfopatologie  
Farmacologie  
Semiologie medicala  
Semiologie chirurgicala  
Chirurgie  
Ortopedie si Traumatologie  
Cardiologie  
Boli metabolice  
Psihiatrie

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea de Medicina si Farmacie Victor Babes Timisoara – Facultatea de Medicina

Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare

### Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Română

Limba(i) străină(e) cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (\*)

Engleza

Franceza

Comprehensiune				Vorbit				Scris	
Abilități de ascultare		Abilități de citire		Interacțiune		Exprimare			
C1	Utilizator Experimentat	C1	Utilizator Experimentat	C1	Utilizator Experimentat	C1	Utilizator Experimentat	C1	Utilizator Experimentat
A1	Utilizator Elementar	A1	Utilizator Elementar	A1	Utilizator Elementar	A1	Utilizator Elementar	A1	Utilizator Elementar

(\*) Cadrului european de referință pentru limbi

Competențe și abilități sociale

Spirit de echipa: am facut parte din mai multe proiecte de cercetare

Competențe și aptitudini organizatorice

Membre in comitetul de organizare a Conferintei Europene STC 2006

Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului

O buna stapanire a limbajelor de programare: Pascal, C, FoxPro, C++, Java, Access si a soft-urilor matematice: Maple, Matlab, Mathematica, R

Alte competențe și aptitudini

Permis de conducere

Categoria B

Informații suplimentare

Referinte se pot obtine la cerere

Anexe

Lista de lucrari - Activitate stiintifica

27.I.2026



## INFORMAȚII PERSONALE



## Negrea Romeo Iosif

Str. Plopilor , nr. 4, Recas, Timis, 307340, Romania

0040256403109 0040740812189

romeo.negrea@upt.ro

[http://www.mat.upt.ro/Upt-Timisoara\\_66\\_ro.html](http://www.mat.upt.ro/Upt-Timisoara_66_ro.html)

Sexul Masculin | Data nașterii 02/08/1974 | Naționalitatea Romana

## LOCUL DE MUNCA

**Conferențiar universitar, Poziția 3**  
Departamentul de Matematică, Universitatea Politehnica Timișoara

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Februarie 2009 – Prezent

**Conferențiar Universitar**

Departamentul de Matematică, Universitatea Politehnica Timișoara

- Activitate didactică (Matematici speciale, Matematici asiate de calculator – Cursuri, activități de seminar și de laborator la nivel de licență, Modelare statistică și stoastică, Modele liniare și Modele neliniare și tehnici comutationale avansate la nivel de master)
- Activitate de cercetare

Iulie 2007 – Septembrie 2009

**Cercetator III**

Institutul de cercetare e-Austria, Universitatea de Vest din Timișoara

- Activitate de cercetare în cadrul Proiectului FP6-Marie Curie MIRG-CT-2007-046573; 2007-2009 – “Phase transitions in Computational Complexity”

Februarie 2005 – Ianuarie 2009

**Lector Universitar**

Departamentul de Matematică, Universitatea Politehnica Timișoara

- Activitate didactică (Matematici speciale, Matematici asiate de calculator, Teoria grafurilor, – Cursuri, activități de seminar și de laborator la nivel de licență, Modelare statistica și stoastica la nivel de master)
- Activitate de cercetare

Noiembrie 2003 – Ianuarie 2005

**Asistent Universitar**

Departamentul de Matematică, Universitatea Politehnica Timișoara

- Activitate didactică (Analiză Matematică, Matematici asiate de calculator, Matematici speciale – Activități de seminar și de laborator la nivel de licență)
- Activitate de cercetare

Octombrie 2002 – Octombrie 2003

**Asistent Universitar**

Departamentul de Matematică, Catedra de Probabilitati și Matematici Aplicate, Facultatea de Matematica-Informatica, Universitatea de Vest din Timișoara

- Activitate didactică (Analiză numerică, Statistica, Probabilitati, Informatică – Activități de seminar și de laborator la nivel de licență)
- Activitate de cercetare

Octombrie 1999–Septembrie 2002

**Preparator Universitar**

Departamentul de Matematică, Catedra de Probabilități și Matematici Aplicate, Facultatea de Matematică-Informatică, Universitatea de Vest din Timișoara

- Activitate didactică (Analiză numerică, Statistică, Probabilitati – Activități de seminar și de laborator la nivel de licență)
- Activitate de cercetare

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Noiembrie 1999 - Octombrie  
2003

### Studii doctorale în Matematică

Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea de Vest din Timișoara, România

Titlul tezei: "Modelări stocastice aplicate în finanțe"

Conducător științific – Prof.univ.dr. CONSTANTIN Gheorghe; Susținerea publică: 25 Octombrie 2003

Ianuarie 2001 – Februarie 2001

### Bursă Studii doctorale în Matematică

Facultatea de Matematică, Universitatea din Zurich, Elveția

Coordonator Prof.univ.dr. Andrew D. Barbor.

Octombrie 1997– Iunie 1999

### Studii de Master, Metode statistice și matematice în economie și finanțe

Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea de Vest din Timișoara, România

Ianuarie 1999 – Iulie 1999

### Bursă Studii masterale

Facultatea de Matematică, Universitatea din Orleans, Franța, Programul Erasmus-Socrates

Octombrie 1993– Iunie 1997

### Studii de licență în Matematică

Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea de Vest din Timișoara, România

## COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	C1	B2	B2	C1
Certificat Centru Inter Lingua					
Franceză	B1	B2	B1	B1	B2
Atestat Facultatea de Litere, Universitatea de Vest din Timișoara					

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

Competențe organizaționale/manageriale

- Membru în Senatul Universității Politehnica Timișoara, în legislatura 2012-2016, 2016-2020
- Președintele Comisiei Științifice în Consiliul Departamentului de Matematică, în legislatura 2012-2016
- Secretar Științific al Departamentului de Matematică, în legislatura 2008-2012
- Membru în Consiliul Facultății de Management în Producție și Transporturi, în legislatura 2012-2016, 2016-2020, 2020-prezent
- Membru în Comisia de Etică a Universității Plitehnica Timișoara, în legislatura 2012-2016, 2016-2018
- Membru în Consiliul Facultății de Electronică, comunicații și Tehnologii informaționale, în legislatura 2016-2020, 2020-prezent
- Membru al Comitetului de organizare al celei de-a 15-a Conferință Internațională de Matematici și Aplicațiile lor – ICMA 2018,, Timișoara, 1-3, Noiembrie 2018
- Membru al Comitetului de organizare al celei de-a 14-a Conferință Internațională de Matematici și Aplicațiile lor – ICMA 2015,, Timișoara, 5-7, Noiembrie 2015
- Membru al Comitetului de organizare al celei de-a 13-a Conferință Internațională de Matematici și Aplicațiile lor – ICMA 2012, Timișoara, 1-3 Noiembrie 2012
- Membru al Comitetului de organizare al celui de-a I 12-lea Simpozion de Matematici și Aplicațiile lor , Timișoara, 1-4 Noiembrie 2009
- Membru al Comitetului de organizare al celui de-a I 11-lea Simpozion de Matematici și Aplicațiile lor , Timișoara, 1-4 Noiembrie 2006
- Membru în Comisia de alegere a Decanului Facultății de Management în Producție și Transporturi, Universitatea Politehnica Timișoara, , 2012, 2014
- Membru în Comisia de concurs, post asistent -2011, post lector (șef lucrări)-2013, post lector -2014, post lector 2015, post asistent -2016, post lector 2016 la Departamentul de Matematică, Universitatea Politehnica Timișoara
- Membru în Comisia de concurs , post conferentiar -2013, Facultatea de Matematica si Informatica, universiatea de Vest Timisoara,
- Membru în Comisia de concurs,post lector 2012, Faultatea Management turistic, Universitatea Creștină Dimitrie Cantemir, Timișoara.
- Membru în Comisia de concurs , post lector, Facultatea de Informatica, Universiatea Tibiscus Timisoara,.
- Membru în Comitetul de Redacție al Buletinului Științific al Universității Politehnica din Timișoara, Seria Matematică-Fizică (categoria B+ CNCISIS), din 2012
- Editor Managing al Proceedings of ICMA 2015, Timisoara, 2016
- Editor Managing al Proceedings of ICMA 2013, Timișoara și Proceedings of Symposium of Mathematics and its Applications, 2009, Timișoara (ambele indexate DBI).
- Referent Mathematical Reviews – MathSciNet (MR Author ID 037952)
- Referent Zentralblatt fur Mathematik (Author ID 12096)
- Referent la Buletinul Științific al Buletinului Științific al Universității Politehnica din Timișoara, Seria Matematică-Fizică (categoria B+ CNCISIS), din 2012
- Referent la Proceedings of ASMDA , Vilnius , Lituania, 2009.

Competențe informatice

- Instructor ECDL (European Certificate Drive Computer) din 2002
- bune cunoștințe de Matlab, Mathematica, C, Latex, pachetul Microsoft Office

Permis de conducere

- A, B

Domenii de interes

Calcul stochastic, analiză numerică, statistică neparametrică, analiza seriilor de timp, finanțe stocastice

Adresa  
Researcher id

<http://www.researcherid.com/rid/A-4291-2009>

INFORMATII SUPLIMENTARE

- Publicații**
- Autor sau coautor la 52 articole indexate ISI
  - Autor sau coautor la 43 articole indexate BDI
  - Autor sau coautor la 10 carti de specialitate publicate la edituri recunoscute CNCSIS
- Proiecte**
- **Director** la un contract de cercetare național, cod CNCSIS 546, Nr.5668/2006
  - Membru în 2 contracte de cercetare internaționale (cod FP7-PEOPLE-2012-IRSES-316338 și MIRG-CT-2007-046573 pe o perioada de 6 ani
  - Membru în 18 contracte de cercetare naționale (PNCDI-Program 4, CEEX , CNCSIS –A, CNCSIS-At)
  - Membru în 4 contracte de cercetare cu terți
  - Membru in 5 contracte CNFIS-FDI (2021, 2022, 2023, 2024, 2025)
- Conferințe**
- Am participat în calitate de autor sau coautor la 16 conferințe internaționale (Spania, Lituania, Ungaria și România ) indexate ISI și la 6 conferințe internaționale (Grecia, Ungaria, Romania) indexate BDI
- Distincții**
- O lucrare publicată în Revista ISI “Fixed Point Theory and Applications” (IF 1.86) a fost premiată în Iulie 2009, prin proiectul *CNCSIS Resurse umane – Premiarea rezultatelor cercetării*
  - Salariu de merit în perioada 2006-2012, la Departamentul de Matematică, Universitatea Politehnica Timișoara, obținut prin concurs la nivelul Departamentului
  - 93 citări în reviste cotate ISI cu scor relativ de influență : 0.5
  - Premiul Profesorul anului, 2005, anul II, Facultatea ETC
- Afilieri**
- Membru al American Mathematical Society AMS, din 2009 (ID 037952)
  - Membru la Societății de Probabilități și Statistică din România SPSR, din 2002
  - Membru al Societății de Științe Matematice din Romania SSM, din 2009
  - Membru al Institutului de cercetare e-Austria, Universitatea de Vest din Timișoara, Universitatea din Linz , Austria, 2007-2010.
  - Recenzor la MathSciNet , din 2005 (ID 037952)
  - Recenzor la Zentralblatt fur Matematik, din 2008 (ID 12096)

---

## ANEXE

- copii ale diplomelor și certificatelor de calificare;
- publicații sau cercetări.



# Maria Anastasia Jivulescu

**Date of birth:** 10/12/1977 | **Nationality:** Romanian | **Gender:** Female | **Email address:** [maria.jivulescu@upt.ro](mailto:maria.jivulescu@upt.ro) | **Website:** <https://www.jivulescu.com/> |

**Address:** Universitatea Politehnica Timișoara, Piața Victoriei, nr 2, 300006, Timișoara, Romania (Work)

## ABOUT ME

Associated Professor at Department of Mathematics, Politehnica University Timișoara, Romania.

## WORK EXPERIENCE

**ASSOCIATE PROFESSOR, DEPARTMENT OF MATHEMATICS – POLITEHNICA UNIVERSITY TIMIȘOARA** – 2016 – Current – ROMANIA

**LECTURER, DEPARTMENT OF MATHEMATICS – POLITEHNICA UNIVERSITY TIMIȘOARA** – 2011 – 2016 – ROMANIA

**TEACHING ASSISTANT, DEPARTMENT OF MATHEMATICS – POLITEHNICA UNIVERSITY TIMIȘOARA** – 2001 – 2011 – ROMANIA

**POSTDOC, QUANTUM INFORMATION GROUP – NIELS BOHR INSTITUTE, COPENHAGEN** – 02/2010 – 08/2010 – DENMARK

supervisor Prof. M.M. Wolf

**POSTDOC, DEPARTMENT OF PHYSICS – UNIVERSITY OF PALERMO** – 2006 – 2008 – ITALY

supervisor Prof. Antonino Messina

**FELLOWSHIP, ERWIN SCHRODINGER INSTITUTE** – 08/2009 – 11/2009 – VIENNA, AUSTRIA

## EDUCATION AND TRAINING

2023 – CURRENT Romania

**HABILITATION IN MATHEMATICS, THESIS "MATHEMATICAL METHODS IN QUANTUM INFORMATION THEORY"** Tehnical University Cluj-Napoca

2002 – 2008 Romania

**PHD IN MATHEMATICS, THESIS "OPERATOR DIFFERENCES EQUATIONS WITH APPLICATIONS IN QUANTUM MECHANICS", SUPERVISER: PROF.DR. DUMITRU GAȘPAR** West University of Timișoara

2000 – 2002 Romania

**MASTER DEGREE IN MATHEMATICS** West University of Timișoara

1996 – 2000 Romania

**BACHELOR DEGREE IN MATHEMATICS** West University of Timișoara

## ● LANGUAGE SKILLS

---

Mother tongue(s): **ROMANA**

Other language(s):

	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
	Listening	Reading	Spoken production	Spoken interaction	
<b>ENGLISH</b>	B2	B2	B2	B2	B2
<b>ITALIAN</b>	B2	B2	B2	B2	B2
<b>FRANCEZĂ</b>	B1	B1	B1	B1	B1

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

## ● HOBBIES AND INTERESTS

---

### Research Interests

---

Operator Theory, Quantum Information Theory, Mathematical Physics

## ● SCHOOLS ATTENDED/TALKS (SELECTION)

---

### Schools attended/Talks (selection)

---

July 2025 "Multipartite entanglement detection using projective tensor norm", SIAM Algebraic Geometry Conference, Wiscanson, USA (talk at MiniSymposium AG& Quantum Information Theory)

June 2023 "On random POVMs", Henri Poincare Institute, Paris (talk)

August 2022 "Order preserving maps on quantum measurements", Xveme Colloque Franco-Roumain de Mathematiques Appliquees, Toulouse (talk)

June 2021 "Entanglement criterion in QIT", Operator Theory Seminar, Institute of Mathematics of the Romanian Academy (talk-online)

February 2021 "Structural Properties of Quantum Incompatibility", Conference Quantum Information Processing, Munchen (poster-online)

June 2019 "On random POVMs" Summer School on Generalized Probability Theories and Quantum Information Theory, L'Université de Lyon 1 (talk)

May 2014 "On the reduction criterion for random quantum states", seminar in grupul de Matematica-Fizica, Tehnical University Munchen (talk)

December 1-12, 2014 School of Operator spaces, Noncommutative probability and Quantum groups, Métabief organised by Laboratoire de Mathematique de Besancson, France

October 25 2009 "A review of the central spin model dynamics", Research Center in Quantum Information of The Academy of Science, Bratislava, Slovakia (talk)

October 15/17 2009 "The exact solution of the operator-difference equation with noncommutative and nonconstant coefficients" Institute of Applied Mathematics, University of Klagenfurt, Austria

September 21/27 2009 Summer school Quantum Information, organised by Research Center in Quantum Information of The Academy of Science, Bratislava, Slovakia

August-October 2009 Research programme "Entanglement and correlations in many-body quantum mechanics", International Erwin Schroedinger Institute for Mathematical Physics, Vienna, Austria

May 11/15 2009 Satellite Workshop of Isaac Newton Institute For Mathematical Sciences, University of Cambridge, Cambridge, UK - Algebraic Theory of Difference Equations 11 - 15 May 2009, University of Leeds, UK

February 16/21 2009 Workshop on "Mathematical Methods in Quantum Mechanics", Bressanone-Brixen, Italy

February 9/15 2009 Erasmus Teaching Program pe tema "*Gaudin's method for diagonalizing the generalized spin star models*" at Department of Physics and Astronomy, University of Palermo, Italy

August 18/22 2008 Workshop "Anderson Localization and Related Phenomena", Isaac Newton Institute For Mathematical Sciences, University of Cambridge, Cambridge, UK

July 14/25 2008 Scoala de vara "Anderson Localization Transition: Introductory Training Course", Isaac Newton Institute For Mathematical Sciences, University of Cambridge, Cambridge, UK

December 2006 Classes on "*Non-Markovian Quantum Dynamics: Foundations and Applications to Relaxation and Transport Processes*", by Dr. Heinz-Peter Breuer, at Palermo University

March/June 2001 Erasmus Fellow Lab of Mathematics, Application and Mathematical Physics, University of Orleans, France

## ● RESEARCH GRANTS

---

### Research Grants

---

2013/2016 **Principal Investigator** "Random Matrix Tehniques in QIT"  
PN-II-ID-JRP-2011-2, Romania –Frace project, partener Dr. Ion Nechita, University Paul Sebatier Toulouse, France

2007 team member of the research project "*Mathematical modulation based on coherent and squeezed states of biophotons generated by human cells*", Politehnica University Timișoara

2007 team member of the research project "*Control and stability of dynamical systems with stochastic perturbations and applications to economy and aeronautic*", Politehnica University Timișoara

## ● PRIZES

---

### Prizes

---

June-July 2022, **Invited Professor** NanoX Projects, Toulouse, France

June 2019 **Invited Professor** Universitatea Paul-Sabatier, Toulouse, Franța

**Junior Research Fellowship**, International Erwin Schroedinger Institute for Mathematical Physics, Vienna, Austria, August-October, 2009 ( research programe "Entanglement and correlations in many-body quantum mechanics")

Prize "Francesca Palumbo" for the best Poster, at 14th Central European Workshop on Quantum Optics, Palermo, Italy, 1-5 June, 2007

## ● ORGANISATIONAL SKILLS

---

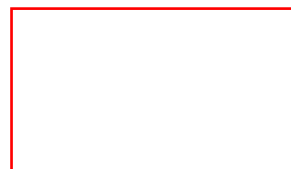
### Workshops organised

---

Special session of QIT within the 27th edition of Operator Theory "Connection to QIT July 2-7th 2018, Timișoara (co-organiser Ion Nechita)

Workshop "On Mathematical Methods of Quantum Information Theory", Timișoara, November 5-7th November 2015 (co-organiser Ion Nechita)

January  
2026



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume **Marșavina, Liviu**  
Data nașterii și locul 23.09.1963, Anina (Caraș - Severin)  
E-mail(uri) [liviu.marsavina@upt.ro](mailto:liviu.marsavina@upt.ro)  
Telefon 0726397635  
Naționalitate(-tăți) Română

### 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	<b>Profesor Universitar Doctor Inginer,</b>
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. <a href="http://www.upt.ro">www.upt.ro</a>
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	<b>Cercetător Experimentat în cadrul programului Transfer of Knowledge MARIE-CURIE – FP6</b>
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. <a href="http://www.pollub.ro">www.pollub.ro</a>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație în domeniul ingineriei / Universitate de stat
Perioada	Martie 1999 - Septembrie 2006
Funcția sau postul ocupat	<b>Conferențiar Universitar Doctor Inginer</b>
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. <a href="http://www.upt.ro">www.upt.ro</a>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație în domeniul ingineriei / Universitate de stat
Perioada	Iulie 2001 - Iulie 2002
Funcția sau postul ocupat	<b>Cercetător Asociat</b>
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. <a href="http://www.shef.ac.uk">www.shef.ac.uk</a>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație în domeniul ingineriei / Universitate de stat

Perioada	Octombrie 1996 - Februarie 1999
Funcția sau postul ocupat	<b>Șef Lucrări</b>
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. <a href="http://www.upt.ro">www.upt.ro</a>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație în domeniul ingineriei / Universitate de stat
Perioada	Octombrie 1990 - Septembrie 1996
Funcția sau postul ocupat	<b>Asistent Universitar</b>
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. <a href="http://www.upt.ro">www.upt.ro</a>
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. <a href="http://www.aem.ro">www.aem.ro</a>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Producție aparate electrice și de măsură
<b>Educație și formare</b>	
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cursul avansat <b>Fracture Mechanics in Structural Concrete</b> organizat de <b>International Center for Mechanical Sciences</b>, Udine, ITALIA, 1997</li> <li>- Institutul Avansat de Studii <b>NATO ASI Multiscale Phenomena In Plasticity: from Experiments to Phenomenology</b>, Ouranopolis, GRECIA, 1999</li> <li>- Cursul <b>Optical Methods in Solid Mechanics</b> organizat la Department of Mechanical Engineering, de la <b>Loughborough University</b>, MAREA BRITANIE, în perioada Martie – Iunie 2000</li> <li>- Cursul avansat <b>Multiscale Modelling of Damage and Fracture Processes in Composite Materials</b> organizat de <b>International Center for Mechanical Sciences</b>, Udine, ITALIA, 2004.</li> </ul>																																																		
<b>Aptitudini și competențe personale</b>																																																			
Limba maternă	Română																																																		
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)																																																			
Autoevaluare																																																			
Nivel european (*)																																																			
<b>Limba engleză</b>																																																			
<b>Limba franceză</b>																																																			
<b>Limba italiană</b>																																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Înțelegere</th> <th colspan="4">Vorbire</th> <th colspan="2">Scriere</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Ascultare</th> <th colspan="2">Citire</th> <th colspan="2">Participare la conversație</th> <th colspan="2">Discurs oral</th> <th colspan="2">Exprimare scrisă</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C2</td> <td>Utilizator experimentat</td> <td>C2</td> <td>Utilizator experimentat</td> <td>C2</td> <td>Utilizator experimentat</td> <td>C1</td> <td>Utilizator experimentat</td> <td>C1</td> <td>Utilizator experimentat</td> </tr> <tr> <td>A2</td> <td>Utilizator elementar</td> <td>A2</td> <td>Utilizator elementar</td> <td>A1</td> <td>Utilizator elementar</td> <td>A1</td> <td>Utilizator elementar</td> <td>A1</td> <td>Utilizator elementar</td> </tr> <tr> <td>A2</td> <td>Utilizator elementar</td> <td>A2</td> <td>Utilizator elementar</td> <td>A1</td> <td>Utilizator elementar</td> <td>A1</td> <td>Utilizator elementar</td> <td>A1</td> <td>Utilizator elementar</td> </tr> </tbody> </table>	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
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	<p>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</p>																																																		
Competențe în domeniul hidroenergeticii	<p>Expert Tehnic pentru Hidroelectrică SA la arbitrajele internaționale contra Andritz de la Paris (2019), Zurich (2019) și la arbitrajul național contra Romelectro București (2023).</p> <p>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)</p>																																																		
Experiență în conducerea unor societăți	<p>CONFMET S.A., CUI 3792150, 1994 – 1998</p> <p>SAFEDESIGN S.R.L., CUI 17034377, 2004 – 2006</p>																																																		

