

Facultatea Design de produs și mediu

Program de studii: DESIGN INDUSTRIAL

PERSONAL DIDACTIC

Nr. crt.	Nume, prenume	Gradul didactic	Titular / asociat
1.	ALEXANDRU Cătălin	Prof.	Titular
2.	BALTEȘ Liana Sanda	Prof.	Titular
3.	BÂRSAN Anca	Prof.	Asociat
4.	BÂRSAN Ioan Lucian	Prof.	Asociat
5.	BOBANCU Șerban	Prof.	Asociat
6.	COȘTIUC Liviu	Prof.	Titular
7.	ENEȘCA Ioan Alexandru	Prof.	Titular
8.	JALIU Codruța Ileana	Prof.	Titular
9.	LATEȘ Mihai Tiberiu	Prof.	Titular
10.	NEDELCU Anișor	Prof.	Asociat
11.	PERNIU Dana	Prof.	Titular
12.	SĂULESCU Radu Gabriel	Prof.	Titular
13.	STAREȚU Ionel	Prof.	Titular
14.	STROE Ioan	Prof.	Asociat
15.	UNGUREANU Virgil Barbu	Prof.	Asociat
16.	VELICU Radu Gabriel	Prof.	Titular
17.	VIȘA Ion	Prof.	Asociat
18.	VIȘA Maria	Prof.	Asociat
19.	ADAM Mihai Sorin	Conf.	Titular
20.	BABA Marius Nicolae	Conf.	Titular
21.	BOGATU Cristina Aurica	Conf.	Titular
22.	BURDUHOS Bogdan Gabriel	Conf.	Titular
23.	CIOBANU Daniela	Conf.	Titular
24.	COMȘIȚ Mihai	Conf.	Titular
25.	CREȚESCU Nadia Ramona	Conf.	Titular
26.	DUGULEANĂ Constantin	Conf.	Titular
27.	DUICU Simona Sofia	Conf.	Titular
28.	FLOREA Olivia Ana	Conf.	Titular
29.	FOLEA Milena Flavia	Conf.	Titular
30.	ION Cătălin Petrea	Conf.	Titular
31.	OLAH Arthur	Conf.	Titular

32	URDEA Mihaela	Conf.	Asociat
33	ALECU Ștefan	Lector	Titular
34	BALAȘ Monica Loredana	Șef lucr.	Titular
35	CĂLIN Marius Daniel	Șef lucr.	Titular
36	CHIRILĂ Adina	Lector	Titular
37	COVEI Maria	Șef lucr.	Titular
38	FECHETE Flavia	Șef lucr.	Titular
39	GAVRILĂ Cornel Cătălin	Șef lucr.	Titular
40	LORINCZ Simina	Șef lucr.	Titular
41	MITU Leonard	Șef lucr.	Titular
42	PROCA Alexandrina Maria	Lector	Titular
43	STANCIU Anca Elena	Șef lucr.	Titular
44	ȘIȘMAN Viorel	Șef lucr.	Titular
45	TÂRNOVEANU Mirela Adriana	Lector	Titular
46	TISMĂNAR Ioana	Șef lucr.	Titular
47	ABRAHAM Izabella	Asist. Drd.	Asociat
48	CUCULEA Dan Cristian	Asist. Drd.	Asociat
49	VASIAN Bianca Ioana	Asist. Drd.	Asociat
50	GAROIU Ștefan Lucian	Asist. Drd.	Asociat
51	FRÎNCU Cezar Ioan	Dr.	Asociat
52	DOGARU Rebeca	Dr.	Asociat
53	IVAN Andreea Cristina	Dr.	Asociat

INFORMAȚII PERSONALE



Cătălin ALEXANDRU

✉ calex@unitbv.ro

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 1992-prezent **Preparator (1992), Asistent (1994), Șef lucrări (1998), Conferențiar (2001), Profesor universitar (2004)**
Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 500036 Brașov
- Activități didactice și de cercetare în inginerie mecanică & industrială
- 2009-prezent **Conducător de doctorat în domeniul Inginerie Mecanică**
Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 500036 Brașov
- Coordonare programe doctorat & postdoctorat
- 2016-prezent **Director Consiliul pentru Studiile Universitare de Doctorat (CSUD)**
Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 500036 Brașov

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2002 **Certificat de absolvire curs postuniversitar**
Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 500036 Brașov
- Informatică aplicată în inginerie
- 1994-1998 **Pregătire postuniversitară prin doctorat, în domeniul Inginerie Mecanică**
Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 500036 Brașov
- Optimizarea cinematico-dinamică a mecanismelor de ghidare a punților din spate ale automobilelor
- 1986-1991 **Diploma de Inginer în domeniul Inginerie Mecanică**
Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 500036 Brașov
- Autovehicule rutiere

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

Engleză

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

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

Competențe organizaționale/manageriale

- Director Consiliul pentru Studiile Universitare de Doctorat (CSUD), IOSUD Universitatea Transilvania din Brașov (2016 -)
- Membru în comisia de specialitate CNATDCU "*Inginerie Mecanică, Mecatronică și Robotică*" (2016 - 2020)
- Membru în structuri de conducere universitare: consiliul de administrație al Universității Transilvania din Brașov (2016 -); senatul universității (2020 -); consiliul facultății Inginerie Tehnologică (2004 - 2010); consiliul facultății Design de Prods și Mediu (2010 - 2012, 2016 - 2024); consiliul departamentului Design de Prods, Mecatronică și Mediu (2016 - 2020)
- Coordonare echipe de cercetare & administrare proiecte obținute prin competiție, ca director de proiect, director administrativ sau responsabil financiar
- Membru în biroul național al Asociației Române de Știința Mecanismelor și Mașinilor - ARoTMM (2005 - 2013)
- Membru în consiliul științific al Incubatorului Tehnologic și de Afaceri Produse și Tehnologii pentru Energie Durabilă - ITA Pro-Energ (2005 - 2016)

INFORMATII SUPLIMENTARE

Activitate științifică

- Cărți/monografii publicate în edituri naționale: 11
- Capitole în cărți publicate în străinătate: 10
- Editor cărți publicate în străinătate: 2
- Articole indexate Web of Science/Core Collection: 57
- Articole indexate BDI (altele decât Web of Science): peste 200
- Brevete de invenție acordate / propuneri de brevete de invenție: 5 / 2
- Guest editor & Topic editor la reviste cotate Web of Science: Energies, ISSN 1996-1073; Mathematics, ISSN 2227-7390
- Membru în comitetul editorial la revistele: Bulletin of the Transilvania University of Brașov, Series I: Engineering Sciences, ISSN 2065-2119 (indexată BDI/EBSCO); International Journal of Mechatronics and Applied Mechanics – IJOMAM, ISSN 2559-6497 (indexată BDI/SCOPUS)

Proiecte

- Granturi de cercetare obținute prin competiție națională (director de proiect / director administrativ / responsabil financiar): 7 (5 / 1 / 1)
- Proiecte & contracte naționale / internaționale (membru în echipă): 23 (20 / 3)

Apartenența la organizații științifice/profesionale

- Asociația Română de Știința Mecanismelor și Mașinilor (ARoTMM)
- International University Association for Science and Technology of Romania (UASTRO)
- International Federation for the Promotion of Mechanism and Machine Science (IFTOMM)
- European Association for the Development of the Renewable Energy and Power Quality - EA4EPQ

Citări

- Citări în publicații indexate Web of Science: peste 300
- Citări în publicații indexate BDI (altele decât Web of Science): peste 400

Indici Hirsch

- Web of Science – 11 (<https://www.webofscience.com/wos/author/rid/A-9895-2012>)
- SCOPUS – 16 (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=24801921400>)
- Scholar – 22 (<https://scholar.google.ro/citations?user=9yh75rQAAAAJ>)

Martie 2026

Prof.dr.ing. Cătălin ALEXANDRU

ANEXĂ

Cărți (selecție)

1. Alexandru, C. Simularea pe calculator a sistemelor mecanice articulate. Lux Libris, 2000, ISBN 973-9428-25-8.
2. Alexandru, C. Mecanisme articulate. Analiză - sinteză - simulare cinematică. Ed. Universității Transilvania din Brașov, 2000, ISBN 973-9474-83-7.
3. Alexandru, C., Pozna, C. Dinamica sistemelor mecanice pe baza prototipării virtuale. Ed. Universității Transilvania din Brașov, 2003, ISBN 973-635-225-0.
4. Alexandru, C. Modeling and simulation in engineering (Editor). IntechOpen, 2012, ISBN 978-953-51-0012-6, DOI 10.5772/1415.