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"> <li>- Fotoelasticimetrie (dobândite în cadrul cursului post universitar de Tensometrie și în cadrul stagiului postdoctoral la Loughborough University, MAREA BRITANIE),</li> <li>- Termoelasticimetrie (dobândite la University of Sheffield, MAREA BRITANIE în cadrul stagiului de cercetare),</li> <li>- Corelare Digitală a Imaginilor (dobândite la Lublin University of Technology, POLONIA în cadrul stagiului Marie Curie),</li> </ul>
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<p>Bună stăpânire a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- programelor de analiză cu elemente finite COSMOS/M, ABAQUS, ANSYS, Franc, LUSAS,</li> <li>- utilitarului matematic MathCAD,</li> <li>- programe de prelucrare a datelor Table Curve, Origin,</li> <li>- limbaje de programare Visual BASIC, Pascal,</li> </ul>
Publicații/parametrii scientometrici	<p>Publicații și indici scientometrici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Web of Science</i>: 215+ publicații (peste 130 in jurnale indexate), 4000+ citări (3000+ fără autocitări), Hirsh Index 39;</li> <li>• <i>SCOPUS</i>: 280+ publicații, 4930+ total citări, Hirsh Index 41;</li> <li>• <i>Google Scholar</i>: 300+ publicații, 5850+ total citări, Hirsh Index 46.</li> </ul>
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 Timisoara, 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 facut 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 Timisoara perioada 2012-2016.</p> <p>Membru CSD Medicină Dentară din 2020 la Universitatea de Medicină și Farmacie Victor Babes Timisoara</p> <p>Membru în Consiliul Național al Cercetării Științifice din 2024, președintele comisiei de Științe Inginerești</p>
Premii	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Premiul AGIR 1997</b> în Domeniul Inginerie Metalurgică,</li> <li>- <b>Diplomă de Excelență</b> din partea AGIR cu ocazia <b>Ziua Inginerului – 2016</b>,</li> <li>- <b>Top Reviewer Award</b> din partea jurnalului <i>Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures</i> în anul 2016,</li> <li>- <b>Honorary Member</b> al <i>Italian Group of Fracture</i> din 2020,</li> <li>- <b>European Structural Integrity Society Fellow</b> din 2020,</li> <li>- <b>Medalia Paolo Lazzarin</b> din partea <i>Italian Group of Fracture</i> în anul 2021.</li> <li>- <b>Doctor Honoris Causa</b> al <b>Universității Tehnice din Cluj – Napoca</b> din 2024.</li> <li>- <b>Membru de Onoare al Academiei de Științe Tehnice din România</b> din 2024</li> <li>- <b>Premiul Tr. Vuia la Gala Excelenței Bănățene</b> în 2024</li> </ul>

## 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;
- **9<sup>th</sup> International Fracture Mechanics Summer School**, Varna, BULGARIA, 2005;
- **Interquaderennial International Conference on Fracture: Wiegardt – Irwin Centenary Conference**, Vienna, AUSTRIA, 2007;
- **1<sup>st</sup> 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<sup>a</sup> Conferință Internațională de Mecanica Ruperii**, Bacău, ROMANIA, 2007;
- **1<sup>st</sup> International Conference of Engineering Against Fracture**, Patras, GRECIA, 2008;
- **1<sup>st</sup> 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.
- **8<sup>th</sup> International Conference in Fracture and Damage Mechanics**, St. Julians, MALTA, 2009;
- **9<sup>th</sup> International Conference in Fracture and Damage Mechanics**, Nagasaki, JAPONIA, 2010.
- **10<sup>th</sup> International Conference in Fracture and Damage Mechanics**, Dubrovnik, CROATIA, 2011.
- **16<sup>th</sup> International Conference on New Trends in Fatigue and Fracture**, Dubrovnik, CROATIA, 2016.
- **21<sup>st</sup> European Conference on Fracture**, Catania, ITALIA, 2016.
- **7<sup>th</sup> și 8<sup>th</sup> Advanced Materials and Structures conference**, Timișoara, ROMANIA, 2018, 2020.
- **22<sup>nd</sup> 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



### Cădăriu-Brăiloiu Liviu-Ioan

📍 Piața Victoriei, nr. 2, Țimișoara 300006, județul Țimiș, România  
☎ (004) 0256 40 3002; (004) 0256 40 3012; Fax: (004) 0256 40 3022  
✉ [liviu.cadariu-brailoiu@upt.ro](mailto:liviu.cadariu-brailoiu@upt.ro)  
🌐 [www.upt.ro](http://www.upt.ro); Naționalitatea Română

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Ianuarie 2024 – Prezent

Președinte al Senatului Universității Politehnica Țimișoara

Septembrie 2023 – Decembrie 2023

Președinte interimar al Senatului Universității Politehnica Țimișoara

Aprilie 2020 – Septembrie 2023  
Activități și responsabilități principale

Prorector – Universitatea Politehnica Țimișoara  
- atribuții legate de *Managementul resurselor și politici financiare*

Coordonarea elaborării politicilor financiare și urmărirea îndeplinirii lor;  
Coordonarea departamentelor universității;  
Coordonarea elaborării politicilor de întocmire a contractelor de funcționari;  
Coordonarea activităților de achiziții publice pentru echipamentele pentru învățământ și cercetare;  
Coordonarea activităților de elaborare a procedurilor, metodelor și regulamentelor pentru concursuri publice;  
Gestionarea politicilor privind dezvoltarea resurselor umane; Coordonarea politicilor de salarizare a personalului

Aprilie 2016 – Martie 2020  
Activități și responsabilități principale

Prorector – Universitatea Politehnica Țimișoara  
- atribuții legate de *Cercetare științifică, inovare și transfer tehnologic*

Orientarea, monitorizarea activităților de cercetare științifică prin programe naționale și europene finanțate din fonduri publice și fonduri structurale;  
Coordonarea și gestionarea activităților de dezvoltare - inovare – transfer tehnologic și proprietate intelectuală;  
Coordonarea Departamentului Cercetare – Dezvoltare;  
Gestionarea proiectelor, contractelor de cercetare, contractantă, servicii tehnice și tehnologice încheiate cu mediul economic și de afaceri;  
Coordonarea institutelor autonome și a centrelor de cercetare;  
Gestionarea politicilor privind dezvoltarea resurselor umane

Ianuarie 2016 – Martie 2016

Director Departamentul de Matematică, Universitatea Politehnica Țimișoara

Octombrie 2014 – Prezent  
Activități și responsabilități principale

Conferențiar Universitar, Departamentul de Matematică, Universitatea Politehnica Țimișoara

- Activitate didactică (Analiză Matematică, Matematici aplicate de calculator, Algebră și Geometrie, Matematici speciale) – Cursuri, activități de seminar și de laborator la nivel de licență;
- Data Mining, la specializarea Master "Metode și tehnici statistice în sănătate și în cercetarea clinică";
- Activitate de cercetare

Februarie 2008 – Septembrie 2014  
Activități și responsabilități principale

Lector universitar, Departamentul de Matematică, Universitatea Politehnica Țimișoara

Activitate didactică (Analiză Matematică, Matematici aplicate de calculator, Algebra și Geometrie, Matematici speciale) – Cursuri, activități de seminar și de laborator la nivel de licență;

- Data Mining, la Specializarea Master "Modele matematice în inginerie"
  - Activitate de cercetare
- Iulie 2006 – Septembrie 2008  
Activități și responsabilități principale
- Asistent de cercetare, Departamentul de Matematică, Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea de Vest din Timișoara
- Activitate de cercetare în cadrul Proiectului CEEC Cereș-2-CEX06-11-56 "Sisteme dinamice și termomecanice", în parteneriat cu Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași și Universitatea Tehnică Gh. A. Băchi din Iași.
- Octombrie 2001 – Ianuarie 2008  
Activități și responsabilități principale
- Asistent Universitar, Departamentul de Matematică, Universitatea Politehnică Timișoara
- Activitate didactică (Analiză Matematică, Matematici aplicate de calculator, Algebra și Geometrie, Matematici speciale) – Activități de seminar și de laborator la nivel de licență
  - Activitate de cercetare
- Octombrie 1998–Septembrie 2001  
Activități și responsabilități principale
- Preparator Universitar, Departamentul de Matematică, Universitatea Politehnică Timișoara
- Activitate didactică (Analiză Matematică, Matematici aplicate de calculator, Matematici speciale) – Activități de seminar și de laborator la nivel de licență
  - Activitate de cercetare

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Noiembrie 2000 - Mai 2006

### Studii doctorale în Matematică

Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea de Vest din Timișoara, România  
Titlul tezei: "Contribuții la studiul stabilității Hyer-Ulam-Bourgin a ecuațiilor funcționale"  
Conducător științific – prof. univ. dr. Viorel Radu; Suținerea publică: 26 Mai 2006

Octombrie 1999 – Iunie 2001

### Studii de Master în Matematică - Modele Operatoriale și Control Optimal

Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea de Vest din Timișoara, România

Octombrie 1993 - Iunie 1997

### Studii de licență în Matematică

Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea de Vest din Timișoara, România

Septembrie 1989 – Iunie 1993

### Studii liceale - Bacalaureat, Specializarea Matematică – Fizică

Colegiul Național "Coriolan Brediceanu", Lugoj, România

## COMPETENȚE PERSONALE

COMPETENȚE INFORMATICI

▪ Matlab, Mathematica, Latex

DOMENII ȘTIINȚIFICE

Ecuații funcționale și inegalități, stabilitate Ulam-Hyers Teoria punctelor fixe, Analiză neliniară

RESEARCHER ID

<http://www.researcherid.com/rid/A-4291-2009>

ORCID ID

<http://orcid.org/0000-0001-9678-0002>

PROFIL GOOGLE ACADEMIC

<http://scholar.google.com/citation?hl=ro&user=-4VIG0AAAAJ>

## ACȚIVITĂȚI EDITORIALE

Referent: Mathematical Review – MathSciNet (MR Author ID 643251)

Co-editor: Proceeding-ului celei de-a 13-a Conferințe Internațională de Matematici și Aplicații– ICMA 2012, Timișoara, 1-3 Noiembrie 2012, editori: I. Cuculețcu, J. Jarić, P. Găvruta, I. Golet, L. Cădariu, Editura Politehnică, Timișoara, 2013, 356 pp., ISSN 1224-6069  
Proceeding-ului celei de-a 14-a Conferințe Internațională de Matematici și Aplicații– ICMA 2015,

Cluj-Napoca, 5-7 Noiembrie 2015, editori: I. Golet, L. Cădariu, Editura Politehnica, Cluj-Napoca, 2015, 356 pp., ISSN 1224-6069  
Editor invitat al volumelor "Ulam's Type Stability and Fixed Points Methods 2014" și "Ulam's Type Stability and Fixed Points Methods 2016", în *Journal of Function Spaces and Applications - revistă ISI*

## VIZIBILITATE

Index Hirch	Indice <i>Web of Science</i> = 10 Indice <i>Google Scholar</i> = 16 Indice <i>Scopus</i> = 8
Citări	Numărul total de citări (fără auto-citări) ale propriilor articole ISI în Revistele ISI este 468 (în conformitate cu ISI Web of Science, august 2024) Peste 2500 de citări pe <a href="#">Google Scholar</a> (în conformitate cu <a href="#">Google Scholar</a> , decembrie 2025)  Citat de 533 de ori în 278 publicații în MR Citation Database (în conformitate cu <i>Mathematical Reviews – MathSciNet</i> , date colectate în aprilie 2024)

## PUBLICAȚII

Articole științifice	<ul style="list-style-type: none"><li>41 de articole proprii sunt recenzate la <i>Mathematical Reviews – MathSciNet</i></li><li>31 de articole proprii sunt recenzate la <i>Zentralblatt</i></li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>19 articole sunt publicate în Revistele indexate ISI - WoS Clarivate</li><li>4 articole sunt publicate în Proceeding ISI - WoS Clarivate ale unor Conferințe Internaționale sau reprezintă capitol de cărți indexate ISI – WoS Clarivate</li><li>24 articole sunt publicate în Revistele indexate în Baze de Internaționale</li><li>4 articole sunt publicate în Proceeding-uri ale unor Conferințe Internaționale</li></ul>
Cărți	<ul style="list-style-type: none"><li>3 capitole de cărți publicate la editurile Springer și Nova Science</li><li>1 carte cu caracter monografic publicată la o editură din țară</li><li>7 cărți publicate la edituri naționale.</li></ul>

## INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Premii și distincții	<ul style="list-style-type: none"><li>Profesor Bologna în anul 2015</li><li>Profesor E-tare în anul 2021</li><li>Invited Speaker la "Conference on Ulam's Type Stability 2014" (<a href="http://cut.up.krakow.pl/2014/program.pdf">http://cut.up.krakow.pl/2014/program.pdf</a>)</li></ul>
Afilieri	<ul style="list-style-type: none"><li>European Mathematical Society – EMS (ID Member 22449), din 2009</li><li>International Society of Difference Equations – ISDE, din 2007</li><li>Research Group in Mathematical Inequalities and Application – RGMIA, din 2005</li><li>Societatea de Științe Matematice din România, din 2004</li></ul>

## GRANTURI DE CERCETARE DEZVOLTARE, INOVARE

Perioada tipul grantului titlul grantului Surse de finanțare	<ul style="list-style-type: none"><li>18 Noiembrie 2010 – 1 August 2012</li><li>Program de cercetare POSDRU 21/1.5/G/13798</li><li>Școala doctorală în sprijinul cercetării în context european", <a href="http://www.upt.ro/pfe8.php">http://www.upt.ro/pfe8.php</a></li><li>FSE - AMPOSDRU; Bugetul Universității Politehnica Cluj-Napoca: 1.448.000 lei</li><li>Membri al grupului țintă</li></ul>
---	---

## GRANȚURI DE CERCEȚARE DEZVOLTARE, INOVARE

Perioada Țipul grantului Țitul grantului	<ul style="list-style-type: none"><li>14 Mai 2014 – 13 Iunie 2015</li><li>Program de cercetare POSDRU/156/1.2/G/136302</li><li>Orientarea programelor de Țudii pe realitatea economică regională, validarea acestora de către actorii economici și dinamizarea relației în tripleta universitate-Țudent-companii, pentru un învățământ Țuperior tehnic performant – OVDIP, <a href="http://ovdip.upt.ro/">http://ovdip.upt.ro/</a></li></ul>
Surșă de finanțare	<ul style="list-style-type: none"><li>FSE - AMPOSDRU; Bugetul Universității Politehnica Țimișoara: 2.151.800 lei</li><li>Funcția: <i>Expert organizare și supervizare activități cu participanții</i></li><li>Reșponșabilități: Organizarea de activități în vederea creșterii accesului la învățământul Țuperior. Corelare a învățământului Țuperior cu piața muncii</li></ul>
Perioada Țipul grantului Țitul grantului	<ul style="list-style-type: none"><li>Mai 2006 – Aprilie 2007</li><li>Grant de cercetare CNCSIS nr. 5668/02.02.2006, tip AȚ (Țema 1, CNCSIS 53)</li><li>Controlul și Țabilitatea Țistemelor dinamice cu perturbații ȚohaȚice și aplicații în economie și aeronautică</li></ul>
Surșă de finanțare Funcția & Buget	<ul style="list-style-type: none"><li>Minișterul Educației și Cercetării</li><li>Bugetul Universității Politehnica Țimișoara: 11.000 lei; Membru al echipei de cercetare</li></ul>
Perioada Țipul grantului Țitul grantului	<ul style="list-style-type: none"><li>Iulie 2006 – Septembrie 2008</li><li>GRANȚ de cercetare CEEX – CERES-2-Cex06-11-56/28.07.2006</li><li>Sișeme Dinamice și Țermomecanice</li></ul>
Surșă de finanțare Funcția & Buget	<ul style="list-style-type: none"><li>Minișterul Educației și Cercetării</li><li>Bugetul Universității de VeȚ din Țimișoara: 222.560,86 lei; Membru al echipei de cercetare</li></ul>
Perioada Țipul grantului Denumirea grantului	<ul style="list-style-type: none"><li>Iulie 2006 – Septembrie 2008</li><li>GRANȚ de cercetare CNCSIS nr. 5668/02.02.2006 (Țema 1, CNCSIS 546)</li><li>Condiții H<sup>∞</sup> și diferite tipuri de Țabilitate pentru ecuații diferențiale, integrale și funcționale în Țspații determiniȚte și ȚohaȚice</li></ul>
Surșă de finanțare Funcția & Buget	<ul style="list-style-type: none"><li>Minișterul Educației și Cercetării</li><li>Bugetul Universității de VeȚ din Țimișoara: 120.000 lei; Membru al echipei de cercetare</li></ul>
Perioada Țipul/denumirea grantului	<ul style="list-style-type: none"><li>01.06.2016 – 29.11.2016</li><li>CNFIS-FDI-2016-0108 - E-Țtud – Catalog electronic pentru asigurarea tranșparrenței în geȚtiunea Țudenților din UPȚ <a href="http://www.upt.ro/Informatii_cnfis_fdi-2016-0108_963_ro.html">http://www.upt.ro/Informatii_cnfis_fdi-2016-0108_963_ro.html</a></li></ul>
Funcția & Buget	<ul style="list-style-type: none"><li>Membru în echipa de management; Buget 92.000 lei</li></ul>
Perioada Țipul/denumirea grantului	<ul style="list-style-type: none"><li>15.06.2017 – 15.12.2017</li><li>CNFIS-FDI-2017-0314 - E-Stud 2 - Compatibilizarea bazelor de date din Țișemele informatice ale UPȚ cu cele ale RMU și valorificarea informațiilor existente prin generarea de ȚațiȚici și rapoarte Țpecifice geȚtiunii școlarițării, <a href="http://www.upt.ro/Informatii_cnfis_fdi-2017-0314_896_ro.html">http://www.upt.ro/Informatii_cnfis_fdi-2017-0314_896_ro.html</a></li></ul>
Funcția & Buget	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Director de proiect;</b> Buget 117.000 lei</li></ul>
Perioada Țipul/denumirea grantului	<ul style="list-style-type: none"><li>10.05.2018 – 14.12.2018</li><li>CNFIS-FDI-2018-0540 - Sușținerea cercetării de excelență în Universițitatea Politehnica Țimișoara - CEEX-UPȚ <a href="http://www.upt.ro/Informatii_cnfis_fdi-2018-0540_1026_ro.html">http://www.upt.ro/Informatii_cnfis_fdi-2018-0540_1026_ro.html</a></li></ul>
Funcția & Buget	<ul style="list-style-type: none"><li>Membru în echipa de management; Buget 412.000 lei</li></ul>
Perioada Țipul/denumirea grantului	<ul style="list-style-type: none"><li>10.05.2018 – 14.12.2018</li><li>CNFIS-FDI-2018-0527 - Creșterea gradului de internaționalizare a UPȚ prin promovarea în plan internațional a imaginii universițării ca "Universițitate de cercetare avansată și educație", în pragul aniversării centenarului - Study@UPȚ <a href="http://www.upt.ro/Informatii_cnfis_fdi-2018-0527_1023_ro.html">http://www.upt.ro/Informatii_cnfis_fdi-2018-0527_1023_ro.html</a></li></ul>
Funcția & Buget	<ul style="list-style-type: none"><li>Membru în echipa de management; Buget 408.500 lei</li></ul>

<p>Perioada Tipul/denumirea grantului</p> <p>Funcția &amp; Buget</p>	<p>01.06.2018 – 14.12.2018</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ CNFIS-FDI-2018-0534 - Managementul calității programelor de studii, a eticii și deontologiei academice în cadrul Universității Politehnica Timișoara - Q-EDU <a href="http://www.upt.ro/Informatii_cnfis_fdi-2018-0534_1025_ro.html">http://www.upt.ro/Informatii_cnfis_fdi-2018-0534_1025_ro.html</a></li> </ul> <p>Membru în echipa de management; Buget 291.000 lei</p>
<p>Perioada Tipul grantului</p> <p>Denumirea grantului</p> <p>Surșă de finanțare Funcția &amp; Buget</p>	<p>16.10.2018 – 10.12.2020</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ PNCDI III, Programul 1 – Dezvoltarea sistemului național de cercetare –dezvoltare, Subprogramul 1.2 – Performanță instituțională, Proiecte de dezvoltare instituțională – Proiecte de finanțare a excelenței în CDI</li> <li>▪ Creșterea performanței instituționale a Universității Politehnica Timișoara prin consolidarea capacității de cercetare-dezvoltare și de transfer tehnologic în domeniul “Energie, mediu și schimbări climatice” (Acronim PERFORM-ECH-UP), <a href="http://www.performtech.upt.ro/">http://www.performtech.upt.ro/</a></li> <li>▪ Minișterul Cercetării și Inovării</li> <li>▪ <b>Manager de proiect</b>; Buget: 5.309.100 lei</li> </ul>
<p>Perioada Tipul/denumirea grantului</p> <p>Funcția &amp; Buget</p>	<p>10.04.2020 – 14.12.2020</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ CNFIS-FDI-2020-0589, Consolidarea rolului Societății Antreprenoriale Studentești la dezvoltarea culturii antreprenoriale în rândul comunității academice din Universitatea Politehnica Timișoara CONS-SAS-UP <a href="http://www.research.upt.ro/page22.html#header9-1iy">http://www.research.upt.ro/page22.html#header9-1iy</a></li> <li>▪ <b>Manager de proiect</b>; Buget: 170.000 lei</li> </ul>
<p>Perioada Tipul grantului</p> <p>Denumirea grantului</p> <p>Surșă de finanțare Funcția &amp; Buget</p>	<p>03.01.2022 – 17.06.2024</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ PNCDI III, Programul 1 – Dezvoltarea sistemului național de cercetare –dezvoltare, Subprogramul 1.2 – Performanță instituțională, Proiecte de dezvoltare instituțională – Proiecte de finanțare a excelenței în CDI</li> <li>▪ Creșterea performanței Universității Politehnica Timișoara prin consolidarea capacității de cercetare-dezvoltare și de transfer tehnologic în domeniul “Energie, mediu și schimbări climatice” la începutul celui de-al doilea deceniu de excelență (Acronim PERFORM-CDI@UP<sup>100</sup>), <a href="http://perform-cdi100.upt.ro/">http://perform-cdi100.upt.ro/</a></li> <li>▪ Minișterul Cercetării, Inovării și Digitalizării</li> <li>▪ <b>Manager de proiect</b>; Buget: 5.800.000 lei</li> </ul>
<p>Perioada Tipul/denumirea grantului</p> <p>Funcția &amp; Buget</p>	<p>01.04.2022 – 15.12.2022</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ CNFIS-FDI-2022-0673, CEEX-UP – Creșterea capacității instituționale în domeniul cercetării de excelență din Universitatea Politehnica Timișoara</li> <li>▪ <b>Manager de proiect</b>; Buget: 319.600 lei</li> </ul>
<p>Perioada Tipul/denumirea grantului</p> <p>Funcția &amp; Buget</p>	<p>01.09.2022 – 31.12.2025</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ PNRR/2022/C15/MEDU/116: <b>DIGI UPT</b> – Măsurii integrate pentru transformarea digitală și pregătirea pentru profesii viitorului</li> <li>▪ <b>Manager de proiect</b>, Buget: 26.292.016,79 lei</li> </ul>
<p>Perioada Tipul/denumirea grantului</p> <p>Funcția &amp; Buget</p>	<p>01.04.2023 – 15.12.2023</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ CNFIS-FDI-2023-F-069, CEEX-UP – Consolidarea capacității instituționale în domeniul cercetării de excelență din Universitatea Politehnica Timișoara</li> <li>▪ <b>Manager de proiect</b>; Buget: 284.000 lei</li> </ul>
<p>Perioada Tipul/denumirea grantului</p> <p>Funcția &amp; Buget</p>	<p>15.04.2024– 15.12.2024</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ CNFIS-FDI-2024-F-0695, <i>HighResearch@UPT</i> – Dezvoltarea capacității instituționale pentru cercetare în Universitatea Politehnica Timișoara prin asigurarea infrastructurilor de cercetare performante și prin internaționalizarea cercetării.</li> <li>▪ <b>Manager de proiect</b>; Buget: 380.000 lei</li> </ul>

## FUNȚII ACADEMICE ȘI ADMINISTRATIVE

- Membru al Comitetului Național de Statistică și Prognoză a Învățământului Superior-CNSPIS (aprilie 2022 – până în prezent);
- Membru al Comitetului Național de Statistică și Prognoză a Învățământului Superior - CNSPIS (aprilie 2018 – martie 2022);
- Reprezentantul UP în comitetul ANELIS+ (octombrie 2018 – până în prezent)
- Membru în Comitetul director al ANELIS+ (decembrie 2019 – până în prezent)

- Reprezentatul UP în *Asociația Timișoara 2021 – Capitală Europeană a Culturii*
- Membru al echipei care a întocmit *Raportul de autoevaluare al Universității Politehnica Timișoara pentru EUA – Asociația Europeană a Universităților*, în 2012
- <http://www.upt.ro/img/file/acredin/UP-EUA%20Evaluare-Raport-2012.pdf>
- Vice-președinte al Comitetului de organizare al celei de-a *13-a Conferință Internațională de Matematici și Aplicații – ICMA 2012*, Timișoara, 1-3 Noiembrie 2012, respectiv al celei de-a *14-a Conferință Internațională de Matematici și Aplicații – ICMA 2015*, Timișoara, 5-7 Noiembrie 2015, [http://www.mat.upt.ro/Upt-Timișoara\\_94\\_ro.html](http://www.mat.upt.ro/Upt-Timișoara_94_ro.html)
- Membru în Comisia multidisciplinară de jurizare pentru decernarea Premiului "Traian Lalecu" pentru "Matematică și Științele Naturii" în cadrul "Galei Excelenței Bănățene", în perioada 2014 - 2023.
- Membru în Senatul Universității Politehnica Timișoara, în legăturile 2012-2016, 2016-2020, 2020-2024; 2024-prezent;
- Membru în Consiliul Departamentului de Matematică, legătură 2012-2016;
- Membru în Consiliul Facultății de Electrotehnică și Electroenergetică în legătură 2012-2016.

Timișoara, 20 februarie 2026

Cădăriu-Brăiloiu Liviu-Ioan



## Cristian-Virgil LĂZUREANU

**Data nașterii:** 02/02/1972 | **Cetățenie:** română | **Gen:** Masculin | **Număr de telefon:**  
(+40) 256403098 (Muncă) | **E-mail:** [cristian.lazureanu@upt.ro](mailto:cristian.lazureanu@upt.ro) |

**Adresă:**

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

**PROFESOR UNIVERSITAR – UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMISOARA, DEPARTAMENTUL DE MATEMATICA – 09/2022**  
– În curs – TIMISOARA, ROMÂNIA

- Activitate didactică – Licență: Curs de Matematici pentru studenții Arhitecți, Curs de Algebra și geometrie, Curs de Analiza matematica
- Activitate de cercetare

**CONFERENȚIAR UNIVERSITAR – UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA, DEPARTAMENTUL DE MATEMATICĂ –**  
18/02/2018 – 09/2022 – TIMIȘOARA, ROMÂNIA

- Activitate didactică – Licență: Curs de Matematici pentru studenții Arhitecți, Curs de Matematici asistate de calculator, Curs de recuperare a curenților în matematică, Seminar de Matematici pentru studenții Arhitecți, Seminar de Analiză matematică
- Activitate de cercetare

**LECTOR UNIVERSITAR – UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA, DEPARTAMENTUL DE MATEMATICĂ –**  
31/01/2002 – 17/02/2018 – TIMIȘOARA, ROMÂNIA

- Activitate didactică – Licență: Curs de Matematici pentru studenții Arhitecți, Curs de Algebră liniară și Geometrie analitică, Curs de Matematici asistate de calculator, Curs de recuperare a curenților în matematică, Seminar de Matematici pentru studenții Arhitecți, Seminar de Analiză matematică, Seminar de Algebră și Geometrie, Seminar de Matematici speciale.
- Activitate didactică – Master "Modele matematice în inginerie": curs și seminar Logică Fuzzy
- Activitate de cercetare

**ASISTENT UNIVERSITAR – UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA, DEPARTAMENTUL DE MATEMATICĂ –**  
31/01/1998 – 30/01/2002 – TIMIȘOARA, ROMÂNIA

- Activitate didactică – Licență: Seminar de Analiză matematică, Seminar de Algebră și Geometrie, Seminar de Matematici speciale.
- Activitate de cercetare

**PREPARATOR UNIVERSITAR – UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA, DEPARTAMENTUL DE MATEMATICĂ –**  
30/09/1995 – 30/01/1998 – TIMIȘOARA, ROMÂNIA

- Activitate didactică – Licență: Seminar de Analiză matematică, Seminar de Algebră și Geometrie, Seminar de Matematici speciale.

■ Activitate de cercetare

## ● **EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ**

---

05/12/2021 România

**ABILITAT ÎN DOMENIUL DE STUDII DOCTORALE MATEMATICĂ – IOSUD/IOD UNIVERSITATEA DE VEST TIMIȘOARA** Universitatea de Vest Timișoara

---

**Domeniu de studiu** Matematică

30/09/1996 – 29/10/2000 Timișoara, România

**STUDII DOCTORALE ÎN DOMENIUL MATEMATICĂ - DOCTOR ÎN MATEMATICĂ** Universitatea de Vest Timișoara, Facultatea de Matematică

---

**Domeniu de studiu** Matematică |

**Lucrare de diplomă** " Contribuții la studiul sistemelor integrabile ", Conducător științific: Prof. dr. Mircea Puta

30/09/1995 – 30/06/1996 Timișoara, România

**STUDII DE MASTER ÎN MATEMATICĂ "MODELE OPERATORIALE, VARIETĂȚI DE APLICAȚII ȘI CONTROL OPTIMAL" - DIPLOMĂ DE STUDII APROFUNDATE** Universitatea de Vest Timișoara, Facultatea de Matematică

---

30/09/1990 – 30/06/1995 Timișoara, România

**STUDII DE LICENȚĂ - LICENȚIAT ÎN MATEMATICĂ** Universitatea de Vest Timișoara, Facultatea de Matematică

---

14/09/1986 – 30/06/1990 Arad, România

**STUDII LICEALE - DIPLOMĂ DE BACALAUREAT, SPECIALIZAREA MATEMATICĂ – FIZICĂ** Liceul "Ioan Slavici" ("Moise Nicoară")

---

2017 – 2020 Wiener Neustadt, Austria

**4 LUNI STAGIU DE SPECIALIZARE/COLABORARE** ACMIT GmbH

---

02/07/2014 – 02/09/2014 Tokyo, Japonia

**STAGIU DE SPECIALIZARE/COLABORARE** The National Institute of Neuroscience

---

31/07/2013 – 31/08/2013 Shanghai, China

**STAGIU DE SPECIALIZARE/COLABORARE** Jiao Tong University

---

## ● **PROIECTE**

---

20/11/2017 – 30/12/2018

**Director proiect**

---

Tip grant: PCD-TC-2017

Titlu: Funcția energie-Casimir în studiul sistemelor Hamilton-Poisson și a deformărilor integrabile a acestora

Sursa de finanțare: Universitatea Politehnica Timișoara

Suma: 10000 euro

Rezultate: 5 prelegeri la conferințe internaționale, 4 articole publicate în volumele conferințelor, 2 articole publicate în jurnale indexate Web Of Science

2017 – 2023

**Membru în echipa de cercetare**

---

Tip grant: HORIZON2010-RISE-777911

Titlu: Dynamics

Sursa de finanțare: Uniunea Europeană

05/2022 – 09/2022

**Expert matematician**

---

CNFIS-FDI-2022-0640

Titlu: Descopera-te si creeaza-ti viitorul: platforma integrala de sprijinire a tinerilor in tranzitia catre invatamantul superior

2012 – 2014

**Membru în echipa de cercetare**

---

Tip grant: FP7-PEOPLE-2012-IRSES-316338

Titlu: DynSysAppl

Sursa de finanțare: Uniunea Europeană

## ● REȚELE ȘI AFILIERI

---

2018 – ÎN CURS

**membru ISDE - International Society of Difference Equations**

---

2018 – ÎN CURS

**membru Marie Curie Alumni Association**

---

2023 – ÎN CURS

**membru AMS - American Mathematical Society**

---

**membru SSMR**

---

## ● PUBLICAȚII

---

### Articole științifice

---

- În jurnale indexate Web of Science: 33
- În jurnale indexate BDI: 16
- În proceedings-urile unor conferințe indexate Web of Science: 4
- În proceedings-urile unor conferințe internaționale: 9

### Cărți

---

- Cărți de specialitate: 1
- Cursuri adresate studenților, publicate la edituri naționale: 1
- Culegeri de probleme adresate studenților, publicate la edituri naționale: 17

## ● CONFERINȚE ȘI SEMINARE

---

05/2025 The 16-th International Conference on Mathematics and its Applications, Timișoara

**On a six-dimensional Shimizu-Morioka system**

---

Joint work with C. Caplescu and J. Cho

06/2024 International Conference on Mathematics and Computer Science 5th Edition, Brasov

**On Darboux polynomials and integrable deformations of three-dimensional dynamical systems**

---

11/2023 7th International Conference on Applied and Pure Mathematics, Iasi

**Some properties of Hamilton-Poisson jerk systems**

---

Joint work with J. Cho

07/2023 17th International Conference on Applied Mathematics and Computer Science, Cluj-Napoca

**Bifurcations in a deformed version of the Shimizu-Morioka system**

---

Joint work with J. Cho

2023 Diaspora, Timisoara

**On the integrable deformations of continuous-time dynamical systems**

---

07/2022 Forth International Conference on Applied Mathematics and Numerical Methods, Craiova

**Symmetries and dynamical properties of a class of jerk equations.**

---

09/2020 Third International Conference on Applied Mathematics and Numerical Methods, Craiova

**Stabilization of the T system by an integrable deformation**

---

Joint work with C. Căplescu

09/2020 Third International Conference on Applied Mathematics and Numerical Methods, Craiova

**A mathematical model of infectious disease transmission**

---

Joint work with A. Florea

07/2019 Workshop on Dynamical systems and applications, ACMIT GmbH, Wiener Neustadt, Austria

**On a codim 3 bifurcation arisen in a 3D map**

---

06/2019 The 16th International Conference on Applied Mathematics and Computer Science, Cluj-Napoca

**Stability and bifurcations in a deformed version of the T system**

---

Joint work with C. Căplescu

10/2018 The 15-th International Conference on Mathematics and its Applications, Timișoara

**On a deformed version of the system T**

---

Joint work with C. Căplescu

10/2018 The 15-th International Conference on Mathematics and its Applications, Timișoara

**On the dynamics of a Hamilton-Poisson system**

---

Joint work with C. Petrișor

08/2018 ICNAAM 2018, Rodos, Grecia

**Chaotic Behavior of an Integrable Deformation of a Nonlinear Monetary System**

---

07/2018 Workshop on Dynamical systems and applications, ACMIT GmbH, Wiener Neustadt, Austria

**Integrable deformations of the three-dimensional chaotic systems**

---

04/2018 ICCMAE 2018, Timișoara

**On the integrable deformations of a system related to the motion of two vortices in an ideal incompressible fluid**

---

Joint work with C. Hedrea and C. Petrișor

03/2018 ICAMCS 2018, Paris, Franța

**Stability and some special orbits for an integrable deformation of the Rikitake system**

---

Joint work with C. Hedrea and C. Petrișor

06/2017 ICDEA 2017, Timișoara

**On the integrable deformations of a Hamilton-Poisson system**

---

Joint work with C. Hedrea and C. Petrișor

05/2017 Workshop Geometry and PDEs, Universitatea de Vest Timișoara

**On the study of the Hamilton-Poisson systems using the energy-Casimir mapping**

---

03/2016 Workshop on Dynamical Systems And Their Applications, Craiova

**On the ball-plate problem**

---

08/2014 Workshop on Dynamical Systems And Their Applications, Sinaia

**Using Matcont for bifurcations in neuronal models**

---

10/2012 The 13-th International Conference on Mathematics and its Applications, Timișoara

**Some geometrical properties of the Maxwell-Bloch equations with a linear control**

---

Joint work with T. Bînzar

## ● VIZIBILITATE

### Indici Hirsh

Web of Science: 10  
Scopus: 10  
Google Scholar: 13

### Citări

ISI Web of Science: 223  
Scopus: 209  
Google Scholar: 398

### ID

ORCID: 0000-0003-4697-8699  
Web of Science Researcher ID: I-7386-2019  
UEFISCDI ID (UEF-ID): U-1900-063Q-1722

## ● ACTIVITĂȚI EDITORIALE

### Referent

- Mathematical Reviews – MathSciNet (Reviewer Number: 095288)
- Zentralblatt MATH (Reviewer Number: 15921)
- Mathematica
- Symmetry Basel
- IMA Journal of Mathematical Control and Information(ISI journal)
- International Journal of Nonlinear Sciences and Numerical Simulation(ISI journal)
- International Journal of Applied and Computational Mathematics
- Discrete and continuous dynamical systems

## ● ACTIVITĂȚI IN CADRUL DEPARTAMENTULUI

### Pregătire și organizare

- Pregătirea studenților pentru Concursul Național Studentesc "Traian Lalescu", membru al Comisiei Centrale de concurs: edițiile 2013 – 2019, 2022-2025. Rezultate obținute: Mențiuni: 2015, 2018, 2025; Premiul I: 2019; Premiul II: 2021.
- Membru al Comisiei de organizare a Concursului Național de Matematică "Valeriu Alaci" pentru elevii de liceu, edițiile 2015 – 2019, 2023-2025: propunător de probleme, responsabil cu site-ul concursului și cu comunicarea cu elevii.
- Membru al Comitetului de organizare al Conferinței Internaționale de Matematici și Aplicațiile lor – ICMA 2012, 2015, 2018, 2025 Timișoara.
- Membru al Comisiei de evaluare și de contestații la faza județeană a Olimpiadei Naționale de Matematică și a Concursului Național de Matematică Aplicată "A. Haimovici", coordonator la una din clasele de liceu (2016, 2017, 2018, 2022).
- Întocmire/verificare Stat de funcțiuni 2016 - prezent.

## ● COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehenșiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
<b>ENGLEZĂ</b>	B1	B1	B1	B1	B1

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

## ● COMPETENȚE

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

● **COMPETENȚE DE MANAGEMENT ȘI CONDUCERE**

---

**2022-prezent: Președintele Biroului electoral central al UPT**

---

**2022-prezent: Membru în comisia de promovare a universității în Ranking-urile internaționale**

---

**2016-prezent: Membru în Consiliul Departamentului de Matematică**

---

**2012-2016 Membru în Consiliul Departamentului de Matematică și președinte al Comisiei de resurse umane**

---




**2024-prezent: Membru în Consiliul Departamentului de Matematică și președinte al Comisiei științifice**

---

22.01.2026

INFORMAȚII PERSONALE

**Herisanu Nicolae**

-  Timisoara, Romania
-  0256-403629
-  nicolae.herisanu@upt.ro

Sexul M | Naționalitatea Romana

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 2015-prezent **Profesor universitar**  
 Universitatea Politehnica Timisoara, Bd. Mihai Viteazu, nr.1, 300222 Timisoara, www.mec.upt.ro  
 \*Activitati didactice si de cercetare  
 Tipul sau sectorul de activitate: Educatie / cercetare
- 2007-prezent **Director Laborator de Acustică si Vibratii, acreditat RENAR**  
 Universitatea Politehnica Timisoara, Bd. Mihai Viteazu, nr.1, 300222 Timisoara, www.mec.upt.ro  
 ▪ Incercări / măsurări în domeniul zgomotelor și vibrațiilor  
 Tipul sau sectorul de activitate: Coordonare Laborator LAV – acreditat de RENAR, certificat LI-747
- 1990-2015 **Asistent / Lector / Conferentiar**  
 Universitatea Politehnica Timisoara, Bd. Mihai Viteazu, nr.1, 300222 Timisoara, www.mec.upt.ro  
 ▪ Activitati didactice si de cercetare (cursuri, activitati de cercetare in cadrul unor granturi nationale si internationale, contracte cu parteneri industriali)  
 Tipul sau sectorul de activitate: Educatie / cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2014 **Atestat abilitare in domeniul CNATDCU „Inginerie mecanica, mecatronica si robotica” – Conducator de doctorat**  
 Universitatea Politehnica Timisoara
- 1999 **Doctorat / Diploma de doctor in științe tehnice**  
 Universitatea Politehnica Timisoara  
 ▪ Studii doctorale in ramura de stiinte ingineresti „Mecanica tehnică și vibratii mecanice”
- 1985-1990 **Inginer mecanic**  
 Institutul Politehnic”Traian Vuia” Timisoara  
 ▪ Specializarea „Tehnologia constructiilor de masini” – șef de promotie

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Romana

Alte limbi străine cunoscute

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

MEMBRU IN SOCIETATII / ASOCIATII PROFESIONALE

- European Acoustical Association (EAA)
- Societatea Română de Acustică (SRA)
- Asociația de Standardizare din România-ASRO, Comitetul tehnic CT-274 „Protecția omului împotriva zgomotului și vibrațiilor”
- Asociația Generală a Inginerilor din România - AGIR
- Societatea Română de Mecanica Teoretică și Aplicată (SRMTA)

#### ACTIVITATI EDITORIALE

- Membru în Editorial Board al revistelor: Romanian Journal of Acoustics and Vibration; Mathematical Problems in Engineering; Symmetry; Mathematics; Frontiers in Applied Mathematics and Statistics; INMATEH.
- Chairman al conferinței AVMS-Timișoara și Editor al publicației „Proceedings of the Acoustics and Vibration of Mechanical Structures-AVMS” 2007, 2009, 2011, 2013 (indexată ISI-Web of Science), 2015, 2017 (indexată ISI-Web of Science), 2019, 2021, 2023, 2025 – ultimele 5 ediții publicate de jurnalul „Springer Proceedings in Physics”
- Co-chairman la seria de conferințe „Noise and Vibration” – University of Nis (Serbia) 2012, 2014, 2016, 2018, 2020, 2024

#### EXPERIENȚA ÎN COORDONARI PROGRAME/PROIECTE NATIONALE / INTERNAȚIONALE

##### Internaționale:

- Training of trainers for implementing advanced technology of laser vibrometry in Romanian industrial and educational environment, European Commission, Leonardo Programme, 2006-2007

##### Naționale:

- Dezvoltarea capacității laboratorului de Acustică și Vibrații în vederea implementării directivelor europene în domeniu, ANCS, 2006-2008
- Cercetări și aplicații ale dinamicii sistemelor liniare și neliniare supuse acțiunilor vibrante și vibropercutante, CNCSIS 2004-2005
- Aplicații ale dinamicii deplasărilor vibraționale la procese de separare, CNCSIS, 2001-2002
- 103 contracte cu terți în perioada 2008-2025 în domeniul acusticii și vibrațiilor

#### INFORMAȚII SUPLIMENTARE

- Trei monografii publicate de editura SPRINGER:
  - 2011 – „*Nonlinear Dynamical Systems in Engineering. Some Approximate Approaches*” – prezentă în 422 biblioteci universitare din întreaga lume (conform catalogului internațional al bibliotecilor [www.worldcat.org](http://www.worldcat.org))
  - 2015 – „*The Optimal Homotopy Asymptotic Method. Engineering Applications*” – prezentă în 298 biblioteci universitare din întreaga lume
  - 2021 – „*The Optimal Auxiliary Functions Method for nonlinear dynamical systems*” – prezentă în 167 biblioteci universitare din întreaga lume
- 4 dintre lucrările publicate în jurnale internaționale au peste 100 de citări fiecare (cea mai citată lucrare - 310 citări WoS)
- Expert evaluator pentru organisme naționale/internaționale: CNCSIS, ANCS, UEFISCDI, Leonardo da Vinci, Ministry of Development-Republic of Serbia.
- Evaluator șef RENAR și evaluator tehnic pentru încercări de acustică și vibrații
- Membru CNATDCU 2016-2018; 2020-2025 (Comisia nr.17- Inginerie mecanică, mecatronică și robotică și inginerie genetică și de armament)
- Premiul AGIR – Timiș „Cartea Tehnică 2012” pentru monografia *Nonlinear Dynamical Systems in Engineering. Some Approximate Approaches*, Springer Verlag-2011

- Recenzor pentru 91 jurnale internaționale, printre care: Acta Mechanica, Nonlinear Dynamics, Alexandria Engineering Journal, Applied Mathematics and Computation, Applied Mathematical Modelling, Chaos Solitons & Fractals, Mathematical Problems in Engineering, Computers & Mathematics with Applications, European Journal of Mechanics, Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik, International Journal of Mechanical Sciences, International Journal of Non-linear Mechanics, Communications in Nonlinear Sciences and Numerical Simulation, Energies, Meccanica, etc.
- Premiul „Aurel Vlaicu” al Academiei Romane 2017 pentru monografia *The Optimal Homotopy Asymptotic Method. Engineering Applications*”, Springer Verlag-2015

#### Lucrari reprezentative

- A new analytical approach to nonlinear vibration of an electrical machine, Proceedings of the Romanian Academy Series A - Mathematics Physics Technical Sciences Information Science, 9 (2008) 229-236
- Accurate analytical solutions to oscillators with discontinuities and fractional-power restoring force by means of the optimal homotopy asymptotic method, Computers and Mathematics with Applications, 60 (2010) 1607-1615
- Explicit analytical approximation to large-amplitude non-linear oscillations of a uniform cantilever beam carrying an intermediate lumped mass and rotary inertia, MECCANICA - Int. Journal of the Italian Association of Theoretical and Applied Mechanics, 45 (2010) 847-855
- *Dynamic Response of a Permanent Magnet Synchronous Generator to a Wind Gust*, Energies, vol.12, no.5, 2019, Article Number: 915
- Optimal Homotopy Perturbation Method for a Non-Conservative Dynamical System of a Rotating Electrical Machine, Zeitschrift für Naturforsch 67a (2012) 509-516
- An analytical approach to non-linear dynamical model of a permanent magnet synchronous generator, Wind Energy, 18 (2015) 1657-1670
- *An iteration procedure with application to Van der Pol oscillator*, International Journal of Nonlinear Science and Numerical Simulation, vol.10, no.3, 2009, 353-361
- *An effective analytical approach to nonlinear free vibration of elastically actuated microtubes*. Meccanica, vol. 56, no.4, 2021, 813-823

Timisoara, 17.03.2026

Prof.dr.ing. Nicolae Herisanu

## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume **TOTOREAN Alin-Florin**  
Adresă Blv. Mihai Viteazu, nr. 1, clădire Orologerie, sala 105, loc. Timișoara, jud. Timiș  
E-mail alin.totorean@upt.ro  
Naționalitate Română  
Sex masculin