Articole în reviste cotate Web of Science/Clarivate Analytics (selecție)

1. Alexandru, C., Pozna, C. Simulation of a dual-axis solar tracker for improving the performance of a photovoltaic panel. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part A: Journal of Power and Energy, vol. 224, nr. 6/2010, p. 797-811, ISSN 0957-6509, DOI 10.1243/09576509JPE871, Accession Number WOS:000281794700006.
2. Alexandru, C., Tatu, I.N. Optimal design of the solar tracker used for a photovoltaic string. Journal of Renewable and Sustainable Energy, vol. 5, nr. 2, 2013, p. 023133(1-16), ISSN 1941-7012, DOI 10.1063/1.4801452, Accession Number WOS:000318242100055.
3. Alexandru, C. A mechanical integral steering system for increasing the stability and handling of motor vehicles. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science, vol. 231, nr. 8, 2017, p. 1465-1480, ISSN 0954-4062, DOI 10.1177/0954406215624465, Accession Number WOS:000399692000006.
4. Alexandru, C. Method for the quasi-static analysis of beam axle suspension systems used for road vehicles. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part D: Journal of Automobile Engineering, vol. 233, nr. 7, 2019, p. 1818-1833, ISSN 0954-4070, DOI 10.1177/0954407018790159, Accession Number WOS:000474052400012.
5. Alexandru, C. Optimal design of the dual-axis tracking system used for a PV string platform. Journal of Renewable and Sustainable Energy, vol. 11, nr. 4, 2019, p. 043501(1-14), ISSN 1941-7012, DOI 10.1063/1.5109390, Accession Number WOS:000482886400008.
6. Alexandru, C. A method for finding the static equilibrium of the non-steered wheel suspension systems used in passenger cars. Applied Sciences, vol. 12, nr. 14, 2022, p. 7122(1-17), ISSN 2076-3417, DOI 10.3390/app12147122, Accession Number WOS:000833818100001.
7. Alexandru, P., Macaveiu, D., Alexandru, C. A gear with translational wheel for a variable transmission ratio and applications to steering box. Mechanism and Machine Theory, vol. 52, 2012, p. 267-276, ISSN 0094-114X, DOI 10.1016/j.mechmachtheory.2012.02.005, Accession Number WOS:000302783300019.
8. Alexandru, P., Vișa, I., Alexandru, C. Modeling the angular capability of the ball joints in a complex mechanism with two degrees of mobility. Applied Mathematical Modelling, vol. 38, nr. 23, 2014, p. 5456-5470, ISSN 0307-904X, DOI 10.1016/j.apm.2014.04.032, Accession Number WOS:000345721900009.
9. Enescu, M., Alexandru, C. Optimal algorithm for spray pyrolysis deposition of TiO₂ films by using an industrial robot. Journal of Renewable and Sustainable Energy, vol. 4, nr. 5, 2012, p. 053126(1-11), ISSN 1941-7012, DOI 10.1063/1.4763565, Accession Number WOS:000314153400029.
10. Ioniță, M., Alexandru, C. Dynamic optimization of the tracking system for a pseudo-azimuthal photovoltaic platform. Journal of Renewable and Sustainable Energy, vol. 4, nr. 5, 2012, p. 053117(1-15), ISSN 1941-7012, DOI 10.1063/1.4757630, Accession Number WOS:000314153400020.

Proiecte / granturi de cercetare (selecție)

1. Prototiparea virtuală a mecanismelor articulate, cu aplicabilitate la sistemele de ghidare - suspensie ale roților vehiculelor. Grant de cercetare CNCIS, cod 311/2002 & 150/2003 (director de proiect).
2. Cercetarea, proiectarea și testarea mecanismelor ștergătorului de parbriz pe baza tehnologiilor moderne. Grant de cercetare CNCIS, cod 1321/2004-2006 (director de proiect).
3. Analiza și optimizarea în mediu virtual, pe platforme de prototipare digitală, a sistemelor mecatronice utilizate pentru eficientizarea conversiei radiației solare în energie electrică. Grant de cercetare CNCIS, cod 892/2007-2008 (director de proiect).
4. Design de produs pentru dezvoltare durabilă. Platformă de cercetare CNCIS, cod 79/2006-2007 (director administrativ).
5. Modelarea și simularea comportamentului unui sistem electric de reducere a tensiunilor. Beneficiar AUTOLIV Romania, 2016-2017, contract nr. 16244/2016 (director de proiect).

Brevete de invenție acordate (selecție)

1. Alexandru, C., Macaveiu, M.D., Alexandru, P. Dispozitiv de direcție. Brevet nr. 127279, 2016.
2. Macaveiu, M.D., Alexandru, P., Buta, A.C., Alexandru, C. Dispozitiv de direcție. Brevet nr. 127183, 2016.
3. Tatu, I.N., Alexandru, C. Mecanism de orientare pentru un șir de module fotovoltaice. Brevet nr. 128543, 2019.
4. Toțu, V., Alexandru, C. Mecanism de suspensie pentru autovehicule ușoare și monoposturi. Brevet nr. 130228, 2022.

INFORMAȚII PERSONALE

BALTEȘ Liana Sanda


 Brașov, România



 baltes@unitbv.ro



EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Octombrie 1990 – prezent

Profesor universitar (2020-prezent), Conferențiar universitar (2003-2020), Șef de lucrări (1996 – 2003), Asistent (1990-1996)

Universitatea Transilvania din Brașov, Bl. Eroilor 29, 500036, Brașov, Romania, www.unitbv.ro

▪ Educație, cercetare

Mai 1990 – Septembrie 1990

Inginer tratamente termice

Institutul de cercetări pentru rulmenți și organe de asamblare CCSITROA, Brașov

▪ Implementare de noi materiale/ Analiza metalografică a materialelor pentru rulmenții din aviație și centralele nucleare-electrice.

▪ Cercetare

Septembrie 1987 – Aprilie 1990

Inginer

Întreprinderea de construcții aeronautice, Ghimbav, str. Hermann Oberth 34, www.iar.ro

▪ Materiale pentru structuri aeronautice/Tehnologii de deformare și de îmbinare a tablelor pentru structuri aeronautice.

▪ Producție

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2017

Atestat de abilitare în Ingineria materialelor

Nivel 8 EQF

Universitatea Transilvania din Brașov, Romania

▪ Obținere, caracterizare și aplicații ale materialelor polimerice secundare

1992 – 1998

Doctorat în Știința Materialelor

Nivel 8 EQF

Universitatea Transilvania din Brașov, Romania

▪ Tratamente termice, metalografie, optimizare

1982 - 1987

Diplomă de inginer

Nivel 6 EQF

Universitatea Transilvania din Brașov, Romania, Facultatea TCM, Turnăroie

▪ Metalurgie fizică și tratamente termice, Elaborarea și turnarea materialelor feroase, Elaborarea și turnarea materialelor neferoase, Tratamente termice și prelucrări la cald, Teoria structurală a proprietăților metalelor

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

română

Alte limbi străine cunoscute

Engleză

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

Teacher Training in English for Vocational Purposes-British Council Bucharest (2013)					
Franceză	C1	C1	C1	B1	B1
Francais General Intermediaire-Alliance Française de Brasov (2004)					
Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat Cadru european comun de referință pentru limbi străine					
Competențe de comunicare	▪ bune competențe de comunicare, dobândite prin experiența didactică și de management a Biroului de relații cu mediul economic al Universității Transilvania din Brașov ▪ spirit de echipă				
Competențe dobândite la locul de muncă	▪ o bună cunoaștere a proceselor de control al calității (în prezent fiind responsabil cu îndeplinirea standardelor de calitate pe facultate) ▪ cooperare internațională, persoană de contact în cadrul departamentului cu Agenția Universitară Francofonă (AUF) ▪ coordonator Erasmus ▪ evaluator ARACIS comisia C10 (2007 – prezent), recenzor pentru reviste ISI și BDI în domeniul Ingineriei materialelor și Reciclării, reprezentant în Consiliul Editorial și Buletinul științific al UTBv, membru în comitetul științific și organizatoric al unor conferințe internaționale (AGG 2019, 2020, BioReMed 2019, BRAMAT)				
Competențe informatice	▪ o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™				
Permis de conducere	▪ categoria B				