### Experiența profesională

Perioada	Septembrie 2024 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Mecanică, Departament Mecanică și Rezistența Materialelor
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ, cercetare
Perioada	Iunie 2021 - Prezent
Funcția sau postul ocupat	Inginer
Numele și adresa angajatorului	Spitalul Clinic Județean de Urgență "Pius Brînzeu" Timișoara, Secția Clinică Anestezie și Terapie Intensivă
Tipul activității sau sectorul de activitate	Sănătate, învățământ, cercetare
Perioada	Septembrie 2019 – Septembrie 2024
Funcția sau postul ocupat	Șef de lucrări
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Mecanică, Departament Mecanică și Rezistența Materialelor
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ, cercetare
Perioada	Octombrie 2015 – Septembrie 2019
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Mecanică, Departament Mecanică și Rezistența Materialelor
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ, cercetare
Perioada	Septembrie 2015 - Prezent
Funcția sau postul ocupat	Bioinginer medical

Numele și adresa angajatorului SC AFFIDEA ROMANIA SRL  
 Tipul activității sau sectorul de activitate Sănătate, Imagistică medicală

Perioada August 2013 – Aprilie 2015

Funcția sau postul ocupat Asistent universitar

Numele și adresa angajatorului Universitatea Ioan Slavici Timisoara

Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ, cercetare

Perioada Mai 2011 – Iunie 2011

Funcția sau postul ocupat Consultant

Activități și responsabilități principale Consultanță științifică software cu aplicații medicale

Numele și adresa angajatorului Saguaro Technology

Tipul activității sau sectorul de activitate Dezvoltare Software

## Educație și formare

Octombrie 2012 – Aprilie 2016 Universitatea „Politehnica” din Timișoara, Studii de doctorat  
 Teza de doctorat: **„Curgerea fluidelor în tuburi elicoidale. Aplicații medicale în intervențiile chirurgicale de by-pass aorto-coronarian”**  
 Conducător științific: Prof.univ.dr.ing. Romeo SUSAN-RESIGA

2010 – 2014 Universitatea Ioan Slavici Timișoara, Facultatea de Științe Economice, studii de licență

2010 – 2012 Universitatea „Politehnica” din Timișoara, Facultatea de Mecanică,  
 Program Master „Implanturi, Proteze și Evaluare Biomecanică”  
 Lucrare de dizertație: **„Investigarea parametrilor hemodinamici asociați curgerii în diferite patologii cardiovasculare”**

2006 – 2010 Universitatea „Politehnica” din Timișoara, Facultatea de Mecanică, specializarea Inginerie Medicală,  
 studii de licență  
 Lucrare de licență: **„Analiza hemodinamică a curgerii sangvine în artera coronară dreaptă pentru starea fiziologică și patologică”**

2002 - 2006 Liceul Teoretic „Vasile Goldiș” Arad, specializare Matematică-Informatică Engleză intensiv

## Aptitudini și competențe personale

Limba maternă **Română**

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare	Înțelegere	Vorbire	Scriere		
Nivel european (*)	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
<b>Engleză</b>	C2	C2	C1	C1	C2
<b>Franceză</b>	B1	B2	B2	B1	B2

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

Competențe și abilități sociale Sociabil, comunicativ, spirit creativ

Competențe și aptitudini organizatorice	Spirit de echipă, coordonator de proiecte, meticulos, responsabil, bun organizator, dobândite prin implicare în ONG-uri: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Președinte: Cercul Tinerilor Ingineri Mecanici Timișoara – Asociația Generală a Inginerilor din România (2011-2012)</li> <li>- Vicepreședinte și membru fondator al Asociației de Inginerie Medicală Timișoara (August 2009-2021)</li> <li>- Președinte: Liga Studenților din Facultatea de Mecanică Timișoara (Noiembrie 2009 – Iunie 2010)</li> </ul>
Competențe și aptitudini tehnice	Analiza fenomenelor de curgere a fluidelor, Sisteme cu fluide complexe, Hemodinamică, Analiza sistemelor protetice și implantologice, Biomecanică, Tehnici de investigații imagistice (CT, RMN, PET-CT), Aparate de Anestezie și Terapie Intensivă.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Operare PC (Office), proiectare mecanică (Catia, SolidWorks, Solid Edge, Gambit), programare (Pascal, Visual Basic), baze de date (Visual dBase), analiza numerică (ANSYS-Fluent, ANSYS-CFX, SimVascular), prelucrare date experimentale (XMGR, Tecplot), reconstrucții post investigații imagistice (Mimics, ITK-Snap, SimVascular).
Competențe și aptitudini artistice	chitară
Permis de conducere	Dețin un permis de conducere categoria B.

## Informații suplimentare

### Proiecte de cercetare

#### Participarea în 6 proiecte de cercetare (3-director, 3-membru)

**Membru în calitate de cercetător în cadrul proiectului “Validarea preclinică a prevenirii restenozei intrastent prin efectul cumulativ al particulelor nanocomposite magnetice funcționalizate și a stentului magnetic – MNPs2STENT”, cod PN-III-P2-2.1-PED-2021-2049**, coordonat de Academia Română – filiala Timișoara, director proiect dr.ing. CS I Șandor Bernad, **finanțat de UEFISCDI – Ministerul Educației Naționale**, Iunie 2022 – Iunie 2024.

**Membru în calitate de cercetător în cadrul proiectului “E3UDRES2 – Engaged and Entrepreneurial European University as Driver for European Smart and Sustainable Regions”, nr. 101004069 (internal reference number: SEP-210648797)**, coordonat de St. Pölten University of Applied Sciences, Austria, cofinanțat prin programul Erasmus+ al Uniunii Europene, Aprilie 2021 – 2023.

Parteneri: Universitatea Politehnică Timișoara, Universitatea de Științe Aplicate Saint Pölten Austria, Universitatea Vidzeme Letonia, Universitatea MATE Ungaria, Universitatea Leuven-Limburg Belgia, Institutul Politehnic Setubal Portugalia.

**Coordonator proiect “VIRTUAL-GYM User-centered and evidence-based development and evaluation of a social inclusive immersive Virtual-reality exergame to promote physical activity”, finanțat intern în cadrul proiectului “E3UDRES2 – Engaged and Entrepreneurial European University as Driver for European Smart and Sustainable Regions”.**

**Director proiect cod PN-III-P1-1.1-MC-2019-0636**, stagiul de pregătire și cercetare desfășurat în cadrul Departamentului de Fiziologie și Inginerie Biomedicală, Mayo Clinic, Rochester, Minnesota, USA, Noiembrie 2019, **finanțat de UEFISCDI – Ministerul Cercetării, România**

Suma finanțată: 22.000 lei

Rezultate: 1 lucrare trimisă, acceptată și prezentată la conferința 18th International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics, Rodos / online, Septembrie 2020, titlu: “Numerical Study Of Blood Flow Characteristics In Patient-Specific Renal Arteries Configuration”, autori A.F. Totorean, I.C. Totorean, S.I. Bernad (în curs de publicare).

**Director proiect cod PN-III-P1-1.1-MC-2018-0426**, stagiul de pregătire și cercetare desfășurat în cadrul Departamentului de Fiziologie și Inginerie Biomedicală, Mayo Clinic, Rochester, Minnesota, USA, Iulie-August 2018, **finanțat de UEFISCDI – Ministerul Cercetării, România**

Suma finanțată: 22.000 lei

Rezultate: 1 lucrare trimisă la conferința 16<sup>th</sup> International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics, Rodos, Septembrie 2018, lucrare indexată Web of Science, titlu: “Local vs global parameters in case of grid-sensitivity study for Computational Fluid Dynamics with application in bypass hemodynamics”, autori A.F. Totorean, I.C. Totorean, S.I. Bernad.

**Director proiect cod PN-III-P1-1.1-MC-2017-1607**, stagiul de pregătire și cercetare desfășurat în cadrul Departamentului de Fiziologie și Inginerie Biomedicală Mayo Clinic, Rochester, Minnesota, USA, Februarie 2018, **finanțat de UEFISCDI** – Ministerul Cercetării, România  
 Suma finanțată: 17.235 lei  
 Rezultate: 1 lucrare trimisă și acceptată la 15<sup>th</sup> Interdisciplinary cerebrovascular symposium, titlu "The effect of suction pressure on suction force for remote aspiration thrombectomy – a CFD study", autori AF KD Carlson, Y-A Wu, D Dragomir-Dăescu.

**Membri în calitate de cercetător în cadrul proiectului "Performanțele hemodinamice ale bypass-ului arterial elicoidal", cod PN-III-P2-2.1-PED-2016-0293**, coordonat de Academia Română – filiala Timișoara, director proiect dr.ing. CS I Șandor Bernad, **finanțat de UEFISCDI** – Ministerul Educației Naționale, Septembrie 2017 – Decembrie 2018.

Publicații științifice **9 articole publicate în jurnale de specialitate:** 6 indexate ISI Web of Science / 2 indexate Scopus / 1 indexat PubMed;

**30 lucrări prezentate și publicate la conferințe:** 21 lucrări la conferințe internaționale indexate ISI Web of Science; 9 lucrări la conferințe internaționale indexate SCOPUS;

**Indice Hirsch Web of Science - Clarivate Analytics : 7**

**Indice Hirsch Scopus: 6**

**Indice Hirsch Google Scholar: 5**

**Citări: Web of Science - 158 (129 fără autocitări);  
 Scopus – 94**

Publicații științifice semnificative

1. **Totorean A-F**, Totorean I-C, Bernad SI, Ciocan T, Malita DC, Gaita D, Bernad ES. Patient-Specific Image-Based Computational Fluid Dynamics Analysis of Abdominal Aorta and Branches. **Journal of Personalized Medicine**, 12(9):1502, (2022). <https://doi.org/10.3390/jpm12091502>.
2. **Totorean AF**, Bernad SI, Susan-Resiga RF, *Fluid dynamics in helical geometries with applications for by-pass grafts*, **Applied Mathematics and Computation**, 272(3): 604-613, (2016), WOS:000364991600004.
3. Bernad SI, **Totorean AF**, Vekas L, *Particle deposition induced by the magnetic field in the coronary bypass graft model*, **Journal of Magnetism and Magnetic Materials**, 401: 269-286, (2016), DOI: 10.1016/j.jmmm.2015.10.020, WOS: 000366585200041.
4. **Totorean AF**, Hudrea CI, Bosioc AI, Bernad SI, *Flow field evolution in stented versus stenosed coronary artery*, **Proceedings of the Romanian Academy, Series A**, 18(3): 248–255, (2017), WOS: 000411046400008.
5. **Totorean AF**, Bosioc AI, Bernad SI, Susan-Resiga R, *Critical flow regions in the coronary by-pass graft anastomosis*, **Proceedings of the Romanian Academy, Series A**, 16(2): 201–208, (2015), WOS: 000357362300011.

Cărți publicate

1. **Aparate de Anestezie și Terapie Intensivă**, autori Alin-Florin TOTOREAN (prim autor), Antonius STANCIU, Editura Politehnica, 2024, ISBN 978-606-35-0578-2.
2. **Hemodinamică – note de curs**, autor **Alin-Florin TOTOREAN**, Editura Politehnica, Timișoara, 2019, ISBN 978-606-35-0283-5.
3. **Metode numerice aplicate în investigarea sistemului cardiovascular. Hemodinamica bypass-ului aortocoronarian**, autori **Alin F. TOTOREAN (coordonator)**, Șandor I. BERNAD, Claudia I. TOTOREAN, Editura Politehnica, Timișoara, 2019, ISBN 978-606-35-0282-8.

Afilieri științifice 2018 –2020 **Cercetător Asociat** în cadrul Departamentului de Fiziologie și Inginerie Biomedicală, **Mayo Clinic**, Rochester, MN, SUA.

Membru în comitete științifice	<p><b>Membru în Comitetul Științific al 20th International Symposium on Numerical Analysis of Fluid Flows, Heat Transfer and Mass Transfer – Numerical Fluids 2025</b>, din cadrul 23rd International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics 2025, 16-22 Septembrie, Creta, Grecia / on-line.</p> <p><b>Membru în Comitetul Științific al 19th International Symposium on Numerical Analysis of Fluid Flows, Heat Transfer and Mass Transfer – Numerical Fluids 2024</b>, din cadrul 22nd International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics 2024, 11-17 Septembrie, Creta, Grecia / on-line.</p> <p><b>Membru în Comitetul Științific al 18th International Symposium on Numerical Analysis of Fluid Flows, Heat Transfer and Mass Transfer – Numerical Fluids 2023</b>, din cadrul 21st International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics 2023, 11-17 Septembrie, Creta, Grecia / on-line.</p> <p><b>Membru în Comitetul Științific al 17th International Symposium on Numerical Analysis of Fluid Flows, Heat Transfer and Mass Transfer – Numerical Fluids 2022</b>, din cadrul 20th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics 2022, 19-25 Septembrie, Creta, Grecia / on-line.</p> <p><b>Membru în Comitetul Științific al 16th International Symposium on Numerical Analysis of Fluid Flows, Heat Transfer and Mass Transfer – Numerical Fluids 2021</b>, din cadrul 19th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics 2021, 20-26 Septembrie, Rodos, Grecia / on-line.</p> <p><b>Membru în Comitetul Științific al 15th International Symposium on Numerical Analysis of Fluid Flows, Heat Transfer and Mass Transfer – Numerical Fluids 2020</b>, din cadrul 18th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics 2020, 17-23 Septembrie, Rodos, Grecia / on-line.</p> <p><b>Membru în Comitetul Științific al 14th International Symposium on Numerical Analysis of Fluid Flows, Heat Transfer and Mass Transfer – Numerical Fluids 2019</b> din cadrul 17th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics 2019, 23-28 Septembrie, Rodos, Grecia;</p> <p><b>Membru în Comitetul Științific al 13th International Symposium on Numerical Analysis of Fluid Flows, Heat Transfer and Mass Transfer – Numerical Fluids 2018</b> din cadrul 16th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics 2018, 13-18 Septembrie, Rodos, Grecia;</p> <p><b>Membru în Comitetul Științific al 12th International Symposium on Numerical Analysis of Fluid Flows, Heat Transfer and Mass Transfer – Numerical Fluids 2017</b> din cadrul 15th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics 2017, 25-30 Septembrie, Tesalonic, Grecia.</p>
Recenzor	<p><b>Recenzor la <i>Frontiers in Physiology</i> (FI=3.4)</b></p> <p><b>Recenzor la <i>Frontiers in Bioengineering and Biotechnology</i> (FI=4.8)</b></p> <p><b>Recenzor la <i>Frontiers in Cardiovascular Medicine</i> (FI=2.9)</b></p> <p><b>Recenzor la <i>Reviews in Cardiovascular Medicine</i> (FI=0,659);</b></p> <p><b>Recenzor la <i>COMPUTERS &amp; MATHEMATICS WITH APPLICATIONS</i> (Elsevier, FI=3,37);</b></p> <p><b>Recenzor la <i>Computers&amp;Fluids</i>, FI=2.399;</b></p> <p><b>Recenzor la <i>International Conference Acoustics &amp; Vibrations of Mechanical Structures Timisoara 2019, 2023, 2025</i>;</b></p> <p><b>Recenzor la <i>1st International Conference on Computational Methods and Applications in Engineering – ICCMAE 2018</i>, 23-26 Mai 2018, Timisoara, Romania</b></p> <p><b>Recenzor la <i>12th International Symposium on Numerical Analysis of Fluid Flows, Heat Transfer and Mass Transfer – Numerical Fluids 2017</i> din cadrul 15th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics 2017, Tesalonic, Grecia.</b></p>
Membru în asociații profesionale	<p>2021 – prezent membru <b>European Society of Biomechanics</b></p> <p>2018 – prezent membru în <b>Colegiul Fizicienilor Medicali din România;</b></p> <p>2009 – 2021 membru <b>Medical Engineering Association;</b></p> <p>2009 - 2012 membru <b>Asociația Generală a Inginerilor din România.</b></p>

Participare la conferințe și vizite profesionale	<p><b>Lector școala de vară “Biomedical Engineering Summer School” Jade Hochschule, Wilhelmshaven, Germania, August-Septembrie 2023</b></p> <p><b>World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering</b>, 03-08 June 2018, Praga, Cehia;</p> <p><b>International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM)</b>, Grecia, 2014 (Rodos), 2016 (Rodos), 2017(Thessaloniki);</p> <p><b>International Conference on Computational Methods in Science and Engineering (ICCMSE)</b>, Atena, Grecia, 2015;</p> <p><b>International Conference on Modelling and Measurement in Medicine and Biology</b>, Budapesta, Ungaria, 2013;</p> <p><b>Workshop Multifunctional nanoparticles, magnetically controllable fluids, complex flows, engineering and biomedical applications - Timisoara Academic Days 2015</b>, Timisoara, Romania;</p> <p><b>1st International Conference on Data Management and Security: Applications in Medicine, Sciences and Engineering</b>, 7-9 Mai 2013, Elche, Spania.</p> <p><b>10th International Conference on Modelling and Measurement in Medicine and Biology</b>, 24-26 Aprilie 2013, Budapesta, Ungaria.</p> <p><b>21st European Students’ Conference</b>, Universitatea de Medicina Charite, 13-17 Octombrie 2010, Berlin, Germania.</p> <p><b>The World Congress on Engineering, The 2010 International Conference of Systems Biology and Bioengineering</b>, 29 Iunie – 2 Iulie 2010, Londra.</p> <p><b>International Summer School in Medical Engineering, University of Applied Sciences, Wilhelmshaven, Germania, 2009;</b></p>
Premii obținute	<p><b>Premiul “Ioan de Sabata” pentru excelență în activități de predare și tutoriere desfășurate în anul universitar 2023-2024</b>, Universitatea Politehnica Timișoara, Decembrie 2024</p> <p><b>Premiul “Ioan de Sabata” pentru excelență în activități de predare și tutoriere desfășurate în anul universitar 2021-2022</b>, Universitatea Politehnica Timișoara, Decembrie 2022</p> <p><b>Premiul Special AGIR (Asociația Generală a Inginerilor din România, filial Timiș)</b>, Conferința Internațională “Zilele Tehnice Studentești”, 9-16 Mai 2010, Timișoara; <i>Hemodynamic Analyses Of The Recirculation Region For A Coronary Artery Stenoses Treated By Angioplasty</i></p> <p><b>Premiul 3, Secțiunea Chirurgie</b>, Conferința Națională Pentru Studenți și Tineri Medici, 11-14 Decembrie 2008, București; <i>Corelații între Măsurători Obiective și Subiective la Pacienții Implantați Cochlear – Studiu De Caz</i></p> <p><b>Mențiune</b>, Simpozionul Național Pentru Studenți și Tineri Cercetători, 22-25 Mai 2008, Iași; <i>Corectarea Distribuției Plantare cu Ajutorul Ortezelor Personalizate</i></p>
Implicare în organizarea evenimentelor științifice	<p><b>Membru în comitetul de organizare “1st International Conference on Computational Methods and Applications in Engineering”</b>, 23-26 Mai 2018, Timișoara, România (organizată de Universitatea Politehnica Timișoara în colaborare cu Mississippi State University, SUA);</p> <p><b>Coordonator “Timisoara International Medical Engineering Summer School”</b>, 27-29 Septembrie 2012, 2013, 2014, Timisoara;</p> <p><b>Coordonator Sesiune de Comunicări pentru elevi</b>, cu tematică medicală, edițiile I-III, 2010, 2011, 2012, Arad;</p> <p><b>Organizator Conferința “Medicina și Tehnica – între Cercetare și Practică”</b>, edițiile I și II, 2009, 2010, Timișoara;</p> <p><b>Coordonator Conferința Internațională Studentească “Zilele Tehnice Studentești”</b>, ediția a XIII-a, 10-17 Mai 2009, Timișoara.</p>
Alte informații	<p>Dețin certificat „<b>Cambridge Certificate in Advanced English</b>”.</p> <p>Dețin <b>Certificate de absolvire nivel I și II, module psiho-pedagogice</b>, eliberate de Universitatea Politehnica Timișoara – Departamentul de pregătire a personalului didactic.</p>

**Anexe** Vor fi furnizate la cerere.



# Oana Sorina CHIRILA

**Cetățenie:** română

**Gen:** Feminin

## CONTACT

✉ oana-sorina.chirila@upt.ro



europass

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

**Universitatea Politehnica Timișoara** Timișoara, România

### Membru Comisia pentru Evaluarea și Asigurarea Calității a UPT

25/04/2024 – În curs

Comisia CEAC de la Universitatea Politehnica Timișoara are rolul de a coordona și monitoriza activitățile de evaluare internă a calității educației și administrației. Elaborează politici de asigurare a calității, sprijină procesele de acreditare și promovează o cultură a calității în cadrul instituției.

### Facultatea de Automatică și Calculatoare, UPT

#### Administrator Web și Social Media

2021 – În curs

Administrarea site-ului web:

- Actualizarea constantă a informațiilor pe site-ul facultății și al admiterii.
- Încărcarea și organizarea documentelor, anunțurilor și resurselor educaționale.

Gestionarea rețelelor de socializare:

- Crearea și publicarea de conținut relevant și atractiv (postări, articole, imagini, videoclipuri).
- Monitorizarea interacțiunilor și răspunsul la comentarii/mesaje în timp util.

Crearea de conținut vizual și multimedia:

- Realizarea de materiale grafice (afișe, bannere, infografice) utilizând software specializat (ex.: Canva).
- Editarea fotografiilor și a videoclipurilor pentru diverse canale de comunicare.

Promovarea evenimentelor și campaniilor:

- Colaborarea cu echipa de management și cadrele didactice pentru a promova evenimente academice, sesiuni de admitere, conferințe și alte activități.

### Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Automatică și Calculatoare

Timișoara, România

#### Șef de lucrări

01/2020 – În curs

**Activități de predare cursuri și laboratoare:** Medii și Tehnologii de Programare, Informatică aplicată în servicii de sănătate, Fundamente de sisteme biologice și informatica medicală, Programarea calculatoarelor

**Activități de cercetare:** machine learning, NLP, informatică medicală

### Facultatea de Automatică și Calculatoare, UPT, Departamentul AIA

#### Administrator Facultate Campus Virtual

2020 – În curs

- Verificarea cursurilor la începutul fiecărui an universitar, asigurându-mă că acestea sunt în concordanță cu Planul de Învățământ actualizat.
- Înrolarea cohortelor de studenți în cursuri, conform structurii anului universitar și cerințelor academice.
- Gestionarea și crearea de noi cursuri la cerere, în colaborare cu cadrele didactice și echipa administrativă.
- Înrolarea cadrelor didactice în platforma de cursuri, facilitând accesul acestora la resursele necesare.

- Comunicarea constantă cu echipa de management CVUPT, pentru alinierea obiectivelor și rezolvarea problemelor operaționale.
- Suport activ pentru studenții AC, prin comunicare directă și oferirea de soluții rapide pentru problemele întâmpinate pe platformă.

## Centrul de Consiliere și Orientare în Carieră UPT

### Șef Oficiu Consiliere AC - CCOC

2020 – În curs

- Activități dedicate sprijinirii integrării studenților din anul I în mediul academic universitar
- Sesiuni de informare și consiliere adresate studenților, absolvenților și elevilor interesați de oferta educațională a facultății
- Susținerea activităților organizate de CCOC (Centrul de Consiliere și Orientare în Carieră)
- Dezvoltarea și menținerea unor canale eficiente de comunicare cu studenții și absolvenții pentru diseminarea rapidă a informațiilor de interes

**Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Automatică și Calculatoare** Timișoara, România

### Asistent universitar

09/2016 – 02/2020

**Conducerea activității de laborator** la materiile de „Introducere în Programarea Calculatoarelor” și „Programarea Calculatoarelor” la anul I, „Programare Orientată Obiect” la anul II, „Ingineria Programării” la anul III.

**Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Automatică și Calculatoare** Timișoara, România

### Doctorand cu frecvență

09/2011 – 11/2018

Activități de cercetare în domeniul informaticii medicale

**Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Automatică și Calculatoare** Timișoara, România

### Cadru didactic asociat

09/2009 – 09/2014

Conducerea activității de laborator la materiile de „Introducere în Programarea Calculatoarelor” și „Programarea Calculatoarelor” la anul I, „Programare Orientată Obiect” la anul II și „Programarea Interfețelor Utilizator și Grafică” la anul III.

**Universitatea Politehnica Timișoara, Serviciul de Informatizare și Comunicații** Timișoara, România

### Programator

06/2008 – 11/2011

Crearea de aplicații noi în serviciile solicitante, mentenanța și upgradarea aplicațiilor existente în funcție de legislație, verificarea și menținerea sistemelor de calcul existente în instituție și alte sarcini suplimentare date de șeful ierarhic.

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

2020 – 2021

**Antreprenoriat inovativ** Universitatea Politehnica Timișoara

Nivel CEC Nivelul 6 CEC

09/2011 – 11/2018 Timișoara, România

**Doctor în Calculatoare și Tehnologia Informației** Universitatea Politehnica Timișoara

- informatică medicală
- machine learning
- ePrescripțion
- NLP

**Adresă** Piața Victoriei nr. 2, Timișoara, România | **Site de internet** [www.upt.ro](http://www.upt.ro) | **Domeniu de studiu** Informatică medicală | **Nivel CEC** Nivelul 8 CEC

**30/09/2009 – 29/09/2011** Timișoara, România

**Masterat în Ingineria Sistemelor, Sisteme Informatice în Îngrijirea Sănătății** Universitate a Politehnica Timișoara, Facultatea de Automatică și Calculatoare

- Capacitatea de abordare interdisciplinară, pe bază de cunoștințe ingineresti și medicale, din perspectiva informaticii, a aplicațiilor din serviciile de îngrijire a sănătății;
- Capacitatea de participare la activități profesionale bazată pe abilități de comunicare, lucrul în echipă, management de sarcini complexe, cooperare interdisciplinară în cadrul mediului informatic-ingineresc medical;
- Identificarea și formularea de probleme specifice sistemelor informatice din îngrijirea sănătății și capacitatea de utilizare pentru elaborare de specificații și proiecte;
- Proiectarea, implementarea, testarea, evaluarea, utilizarea, administrarea și mentenanța aplicațiilor informatice de îngrijire a sănătății, utilizând diverse tehnologii de programare.

**Adresă** Bld. Vasile Pârvan, nr. 2, Timișoara, România | **Site de internet** <https://ac.upt.ro/> | **Diplomă finală** 10 |

**Nivel CEC** Nivelul 7 CEC

**09/2010 – 02/2011** Timișoara, România

**Certificat Modul Pedagogic Nivel II** Universitatea Politehnica Timișoara, Departamentul de Pregătire a Personalului Didactic

**01/2010 – 06/2010** Timișoara, România

**Certificat Modul Pedagogic Nivel I** Universitatea Politehnica Timișoara, Departamentul de Pregătire a Personalului Didactic

**30/09/2005 – 29/09/2008** Timișoara, România

**Licențiat în Informatică** Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Automatică și Calculatoare

- Înțelegerea și utilizarea conceptelor esențiale ale informaticii;
- Identificarea și rezolvarea problemelor din domeniul informaticii;
- Utilizarea de software dedicat;
- Proiectarea și întreținerea aplicațiilor informatice;
- Managementul informațiilor, interacțiunea om-calculator, operarea și administrarea calculatoarelor și a rețelelor de calculatoare.

**Adresă** Bld. Vasile Pârvan, nr. 2, Timișoara, România | **Site de internet** <https://ac.upt.ro/> | **Nivel CEC** Nivelul 6 CEC

**2001 – 2005** Deva, România

**Diplomă de bacalaureat / Atestat în Informatică** Colegiul Tehnic Energetic „Dragomir Hurmuzescu” Deva, Profil Matematică-Informatică

- Programare: Pascal, Visual Fox Pro, Visual Basic, Delphi
- Microsoft Office (Word, Excel, Power Point)

**Nivel CEC** Nivelul 4 CEC

## COMPETENȚE LINGVISTICE

**LIMBĂ(I) MATERNĂ(E):** română

**Altă limbă (Alte limbi):**

engleză

**Comprehensiune orală** B2

**Exprimare scrisă** B1

**Citit** B2

**Conversație** B1

**Scris** B1

## franceză

Comprehensiune orală B2

Exprimare scrisă B2

Citit B2

Conversație B2

Scris B2

## spaniolă

Comprehensiune orală B2

Exprimare scrisă B2

Citit B2

Conversație B2

Scris A2

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

## COMPETENȚE

Utilizare a programelor de comunicare (Mail, Google Meet, Zoom, Skype) | Microsoft Office: Word, Excel, Power Point, Outlook | Utilizare rețele de socializare (Facebook, Instagram, Whatsapp) | Limbaje de programare: C, C++, Java, Python, C#, ASP.NET

## PROIECTE

### 02/05/2025 - ÎN CURS

#### IA-PracticAC – Stagii de practică centrate pe student în domeniile Automatică și Calculatoare adaptate la evoluția IA, Cybersecurity și computing continuum

IA-PracticAC – Stagii de practică centrate pe student în domeniile Automatică și Calculatoare  
Proiect finanțat prin Programul Educație și Ocupare 2021–2027 (Cod SMIS: 317145)

Rol: Expert recrutare grup țintă

Perioadă: Decembrie 2024 – Noiembrie 2026

Responsabil cu identificarea, atragerea și recrutarea studenților din domeniile Automatică și Calculatoare pentru participarea în programe de practică adaptate la tendințele actuale în Inteligență Artificială, Securitate Cibernetică și computing continuum (cloud, edge, IoT). Am contribuit la corelarea profilurilor studenților cu obiectivele proiectului și la asigurarea accesului echitabil la oportunități de practică.

Link <https://ac.upt.ro/practicac/>

### 02/05/2025 – 31/10/2025

#### Modernizarea sistemelor de asigurare a calității prin Transformare Digitală și Adaptare la cerințele recente ale standardelor universitare de Calitate - Acronim-M-TD@AQ

CNFIS-FDI-2025

Domeniul 5: îmbunătățirea calității activității didactice, inclusiv a respectării deontologiei și eticii academice;

CNFIS-FDI-2025-F-0676

Rol: Expert CEAC

### 01/04/2024 – 16/12/2024

#### Mecanisme actuale de asigurare a calității instituționale în Universitatea Politehnica Timișoara - AQ+

CNFIS-FDI-2024

Domeniul 5 - îmbunătățirea calității activității didactice, inclusiv a respectării deontologiei și eticii academice

Cod înregistrare: CNFIS-FDI-2024-F-0693

Rol: Expert CEAC

### 2020 – 2021

#### Asigură-ți Viitorul prin Educație și Antreprenoriat - AVEA

PROGRAMUL OPERAȚIONAL CAPITAL UMAN 2014-2020, POCU/379/6/21/123900, proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Capital Uman 2014-2020, în valoare totală de 7.858.769,70 lei,

implementat de Universitatea Politehnica Timișoara, în calitate de coordonator și beneficiar, alături de Asociația Danke, în calitate de partener.

**29/09/2016 – 29/09/2018**

### **Centralizare și optimizare SCADA în Domeniul Apei**

PN-III-P2-2.1-BG-2016-0208

Transferul de cunoaștere către Aquatim prin intermediul unor module și strategii software și hardware pentru centralizarea și optimizarea SCADA în domeniul apei

## DISTINCȚII ONORIFICE ȘI PREMII

**13/12/2024** Universitatea Politehnica Timișoara

### **Premiul "Ioan de Sabata"**

pentru excelență în procesul educațional și în tutorierea studenților pentru anul universitar 2023-2024

Link [https://www.upt.ro/Informatii-utile\\_gala-premiilor-de-excelenta-upt-2024\\_1223\\_ro.html](https://www.upt.ro/Informatii-utile_gala-premiilor-de-excelenta-upt-2024_1223_ro.html)

**14/12/2023** Universitatea Politehnica Timișoara

### **Premiile "Ioan de Sabata" - Inovație în educație**

Premiu acordat pentru activitățile de predare și tutoriere desfășurate în anul universitar 2022-2023

Link [https://www.upt.ro/Informatii-utile\\_gala-premiilor-de-excelenta-upt-2023-celebrand-performanta-s\\_1027\\_ro.html](https://www.upt.ro/Informatii-utile_gala-premiilor-de-excelenta-upt-2023-celebrand-performanta-s_1027_ro.html)

**10/12/2022** Facultatea de Automatică și Calculatoare, UPT

### **Diplomă de apreciere**

Diplomă acordată pentru implicarea continuă, voluntariat și actualizarea continuă a conținutului website-ului facultății.

**17/12/2021** Universitatea Politehnica Timișoara

### **Premiul "Ioan de Sabata"**

pentru excelență în procesul educațional și în tutorierea studenților pentru anul universitar 2020-2021

Link [https://www.upt.ro/Informatii-utile\\_gala-premiilor-de-excelenta-2021-la-universitatea-politehnic\\_713\\_ro.html](https://www.upt.ro/Informatii-utile_gala-premiilor-de-excelenta-2021-la-universitatea-politehnic_713_ro.html)

**24/11/2017** Societatea Română de Informatică Medicală

### **Best Paper by a Young Researcher in Medical Informatics**

## PERMIS DE CONDUCERE

Permis de conducere: B

## COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

### **Spirit de echipă, comunicativă, abilități de comunicare și relaționare interpersonală**

- Spirit de echipă: am dobândit experiența muncii în echipă în facultate, la masterat și la modulul pedagogic, prin participarea la diverse proiecte și activități derulate în cadrul lor;
- Comunicativă;
- Abilități de comunicare și relaționare interpersonală;
- Adaptabilă.



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume

VIGARU COSMINA SIMONA

E-mail(uri)

cosmina.vigaru@upt.ro

Naționalitate(-ități)

Română

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

LOCUL DE MUNCĂ	Universitatea Politehnica Timisoara, P-ta Victoriei Nr.2, 300006, Timisoara, Facultatea de Mecanică, Departament Mecanică și Rezistența materialelor <a href="http://www.upt.ro/">http://www.upt.ro/</a> ; <a href="http://www.mec.upt.ro/">http://www.mec.upt.ro/</a>
Perioada	2023-prezent
Funcția sau postul ocupat	Prodecan
Activități și responsabilități principale	Planificarea operativă și coordonarea procesului de învățământ din facultate (ani de studiu, grupe, decani de an, responsabili grupe, etc); • Coordonarea procesului de inițiere, aprobare, implementare, acreditare programe studii, monitorizare și evaluare periodică a programelor de studii la nivelul licență și master (planuri învățământ, curriculum, syllabus-uri/fișe discipline, echivalare note, credite transferabile, verificare activități didactice, etc); • Coordonarea departamentelor din facultate la întocmirea planurilor de învățământ și acreditarea programelor de studiu; • Managerierea relațiilor de cooperare națională și internațională pe proces educațional (programe de mobilitate, vizite, școli de vară) • Coordonarea departamentelor la întocmirea orarului; • Relaționarea cu procesul de învățământ național; • Colaborare cu prorectorul responsabil pe proces de învățământ și decanul pentru promovarea programelor de studiu gestionate de facultate; • Coordonarea concursurilor de admitere la facultate (în colaborare cu decanul); • Coordonarea Direcției de Asigurare a Calității la nivel de facultate; • Gestionează colaborarea cu asociațiile absolvenților facultății; • Preia sarcinile decanului in lipsa acestuia; • Orice alte atribuții încredințate de decan sau care derivă din natura funcției deținute, respectiv cele rezultate din modificările legislative sau instituționale care reglementează domeniile sale de competență, conform prevederilor legale și instituționale
LOCUL DE MUNCĂ	Universitatea Politehnica Timisoara, P-ta Victoriei Nr.2, 300006, Timisoara, Facultatea de Mecanică, Departament Mecanică și Rezistența materialelor <a href="http://www.upt.ro/">http://www.upt.ro/</a> ; <a href="http://www.mec.upt.ro/">http://www.mec.upt.ro/</a>
Perioada	2020-prezent
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar

Activități și responsabilități principale	<p><b>Activitate didactică</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Cursuri, seminarii, laboratoare și proiecte la disciplinele:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mecanică teoretică</li> <li>▪ Biomecanică</li> <li>▪ Acustică și proteze auditive</li> <li>▪ Asigurarea calității dispozitivelor medicale</li> <li>▪ Biomecanică avansată</li> </ul> </li> </ul> <p>Activități de cercetare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Membră a Centrului de cercetare CCIM</li> </ul> <p>Responsabilități:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Președintă al Boardului Specializării de Inginerie Medicală</li> <li>▪ Președintă al Boardului Domeniului de studii de master Științe ingineresti aplicate</li> <li>▪ Coordonare Laborator de Explorări medicale</li> <li>▪ Coordonare activități studenți (lucrări de licență și dezerataie, Practică)</li> <li>▪ Membră în comisii de îndrumare doctoranzi</li> <li>▪ Coordonare programe de studii de licență și master</li> </ul>
Perioada	2007- 2020
Funcția sau postul ocupat	Șef lucrări
Activități și responsabilități principale	<p>Activitate didactică, Cercetare, Coordonare program studii Inginerie medicală, Coordonare lucrări de licență și dizeerație</p> <p>Activități didactice la disciplinele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mecanică teoretică</li> <li>▪ Biomecanică</li> <li>▪ Acustică și proteze auditive</li> <li>▪ Asigurarea calității dispozitivelor medicale</li> <li>▪ Biomecanică avansată</li> </ul> <p>Activități de cercetare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Membră în Proiecte Naționale de Cercetare</li> <li>▪ Membră a Centrului de cercetare CCIM</li> </ul> <p>Responsabilități:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Membră în Boardul Specializării de Inginerie Medicală</li> <li>▪ Coordonatoare Laborator de Explorări medicale</li> <li>▪ Membră în Consiliul facultății de Mecanică (2015-2019)</li> <li>▪ Coordonare activități studenți (lucrări de licență și dezerataie, Practică)</li> <li>▪ Activități de tutoriat în cadrul Proiectului/Contractului ROSE 61/SGU/NC/I</li> </ul>

Locul de muncă / Domeniul ocupațional	Universitatea Politehnica Timisoara, P-ta Victoriei Nr.2, 300006, Timisoara, Facultatea de Mecanică, Departament Mecanică și Rezistența materialelor <a href="http://www.upt.ro/">http://www.upt.ro/</a> ; <a href="http://www.mec.upt.ro/">http://www.mec.upt.ro/</a>
Perioada	2000- 2007
Funcția sau postul ocupat	Asistent
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timisoara, P-ta Victoriei Nr.2, 300006, Timisoara, , Facultatea de Mecanică, Departament Mecanică și Rezistența materialelor <a href="http://www.upt.ro/">http://www.upt.ro/</a> ; <a href="http://www.mec.upt.ro/">http://www.mec.upt.ro/</a>

Activități și responsabilități principale	<p>Activitate didactică, Cercetare, Coordonare lucrări de licență și dizertație</p> <p>Activități didactice la disciplinele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Calculul dinamic al structurilor</li> <li>▪ Mecanică și vibrații</li> <li>▪ Acustică și proteze auditive</li> <li>▪ Asigurarea calității dispozitivelor medicale</li> </ul> <p>Activități de cercetare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Membră în Proiecte Naționale de Cercetare</li> <li>▪ Membră în echipa de cercetare a centrului CMPICSU</li> </ul> <p>Responsabilități:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Membră în Boardul Specializării de Inginerie Medicală</li> <li>▪ Responsabil Marketing și locșitor RMC In Laboratorul acreditat RENAR - CIDUCOS</li> <li>▪ Coordonare activități studenți (lucrări de licență și dizertatie)</li> </ul>
Perioada	1996- 2000
Funcția sau postul ocupat	Inginer
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timisoara, P-ta Victoriei Nr.2, 300006, Timisoara <a href="http://www.upt.ro/">http://www.upt.ro/</a>
01/09/2018–01/11/2018	Expert evaluare proiecte ADR Vest, Timișoara Verificare conformitate aparatură medicală
01/02/2020-prezent	Consultant sistem de calitate, SC TRIAMED, SRL, Timișoara
	<p>Personal didactic proiectare și predare activități studenți 2</p> <p>Titlul proiectului: Asigură-ți Viitorul prin Educație și Antreprenoriat - AVEA</p> <p>Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Capital Uman 2014-2020</p> <p>Axa prioritară 6 - Educație și competențe</p> <p>Contract de finanțare: POCU/379/6/21/123900</p> <p>Cod SMIS: 123900</p>

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

	”
Calificarea / diploma obținută	Doctor
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Măsurarea și analiza vibrațiilor; modelare CAD; analiză FEM; aplicații Matlab Titlul tezei: Studii teoretice și experimentale asupra surselor și nivelului de vibrații la unele tipuri de mașini de țesut
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica Timisoara
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Doctorat, ISCED 8
Perioada	1996-1997
Calificarea / diploma obținută	Diplomă studii aprofundate
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Vibrații și vibropercutii, Măsurători de vibrații Calculul dinamic al structurilor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Politehnica” Timisoara, Facultatea de Mecanică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 7
Perioada	1990-1996
Calificarea / diploma obținută	Inginer mecanic
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Universitatea „Politehnica” Timisoara, Facultatea de Mecanică

Nivelul în clasificarea națională sau internațională | ISCED 7

Perioada | 27-28 aprilie 2020

Curs: Prezentarea cerințelor legale și de reglementare în vigoare aplicabile dispozitivelor medicale în vederea obținerii/reînnoirii/modificării/ menținerii Avizului de funcționare pentru activități de import/distribuție, depozitare și pentru activități de instalare și/sau mentenanță, service dispozitive medicale

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Organismul național de standardizare ASRO

### Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) | Româna

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (\*)

**Engleză**

**Franceză**

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 experimentat
A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar

Competențe și abilități sociale

Capacitatea de a dezvolta și menține relații productive și profesionale cu colegii  
Capacitate de sinteză;  
Spirit de echipă;  
Adaptabilitate

Competențele sociale au fost dobândite din activitatea profesională desfășurată

Competențe și aptitudini organizatorice

Competențe de organizare a activităților didactice;  
Competențe de a stabili obiective, de a organiza și valorifica resursele disponibile;  
Capacitatea de a coordona, motiva și ghida echipa în atingerea obiectivelor comune  
Capacitatea de a organiza și gestiona eficient informațiile, resursele și activitățile

Competențe și aptitudini tehnice

Competențe în certificarea dispozitivelor medicale  
Managementul calității dispozitivelor medicale  
Măsurarea zgomotelor și vibrațiilor,  
Biomecanica și modelarea sistemelor biomecanice;  
Analiza experimentală a mișcării.

Competențele tehnice au fost dobândite prin formare profesională.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Cunoștințe de utilizare a pachetului Microsoft Office;  
Cunoștințe de utilizare Matlab și MathCad

Competențele de utilizare a calculatorului au fost dobândite în context profesional.

## INFORMAȚII PERSONALE

**Crișan-Vida Mihaela Marcella**

✉ mihaela.vida@upt.ro

🌐 <https://www.researchgate.net/profile/Mihaela-Crisan-Vida>

Sexul feminin | Naționalitatea română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ  
GENERALĂ

- 2017 – prezent      **Șef de lucrări**  
Universitatea Politehnica Timișoara (Piața Victoriei nr. 2, 300006, Timișoara, România, [www.upt.ro](http://www.upt.ro))  
Tipul sau sectorul de activitate Învățământ
- 2019 – 09.2024      **Instructor-formator în tehnologia informaticii**  
ITSUITS ROBOSCHOOL SRL, Arad, România  
Tipul sau sectorul de activitate Educație
- 2022 - prezent      **Administrator**  
TeamDev Digital Idea S.R.L.  
Tipul sau sectorul de activitate IT
- 2019 – 2022      **Formator**  
BRAINERY ROBOSCHOOL SRL, Timișoara, România  
Tipul sau sectorul de activitate Educație
- 2015 – 2016      **Administrator și programator**  
TEAM TIM DEV SRL-D  
Tipul sau sectorul de activitate IT
- 2013 - 2017      **Asistent universitar**  
Universitatea Politehnica Timișoara (Piața Victoriei nr. 2, 300006, Timișoara, România, [www.upt.ro](http://www.upt.ro))  
Tipul sau sectorul de activitate Învățământ
- 2012 - 2013      **Cadru didactic asociat**  
Universitatea Politehnica Timișoara (Piața Victoriei nr. 2, 300006, Timișoara, România, [www.upt.ro](http://www.upt.ro))  
Tipul sau sectorul de activitate Învățământ

2004 – 2006

**Operator de date**

S.C. MIHCAR TRANS SRL, Arad

Tipul sau sectorul de activitate: transport

**EDUCAȚIE ȘI FORMARE**

2009 – 2012

**Doctor**

Universitatea Politehnica Timișoara, România, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Domeniul de doctorat: Calculatoare și Tehnologia Informației

2012 – 2014

**Master**Universitatea Politehnica Timișoara, România, Facultatea de Automatică și Calculatoare,  
Specializare: Sisteme informatice în îngrijirea sănătății

2004 – 2009

**Inginer**

Universitatea Aurel Vlaicu Arad, România, Facultatea de Inginerie, Specializare: Automatică și Informatică Aplicată

2006 - 2009

**Economist**

Universitatea Aurel Vlaicu Arad, România, Facultatea de Științe Economice, Specializare: Contabilitatea și Informatică de Gestiune

2005 -2009

**Certificat de absolvire - Modul psihopedagogic**

Universitatea Aurel Vlaicu Arad, România, Departamentul pentru pregătirea personalului didactic

2006

**Programator Java**

CISCO – Fundamentals of Java Programming Language, CISCO România

2006 – 2008

**Administrator de rețea**

CISCO – CCNA: CCNA1, CCNA2, CCNA3, CCNA4, CISCO România

18.09.2020 – 15.10.2020

**Formator**

Camera de comerț și Industrie, loc. Piatra Neamț, jud. Neamț

22.01.2021 – 12.02.2021

Expert Accesare Fonduri Structurale și de Coeziune Europene  
S.C. ILBAH Studio S.R.L.**COMPETENTE PERSONALE**

Limba maternă

română

Alte limbi străine cunoscute

Engleză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
B2.2	B2.2	B2.2	B2.2	B2.2

Certificat de cunoaștere a limbii engleze, Babel Center SRL Timișoara

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 experiența predării în cadrul laboratoarelor și în cadrul conferințelor naționale și internaționale

**Competențe organizaționale/manageriale**

- Bun organizator și spirit de leader.