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații	▪ cărți, manuale didactice, îndrumare de laborator: 10 ▪ articole în reviste cotate Clarivate Analytics = 38
Proiecte	▪ internaționale = 6 ▪ naționale = 18
Afilieri	▪ Asociația Română de Turnătorie
Indici Hirsch	▪ Wos (h-index=7), Scopus (h-index=7)
Citări	▪ în reviste Clarivate Analytics și BDI = 163 WoS ids <u>E-1562-2017</u> Scopus ids <u>26421109600</u> ERIHPLUS ID <u>ur.015064731635.18</u> ORCID <u>0000-0002-2819-210X</u> UEFISCDI id U-1700-034G-0884

Competențe
organizaționale/manageriale

- leadership ca responsabil administrativ și financiar al unui proiect FP7, director de proiect Sfera II și Leonardo da Vinci
- prodecan cu activitatea didactică, purtător de cuvânt al facultății în relația cu presa și relații publice

Brașov, 02.03.2026



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **BÂRSAN, ANCA**
E-mail(uri) abarsan@unitbv.ro
Naționalitate(-ități) Română
Sex Feminin

Experiența profesională

Perioada	1985-prezent
Funcția sau postul ocupat	Asistent, Șef lucrări, Conferențiar, Profesor universitar
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare în domeniul ingineresc
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea Design de produs si mediu, Bd. Eroilor 29, 500036 Brașov
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație, învățământ superior

Perioada	1983-1985
Funcția sau postul ocupat	Inginer
Activități și responsabilități principale	Activități de proiectare, produse și tehnologii, în domeniul mentenanței echipamentelor hidraulice ale elicopterelor
Numele și adresa angajatorului	Întreprinderea de construcții aeronautice, strada Aeroportului, nr.2, Ghimbav, Brasov, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Producția de elicoptere, industrie

Educație și formare

Perioada	2005
Calificarea / diploma obținută	Atestat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Limba franceză – nivel mediu
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Alianța franceză, Filiala Brașov

Perioada	2002
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Informatică aplicată în inginerie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 500036 Brașov

Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Postuniversitar
Perioada	1999
Calificarea / diploma obținută	Diplomă
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	„Writing Succesful Project Applications”
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	EURASHE-European Association of Institution in Higher Education
Perioada	1990-1998
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Doctor în domeniul Inginerie Industrială
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Optimizarea cinematică a mecanismelor cu mișcare intermitență utilizate în automatizarea proceselor industriale
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 500036 Brașov
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Pregătire postuniversitară prin doctorat
Perioada	1978-1983
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Inginer în în profilul Mecanic, specializarea Tehnologia Construcțiilor de Mașini
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Competențe diversificate în domeniul ingineriei mecanice și industriale
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 500036 Brașov
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel universitar

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Limba Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleză

Franceză

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

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

Competențe și abilități sociale

- **Spirit de echipă:** angajare în activități didactice și de cercetare derulate în echipă, atitudine creativă și de suport pentru colegi.
- **Abilități de mediere:** atitudine pozitivă și activă, aspecte de dialog intra- și inter-cultural au fost incluse în activitatea mea ca membru al echipelor de lucru și coordonator de proiecte.
- **Abilități interculturale:** experiențele de studiu și de conviețuire în câteva țări europene (Franța, Grecia) m-au ajutat să înțeleg diferențele culturale, să valorific propria educație și cultură și să mă adaptez ușor la noile condiții.

Competențe și aptitudini organizatorice	Capacități de a coordona și administra echipe de oameni, proiecte și bugete în mediul academic, obținute/dezvoltate ca urmare a funcțiilor deținute: 1999-prezent: Coordonator Erasmus Llfe Long Learning Programme, Erasmus+ Programme, Facultatea de Design de produs si mediu, Universitatea Transilvania din Brașov 2005-2007: Coordonator al proiectului european Erasmus, de dezvoltare curriculară, „ECO-DESIGN: An Innovative Path Towards A Sustainable Development, nr.proiect - 51388 - IC -1- 2005-1- RO - ERASMUS – MODUC-4” 2009-2010: expert Contract nr. RO POSDRU/9/3.1/S/9, Titlul proiectului: PROIECTAREA, IMPLEMETAREA SI DERULAREA UNUI SISTEM DE FORMARE CONTINUA, INTER-REGIONAL SI TRANSNATIONAL, PENTRU OBTINEREA COMPETENTELOR ANTREPRENORIALE, ACRONIM "EDU-Antreprenor” 2012-2013: expert ECREIN+: European Clusters and Regions for Ecoinnovation Network Plus”, INTERREG IV C project 2015-2019: expert BIOENERGY TRAIN, BET, Program H2020, apel: H2020-LCE-2014-2, Finanțator: CE, DG Research Nr. 656760 2016-2018: expert CRESTEREA COMPETITIVITĂȚII SC ELDON SRL PRIN OPTIMIZAREA TEHNOLOGIEI DE FABRICATIE A DULAPURILOR INDUSTRIALE DE PODEA, PN III Bridge 2015-2018: expert POLITICHE ABITATIVE PER LEDILIZIA SOSTENABILE – ERASMUS + / 2015-1-IT02-KA203-014974 2023-prezent: coordonator instituțional ECO-GT: ENGINEERS COMMUNICATING AND COLLABORATING FOR THE GREEN TRANSITION - ERASMUS + / 2023-1-PL01-KA220-HED-000165199), finanțat de Uniunea Europeana, prin programul Erasmus+ Cooperation Partnerships
Competențe și aptitudini tehnice	Proiectare mecanică a mașinilor, analiza ciclului de viață al produselor industriale (cerceteri teoretice și activități aplicative în domeniu, derulate de peste 38 ani în universitate)
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Competențe în utilizarea aplicațiilor office (procesare texte și calcul tabelar, prezentări multimedia), Matlab, Internet, e-mail, platforme e-learning.
Informații suplimentare	Domenii de interes: Ecodesign, sisteme mecanice avansate. Organizații științifice: membru al unor organizații științifice din România (Asociația Română pentru Teoria Mecanismelor și Mașinilor – ARoTMM; Asociația Generală a Inginerilor din România – AGIR; Asociația Română de Transmisii Mecanice – ROAMET). Activitate științifică: Cărți : 9 Lucrări științifice: 110 Proiecte de cercetare și de educație : 24

Brașov, februarie 2026

Prof.dr.ing. Anca BÂRSAN



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Prenume / Nume

IOAN-LUCIAN BÂRSAN

Fax

E-mail

lbarsan@unitbv.ro

ioan.lucian.barsan@gmail.com

Naționalitate

romana

Sex

M

Locul de muncă / Domeniul ocupațional

**Universitatea Transilvania din Brasov/
Profesor universitar**

Experiența profesională

Perioada

1983-1985

Funcția sau postul ocupat

Inginer stagiar

Activități și responsabilități principale

Proiectare tehnologii, elaborare planuri de operatii

Numele și adresa angajatorului

Intreprinderea Electroprecizia Sacele - jud.Brasov

Tipul activității sau sectorul de activitate

Industria electrotehnica

Perioada

1985-1990

Funcția sau postul ocupat

Inginer proiectant / inginer proiectant principal IP3

Activități și responsabilități principale

Elaborare proiecte pentru utilaje si automatizari de procese tehnologice in industria constructoare de masini

Numele și adresa angajatorului

ICSITMU TITAN Bucuresti, filiala Brasov

Tipul activității sau sectorul de activitate

Cercetare-proiectare masini-unelte si agregate

Perioada

1990-1991

Funcția sau postul ocupat

inginer proiectant principal IP3 / sef grupa proiectare

Activități și responsabilități principale

Coordonarea unei grupe de proiectanti, Normarea activitatilor, Obținerea de contracte, Proiectare, Acordare gradatii

Numele și adresa angajatorului

ICSITMU TITAN Bucuresti, filiala Brasov

Tipul activității sau sectorul de activitate

Cercetare-proiectare masini-unelte si agregate

Perioada

1992-1994

Funcția sau postul ocupat

Asistent universitar

Activități și responsabilități principale

Sustinerea de ore didactice de aplicatii, asistenta la curs, elaborare de material didactic –indrumare de lucrari, elaborare articole stiintifice