**Competențe și aptitudini tehnice**

- Bune cunoștințe de programare în C, C++, Python, Java, SQL, HTML5, CSS3, Javascript
- Internet of Things
- Standardul HL7 CDA și FHIR

**INFORMATII SUPLIMENTARE**

---

**2012 – prezent:** EFMI (European Federation of Medical Informatics) unde sunt și am fost implicată în următoarele acțiuni:

- *Assistant of the Board* 2012 - 2015 – cu sarcini de realizare a activităților care susțin munca Board-ului EFMI
- Chair în grupul de lucru HIIC – Healthcare Informatics for Interregional Cooperation
- Co-chair în grupul yEFMI

**2010 – prezent:**

- SRIM (Societatea Română de Informatică Medicală) unde sunt implicată în grupul de lucru referitor la interoperabilitate.
- Secretar general

**2014 – prezent:** membru SRAIT (Societatea Română de Automatică și Informatică Tehnică)

**2022 – prezent:** secretar general Asociația HL7 România

**10.2025 – prezent:** membru în cadrul Comitetului Tehnic Național de Standardizare CT 319 – Informatică medicală al Asociației de Standardizare din România (ASRO)

Membru în comisii de finalizare de studii (licență).

Membru în comitetele de organizarea a conferințelor SACI, ICSTCC 2019, recenzor la conferințele ICIMTH, MIE, eHealth, Medinfo. Recenzor la revistele din MDPI.

**15 iunie – 15 decembrie 2016:** membru în proiectul "Internaționalizarea învățământului tehnic timișorean prin cursuri online deschise" cod CNFIS-FDI-2016-0110, finanțat din fonduri de dezvoltare instituțională de către UEFISCDI-CNFIS

**2016 – 2018:** membru în proiectul CASCADA – Centralizing and optimization SCADA in the water sector, PN-III-P2-2.1-BG-2016-0208

**2016 – 2020:** membru substituit în COST Action CA15120 – Open Multiscale System Medicine (OpenMultiMed)

**2021 – 2023:** membru în proiectul „E<sup>3</sup>UDRES<sup>2</sup> – Engaged and Entrepreneurial European University as Driver for European Smart and Sustainable Regions” nr 101004069.

**03.2024 – 04.2024:** membru în proiectul “E<sup>3</sup>UDRES<sup>2</sup> 2.0 – Engaged and Entrepreneurial European University as Driver for European Smart and Sustainable Regions” nr. 101124496.

**2021 – 05.2024:** membru în proiectul HosmartAI – Hospital Smart development based on AI.

**03.2024 – 04.2025:** membru în proiectul “E<sup>3</sup>UDRES<sup>2</sup> 2.0 – Engaged and Entrepreneurial European University as Driver for European Smart and Sustainable Regions” nr. 101124496.

**06.2025 – prezent:** membru în proiectul “IA-PracticAC – Stagii de practică centrate pe student în domeniile Automatică și Calculatoare adaptate la evoluția IA, Cybersecurity și computing continuum”, cod SMIS 317145.

## Publicații

### Prim autor:

- [1] M. Vida, L. Stoicu – Tivadar, "Interoperability Study in an Obstetrics Hospital", International Conference on Information Communication Technologies in Health, 8<sup>th</sup> ICICTH, Samos, Vathi, Grecia, 2010
- [2] M. Vida, V. Gomoi, L. Stoicu-Tivadar, V. Stoicu-Tivadar, "Generating Medical Computer-Based Protocols Using Standardized Data Transmission" 4<sup>th</sup> International Workshop on Soft Computing Applications, SOFA, Arad, Romania, 2010 (IEEE Xplorer, Scopus)
- [3] M. Vida, L. Stoicu-Tivadar, "Measuring medical informatics systems interoperability using the LISI model", IEEE 8<sup>th</sup> International Symposium on Intelligent Systems and Informatics, 2010
- [4] M. Vida, V. Gomoi, L. Stoicu-Tivadar, V. Stoicu-Tivadar, Using HL7 CDA standards to Connect Medical Databases as a Support for Automatic Generation of Computer Interpretable Guidelines, Proceedings: National Conference on Medical Informatics, RO-MEDINF 2010, Arad, Romania, ISBN: 978-606-8054-14-8, Noiembrie, 2010, 69 – 74
- [5] M. Vida, O. Lupșe, L. Stoicu-Tivadar, V. Stoicu-Tivadar, ICT Solution Supporting Continuity of Care in Children Healthcare Services, Proceedings: 6<sup>th</sup> IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics, SACI2011, ISBN: 978-4244-9107-0, Mai, Timisoara, România, 635-639
- [6] M. Vida, L. Stoicu-Tivadar, Developing an Integrated Platform to Identify the Risk Factors in Obstetrics Department, Proceedings: 15<sup>th</sup> International Conference on Intelligent Engineering Systems, INES 2011, ISBN: 978-1-4244-8955-8, Iunie, Poprad, Slovacia, 39-43
- [7] M. Vida, O. Lupșe, L. Stoicu-Tivadar, V. Stoicu-Tivadar, ICT Solutions Supporting Continuity of Care in Obstetrics-Gynecology and Pediatrics Department, Proc. 9<sup>th</sup> International Conference on Information Communication Technologies in Health, ICICTH 2011, Samos, Greece, ISBN: 978-960-466-083-4, Jul. 2011, pp. 108-120
- [8] M. Vida, L. Stoicu-Tivadar, E. Bernad, Measuring the Interoperability Degree of Interconnected Healthcare Information Systems Using the LISI Model, Proc. The First International Conference on Intelligent Systems and Applications, INTELLI2012, Chamonix, Franta, pp. 76 – 80, 2012
- [9] M. Vida, O. Lupșe, L. Stoicu-Tivadar, Improving the Interoperability of Healthcare Information Systems through HL7 CDA and CCD Standards, Proceedings: 7<sup>th</sup> IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics, SACI2012, Timisoara, România, 157-161,
- [10] M. Vida, L. Stoicu-Tivadar, B. Blobel, E. Bernad, Modeling the framework for obstetrics-gynecology department information systems, IHIC Conference, 2012, publicat in Special Issue "Standard and Solutions for ehealth Interoperability of the European Journal of Biomedical Informatics"
- [11] M. Vida, L. Stoicu-Tivadar, E. Bernad, Contributions on Interoperability Modeling Starting from Generic Component Model, RO-MEDINF 2012, ISBN: 978-606-8054-95-9, Timisoara, Romania.
- [12] M. Vida, L. Stoicu-Tivadar, B. Blobel, B. Elena, Interoperability evaluation case study: an Obstetrics-Gynecology Department and related Information Systems, Studies in health technologies and informatics, Volume 183, 2013, pp. 177 – 181
- [13] M. Crișan-Vida, A. Marcovici, L. Stoicu-Tivadar, ICT Solution for assisted diagnosis based on monitoring in cardiology departments, E-Health and Bioengineering Conference (EHB), Iasi, Romania, 2013
- [14] M. Crișan – Vida, L. Stoicu-Tivadar, O. Lupșe, B. Blobel, E. Bernad, Models supporting development of complex information systems in healthcare. Case study: an Obstetrics-Gynecology department, European Journal for Biomedical Informatics, Volume 9, Issue 1, 2013, pp. 18 – 23
- [15] M. Vida, O. Lupșe, V. Gomoi, L. Stoicu-Tivadar, V. Stoicu-Tivadar, E. Bernad, Using Web Services to support the interoperability between healthcare information systems and CDS systems, Vol. 16, No. 1, 2014
- [16] M. Crisan-Vida, O. Lupșe and L. Stoicu-Tivadar, Assisted prescription for improving treatments in Obstetrics-Gynecology Department, Proceedings IWBBIO 2014 International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering volum 1, 2014
- [17] Crisan-Vida Mihaela, Serban Alexandru, Ghihior-Izdraila Ioana, Mirea Adrian, Stoicu-Tivadar Lacramioara, User friendly IT Services for Monitoring and Prevention during Pregnancy, Studies in health technology and informatics, Vol. 202, pag. 241-244, 2014
- [18] M. Crisan-Vida, L. Stoicu-Tivadar, Increasing Information Accessibility for Patients in Obstetrics-Gynecology domain, e-Health – For Continuity of Care, volume 205 of Studies in Health Technology and Informatics, 2014, pp. 448 – 452
- [19] M. Crisan-Vida, L. Stoicu-Tivadar, E. Bernad, Contributions on Interoperability Between Healthcare Information Systems Starting from Generic Component Model and Using Standards, Scientific Bulletin of the Politehnica University of Timisoara, Transactions on Automatic Control and Computer Science, vol. 59 nr. 73 Issue 2, pag 65-70, 2014
- [20] M. Crisan-Vida, D. Jura, L. Stoicu-Tivadar, A. Moza, E. Bernad, Communication between Hospital Departments using Standards, 13<sup>th</sup> Conference of the Romanian-German Society of Obstetrics and Gynecology, Romania, 2017, pp. 54 – 59
- [21] M. Crisan-Vida, A. Vladulescu, L. Stoicu-Tivadar, A. Moza, E. Bernad, ICT Solution Supporting Collaboration between clinicians, 5<sup>th</sup> Romanian Congress of the Romanian Society of Ultrasound in Obstetrics and Gynecology, Romania, 2017, pp. 649 – 653
- [22] M. Crisan-Vida, O. Lupșe, L. Stoicu-Tivadar, D. Salvari, R. Catanet, E. Bernad, Regional Monitoring of Cervical Cancer, Studies in health technology and informatics, vol. 244, 2017, pp. 28 – 32
- [23] Mihaela Crisan-Vida, Alina Mihaltan, Lăcrămioara Stoicu-Tivadar, Andreea Moza, Elena Bernad, ICT Supporting Treatment for High Risk Situations in Obstetrics, The 6<sup>th</sup> IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2017
- [24] M. Crisan-Vida, L. Barbut, A. Barbut, L. Stoicu-Tivadar, IT Complex Solution Supporting Continuity of Care, Advances in Intelligent Systems and Computing Vol 633, 308 – 315, 2018
- [25] M. Crisan-Vida, S. Păușan, L. Stoicu-Tivadar, Mind Note – Application for Mental Health Support, Stud Health Technol. Inform. 2023 Oct 20:309:179-180.

### Co-autor

- [1] R. Pinteau, M. Vida, L. Stoicu – Tivadar, V.D. Moga, M. Moga, "Interoperability solution for an EMR system applied in a cardiology department supported by mobile communication", IEEE International Joint Conferences on Computational Cybernetics and Technical Informatics, ICC-CNTI, Timisoara, Romania, 2010
- [2] Tudor, E. Bernad, C. Mamut, M. Vida, Data management in Romanian obstetrics-gynaecology hospital, International Conference for Human Reproductive Health "Normal and Pathological Pregnancy", November, 2010
- [3] V. Gomoi, M. Vida, L. Stoicu-Tivadar, V. Stoicu-Tivadar, Standardizing Data Transmission in obstetrics and gynecology for automatic generation of computer-based protocols, International Conference for Human Reproductive Health "Normal and Pathological Pregnancy", November, 2010
- [4] V. Gomoi, M. Vida, L. Stoicu-Tivadar, V. Stoicu-Tivadar, Extracting Clinical Information to Support Medical Decision Based on Standards, Proceedings: of the EFMI Special Topic Conference, STC 2011, ISSN: 0926-9630, IOS Press, Lasko, Slovenia, 165, aprilie, 2011, pag. 49 – 54

- [5] O. Lupșe, M. Vida, L. Stoicu-Tivadar, V. Stoicu-Tivadar, Using HL7 CDA and CCD standards to improve communication between healthcare information systems, Proc. 9<sup>th</sup> IEEE International Symposium on Intelligent Systems and Informatics, SISY 2011, Subotica, Serbia, ISBN: 978-1-4577-1973-8, Sept. 2011, pp. 453-457
- [6] O. Lupșe, M. Vida, L. Stoicu-Tivadar, Cloud computing technology applied in healthcare for developing large scale flexible solutions, Studies in Health Technology and Informatics, ISBN 978-1-61499-051-2, Volume 174, 2012
- [7] O. Lupșe, M. Vida, L. Stoicu-Tivadar, Cloud Computing and Interoperability in Healthcare Information Systems, Proc. The First International Conference on Intelligent Systems and Applications, INTELLI2012, Chamonix, Franta, pp. 81- 85
- [8] V. Stoicu-Tivadar, L. Stoicu-Tivadar, V. Gomoï, M. Vida, R. Robu, V. Topac, V. Topac, O. Lupse, Maximizing the Impact of eHealth Research Results by Identifying Opportunities for Cooperation in Doctoral Research, RO-MEDINF 2012, ISBN: 978-606-8054-95-9, Timisoara, Romania.
- [9] D.V. Poenaru, D. Nemes, M. Vida, L. Stoicu-Tivadar, N. Gal, Process modeling and assisted diagnosis in spinal recovery, IEEE 8<sup>th</sup> International Symposium on Applied Computational and Intelligence and Informatics (SACI), 2013, pp. 399 – 403
- [10] V. Gomoï, Vida Mihaela Marcella, R. Robu, V. Stoicu-Tivadar, E. Bernad, O. Lupșe, From Data Mining Rules to Medical Logical Modules and Medical Advices, Medinfo2013, Copenhagen, Danemarca, Stud Health Technol Inform. 2013
- [11] A. Serban, M. Crișan-Vida, L. Stoicu-Tivadar, Data and Knowledge in Medical Distributed Applications, Studies in Health Technology and Informatics, Vol. 197, 2014, pp. 41 – 45
- [12] O. Lupșe, M. Crișan-Vida, L. Stoicu-Tivadar, E. Bernard, Supporting Diagnosis and Treatment in Medical Care Based on Big Data Processing, Studies in Health Technology and Informatics, Vol. 197, 2014, pp. 65 – 69
- [13] I. Virag, L. Stoicu-Tivadar, M. Crișan-Vida, E. Amăricăi, Server-side Image Segmentation and Patient Related Data Storage, 6<sup>th</sup> International Workshop on Soft Computing Application, Timișoara, Romania, 2014
- [14] R. Chioresanu, M. Crisan-Vida, L. Stoicu-Tivadar, V. Stoicu-Tivadar, Implementing and Securing a Hybrid Cloud for a Healthcare Information System, International Symposium on Electronics and Telecommunications, ISETC2014, Timisoara, 2014
- [15] Alexandru Șerban, Mihaela Crișan-Vida, Corina Serban, Lăcrămioara Stoicu-Tivadar, New IT Tools and Methods Improving Lifestyle of Young People, Bioinformatics and Biomedical Engineering, Lectures Notes in Computer Science, Series volume 9044, publisher Springer International Publishing, 2015, pag. 114 – 122
- [16] Virag Ioan, Stoicu-Tivadar Lacramioara, Crisan-Vida Mihaela, Client-side Medical Image Colorization in a Collaborative environment, Studies in health technology and informatics, vol. 210, pag 904-908, 2015
- [17] Nitulescu Adina, Crisan-Vida Mihaela, Stoicu-Tivadar Lacramioara, Bernad Elena, Integrated wireless sensor network for monitoring pregnant women, Studies in health technology and informatics, vol. 210, pag 354-358, 2015
- [18] D. Andrei, E. Gal-Nadasan, N. Gal-Nadasan, M. Crisan-Vida, L. Stoicu-Tivadar, V. Stoicu-Tivadar, D.V. Poenaru, Fuzzy inference based scoliotic low back pain treatment prediction and evolution monitoring system, Asian Academic Research Journal of Multidisciplinary, Vol. 3, Issue 1, 2016
- [19] Virag Ioan, Stoicu-Tivadar Lacramioara, Crisan-Vida Mihaela, Gesture Interaction Browser-Based 3D Molecular Viewer, Studies in health technology and informatics, Vol. 226, 2016, 17-20, ISSN: 0926-9630
- [20] Serban Alexandru, Crisan-Vida Mihaela, Leonard Mada, Lacramioara Stoicu-Tivadar, User Interface Design in Medical Distributed Web Applications, Studies in health technology and informatics, Vol. 223, Pages 223-9, 2016, ISSN: 0926-9630
- [21] Robu Andreea, Gauca Bianca, Crisan-Vida Mihaela, Stoicu-Tivadar Lacramioara, Integrated System for Monitoring and Prevention in Obstetrics-Gynecology, Studies in health technology and informatics, Vol. 221, 2016, 8-12
- [22] Nicola Stelian, Lacramioara Stoicu-Tivadar, Ioan Virag, Mihaela Crisan-Vida, Leap motion supporting medical education, 2016 12th IEEE International Symposium on Electronics and Telecommunications (ISETC'16), Timisoara, Romania, 2016, pp. 153 – 156
- [23] Ioan Virag, Lacramioara Stoicu-Tivadar, Mihaela Crisan-Vida, Gesture-Based Interaction in Medical Interfaces, IEEE 11th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI), Timisoara, Romania, 2016, pp. 519 – 523
- [24] Andreea Robu, Mihaela Crisan-Vida, Nicolae Robu, Adrian Neagu, Management of Data Structures Generated During Simulations of the Evolution of Multicellular Systems, International Conerence on Bioinformatics and Biomedical Engineering, IWBBIO2017: Bioinformatics and Biomedical Engineering, pp. 325 – 336, 2017, Spain
- [25] Oana Lupse, Lăcrămioara Stoicu-Tivadar, Mihaela Crișan-Vida, Online course customization using ontologies, International Scientific Conference eLearning and Software for Education, Vol. 2, pp. 98-105, 2017, București, Romania
- [26] S. Nicola, F. Handrea, M. Crisan-Vida, L. Stoicu-Tivadar, DNA Encoding Training Using 3D Gesture Interaction, Studies in health technology and informatics, vol. 244, 2017, pp. 63 – 67
- [27] A. Ripa, R. Bogdan, M. Crisan-Vida, O. Jupaneant, L. Jupaneant, L. Stoicu-Tivadar, Alternative medicine patient records moving to a digital environment, Studies in health technology and informatics, Vol. 251, 133 – 136, 2018
- [28] R. Bolintis, R. Bogdan, M. Crisan-Vida, L. Stoicu-Tivadar, PillHelper – an Application for Treatment Administration, IEEE 12th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics, Timisoara, Romania, 2018
- [29] S. Nimara, A. Mereu, M. Crisan-Vida, R. Bogdan, Portable device for remote control of a vehicle, 26<sup>th</sup> Telecommunications Forum (TELFOR), 2018, pp. 281 – 284
- [30] HR Zheng, JT Wassan, MA. Moisesescu, L. Stoicu-Tivadar, J. Miranda, M. Crisan-Vida, IS Sacala, A. Badnjevic, I. Chorbev, B. Jakimovski, Multiscale Computing in Sitemis Medicine: a Brief Reflection, IEEE International Conference on Bioinformatics and Biomedicine, 2018, 2190 – 2196
- [31] N. Gal-Nadasan, M. Crisan-Vida, V. Stoicu-Tivadar, A. Gradea, E. Gal-Nadasan, Computer assisted oswestry disability questionnaire evaluation using Fuzzy Inference Systems, Decision Support Systems and Education: Help and Support in Healthcare, Studies in Health Technology and Informatics, 2018, 147 – 151
- [32] Arriel Benis, Crișan-Vida Mihaela Marcella, Stoicu-Tivadar Lăcrămioara, The EFMI Working Group "Healthcare Informatics for Interregional Cooperation": An Evolving Strategy for Building Cooperation Bridges, Stud. Health. Technology Inform. Vol. 264, pp. 1907-1908
- [33] Arriel Benis, Crișan-Vida Mihaela Marcella, Stoicu-Tivadar Lăcrămioara, Darmoni Stefan, A Multi-Lingual Dictionary for Health Informatics as an International Cooperation Pillar, Stud Health Technology Inform, Vol. 252, pp. 31-34.
- [34] Nimarâ Sergiu, Ploștinaru Viviana-Simona, Bogdan Răzvan, Crișan-Vida Mihaela Marcella, Reference Images Generation for Automotive Regression Testing, 2019 23rd International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), Sinaia, Romania.
- [35] Nitulescu, A. Crisan-Vida, M., Stoicu-Tivadar, L., Continuous Monitoring and Statistical Modelling of Heart Rate Variability, Studies in Health Technology and Informatics, Vol 270, 2020, pp. 128 -132.
- [36] Bogdan, R.; Tatu, A.; Crisan-Vida, M.M.; Popa, M.; Stoicu-Tivadar, L. A Practical Experience on the Amazon Alexa Integration in Smart Offices. Sensors 2021, 21, 734. <https://doi.org/10.3390/s21030734>
- [37] Bogdan, R.; Crișan-Vida, M.; Barmayoun, D.; Staicu, L.L.; Puiu, R.V.; Lup, M.; Marcu, M. Optimization of AUTOSAR Communication Stack in the Context of Advanced Driver Assistance Systems. Sensors 2021, 21, 4561. <https://doi.org/10.3390/s21134561>

- [38] Benis A, Grosjean J, Billey K, Montanha G, Dornauer V, Crișan-Vida M, Hackl WO, Stoicu-Tivadar L, Darmoni SJ. Medical informatics and digital health multilingual ontology (MIMO): A tool to improve international collaborations. *Int J Med Inform.* 2022 Nov;167:104860. doi: 10.1016/j.ijmedinf.2022.104860. Epub 2022 Aug 29. PMID: 36084537; PMCID: PMC9582075.
- [39] Bogdan, R.; Paliuc, C.; Crisan-Vida, M.; Nimara, S.; Barmayoun, D. Low-Cost Internet-of-Things Water-Quality Monitoring System for Rural Areas. *Sensors* 2023, 23, 3919. <https://doi.org/10.3390/s23083919>
- [40] Nițulescu, A., Crișan-Vida, M., & Stoicu-Tivadar, L. (2023). Towards FAIR Data Standardization Using FHIR Genomics Resources Integration in Obstetrics-Gynecology Department Systems. *Studies in health technology and informatics*, 305, 194–197. <https://doi.org/10.3233/SHTI230460>
- [41] Tîrziu, A.; Avram, S.; Mada, L.; Crișan-Vida, M.; Popovici, C.; Popovici, D.; Faur, C.; Duda-Seiman, C.; Păunescu, V.; Vernic, C. Design of a Synthetic Long Peptide Vaccine Targeting HPV-16 and -18 Using Immunoinformatic Methods. *Pharmaceutics* 2023, 15, 1798. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15071798>
- [42] Totorean, A. Stoia D., Crișan-Vida M., Gal-Nadasan N., Stoia A., Lancere L., Horsak B., Simonlehner M., Moco D., Fernandes R., Gere A., Hannan Bin Zulkarnain A., Sterckx Y. (2024). Heart Rate and Surface Electromyography Analysis to Assess Physical Activity Using a Virtual-Reality Exergame. In: Herisanu, N., Marinca, V. (eds) *Acoustics and Vibration of Mechanical Structures—AVMS-2023. AVMS 2023. Springer Proceedings in Physics*, vol 302. Springer, Cham.
- [43] Tudoran, C., Tudoran, M., Abu-Awwad, A., Abu-Awwad, S. A., Faur, C., Crisan-Vida, M., Stoicu-Tivadar, L., & Voiță-Mekereș, F. (2024). Sex-related differences concerning the profile and evolution of cardiovascular complications in patients with post-acute COVID-19 syndrome. *Life sciences*, 356, 123044. <https://doi.org/10.1016/j.lfs.2024.123044>
- [44] Benis A, Grosjean J, Disson F, et al. Empowering healthcare education: A multilingual ontology for medical informatics and digital health (MIMO) integrated to artificial intelligence powered training in smart hospitals. *Health Informatics Journal.* 2024;30(4). doi:10.1177/14604582241287010
- [45] Apostol, D. C., Chiuzbăian, A. M., Crisan-Vida, M., Stoicu-Tivadar, L., & Marcu, M. (2024). A Digital Tool Supporting Pathology Practice and Identifying Leucocytes. *Studies in health technology and informatics*, 316, 904–908. <https://doi.org/10.3233/SHTI240558>
- [46] Tudoran C, Tudoran M, Abu-Awwad A, Abu-Awwad SA, Faur C, Crisan-Vida M, Stoicu-Tivadar L, Voiță-Mekereș F. Sex-related differences concerning the profile and evolution of cardiovascular complications in patients with post-acute COVID-19 syndrome. *Life Sci.* 2024 Nov 1;356:123044. doi: 10.1016/j.lfs.2024.123044
- [47] Benis A, Grosjean J, Disson F, Crisan-Vida M, Weber P, Stoicu-Tivadar L, Staccini P, Darmoni SJ. Empowering healthcare education: A multilingual ontology for medical informatics and digital health (MIMO) integrated to artificial intelligence powered training in smart hospitals. *Health Informatics J.* 2024 Oct-Dec;30(4):14604582241287010. doi: 10.1177/14604582241287010. PMID: 39367798.
- [48] Virag B, Crișan-Vida M, Dughi T, Stoicu-Tivadar L. Digital Applications Supporting Speech Therapy: Speech Therapists and Parents Insights. *Stud Health Technol Inform.* 2024 Nov 22;321:22-26. doi: 10.3233/SHTI241054. PMID: 39575773.



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume **Marșavina, Liviu**

E-mail(uri) [liviu.marsavina@upt.ro](mailto:liviu.marsavina@upt.ro)

Naționalitate(-tăți) Română

### 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](http://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](http://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](http://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](http://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	<b>Șef Lucrări</b>
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. <a href="http://www.upt.ro">www.upt.ro</a>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație în domeniul ingineriei / Universitate de stat
Perioada	Octombrie 1990 - Septembrie 1996
Funcția sau postul ocupat	<b>Asistent Universitar</b>
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. <a href="http://www.upt.ro">www.upt.ro</a>
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. <a href="http://www.aem.ro">www.aem.ro</a>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Producție aparate electrice și de măsură
<b>Educație și formare</b>	
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cursul avansat <b>Fracture Mechanics in Structural Concrete</b> organizat de <b>International Center for Mechanical Sciences</b>, Udine, ITALIA, 1997</li> <li>- Institutul Avansat de Studii <b>NATO ASI Multiscale Phenomena In Plasticity: from Experiments to Phenomenology</b>, Ouranopolis, GRECIA, 1999</li> <li>- Cursul <b>Optical Methods in Solid Mechanics</b> organizat la Department of Mechanical Engineering, de la <b>Loughborough University</b>, MAREA BRITANIE, în perioada Martie – Iunie 2000</li> <li>- Cursul avansat <b>Multiscale Modelling of Damage and Fracture Processes in Composite Materials</b> organizat de <b>International Center for Mechanical Sciences</b>, Udine, ITALIA, 2004.</li> </ul>

### 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)

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"> <li>- Fotoelasticimetrie (dobândite în cadrul cursului post universitar de Tensometrie și în cadrul stagiului postdoctoral la Loughborough University, MAREA BRITANIE),</li> <li>- Termoelasticimetrie (dobândite la University of Sheffield, MAREA BRITANIE în cadrul stagiului de cercetare),</li> <li>- Corelare Digitală a Imaginilor (dobândite la Lublin University of Technology, POLONIA în cadrul stagiului Marie Curie),</li> </ul>
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<p>Bună stăpânire a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- programelor de analiză cu elemente finite COSMOS/M, ABAQUS, ANSYS, Franc, LUSAS,</li> <li>- utilitarului matematic MathCAD,</li> <li>- programe de prelucrare a datelor Table Curve, Origin,</li> <li>- limbaje de programare Visual BASIC, Pascal,</li> </ul>
Publicații/parametrii scientometrici	<p>Publicații și indici scientometrici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Web of Science</i>: 215+ publicații (peste 130 in jurnale indexate), 4000+ citări (3000+ fără autocitări), Hirsh Index 39;</li> <li>• <i>SCOPUS</i>: 280+ publicații, 4930+ total citări, Hirsh Index 41;</li> <li>• <i>Google Scholar</i>: 300+ publicații, 5850+ total citări, Hirsh Index 46.</li> </ul>
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 Timisoara, 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 facut 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 Timisoara perioada 2012-2016.</p> <p>Membru CSD Medicină Dentară din 2020 la Universitatea de Medicină și Farmacie Victor Babes Timisoara</p> <p>Membru în Consiliul Național al Cercetării Științifice din 2024, președintele comisiei de Științe Inginerești</p>
Premii	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Premiul AGIR 1997</b> în Domeniul Inginerie Metalurgică,</li> <li>- <b>Diplomă de Excelență</b> din partea AGIR cu ocazia <b>Ziua Inginerului – 2016</b>,</li> <li>- <b>Top Reviewer Award</b> din partea jurnalului <b><i>Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures</i></b> în anul 2016,</li> <li>- <b>Honorary Member</b> al <b><i>Italian Group of Fracture</i></b> din 2020,</li> <li>- <b>European Structural Integrity Society Fellow</b> din 2020,</li> <li>- <b>Medalia Paolo Lazzarin</b> din partea <b><i>Italian Group of Fracture</i></b> în anul 2021.</li> <li>- <b>Doctor Honoris Causa</b> al <b>Univerității Tehnice din Cluj – Napoca</b> din 2024.</li> <li>- <b>Membru de Onoare al Academiei de Științe Tehnice din România</b> din 2024</li> <li>- <b>Premiul Tr. Vuia la Gala Excelenței Bănățene</b> în 2024</li> </ul>

## 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;
- **9<sup>th</sup> International Fracture Mechanics Summer School**, Varna, BULGARIA, 2005;
- **Interquaderennial International Conference on Fracture: Wiegardt – Irwin Centenary Conference**, Vienna, AUSTRIA, 2007;
- **1<sup>st</sup> 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<sup>a</sup> Conferință Internațională de Mecanica Ruperii**, Bacău, ROMANIA, 2007;
- **1<sup>st</sup> International Conference of Engineering Against Fracture**, Patras, GRECIA, 2008;
- **1<sup>st</sup> 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.
- **8<sup>th</sup> International Conference in Fracture and Damage Mechanics**, St. Julians, MALTA, 2009;
- **9<sup>th</sup> International Conference in Fracture and Damage Mechanics**, Nagasaki, JAPONIA, 2010.
- **10<sup>th</sup> International Conference in Fracture and Damage Mechanics**, Dubrovnik, CROATIA, 2011.
- **16<sup>th</sup> International Conference on New Trends in Fatigue and Fracture**, Dubrovnik, CROATIA, 2016.
- **21<sup>st</sup> European Conference on Fracture**, Catania, ITALIA, 2016.
- **7<sup>th</sup> și 8<sup>th</sup> Advanced Materials and Structures conference**, Timișoara, ROMANIA, 2018, 2020.
- **22<sup>nd</sup> 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.

23.08.2025

Timisoara



## INFORMAȚII PERSONALE

Dan Ioan STOIA



✉ dan.stoia@upt.ro

Sexul Masculin | Naționalitatea română

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

15/12/2020–Prezent - Director Departament Mecanică și Rezistența Materialelor

- Managementul și conducerea operativă a departamentului
- Elaborarea și implementarea planurilor de învățământ
- Elaborarea și implementarea statelor de funcții
- Managementul cercetării și calității

01/09/2019–Prezent Conferențiar universitar

Universitatea Politehnică Timișoara, Timișoara (România)

Activități educaționale:

- Fabricația dispozitivelor medicale/Teorie și aplicații de fabricație aditivă
- Fundamente de inginerie mecanică
- Biomecanică/analiză de mișcare
- Tehnici experimentale de investigare biomecanică
- Aparatură și echipamente de explorări medicale

Activități de cercetare:

- Membru și coordonator în Proiecte Naționale/Internaționale de Cercetare
- Membru al Centrului de Cercetare CCIM
- Cercetare exploratorie în domeniile: tehnologii aditive și biomecanică

Responsabilități:

- Membru în Boardul Specializării de Inginerie Medicală
- Coordonator al laboratorului de fabricație rapidă
- Coordonare studenți (diplomă/disertație/practică)
- Membru în Consiliul Departamentului MRM
- Membru în comisii de promovare/angajare
- Decan de an pentru studenții de la Inginerie Medicală.

01/01/2016–01/09/2 Lector universitar

019 Universitatea Politehnică Timișoara, Timișoara (România)

Activități educaționale:

- Fabricația dispozitivelor medicale/Teorie și aplicații de fabricație aditivă
- Fundamente de inginerie mecanică
- Biomecanică/analiză de mișcare
- Tehnici experimentale de investigare biomecanică
- Aparatură și echipamente de explorări medicale

Activități de cercetare:

- Membru și coordonator în Proiecte Naționale de Cercetare
- Membru al Centrului de cercetare CCIM
- Cercetare exploratorie în domeniile: tehnologii aditive și biomecanică

Responsabilități:

- Membru în Boardul Specializării de Inginerie Medicală
- Coordonator al laboratorului de fabricație rapidă
- Coordonare studenți
- Membru în Consiliul Departamentului MRM

01/01/2008–01/01/2016 Asistent universitar

016 Universitatea Politehnică Timișoara, Timișoara (România)

Activități educaționale:

- Fabricația dispozitivelor medicale
- Mecanică teoretică
- Biomecanică
- Tehnici experimentale de investigare biomecanică
- Aparatură și echipamente de explorări medicale

Activități de cercetare:

- Membru și coordonator în Proiecte Naționale de Cercetare
- Membru al Centrului de cercetare CCIM

Responsabilități:

- Secretar în Boardul Specializării de Inginerie Medicală
- Coordonator al Laboratorului de fabricație rapidă
- Coordonare practică studenți
- Decan de an pentru pentru studenții de la Inginerie Medicală, promoțiile 2009, 2012, 2015

- 01/09/2005–01/08/2008 **Doctorand cu frecvență**  
Universitatea Politehnica Timișoara, Timișoara (România)  
Activități de cercetare:
- Cercetări în domeniul implanturilor pentru coloana vertebrală umană
  - Membru și coordonator în Proiecte Naționale de Cercetare
  - Membru al Centrului de cercetare CCIM
- 01/02/2011–01/07/2012 **Inginer proiectant structuri metalice**  
SC Minmontaj SRL, Timișoara (România)  
Proiectarea structurilor metalice: estacade, grinzi de rulare, cadre metalice de susținere a sistemelor de ridicare.
- 01/09/2013–01/09/2017 **Inginer proiectant structuri metalice**  
SC DucaCranes SRL, Timișoara (România)  
Proiectarea/modificare structuri metalice: estacade, poduri monogrindă, macara portal, macara pivotantă, cadre metalice de susținere a sistemelor de ridicare.
- 01/09/2018–01/11/2018 **Expert evaluare proiecte**  
01/04.2019-01/10.2019 ADR Vest, Timișoara (România)  
Verificare conformitate aparatură medicală; Evaluare caiete de sarcini; Verificare oferte tehnice; Consultanță echipamente medicale.
- 05/06/2015–31/10/2015 **Expert evaluator proiecte**  
Halcrow Romania SRL, Timișoara (România)  
Verificare conformitate aparatură medicală; Evaluare caiete de sarcini; Verificare oferte tehnice; Consultanță echipamente medicale.

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

---

- 01/09/1995–01/06/1999 **Diplomă de Bacalaureat** ISCED 5  
Liceul teoretic Avram Iancu, Zlatna, jud. Alba  
Profilul Fizică-chimie.
- 01/10/1999–01/06/2004 **Diplomă de Inginer** ISCED 5  
Universitatea Politehnica Timișoara, Timișoara (România)  
Specializarea: Tehnologia construcțiilor de mașini.

01/09/2004–01/09/2008 **Diplomă de Doctor Inginer** ISCED6  
Universitatea Politehnica Timișoara, Timișoara (România)  
Domeniul Științe Inginerești - Inginerie Mecanică

01/09/2013–01/06/2015 **Diplomă de Master** ISCED5  
Universitatea Politehnica Timișoara, Timișoara (România)  
Specializarea: Materiale și tehnologii avansate

## COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă română

Limbile străine

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	C1	C1	C1	C1	C1
franceză	A2	A2	A2	A1	A1

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

- Competențe de comunicare
- Abilitate în comunicarea verbală
  - Adaptabilitate la situație
  - Capacitate de ascultare

- Competențe organizaționale/  
manageriale
- Director al Departamentului de Mecanică și Rezistența Materialelor (2020-2024)
  - Management de echipă
  - Coordonator proiecte de cercetare
  - Participare în Boarduri
  - Coordonare tehnică și administrativă de laborator

- Competențe dobândite la locul de  
muncă
- Mentor pentru studenți
  - Competențe tehnice diverse: CAD-CAM, analiză numerică, încercări mecanice, măsurări, fabricație de produs.
  - Organizare a muncii și repartizarea sarcinilor
  - Expertize tehnice
  - Coordonare colective de lucru

Competențele digitale

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

Permis de conducere AM, A1, A2, A, B

#### INFORMAȚII SUPLIMENTARE

- Sinteză din activitatea științifică
- Publicații științifice internaționale:
- 80 lucrări științifice (46 indexate ISI);
  - 4 cărți;
  - 3 cursuri electronice.
  - 486 citări (Scopus).
  - h-index 12 (Scopus)
- Proiecte de cercetare:
- 4 naționale - manager;
  - 15 naționale - membru;
  - 3 internaționale - membru.
  - 1 internațional - manager



## Curriculum vitae



### Informații personale

Nume / Prenume **LINUL Emanoil**  
Adresă  
Telefon  
E-mail emanoil.linul@upt.ro  
Naționalitate Română  
Data nașterii  
Sex Masculin

### 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"> <li>- Responsabil al laboratorului „Ștefan Nădășan” pentru încercări de materiale, subdiviziunea Solicitări Mecanice Statice</li> <li>- 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</li> <li>- Main Editor al revistei „Acta Technica Corviniensis-Bulletin of Engineering” (e-ISSN: 2067-3809).</li> <li>- Editor pentru jurnalul „IOP Conference Series: Materials Science and Engineering” (ISSN: 1757-8981)</li> <li>- Membru în Proiecte de cercetare naționale și internaționale</li> <li>- Membru în Comitetul de organizarea / științific al conferințelor internaționale</li> </ul>
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
<b>Perioada</b>	<b>Septembrie 2019 – Septembrie 2024</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Conferențiar Universitar</b>
Activități și responsabilități principale	<p><u>Activități didactice:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Cursuri, seminarii, laboratoare și proiecte de “Rezistența Materialelor”, „Materiale compozite. Caracterizare și Aplicații”, „Fundamente de Inginerie Mecanică” și „Metode Experimentale în Inginerie Mecanică”.</li> <li>-Președinte al Boardului specializării de licență Inginerie Mecanică.</li> <li>-Membru în diverse comisii de audit la nivel de departament / facultate / universitate.</li> <li>-Responsabil cu Practica studenților arondați specializărilor departamentului.</li> <li>-Coordonare Proiecte licență / dizertație.</li> <li>-Membru în comisiile de îndrumare a 6 doctoranzi.</li> <li>-Membru în comisiile de „Învățământ” și „Cercetare Științifică și Relația cu Mediul Economic” ale Senatului Universității Politehnica Timișoara.</li> </ul> <p><u>Activități de cercetare:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Cercetare în domeniul Mecanicii Ruperii materialelor celulare.</li> <li>-Caracterizarea mecanică a spumelor metalice / polimerice / ceramice, a structurilor compozite cu miez din spumă și a componentelor printate 3D.</li> <li>-Editor pentru 7 numere speciale aferente unor jurnale ISI cu factor de impact.</li> <li>-Membru în diverse proiecte de cercetare naționale și internaționale.</li> <li>-Membru în comitetul de organizarea / științific al mai multor conferințe internaționale.</li> </ul>
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
<b>Perioada</b>	<b>Octombrie 2018 – Prezent</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Cercetător Asociat</b>
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Producerea și caracterizarea mecanică a spumelor polimerice / metalice ranforsate și a structurilor compozite pe bază de LECA.</li> <li>-Evaluarea microstructurală a materialelor celulare avansate și a compozitelor cu miez din materiale celulare.</li> </ul>
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><b>Perioada</b> Funcția sau postul ocupat Activități și responsabilități principale</p>	<p><b>Februarie 2017 – Februarie 2019</b> <b>Șef Lucrări Universitar</b> <u>Activități didactice:</u> -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> <p><u>Activități de cercetare:</u> -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> <p>Numele și adresa angajatorului Universitatea Politehnica Timișoara, Departamentul de Mecanică și Rezistența Materialelor, Bd. Mihai Viteazu, Nr. 1, Timișoara, 300222, România, Tel. +40 256 40 3741, Fax. +40 256 40 3523, Website. www.mec.upt.ro</p> <p>Tipul activității sau sectorul de activitate Educație și cercetare în domeniul ingineriei / Universitate de stat</p>
<p><b>Perioada</b> Funcția sau postul ocupat Activități și responsabilități principale</p>	<p><b>Februarie 2012 – Februarie 2017</b> <b>Asistent Universitar</b> <u>Activități didactice:</u> -Seminarii și laboratoare de „Rezistența Materialelor” și „Fundamente de Inginerie Mecanică”. -Coordonare proiecte licență / dizertație. -Membru în Consiliul Departamentului.</p> <p><u>Activități de cercetare:</u> -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> <p>Numele și adresa angajatorului Universitatea Politehnica Timișoara, Departamentul de Mecanică și Rezistența Materialelor, Bd. Mihai Viteazu, Nr. 1, Timișoara, 300222, România, Tel. +40 256 40 3741, Fax. +40 256 40 3523, Website. www.mec.upt.ro</p> <p>Tipul activității sau sectorul de activitate Educație și cercetare în domeniul ingineriei / Universitate de stat</p>
<p><b>Educație și formare</b> <b>Perioada</b> Calificarea / diploma obținută</p>	<p><b>Mai 2014 – Decembrie 2015</b> <b>Cercetător postdoctoral</b> 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"> <li>-Identificarea cauzelor și mecanismelor de cedare în componentele structurale ale paletelor turbinelor eoliene.</li> <li>-Caracterizarea mecanică a materialelor utilizate pentru construcția paletelor.</li> <li>-Determinarea rezistenței la oboseală a materialelor fețelor paletelor.</li> <li>-Identificarea modurilor de rupere (degradare) în paletele turbinelor eoliene.</li> <li>-Efectuarea unui studiu al energiei de absorbție pentru materialul miezului paletelor.</li> <li>-Determinarea experimentală a tenacității la rupere pentru interfața dintre față și miez.</li> <li>-Investigarea comportamentului paletelor la diferite viteze de încărcare.</li> <li>-Studiul influenței materialului miezului asupra inițierii și propagării fisurii.</li> <li>-Realizarea unor analize micro și macrostructurale a zonelor de rupere în scopul evidențierii degradării.</li> </ul>
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
<b>Perioada</b>	<b>Septembrie 2015</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>Certificat absolvire</b> „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"> <li>-Basic approaches of fracture mechanics.</li> <li>-Basic concepts and mechanisms of fatigue.</li> <li>-Semi non-destructive material characterization for ageing monitoring of operating components.</li> <li>-The main regularities and methods of evaluation of dissipated damaging in steels, caused by its long-term service.</li> <li>-Application of fracture mechanics methodology to the structural integrity assessment of some industrial objects.</li> <li>-Design, manufacturing, modelling, monitoring and testing of high-pressure composite vessels for hydrogen storage.</li> </ul>
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
<b>Perioada</b>	<b>Mai 2014</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>Certificat absolvire</b> 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"> <li>-Fibres and resin materials: Types and properties.</li> <li>-Laminae and laminates: Micro-mechanical models, modelling of the laminae, classical lamination theory (CLT).</li> <li>-Analysis of composite structures: Beam, plate and shell modelling.</li> <li>-Thermal effects.</li> <li>-Fracture and failure including fatigue.</li> <li>-Brief introduction to 3-D effects and general design principles.</li> <li>-Finite element analysis of laminated composite structures.</li> <li>-Non-linear finite element analysis and prediction of progressive damage evolution, debonding and failure/collapse.</li> <li>-Design optimization of laminated composite structures with focus on gradient based optimization of linear and nonlinear problems.</li> <li>-Fundamental aspects of mechanics of sandwich structures.</li> </ul>
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><b>Perioada</b></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><b>Iunie 2012 – Noiembrie 2012</b></p> <p><b>Certificat absolvire</b> a cursurilor programului „Școala 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. <a href="http://www.dppd.upt.ro/">http://www.dppd.upt.ro/</a></p> <p>Educație și cercetare în domeniul ingineriei / Universitate de stat</p>
<p><b>Perioada</b></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><b>Octombrie 2008 – Octombrie 2011</b></p> <p><b>Diplomă de DOCTOR</b> 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. <a href="http://www.mec.upt.ro">www.mec.upt.ro</a></p> <p>Nivel ISCED 8</p>
<p><b>Perioada</b></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><b>Octombrie 2003 – Iulie 2008</b></p> <p><b>Diploma de INGINER</b> 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. <a href="http://www.mec.upt.ro">www.mec.upt.ro</a></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, conștiinciozitate, 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

Categorია 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/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiC-Gr-MoS<sub>2</sub> 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.

<b>Capitole de cărți</b>	<p>[1] DI Stoia, <b>E. Linul</b>, 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] <b>E. Linul</b>, 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] <b>E. Linul</b>, 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>
<b>Brevete</b>	<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, <b>E. Linul</b>, 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>
<b>Proiecte de cercetare</b>	<p><b>Coordonator proiect</b></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><b>Membru în echipa de cercetare</b></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.

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

## 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 Departamentului 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”<sup>1</sup> aferentă anilor 2020-2025, acordată de prestigioasa Universitate Stanford din SUA.