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Transilvania din Brasov

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educatie si invatamant

Perioada	1994-2000
Funcția sau postul ocupat	Sef lucrari/lector universitar
Activități și responsabilități principale	Sustinerea de ore didactice de curs si aplicatii, elaborare de material didactic – manuale, indrumare de lucrari, elaborare articole stiintifice
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Transilvania din Brasov
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educatie si invatamant
Perioada	2000-2003
Funcția sau postul ocupat	Conferentiar universitar
Activități și responsabilități principale	Sustinerea de ore didactice de curs si aplicatii, elaborare de material didactic – cursuri universitare, carti, elaborare articole stiintifice
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Transilvania din Brasov
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educatie si invatamant
Perioada	2003-prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar
Activități și responsabilități principale	Sustinerea de ore didactice de curs, elaborare de materiale cu scop didactic si stiintific – monografii, carti, elaborare articole stiintifice
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Transilvania din Brasov
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educatie si invatamant
Educație și formare	
Perioada	1973-1977
Calificarea / diploma obținută	Diploma de bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Limba si literatura romana, Matematici, Fizica, Chimie, Istorie, Biologie, Geografie, Filozofie, Economie, Limba engleza, Limba germana Competente teoretice: cunostinte generale si limbi straine Competente practice: electrician de intretinere
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul teoretic „Andrei Saguna” din Brasov
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Bacalaureat / ISCED 5
Perioada	1978-1983
Calificarea / diploma obținută	Inginer mecanic
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Matematici, Materiale, Mecanica, Rezistenta materialelor, Proiectarea dispozitivelor, Tehnologii, Masini unelte, Desen tehnic, Economie, Termotehnica si mecanica fluidelor, SDVuri. Capacitatea de a proiecta tehnologii, de a coordona fluxuri de fabricatie, de normare a muncii, de a prescrie regimuri de aschiere, alte probleme legate de pregatirea fabricatiei.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Brasov
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Inginer / Inginer diplomat / ISCED 6
Perioada	2009-2011
Calificarea / diploma obținută	MSc. / Diploma de Masterat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Design industrial, Grafica asistata de calculator, Managementul proiectelor, Proiectarea ambalajelor, Marketing, Estetica industrială, Design grafic, Animatie. Competente suplimentare in domeniul designului industrial si aprofundarea disciplinelor grafice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Petru Maior din Tg.Mures
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Masterat / ISCED 7
Perioada	1993-1999
Calificarea / diploma obținută	Ph.D. / Diploma de Doctor in stiințe ingineresti

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Titlul tezei: Optimizarea cinematică a mecanismelor cu camă utilizate în automatizarea proceselor tehnologice specifice construcției de mașini.

Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Universitatea Transilvania din Brașov

Nivelul în clasificarea națională sau
internațională

Doctorat/ ISCED 8

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Româna

Limbi străine cunoscute

Engleza, franceza

Autoevaluare

Nivel european (*)

Franceza

Engleza

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
	A ₂		A ₂		A ₂		A ₂		A ₂
	B ₂		B ₂		B ₂		B ₂		B ₂

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

Competențe și abilități sociale

Abilități de comunicare și de conducere
Activități tutoriale pentru studenți

Competențe și aptitudini
organizatorice

Șef grupă proiectare 1990-1991 la ICSIT Titan București
Șef de catedra 2004-2011 la Universitatea Transilvania din Brașov
Vicepreședinte SORGING – Societatea de grafica ingineriască 2009-prezent
Membru în comitetul de organizare a Conferinței naționale de grafica și design, Brașov 2003, Galați 2007. Președinte al Comitetului de organizare ICEGD, Brașov 2015.

Competențe și aptitudini tehnice

Calificare: electrician întreținere
Proiectare tehnologică și constructivă
Design industrial

Competențe și aptitudini de utilizare
a calculatorului

Cunoaștere nivel bun și foarte bun: AutoCAD, Inventor, CorelDraw, PageMaker, Adobe Illustrator și Photoshop, Pachet Office
Nivel începător: Autodesk Maya

Competențe și aptitudini artistice

Artă fotografică și cinematografică

Alte competențe și aptitudini

Evaluator lucrări științifice
Membru în Comitetul științific al Buletinului Științific al Universității Petru Maior din Tg. Mureș
Membru în Comitetul științific al Editurii Universității Petru Maior din Tg. Mureș

Permis de conducere

Cat.B

Membru în comitetul editorial al revistei „Journal of Industrial Design and Engineering Graphics”.
Editor coordonator al secțiunii „Industrial Design”.

Publicații

Barsan, L., et al. Ecodesign for Sustainable Development. Fundamentals. University Transilvania Publishing House, 2007.
Barsan, L., Barsan, A. Fundamentals of Industrial Product Design. University Transilvania Publishing House, 2003.
Barsan, L., et al. Industrial Aesthetics. University Transilvania Publishing House, 2003.
Barsan, L. Ergonomie in designul de produs. Editura Universitatii Transilvania din Brasov, 2022.
Bârsan, L., Bârsan, A. Ecodesign Methodology Applied in the Product Conceptual Design Stage. In: Proceedings of the 15-th International Conference „Modern Technologies, Quality and Innovation” ModTech 2011, Iasi-Chisinau May 20-22, 2011, Vol.I, Pp.107-110. ISI World of Knowledge. ISSN 2069-6736
Bârsan, L., Bârsan, A. Some Aspects Concerning the Design for Recycling and Waste Minimisation. Proceedings of the 2-nd International Conference on ENVIRONMENTAL and GEOLOGICAL SCIENCE and ENGINEERING (EG'09), Transilvania University Sept. 24-26, 2009, pp.274-277. Published by WSEAS Press. ISI World of Knowledge. ISBN 978-960-474-119-9; ISSN 1790-2769
Bârsan, L., Bârsan, A.: Strategies For Package Waste Reducing Through A Rational And Effective Design. In: Proceedings of the 6-th International Conference on Engineering Graphics and Design, Constanța 2017. Issue 1, no.12, Pp.165-168. ISSN 1843-3766.
Bârsan, L. Roof Set Up As A Relaxing Green Space. In: Proceedings of COMEC 2019 International Conference on Mechanics of Solid, „P.P. Teodorescu”, 21-22 nov. Brasov, Romania, Pp. 1-6. ISSN 2457 8541
Bârsan, L., Bârsan, A.: Study on Ecodesigning Educational Furniture for Children. JIDEG Journal, vol. 17 Issue 2 Pp.47-50 2022. <http://sorging.ro/jideg/index.php/jideg>

Proiecte

Contract MEN nr. 3993/2000, tema 9/794

Phase I: Studii privind modelarea și simularea corelațiilor optime dintre parametrii caracteristici ai mecanismelor cu came. Phase II: Optimizarea funcțiilor de transmitere ale mecanismelor cu camă folosind tehnici moderne de modelare în vederea creșterii performanțelor dinamice.

Grant PNCDI: CNMP-CEEX Module 3, no. 116/2006

Title: Organizarea Conferinței Internaționale de Grafică Inginerească și Design (ICEGD 2007)

Beneficiary: CNMP-CEEX Module 3

Program Socrates-Erasmus no.51388 – IC – 1 – 2004 – 1 – RO – ERASMUS - MODUC – 4, 2005

Title: Eco-Design – An Innovative Path Towards Sustainable Development. Beneficiary: EU Socrates

Contract PNIII Bridge: Creșterea competitivității SC Eldon SRL prin optimizarea tehnologiei de fabricație a dulapurilor industriale de podea 2016-2018.

BioEnergyTrain - H2020-LCE-2014-2 / 656760.

Brevete

Dispozitiv și metodă de ghidare plan-paralelă. Autori: Neagoe, M., Vișa, I., Săulescu, R., Barsan, L., Cretescu, N., Moldovan, M.D., Burduhos, B.G. Nr. înregistrare DPI 205/17.09.2018, OSIM A/00693/19.09.2018.

Brașov, martie 2026

**INFORMAȚII
PERSONALE**

BOBANCU Șerban

✉ bobancu.s@unitbv.ro
bobancuserban@yahoo.com
**LOCUL DE MUNCA
POZIȚIA**

Universitatea Transilvania din Brașov

Școala Doctorală Interdisciplinară – Titular curs: „Creativitate și Inventică”
Licență an IV EN și an III RO – Titular curs: „Creativitate și inovare în design”

**DOMENII DE
COMPETENȚĂ
PROFESIONALĂ /
CERCETARE**

Tehnici de Creativitate, Tribologie, Mecanisme, Inovare Inginerească în Design,
Prelevare și Prelucrare de Imagine, Calculul Armoniei Proportțiilor și Culoarelor,
Promovarea produselor, Analiză multi-criterială avansată (AMCA).