Data:  
01.10.2025

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

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

## Curriculum Vitae

## Date personale

## Caius Tudor Luminosu

născut la  
 cetățenia română  
 domiciliul  
 e-mail caius.luminosu@upt.ro

## Studii

10.2003 – 7.2006 **Universitatea din Augsburg, Germania, Facultatea de științe juridice, Catedra de drept public, drept internațional și drept comunitar, (titular prof. dr. Christoph Vedder)**  
 doctorat

Diplomă Doctor iuris, cum laude  
 Subiectul tezei de doctorat: Răspunderea patrimonială a statelor membre ale Comunității Europene; Efectul aderării României la Uniunea Europeană asupra doctrinei răspunderii patrimoniale a statului în dreptul românesc  
 Bursă de doctorat a fundației Gottlieb Daimler und Carl Benz din Ladenburg, Germania

10.2002 – 7.2003 **Universitatea din Augsburg, Germania, Facultatea de științe juridice**  
 Studii de masterat, profilul drept comunitar

Diplomă Magister Legum (LL.M), nota 1,33 (1 este nota cea mai mare, 6 cea mai mică)  
 Subiectul lucrării de masterat: Răspunderea patrimonială a statelor membre ale Comunității Europene din perspectiva întreprinderilor private

10.1998 – 7.2002 **Universitatea de Vest, Facultatea de științe juridice, Timișoara**  
 Studii la zi

Diplomă Licența în științe juridice, nota 9  
 Subiectul lucrării de diplomă: Libera circulație a mărfurilor în Comunitatea Europeană

10.2000 – 7.2001 **Universitatea din Augsburg, Germania**  
 Bursier al programului pentru studenți străini al Universității din Augsburg  
 Studii de drept comunitar comercial, dreptul comunitar al concurenței, drept internațional comercial

11.1999 – 7.2000 **Universitatea din Augsburg, Germania**  
 Bursier al programului ERASMUS al Uniunii Europene

7.1998 **Liceul „Nikolaus-Lenau“ Timișoara, cu predare în limba germană**  
 Bacalaureat, nota 9,05

## Experiență profesională și stagii de practică

din 10.2013	<b>Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Management in Producție si Transporturi</b>
Activități	Lector universitar
10.2010 – 09.2013	<b>Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Management in Producție si Transporturi</b>
Activități	Asistent universitar asociat, titular
07.2008 – 04.2009	<b>Stalfort &amp; Someșan SCA, societate de avocați asociate</b>
Activități	In domeniile: societăți comerciale, dreptul mediului
10.2007 – prezent	<b>Avocat, Baroul Mehedintși</b>
9.2006 – 11.2006	<b>Societatea de avocați Beiten Burkhardt, München, Germania</b> Stagiar în departamentul Corporate Law Practice Group
Activități	În domeniile: arbitraj comercial internațional (ICC Paris) Dreptul român al societăților comerciale și al insolvenței Consiliere în materie de contracte comerciale după dreptul român
10.2002 – 08.2007	<b>Universitatea din Augsburg, Germania, Facultatea de științe juridice, Catedra de drept public, drept internațional și drept comunitar, (titular prof. dr. Christoph Vedder)</b> Asistent științific
Activități	Pregătirea de cursuri, cercetare științifică și pregătirea pentru publicare a diferitor lucrări științifice în domeniul dreptului comunitar și internațional public  Pregătirea echipei Facultății de Drept a Universității din Augsburg pentru participarea la concursul de drept internațional public „Phillip C. Jessup International Moot-Court” în anul 2004, membru participant în 2003
12.2004 – 2.2005	<b>Comisia Comunităților Europene, Serviciul Juridic, Bruxelles, Belgia</b> Stagiar în Departamentul Piața Comună (MIME)
Activități	Analiza și soluționarea de spețe în domeniul dreptului comunitar comercial în special a funcționării pieței comune și a liberei circulații a mărfurilor, redactarea de Stellungnahmen ale Comisiei Comunităților Europene c aparta a procedurii înaintea Curții de Justiție a Comunităților Europene Ausarbeitung von Schriftsätzen und Recherchen zu der ständigen Rechtsprechung des Gerichtshofs der EG  Analiza și soluționarea de spețe ale altor departamente ale Serviciului Juridic și consiliere referitoare la diferite aspecte ale sistemului de drept românesc

**Cunoștințe lingvistice**

Limba maternă  
 Limbi străine  
 Self-assessment  
 European level

**Germană**  
**Engleză**  
**Franceză**

Româna

Înțelegere				Conversație				Scris	
Ascultare		Citire		Interacțiune verbală		Producție verbală			
C2	Proficient user	C2	Proficient user	C2	Proficient user	C2	Proficient user	C2	Proficient user
C1	Independent user	C1	Proficient user	C1	Independent user	B2	Independent user	B2	Independent user
A1	Basic user	B1	Independent user	A1	Basic user	A1	Basic user	A2	Basic user

**Cunoștințe de calculator**

cunoștințe excelente de programe Office și de operare calculatoare

Timișoara, 20.11.2025

Caius Tudor Luminosu



## INFORMAȚII PERSONALE

## Karoly Menyhardt

 Timisoara (România)



 karoly.menyhardt@upt.ro

## 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"> <li>• 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</li> <li>• 3 contracte CNSIS TD “Cercetarea, proiectarea si realizarea unui sistem inteligent de protezare pentru membrul superior” - director</li> <li>• Metode inovative de bioortopedie pentru reconstructia articulara (BIOART), Contract CEEX 70/2006, CEEX, 2006</li> <li>• Platforma de implantologie, protezare inteligenta si recuperare biomecanica, Contract nr. 05/06.06.2007, MEC PLATFORME, 2006-2007</li> <li>• 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</li> <li>• Mediu colaborativ de realitate virtuala pentru planificarea preoperatorie in ortopedie- MERVI, 114/2006-2008, Ceex, 2008</li> <li>• 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</li> <li>• 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</li> </ul> <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 **Mateas Marius-Cornel**  
Adresă(e) Timisoara, Romania  
Telefon(oane)  
Fax(uri)  
E-mail(uri) [marius.mateas@upt.ro](mailto:marius.mateas@upt.ro)  
Naționalitate(-tăți) Romana  
Data nașterii  
Sex Masculin

### Experiența profesională

Perioada **2024-prezent**  
Funcția sau postul ocupat **Conferentiar universitar**

Perioada **1992 - 2023**  
Funcția sau postul ocupat **Șef lucrări**  
Activități și responsabilități principale  
Educație, cercetare, management de proiecte  
Tehnici și sisteme de măsurare, Experimentarea robotilor, Statistica aplicata in cercetarea medicala  
mobilitati de informare-documentare la I.P.A. Stuttgart, T.U. Dresda, H.F. Dusseldorf,  
Szent István University, Gödöllő, Ungaria, Czech Technical University Prague, bursa Erasmus  
HuttenWerke Krupp-Mannesmann GmbH Duisburg, departamentul de proiectare

Numele și adresa angajatorului **Universitatea Politehnica Timisoara, Facultatea de Mecanica.  
B-dul M. Viteazul Nr. 1., 300222, Timisoara, Romania**

Tipul activității sau sectorul de activitate **Educație și cercetare**

Perioada **octombrie 1990-1992**  
Funcția sau postul ocupat **Asistent**  
Activități și responsabilități principale  
Educație, cercetare  
**Aparate și sisteme de măsurare, Mecanisme, Aparatura biomedicala;**

Numele și adresa angajatorului **Universitatea Politehnica Timisoara, Facultatea de Mecanica.  
B-dul M. Vitreazul Nr. 1., 300222, Timisoara, Romania**

Tipul activității sau sectorul de activitate **Educație și cercetare**

Perioada **1987 - 1990**  
Funcția sau postul ocupat **cercetator**

Activități și responsabilități principale Cercetare in domeniul robotilor industriali, **RESPONSABIL PROIECT „Set de dispozitive pentru determinarea performantelor robotilor industriali”**

Numele și adresa angajatorului **Universitatea Politehnica Timisoara, Facultatea de Mecanica.  
B-dul M. Vitreazul Nr. 1., 300222, Timisoara, Romania**

Tipul activității sau sectorul de activitate **Cercetare**

Perioada **1984 - 1987**

Funcția sau postul ocupat **Inginer**

Activități și responsabilități principale Instalare- punere in functiune linii robotizate de sudura in puncte a caroseriilor Dacia CN1 si CN2, Dacia-Pitesti  
Coordonator departament de fiabilitate  
Coordonator compartiment control de calitate

Numele și adresa angajatorului **Intreprinderea ELECTROMETAL Timisoara**

Tipul activității sau sectorul de activitate **Industria de Mașini**

### Educație și formare

Perioada **1992- 1999**

Calificarea / diploma obținută Diploma de doctor inginer

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Cercetari in domeniul Robotilor industriali, experimentarea robotilor, tehnici si sisteme de masurare

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare **Universitatea Politehnica Timișoara, Romania**  
Institut de Invatamant Superior

Perioada **1979 - 1984**

Calificarea / diploma obținută Diploma de inginer

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Cercetari in domeniile: Mecanica fina, metrologie, robotica, aparatura medicala

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare **Institutul “Traian Vuia” Timișoara, Romania**  
Institut de Invatamant Superior

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

### Aptitudini și competențe personale

Certificare de radiooperator general, coordonator retele radio de urgenta.  
Certificare ANCOM radioamator autorizat in serviciul mobil terestru si trafic pe sateliti de radioamatori.  
Absolvent Scoala de arta Timisoara, pictor.  
Specialist radiocomunicatii in cadrul formatiunii de interventie « SALVO » Timisoara

Limba(i) maternă(e)

**Română**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
B2	C1	C1	C1	B2
B1	B2	B1	B1	B1
B2	B2	B2	B1	A2
B1	B1	B1	B1	A1

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

Competențe și abilități sociale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pe parcursul studiilor universitare am fost membru al colectivului de cercetare din cadrul catedrei de Organe de masini, participand la conferinte studentești în perioada 1982 – 1984;</li> <li>• Membru Rotary, implicat in activitati caritabile si de voluntariat</li> <li>• Invitat in cadrul colaborarilor internationale: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ TU Dresden, FH Dusseldorf, IPA Stuttgart, Germania</li> <li>➤ Universitatea tehnica Praga, Cehia</li> <li>➤ Szent István University, Gödöllő, Ungaria</li> </ul> </li> </ul>
Competențe și aptitudini organizatorice	<p>Responsabil de proiect,  Conducere activități de producție și montaj utilaje, conducere activitati de CTC-fiabilitate, Electrometal Timisoara  Coordonator de retele radio de urgenta in programul european „Alerta rapire copil”  Coordonator departament de fiabilitate, compartiment de asigurare a calitatii  Consilier pentru situatii de urgenta la Consulatul Republicii Italia la Timisoara</p>
Competențe și aptitudini tehnice	<p>Concepția și implementarea sistemelor de masurare, investigarea biometrica ocupationala, experimentarea robotilor, statistica aplicata in cercetarea medicala</p>
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<p>Tehnica de calcul folosită atat in activitatea didactica si de cercetare cat si in activitatile de management de proiect si comunicare cu terti, Microsoft Office, FLIRTtools, ERGO fellow, SPSS, Digimizer, Tracker, iDynamics</p>
Competențe și aptitudini artistice	<p>Pictura, sculptura, metaloplastie, design de bijuterii</p>
Alte competențe și aptitudini	<p>Judo, S.S.Viitorul si C.S.Politehnica  Nataie  Supravietuire in medii ostile, ( exCercetas militar)  Search&amp;Rescue, tehnici de comunicare si comunicatii de urgenta ( cautare-salvare)</p> <p>Membru al Societatea Română de Robotică – SRR (1990 – membru fondator);  Asociația Generală a Inginerilor din România – AGIR (1993);  Consilier pentru situatii de urgenta al Consulatului Republicii Italia la Timisoara  Membru R.V.S.U. –RADIOAMATORII VOLUNTARI IN SITUATII DE URGENTA  Coordonator retea radio de urgenta in cadrul formatiunii de interventie SALVO TM  Radioamator autorizat de ANCOM cu indicativul YO2MMC</p>
Permis(e) de conducere	<p>Permis categoria B</p>
<b>Director contract</b>	<p>Responsabil contract „Set de dispozitive pentru determinarea performantelor robotilor industriali” IMMUM Baia-Mare, 1989</p>
Premii obtinute	<p>Titlul de Profesor Bologna, acordat de ANOSR;  Premiul I, Seminarul national stiintific studentesc, Bucuresti 1983  Diploma de excelenta pentru promovarea Facultatii de Mecanica in plan international prin arta,  Diploma de excelenta din partea Inspectoratului pentru Situatii de Urgenta Banat,  Distinctie din partea Rotary pentru implicarea in tematica societatii  Premiere pentru activitatea de cercetare UEFISCDI ( in derulare)  Premiul I, “In memoriam Nicolae S. Gheorghiu” disertation competitions, 2012  Premiul II, International scientific workshop, Universitatea Maritima Constanta, Constanta,2010</p>

## **Informatii suplimentare Publicatii semnificative**

1.The Efficiency of Photodynamic Therapy in the Bacterial Decontamination of Periodontal Pockets and Its Impact on the Patient, Ioana R Munteanu, Ruxandra E Luca, Marius Mateas, Laura Diana Darawsha, Simina Boia, Eugen-Radu Boia, Carmen D Todea, Revista Diagnostic, vol.12, nr.12,2022

2. Comparative Evaluation of Influence of Nd:YAG Laser (1064 nm) and 980 nm Diode Laser on Enamel around Orthodontic Brackets: An In Vitro Study, Daliana-Emanuela Mocuta, Oana Grad, Marius Mateas, Ruxandra Luca, Darinca Carmen Todea, Revista Medicina (Kaunas, Lithuania) 58(5):633, 2022
3. Laser Er:YAG-Assisted Debonding May Be a Viable Alternative to the Conventional Method for Monocrystalline Ceramic Brackets, Daliana-Emanuela Mocuta Mariana I. Miron, Diana Lungeanu, Marius Mateas, Emilia Ogodescu, Carmen D. Todea International Journal Environmental Research Public Health 2022, 19(21), 14564 2022
4. Cotton Fibers in Acrylic Facial Epithesis - a Thermal Analyze During Heat Exposure, Marius Pricop, Serban Talpos, Cristiana Pricop, Horatiu Urechescu, Camelia Szuhaneck, Marius Mateas, Revista de Materiale Plastice 58(1):99-10, 2021
5. Considerations about the Use of Baropodometry in Lie Detection, Mateas M, Argesanu, V., Mateas, I., Farkas, A., International Conference Multidisciplinary Perspectives In The Quasi-Coercive Treatment Of Offenders (Specto) Groups With Special Needs In Community Measures, 2018
6. Novel rehabilitation system for the lower limb, M Mateas, C Moldovan, CM Gruescu, A Kis and E-C Lovasz, IOP Conference Series Materials Science and Engineering 444(5):052021, 2018
7. Thermoplastic Materials Used for Fabrication of Maxillary Obturator Prostheses, Horatiu Urechescu, Marius Pricop, Cristiana Pricop, Marius Mateas, Simon Natanael, Sergiu Valentin Galatanu, Revista de Materiale Plastice 54(3):477-480, 2017
8. New Methods and Means to Assist the Probation Officers During the Probationer Interview, Mateas Marius, Argesanu Veronica, Mateas Iolanda, Farkas Andrei, International Conference on Multidisciplinary Perspectives in the Quasi-Coercive Treatment of Offenders Institutul Max Planck pentru Dreptul Penal străin și internațional din Freiburg, Germania. 978-88-95922-99-7, 2017
9. New Measurement Procedures to Improve the Supervision Risk Assessment, Mateas Marius, Mateas Iolanda International Conference on Multidisciplinary Perspectives in the Quasi-Coercive Treatment of Offenders Institutul Max Planck pentru Dreptul Penal străin și internațional din Freiburg, Germania. 978-88-95922-99-7, 2017
10. About the use of stabilometry to evaluate social integration predictors, Marius Mateas, Veronica Argesanu, Iolanda Mateas, Andrei Farkas, Social Inclusion and Equal Opportunities - SIEO 2016 978-88-95922-75-1, 2016
11. Considerations about the use of stabilometry for the psychological evaluation, Mateas Marius, Argesanu Veronica, Mateas Iolanda, Farkas Andrei, The Fifth International Conference Multidisciplinary Perspectives in The Quasicoercive Treatment Of Offenders 978-88-95922-68-3, 2016
12. DoF Haptic Exoskeleton for Space Telerobotic. Dan Teodor Margineanu, Erwin-Christian Lovasz, Valentin Ciupe, Marius Mateas and Eugen Sever Zăbavă Conference: 3rd Conference of the Mechanisms Transmissions and Applications, Aachen, GERMANY 2211-0984, 2015
13. Control characteristics of haptic exoskeleton elbow module used in space robotised applications, Mateas M.C., Lovasz E.- C., Margineanu D.T., Ciupe V., Zabava E.S., Maniu I., Diaconu A. Applied Mechanics and Materials, vol.658, pp.654-659, 2014
14. Development of a Quality Indicator System for Haptic Exoskeleton Modules Erwin Christian Lovasz, Marius Mateas \*, Corina Mihaela Gruescu, Eugenia Zena Mărgineanu, Iosif Carabas, Sergiu Dan Stan, Applied Mechanics and Material 1662-7482, 2014
15. Considerations about the Role and Efficiency of the Transceiver's Heat Sink during Critical Situations, Arjana Davidescu \*, George G. Savii, Marius Mateas, Carmen Sticlaru, Applied Mechanics and Material 1662-7482, 2014
16. Consideration about objective measurement in the study of the individual resilience, M Mateas, I Gheorghiu, Second World Congress on Resilience, Timisoara 978-88-7587-697-5, 2014
17. Infrared method to assess the student's anticipative stress, Mateas Marius, Ianos Andre, E-Health and Bioengineering Conference, EHB 2013, Iasi ISBN 978-1-4799-2373, 2013
18. Considerations about thermal stress level evaluation methods, Mateas, MC; Argesan, V; Mateas I., Fourth International Conference Psycho-Social Perspectives In The Quasi-Coercive Treatment Of Offenders: Social Control And Vulnerable Groups (SPECTO 2013, 978-88-7587-673-9, 2013
19. Proposal for Industrial Robots Selection Criteria, Mateas Marius, Ianos Andre Applied Mechanics and Material 1662-7482 MTM XII, Clermont - Ferrand, France, June 6-8, 2012

20. Electrodermal quantification of some dental treatment efficiency, Marius Mateas, Ianos Endre, *Advances in Mechanisms Design*, Springer Netherlands 978-94-067-5124, 2012
21. Flash flood warning system for small rural communities, Marius Mateas, Ianos Endre, *Review of Faculty of Engineering – Analecta Technica Szegedinesia*, Szeged, Ungary, 2011, pp.102-107, ISSN 1788-6392, 2011
22. Consideration about imprisonment stress objective determination, Gheorghiu I. Mateas M., *International Conference Social Work Perspectives On Quasicoercive Treatment Of Offenders*, 2011
23. Consideration about dental laser treatment evaluation methodologies, Marius, Mateas, Endre, Ianos I, X. *International conference on the theory of machines and mechanisms, proceedings*, Liberec, Cehia, 2008
24. Algorithm for determination of human spinal column deviations tip scoliosis, Vacarescu, V; Lovasz, EC; Mateas, M; Margineanu, 10th International Conference on the Theory of Machines and Mechanisms Liberec, CZECH REPUBLIC 978-80-7372-370-5, 2008
25. The influence of temperature upon stress and strain state of a ball bearing, Davidescu A., Sticlaru C., Mateas M., *Buletinul Institutului Politehnic din Iași*, 1223-8139, 2008
26. Consideration about pain reaction evaluation to non-verbal children, M Mateas, V Văcărescu, E Lovasz, *Buletinul științific al Universității “Politehnica” din Timișoara* Tom 53(67), Fasc S1, 1224 – 6077, 2008
27. Consideration about ergonomic indicators for the dental units, M. Mateas, A Davidescu, V Argeșanu, *Buletinul științific al Universității “Politehnica” Timisoara*, Tom 53(67), Fasc S1, 1224 - 6077 2008
28. Consideration about intelligent braces displacement measurement, Mateas M, Davidescu A, C Sticlaru *Buletinul Institutului Politehnic din Iași*, editat de Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, 1223-8139, 2008
29. Graphical User Interface for Modeling Bivariate Data with LOESS Method, C. Sticlaru A. Davidescu, G. Savii, M. Mateas, *Proceedings of MTM2008 in Scientific Bulletin of the „POLITEHNICA” University of Timișoara, Romania, Transactions on Mechanics, Vol.53*, 2008
30. About a new method for the 3D determination of the human spine geometry Marius Mateas, Valeria Vacarescu, Erwin Lovasz, 12th IFToMM World Congress Becancon. 2007
31. Proposal for an experimental stand applied in the testing process of the technical parameters in the dental interventions, Mateaș Marius, Ianoși Endre, *Acta Electrotehnica*, 1841-3323, 2007
32. Proposal for a situation system for spinal column 3D geometry determination, Mateaș M, Lovasz E, Văcărescu V, Ianoși E, *Acta Electrotehnica*, 1841-3323, 2007
33. Proposal for force limitation system applied in the human column measurement, Ianoși Endre, Lovasz Erwin, Văcărescu Valeria, Mateaș Marius, *Acta Electrotehnica*, 1841-3323 2007
34. Finite element analysis of a sliding bearing from basis translation module of a robot, Davidescu A., Sticlaru C., Mateas M., *Machines Technologies and Materials*, 1313-0220, 2007
35. Proposal for a multifunctional stand for determination of some behavior indicators of human subjects in specific conditions, Mateas M. Ianos E., *Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics and Mechanics*, 1221-5872, 2006
36. Imagistic method for topological and kinematical-positional analysis of a human hand’s movement, Lovasz, Erwin-Ch., Mateaș, C. Marius, Ciupe, Valentin, Sârbu, Oana, *Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics and Mechanics*, 1221-5872, 2006
37. On the compensatory mechanisms of the archimedean effect, Perju D Modler K H Mateaș M., Lovasz E. C., *Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics and Mechanics*, 1221-5872, 2006
38. Considerations about the evaluation of anthropomorphic modifications on the human body, Mateas Marius, Ianos Endre, *Interdisciplinarity In Engineering, International Scientific Conference, Târgu Mures*, 973-8084-81-4, 2005
39. Determination of the Human Spine Geometry with CCD-Camera, Lovasz, Erwin Christian; Mateas, Marius; Micea, Mihai Victor, *Sustainability for Humanity and Environment in the Extended Connection Field Science-Economy-Policy, SRSPAH 2005*, 973-625-206-X, 2005

40.The determination of some quality indicators for a group of industrial robots, Mateas Marius, IanosîEndre, Interdisciplinarity In Engineering, International Scientific Conference, Târgu Mures, 973-8084-81-4, 2005

41.Considerations about performance evaluation of industrial robots, Ianosî Endre, Mateas Marius, Interdisciplinarity In Engineering, International Scientific Conference, Târgu Mures, 973-8084-81-4, 2005

Timișoara  
30.11.2023

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Mateas', is written on a light blue rectangular background.



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume **RUSU LUCIAN MARIUS**  
Adresă(e) Mihai Viteazu, nr. 1, 300222, Timișoara, Timiș, România  
Telefon(oane)  
Fax(uri)  
E-mail(uri) lucian.rusu@upt.ro  
Naționalitate(-tăți) Romana  
Data nașterii  
Sex M

### 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 **Activitati didactice:** Tehnici si echipamente de imagistica medicala, orteze si proteze, echipamente medicale, robotica medicala, bazele roboticii, mecanică, informatică medicală, metode statistice in analiza si prelucrarea datelor experimentale; informatică aplicată; metode numerice;  
**Cercetare:** membru in 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 Implants 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

## INFORMATII PERSONALE



## Anghel Vasile Cernescu

 Nr. 218, Ortisoara, jud. Timis, Romania.



 [anghel.cernescu@upt.ro](mailto:anghel.cernescu@upt.ro)

[www.anghelcernescu.com](http://www.anghelcernescu.com)

Sex : M | Nationalitate: Română

## 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 comunicative

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

Aptitudini organizatorice/  
manageriale

- Bune aptitudini organizatorice 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
- Anghel Cernescu, Ion Dumitru, *Oboseala conductoarelor liniilor electrice aeriene*, Editura Academiei Romane, ISBN 978-973-27-2783-6, 2017;
  - Anghel Cernescu, *The role of microstructure on fatigue crack propagation*, Capitol in cartea *Recent trends in Fatigue Design*, Editura Nova Science, 2015;
  - Anghel Cernescu, *Proiectarea Masinilor si Instalatiilor*, Editura Politehnica Timisoara, 2011.
- Afilieri
- Membru al Asociatiei Americane de Standardizare – ASTM, comitetul E08 – Oboseala si Rupere
- Permis de conducere
- B