**EXPERIENȚA
PROFESIONALĂ**

1966 – prezent Universitatea „Transilvania” din Brașov

Preparator&Asistent – Șef lucrări – Conferențiar – Profesor universitar

Titularul cursului „Creativitate și Inventică” la Școala Doctorală Interdisciplinară

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1971 – 1977 Doctorat

1961 – 1966 Licență - Inginer

**COMPETENTE
PERSONALE**

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

Limba franceza

Limba engleză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
C1	C1	C1	C1	B2
B1	B2	B1	B2	B1

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

Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Permis de conducere

AM-A1-A2-A-B1-B-C1-C-D1-D-BE-C1E-CE-D1E-DE-Tb

INFORMATII SUPLIMENTARE

- | | |
|------------|--|
| Publicații | • 6 cursuri universitare, 4 îndrumare, 3 cărți |
| Prezentări | • 171 articole științifice |
| Proiecte | • Responsabil la 10 contracte |
| | • 17 brevete de invenție |
| | • 13 brevete de inovator |

ANEXE

Adăugați ca anexă o listă a publicațiilor relevante pentru domeniile de expertiză/interes în cercetare menționate anterior – selecție max 20 – cu link-uri active pentru acces.

Cursuri și cărți (6 cursuri universitare, 4 îndrumare, 3 cărți), 5 lucrări reprezentative:

- BOBANCU, Ș. ș.a. Calendarul de la Sarmizegetusa Regia, Ed. Academiei Române, 1980.
- BOBANCU, Ș. Proiectarea modernă a camelor pentru viteze medii și mici, Ed. Griphon, 1991.
- BOBANCU, Ș. ș.a. Tehnici de creativitate, Ed. Lux Libris, 1998.
- BOBANCU, Ș. ș.a. Calculul armoniei proporțiilor și culorilor & prelevare și prelucrare de imagine, Curs (274 pagini), Editura Universitatea „Transilvania” din Brașov, 2003.
- BOBANCU, Ș., DUMITRAȘCU, R., Creativitate și Invenție, Curs (149 pagini), SDI Brașov, 2019.

Lucrări științifice (171 articole științifice), 4 lucrări reprezentative:

1. BOBANCU, Ș., BOBANCU, A., Divina proporție pentru designul de produs – Spirale logaritmice tip (Φ), În: Bul. Conf. Internațională TMCR 2005, Chișinău, 19 mai – 21 mai, 2005.
2. BOBANCU, S., BOBANCU, A. Remarks on the accuracy of definition of the logarithmic spirals type (Φ), În: International Conference “Mechanics and machine Elements” Technical University of Sofia, 4-6 noiembrie 2005, Sofia, Bulgaria, vol. I, 2006, p. 213-217, ISBN-10: 954-323-180-X, ISBN-13: 978-954-323-180-5.
3. BOBANCU, S., DRAGUSIN, G. Contributii asupra designului unei clase de produse ce folosesc energie solara, În: Bul. PRASIC '06, 9-10 noiembrie 2006, ISBN (10)973-635-826-7; (13)978-635-826-5, p. 217-220.
4. BOBANCU, S., COZMA, R., CIOC, V. Repetability study at the recording of friction damping of the oscillation of a pendulum on gas-static bearings. În: ROTRIB'07, CD-Proceedings of 10th International Conference on Tribology, Bucharest, 8-10 Nov. 2007, ISSN 1843-6501, RO-038, 5.2-4

Brevete de invenție (15 brevete de invenție), 3 brevete reprezentative:

- Brevet Nr. 64128: Procedeu și instalație pentru turnarea (centrifugală) pieselor cu cavitate care nu comunică cu exteriorul.
- Brevet Nr. 72887: Aparat pentru măsurarea transparenței gazelor.
- Brevet Nr. 114920: Volant cu moment de inerție variabil.

Certificate de inovator (13 certificate de inovator), 3 certificate reprezentative:

- Certificat nr. 10 din 30.01.2001: Aparat pentru poziționarea controlată a semicuplei mobile la studiul squeeze-film.
- Certificat nr. 17 din 22.10.21002: Cheie dinamometrică de precizie.
- Certificat nr. 25 din 14.06.2004: Tribometru cu prisme pentru determinarea coeficienților statici de frecare.

INFORMAȚII PERSONALE

COSTIUC Liviu



Str. Politehnicii nr.1, sala NI8, 500024 - Brasov, Romania

0268 474761

lcostiuc@unitbv.ro

www.unitbv.ro/imec

Sexul M | Data nașterii | Naționalitatea română

DOMENIUL OCUPAȚIONAL

Educație academică / cercetare

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada 2023 - prezent

Conducător de doctorat abilitat

2017 - prezent

Prodecan al Facultății de Inginerie Mecanică

2025

Profesor universitar

Universitatea Transilvania din Brașov / www.unitbv.ro .

Tipul sau sectorul de activitate: Activități didactice / de cercetare / de management academic

Activități și responsabilități : activități de predare de cursuri universitare, seminar, proiecte si lucrări de laborator pentru discipline din domeniul ingineriei mecanice : Termodinamică, Termotehnică și mașini termice, Fenomene de transfer, Fizică II.

2002 - 2024

Conferențiar universitar

Universitatea Transilvania din Brașov / www.unitbv.ro .

Tipul sau sectorul de activitate: Activități didactice / de cercetare / de management academic

Activități și responsabilități : activități de predare de cursuri universitare, seminar, proiecte si lucrări de laborator pentru discipline din domeniul ingineriei mecanice : Termodinamică, Termotehnică și mașini termice, Fenomene de transfer, Mecanica fluidelor (limba română și limba engleza), Informatică aplicată, Programarea calculatoarelor și limbaje de programare, Acționări hidraulice și pneumatice.

1990 - 2002

Preparator/Asistent/Șef lucrări/Conferențiar universitar

Universitatea Dunărea de Jos din Galați / www.ugal.ro

Tipul sau sectorul de activitate: Activități didactice / de cercetare

Activități și responsabilități : activități de predare de cursuri universitare, seminar, proiecte si lucrări de laborator pentru discipline din domeniul ingineriei mecanice (Termodinamică tehnică, Termotehnică și mașini termice, Complemente de termodinamica avansată (masterat), Compresoare, Proiectare asistată de calculator a mașinilor termice, Teoria modelării si optimizării proceselor termice (masterat), Tehnici experimentale avansate în procesele termice (masterat), Construcția si exploatarea mașinilor termice, Metode numerice în transfer de căldură si masă (masterat), Noțiuni de programare și sisteme de operare [Pascal, C++], Metode numerice, Combaterea poluării mediului exterior, Protecția mediului ambiant, Proiectarea optimală a mașinilor termice și instalațiilor în care au loc procese termice

(masterat), Proiectarea și analiza proceselor energetice, Mecanica fluidelor (limba română și limba engleză))

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada	2023 - Atestat de abilitare în domeniul Inginerie Mecanică
Calificare / diploma obținută	Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor nr. 29, 500283 Brașov, România, www.unitbv.ro Dec.2006-Mar.2007 Certificat nr.0109/12.05.2007 Gestiunea Energiei/ Proiect pilot Leonardo da Vinci-COMLETE. Universitatea TRANSILVANIA din Brașov . Pilot Project RO/04/B/F/PP-175016 ▪ Profesor la cursul de perfecționare Gestiunea Energiei 1994 – 1999 Doctor inginer EQF 8 Diploma de Doctor CUM LAUDAE în ramura de știință TEHNICĂ din 30.04.1999, cf. Ordinului Ministrului Educației Naționale nr.3772 din 05-05-1999; specializarea "Mașini și Echipamente Termice". Universitatea Dunărea de Jos din Galați / www.ugal.ro ▪ Termodinamică avansată, Schimbătoare de căldură, Instalații frigorifice, Regimul dinamic al sistemelor termice 1985 – 1990 Inginer EQF 6 Diploma de Inginer mecanic - Mașini Termice, specializarea: Frigotehnie Universitatea Dunărea de Jos din Galați / www.ugal.ro

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Limbi străine cunoscute

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

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

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de cadru didactic, secretar științific(2004-2008) și prodecan al facultății (din 2017)
- leadership (în prezent, sunt prodecan responsabil cu studenții facultății de Inginerie mecanică)
- experiență managerială - în educație universitară - secretar științific , 2004-2008, Prodecan din 2017
- experiență leadership în proiecte europene – Manager proiect POSDRU ID-40291, 2010-2012

Competențe organizaționale/manageriale

Competențe dobândite la locul de muncă

- o bună cunoaștere a proceselor de control al calității (am fost responsabil cu auditul calității pe facultate)

Competențe informatice

- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™, cunoștințe temeinice de Matlab, Simulink, LabView, Comsol, XFLOW, Autocad, Equation Engineering Solver, SPSS

Permis de conducere

- B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

nr cărți publicate în edituri naționale 10

▪ nr lucrări indexate ISI 9, SCOPUS 12

▪ nr lucrări indexate BDI 24

▪ nr lucrări în volumele conferințelor 26

1. Costiuc I., Chiru A., **Costiuc L.**, A Review of Engine's Performance When Supercharging by a PressureWave Supercharger, *Energies*, 2022, **15(8)**, 2721, (IF-2021=3.252, SRI2020=0.598), <https://www.mdpi.com/1996-1073/15/8/2721>
2. Baltes L., **Costiuc L.**, Pațachia S., Țierean H.M., *Differential Scanning Calorimetry as a tool for determination of morphological features of the recycled polypropylene*, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, **138**, 2399-2408 (2019), (IF-2021=4.755, Q1, SRI2020=0.876), DOI: 10.1007/s10973-019-08679-7, WOS:000499703500004, <https://link.springer.com/article/10.1007/s10973-019-08679-7>
3. **Costiuc L.**, M. Țierean, L. Baltes, S. Patachia, *Research on the Heat of Combustion of the Plastic Waste Materials*, *Environmental Engineering & Management Journal*, **14(6)**, (2015), pp.1295-1302, DOI: 10.30638/eemj.2015.140, WOS:000360500200007 http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/pdfs/vol14/no6/7_1025_Costiuc_14.pdf
4. **Costiuc L.**, L. Baltes, S. Patachia, M. Țierean, A. Lunguleasa, *Influence of reprocessing by melt-mixing and thermo-formation of polyolefin fractions, separated from wastes on their calorific power*, *Bulgarian Chemical Communications*, Vol.**50**, 2018, pp.165-171, ISSN:0324-1130, BDI: **SCOPUS**, indexata ISI in 2018 http://www.bcc.bas.bg/bcc_volumes/Volume_50_Special_G_2018/50G_PD_165-171.24.pdf
5. Georgescu, S.-V., Coșoreanu, C., Fotin, A., Brenici, L.M., **Costiuc, L.**, *Experimental thermal characterization of timber frame exterior wall using reed straws as heat insulation materials*, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, **138**, (2019), DOI: 10.1007/s10973-019-08325-2, (IF-2021=4.755, Q1, SRI-2020=0,876), <https://doi.org/10.1007/s10973-019-08325-2>.

Proiecte

Director sau responsabil partener grant/proiect:

- Facilitarea inserției pe piața muncii a studenților cu program de studiu în inginerie mecanică, Grant FSE POSDRU/22/2.1/G/40291, 2010-2012, beneficiar Universitatea Transilvania din Brașov
- Calcul sistem de refrigerare perioada:2018, finantator:Tata Technologies, Contract UTBv nr.8771/12.07.2018

Membru în echipă:

- Tehnologie ecologica de folosire eficienta si durabila a biomasei lemnoase ca material combustibil regenerabil in vederea creării unei noi viziuni in domeniu., Contract CNCIS 6GR/2007-2008
- Magnetic Sorting and Ultrasound Sensor Technologies of High Purity Secondary Polyolefins from Waste", Grant FP 7, acronim W2Plastics, Nr 212782, 2009-2013.
- Grant ANCS 152EU/2011, Cofinantare proiect FP7 "Magnetic Sorting and Ultrasound sensor Technologies for Production of High Purity Secondary polyolefins from Waste".

Livia Costiuc

Semnătura:

01 02 2026

INFORMAȚII PERSONALE



Eneșca Ioan Alexandru

 aenesca@unitbv.ro

Sexul Masculin | Naționalitatea Romana

2019 - prezent

Profesor

Universitatea Transilvania din Brașov

- Activități didactice și de cercetare

2013 - 2019

Conferențiar

Universitatea Transilvania din Brașov

- Activități didactice și de cercetare

Activități didactice (cursuri și laboratoare pentru disciplinele: Metode avansate de tratare a apei, Mediu și Societate, Sisteme Fotovoltaice, Aparate și tehnici de laborator, Chimia colorizilor și electrochimie, Chimie generală)

Activități de cercetare (Tehnici avansate de tratare a apelor uzate, Tehnologia hidrogenului, Decontaminarea aerului, Celule fotovoltaice, Suprafete vitrate ultra-transparente și cu proprietăți de auto-curățare)

2007 - 2013

Șef lucrări

Universitatea Transilvania din Brașov

- Activități didactice și de cercetare

Activități didactice (cursuri și laboratoare pentru disciplinele Nanomateriale, Sisteme de energii regenerabile, Tehnologia hidrogenului, Sisteme fotovoltaice, Chimie generală).

Activități de cercetare (Tehnologii avansate de tratare a apelor uzate, Tehnologia Hidrogenului și Sisteme fotovoltaice).

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2010 - 2012

Post-doctorat

Post-universitare

Universitatea Transilvania din Brașov

- Activități de cercetare privind dezvoltarea unor celule fotovoltaice adaptate condițiilor climatice de funcționare

2003 - 2007

Doctorat

Universitatea Transilvania din Brașov

- Activități de cercetare specifice pentru realizarea tezei de doctorat Materiale Nanostructurate pentru Tehnologia Hidrogenului

2003 - 2005

Masterat

Universitatea Transilvania din Brașov

- Ingineria și Managementul Sistemelor de Energii Regenerabile

1999 - 2003

Licențiat în Fizică și Chimie

Universitatea de Vest din Timișoara

- Discipline specifice ciclului de licență în domeniul Fizică - Chimie

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Romana

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	C2	C2	C2	C2	C2
Franceza	C1	C1	B1	B1	B1
Germana	A1	A1	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

- Competențe de comunicare dobândite prin experiența didactică și participarea la conferințe internaționale.

**Competențe
organizaționale/manageriale**

- Director al următoarelor proiecte:
- 1. Dezvoltarea și testarea de noi materiale oxidice nanostructurate pentru obținerea și producerea hidrogenului prin fotoliza apei - Grand CNCSIS tip Td, nr. 291, Valoare 30000 RON
- 2. Obținerea, caracterizarea, modelarea și optimizarea filmelor nano și mezo-structurate de fotocatalizatori pe bază de oxid de staniu (SnO_2) cu morfologie controlată – Proiect CNCS, tip IDEI, nr. 753, Valoare 1000000 RON
- 3. Fotocatalizatori cu morfologie 1D și 2D pe baza de semiconductori de oxizi metalici pentru fotodegradarea poluanților organici, Capacitati 768, UEFISCDI, 2014

**Competențe dobândite la locul de
muncă**

Utilizarea, calibrarea și interpretarea rezultatelor pe următoarele echipamente:
Difractometru de raze X, Spectrometrie UV-Vis-IR, Microscopie de Forță Atomică, Microscopie Electronică de Baleiaj, EDX, Potentiometrie, Calorimetrie, DLS/SLS, Unghi de Contact, Depunere fizică prin Vaporii, Depunere prin pulverizare pirolitică, Depunere prin rotație sau imersie, Carbon organic sau azot total, etc.

Competențe informatice

- Utilizarea de softuri specifice analizelor de laborator și modelării de date.

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații
Prezentări
Proiecte
Conferințe
Seminarii
Distincții
Afilieri
Referințe

Membru in proiecte nationale :

- [1] Sistem inovativ integrat Materiale - Tehnologie - Echipament pentru procese simultane de fotocataliza si adsorbție aplicate in epurarea sustenabila a apelor uzate, PNII 217, 2014 – 2016.
- [2] Sistem inovativ sustenabil pentru auto-decontaminarea fotocatalitică a echipamentelor de protecție CBRN, PNII 282, 2014 – 2016.
- [3] Sisteme solar termice eficiente cu acceptanță ridicată pentru implementare in mediul urban, PNII 28, 2012 – 2015.
- [4] Nanomateriale fotoactive complexe cu suprafata mare pentru productie de energie in mod ecologic si degradarea poluantilor organici, PNII 162, 2012-2015.
- [5] Parteneriate, 22-101/2008, Statie autonoma de monitorizare cu aplicatii in domeniul energiei fotovoltaice si al protectiei mediului, 2008- 2011, (200000 RON).
- [6] CNCS, tip IDEI, nr. 840/2008, Modelarea conductiei electrice in absorber si in interfata absorber/strat tampon pentru cresterea eficientei celulelor fotovoltaice in stare solida, 2009-2011 (1000000RON).
- [7] Parteneriate, 72-184/2008, Noi concepte tehnologice privind dezvoltarea unor nanomateriale cu impact scazut asupra mediului-TECNANOECO, 2008-2011, (225000 RON).
- [8] CNCSIS A400/2006 - Cercetari privind cresterea eficientei conversiei energiei solare in celule fotovoltaice in stare solida, 2006-2008 (273000 RON).

Recunoasterea Rezultatelor:

Abilitat in Domeniul Ingineria Mediului

Expert Evaluator ANCS

Expert Evaluator UEFISCDI

Membru fondator al Asociatiei Romane pentru Energia Hidrogenului

Membru in Societatea Romana de Chimie

Premii de recunoastere a activității de recenzor din partea următoarelor jurnale cu factor de impact:

Thin Solid Films, Chemical Engineering Journal, Journal of Hazardous Materials, Journal of Molecular Catalysis A: Chemical

Articole ISI Representative

- [1] A. Duta, L. Andronic, A. Enesca, The influence of low irradiance and electrolytes on the mineralization efficiency of organic pollutants using the Vis-active photocatalytic tandem CuInS₂/TiO₂/SnO₂, Catalysis Today, vol. 300, p. 18 – 27, 2018. (FI = 4,667)
- [2] C. Mihoreanu, A. Banciu, A. Enesca, A. Duta, Silica based thin films for self-cleaning applications in solar energy converters, Journal of Energy Engineering – ASCE, vol. 143, 04017029, 2017. (FI = 1,346)
- [3] C. Mihoreanu, A. Enesca, A. Duta, SiO₂/TiO₂ Multilayered thin films with self-cleaning and enhanced optical properties, Bulletin of Materials Science, vol. 10, p. 473-485, 2017. (FI = 0,925)
- [4] A. Enesca, Y. Yamaguchi, C. Terashima, A. Fujishima, K. Nakata, A. Duta, Enhanced UV-Vis photocatalytic performance of the CuInS₂/TiO₂/SnO₂ hetero-structure for air decontamination, Journal of Catalysis, vol. 350, p. 174–181, 2017. (FI = 6,759)
- [5] L. Isac, R. Panait, A. Enesca, D. Perniu, A. Duta, Alumina matrix with controlled morphology for colored spectrally selective coatings, Environmental Engineering and Management Journal, vol. 16, p. 715 – 724, 2017. (FI = 1,334)
- [6] M. Visa, L. Andronic, A. Enesca, Behavior of the new composites obtained from fly ash and titanium dioxide in removing of the pollutants from wastewater, Applied Surface Science, Volume 388, Dec. 2016, Pages 359-369. (FI = 4,439)
- [7] A. Enesca, M. Baneto, D. Perniu, L. Isac, C. Bogatu, A. Duta, Solar-activated tandem thin films based on CuInS₂, TiO₂ and SnO₂ in optimized wastewater treatment processes, Applied Catalysis B: Environmental, Volume 186, 5 June 2016, Pages 69-76 (FI = 11.698).

Brevete:

- [1] Device for producing hydrogen and oxygen by photoelectrolysis with sensors for monitoring the photoelectrolysis process parameters, Numar Patent: RO125540. Inventatori: DUTA-CAPRAA, ENESCA I A, JALIU C I, VISA I., 2010
- [2] Device for determining the optoelectric properties of materials, Numar Patent: RO126234-A0 Inventatori: ENESCAA, DUTAA, VISA I, 2016
- [3] MODULAR SOLAR THERMAL COLLECTOR FOR OPTIMIZING CONVERSION EFFICIENCY BY TESTING AND INCREASING ARCHITECTURAL ACCEPTANCE, VISA I, COMSIT M, DUTA-CAPRAA, NEAGOE M, SAULESCU R G, CIOBANU D, MOLDOVAN M D, BURDUHOS B, PERNIU D, ENESCA I, ISAC L, MIHOREANU C, IENEI E, TOTU I, Numar patent: RO130275-A0, 2015

INFORMAȚII PERSONALE

JALIU Codruța Ileana

 0268473113 cjaliu@unitbv.ro

Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 2003 - prezent **Profesor universitar**, Departamentul Design de produs, mecatronică și mediu
2000 – 2003 Conferențiar universitar, catedra Design de Produs și Robotică
1997 - 2000 Șef lucrări, catedra Organe de mașini, Mecanisme și Robotică
1991-1997 Asistent, catedra Mecanisme și Organe de mașini

Conducător de doctorat în domeniul Inginerie Mecanică (2010 -)

(3 teze de doctorat coordonate și validate CNATDCU, 1 program postdoctoral)

Membru în Consiliul Școlii Doctorale UniTBV (2011-2016)

Coordonator al programelor de studii de licență Design industrial (2011 –), Design industrial (în limba engleză) (2009 –)

Președinte comisia de diplomă la programele de studii de licență Design industrial (2014), Design industrial (în limba engleză) (2011 -), Ingineria Valorificării Deșeurilor (2012-2013), membru în comisiile de finalizare studii la Ingineria sistemelor de energii regenerabile (2016 -), Design de produs pentru dezvoltare durabilă și protecția mediului (2011 -)

Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 500036 Brașov, www.unitbv.ro

Activități didactice și de cercetare în domeniile: sisteme mecanice, sisteme de energii regenerabile, robotică, mecatronică;

Coordonare proiecte de diplomă, disertații (8-10 anual) și teze de doctorat.

Participarea la rezolvarea a 46 de proiecte cu finanțare națională și internațională, la 3 dintre acestea ca director.

Tipul sau sectorul de activitate Educație, învățământ superior

- 2009 - prezent **Evaluator ARACIS** în domeniul Inginerie Mecanică;
Membru în Comisia de Experți Permanenți C10 (2019 -)

ARACIS, Bd. Mărăști nr. 59, București www.aracis.ro

Evaluarea calității în învățământul superior la nivel instituțional, evaluarea programelor de studii de licență și a domeniilor de masterat.

Tipul sau sectorul de activitate Evaluare academică, învățământ superior

1987 - 1991

Inginer

CARFIL S.A.

Inginer în secția Scolărie (repartiție guvernamentală)

Tipul sau sectorul de activitate Inginer de producție

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2016 Certificat de absolvire curs *Revizie ISO 9001:2015 – Managementul bazat pe risc, abordare și cerințe noi*
GLOBAL CERTIFICATION ROMANIA

2002 Certificat de absolvire curs postuniversitar Informatică aplicată în inginerie
Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 500036 Brașov, www.unitbv.ro

1993-1999 Diplomă de Doctor în domeniul Inginerie industrială / Roboți industriali

Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 500036 Brașov

Contribuții la optimizarea robotomecanismelor vertebroide, conducător științific prof.dr.ing. Florea DUDIȚĂ

1982-1987 Diplomă de Inginer în profilul Mecanic, specializarea Tehnologia Construcțiilor de Mașini (șef de promoție)

Universitatea din Brașov, Bd. Eroilor 29, 500036 Brașov, Facultatea TCM

Competențe diversificate în domeniul ingineriei mecanice și industriale

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă Limba Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat
	C1				
Rusă	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent
	B1				
Germană	Utilizator elementar	Utilizator elementar	Utilizator elementar	Utilizator elementar	Utilizator elementar
	A1				

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

Competențe de comunicare

- Competențe de comunicare și de muncă în echipă: dobândite prin experiența de decan și director de departament, atitudine creativă și de suport pentru colegi; angajare în activități didactice și de cercetare derulate în echipă.
- Abilități de mediere: atitudine pozitivă și activă; abilități de dialog în cadrul activităților desfășurate în echipe de cercetare.
- Abilități interculturale: experiențe de conviețuire în țări europene (Marea Britanie, Austria, Franța, Germania etc.)

Experiență în asigurarea calității

Coordonator al programelor de studii de licență Design industrial (2011 –), Design industrial (limba engleză) (2009 –)

- certificarea EUR-ACE a programelor de studii coordonate.

Principalele responsabilități în calitate de Decan și Director al Departamentului de Design de Produs, Mecatronică și Mediu au inclus managementul calității în procesul didactic și cercetare, dezvoltarea strategiei facultății și departamentului în educație și cercetare:

- înființarea în 2021 la nivelul fiecărui program de studii din facultate a unui board format din cadre didactice, angajatori, absolvenți, studenți;
- elaborarea de metodologii specifice, regulamente și proceduri interne la nivelul facultății pentru organizarea și desfășurarea examenelor de finalizare studii, organizarea și funcționarea boardurilor programelor de studii din facultate, desfășurarea practicii la nivelul programelor de masterat, alegere a disciplinelor / pachetelor opționale.

Competențe dobândite la locul de muncă

- educație și cercetare în domeniul sistemelor mecanice, designului și dezvoltării de produs, designului și funcționării sistemelor de conversie a energiei eoliene și hidro, mecatronicii și roboticii
- evaluare și asigurare a calității în învățământul superior
- mobilități de predare în Marea Britanie (Sisteme mecanice-sinteza), Germania (Mecatronică), Austria (Microhidrocentrale)
- specializare în Franța și Germania (managementul calității), Marea Britanie (robotică), Germania (mecatronică), Austria (microhidrocentrale), Germania (managementul deșeurilor)

**Competențe organizaționale/
manageriale**

Capacitatea de a coordona și administra echipe de oameni, proiecte și bugete în mediul academic, obținute/dezvoltate ca urmare a funcțiilor deținute:

- Decan al Facultății Design de Prods și Mediu (2010 - 2012), (2016-)
- Director de departament, Departamentul Design de produs, mecatronică și mediu (2011 - 2015)
- Șef de catedră - Catedra Design de Prods și Robotică (2008-2010)
- Adjunct șef catedră - Catedra Design de Prods și Robotică (2000-2008)
- Secretar științific la Catedra Design de Prods și Robotică (1998-2000)
- Membru în Senatul Universității Transilvania (2008 -2012, 2020-)
- Membru în Consiliul Facultății de Inginerie Tehnologică (1996 – 2010)
- Membru în Consiliul Facultății de Design de Prods și Mediu (2010 – 2016), (2020 -)
- Membru în echipa a 43 proiecte de cercetare și director la 3 proiecte de cercetare
- Editor al Buletinului Universității Transilvania din Brașov, Seria I. Științe Inginerești (2008 - 2023)
- Organizator al Conferințelor Internaționale SYROM (2009, 2013), CSE (2008, 2011, 2014, 2023), PRASIC (1998, 2002, 2006, 2016, 2018), al Seminarului Național de Mecanisme (2006) - Brașov, Romania
- Reviewer la jurnale cotate ISI și conferințe internaționale

Permis de conducere

- B

INFORMATII SUPLIMENTARE**Publicații**

- 11 monografii, 5 manuale didactice, 183 lucrări științifice

Proiecte

- Participarea în 46 contracte, granturi (3 în calitate de director); proiect Rose

Afilieri

- Membru al asociațiilor profesionale:
 - membru fondator al Asociației Română pentru Știința Mecanismelor și Mașinilor – ARoTMM
 - membru al Federației Internaționale de Promovare a Științei Mecanismelor și Mașinilor IFToMM,
 - membru fondator al Asociației Române de Microhidroenergie RoSHA
 - membru al Asociației de Transmisii Mecanice ROAMET

Distincții

- Premiul Academiei Române 2015 "Constantin Budeanu" pentru monografia *The Role of Mechanisms in Renewable Energy Systems* (co-autor)

Brevete

- Brevete de invenție și propuneri de brevete de invenție înregistrate la OSIM: 16

Indice Hirsch

WOS 8, Scopus 12, Google Scholar 15

februarie 2026

Prof.dr.ing. Codruța Ileana JALIU

INFORMAȚII PERSONALE

Mihai Tiberiu Lateș



Str. Colina Universitatii nr. 1 Corp G, sala GI9A, Brașov, 500174, Romania

latesmt@unitbv.ro

Sexul M | Naționalitate Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2021 – Profesor
2007 – 2021 Conferențiar
2004 – 2007 Șef lucrări
2002 – 2004 Asistent
2000 – 2002 Preparator

Universitatea Transilvania din Brașov, Brașov, B-dul Eroilor, nr.29, România www.unitbv.ro

Departamentul Design de Produs, Mecatronică și Mediu (Catedra Design de Produs și Robotică)

Activități didactice și de cercetare

Tipul sau sectorul de activitate Organe de mașini, Metoda Elementului Finit, Tribologie, Sisteme Eoliene

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2020 – Abilitare – Inginerie Mecanică
2003 – Doctor Inginer – Inginerie Mecanică
1998 – 2003 Doctorand
1998 – 1999 Studii Aprofundate – Ingineria Sistemelor Mecanice de Transmitere
1993 – 1998 a Puterii - Inginerie Mecanică
2012 Inginer, Specializarea Roboți Industriali, Facultatea de Inginerie
2002 Tehnologica, Universitatea Transilvania Brasov
Curs Training ANSYS 14.0
1997 Cursuri postuniversitare – Informatică aplicată

Universitatea Transilvania din Brașov, Brașov, B-dul Eroilor, nr.29, România www.unitbv.ro

Technische Universität Dresden, Germania – soft educațional, limba germană

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C2	C1	C1	B2
Certificat de compententa lingvistica					
Maghiară	C1	B2	B2	B2	A2

Competențe
organizaționale/manageriale
2008 – 2010
2016-2022

Membru Comitet de organizare manifestări științifice
Secretar Comisie Admitere Facultate
Secretar Științific Facultatea de Inginerie Tehnologică.
Prodecan Facultatea Design de Produs și Mediu

Competențe dobândite la locul de
muncă

▪ Organe de mașini și transmisii mecanice; Metoda Elementului Finit; Tribologie; Sisteme eoliene

Competențe informatice

▪ Catia V5, ANSYS 14.0, Matlab, Nastran/Patran, MS Office, Autocad

Permis de conducere

▪ B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

131 articole, 12 carti de specialitate, 2 brevete de inventie

Proiecte

Membru în echipa a 19 proiecte

Afilieri

Asociatia Romana de Transmisii Mecanice RoAMET

Asociatia Romana de Tribologie ART

Asotia Romana de Stiinta Mecanismelor si a Masinilor ARoTMM

Prin prezenta declar pe propria raspundere ca in anul universitar 2024/2025 nu pretez mai mult de 2 norme didactice.

01.03.2026

Prof.dr.ing. Mihai-Tiberiu LATEȘ

INFORMAȚII PERSONALE


ANIȘOR NEDELCU


✉ a.nedelcu@unitbv.ro

Sexul M | | Naționalitatea română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

1982 - prezent

Cadru didactic universitar: 2000 - Profesor, 1997 - Conferențiar, 1990 – Șef de lucrări, 1984 - Asistent, 1982 - Preparador

Universitatea Transilvania din Brașov (Bd. Eroilor nr. 29, 500036 Brașov, <https://www.unitbv.ro/>)

- Activități specifice universitare: didactice, de cercetare științifică și manageriale în domeniul Inginerie Industrială

2010 - prezent

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior și cercetare științifică

Conducător de doctorat în domeniul Inginerie și Management

Universitatea Transilvania din Brașov (Bd. Eroilor nr. 29, 500036 Brașov, <https://www.unitbv.ro/>)

- Activități didactice și de cercetare în domeniul Inginerie și Management

2005 - 2022

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior și cercetare științifică

Coordonator al Centrului de Formare Continuă

Universitatea Transilvania din Brașov (Bd. Eroilor nr. 29, 500036 Brașov, <https://www.unitbv.ro/>)

- Managementul activităților de formare continuă la nivel de universitate;
- Coordonarea programelor de formare dezvoltare a cadrelor didactice din învățământul preuniversitar;
- Coordonarea a două proiecte POSDRU la nivel de universitate privind formarea dezvoltarea cadrelor didactice din învățământul preuniversitar.

Tipul sau sectorul de activitate Management universitar

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1990 - 1996

Diploma de doctor în domeniul Inginerie Industrială

Nivelul EQF: 8i

Universitatea Transilvania din Brașov, Brașov, România

- Modele matematice, algoritmi și aplicații privind proiectarea asistată de calculator a proceselor tehnologice de prelucrare prin așchiere

1975 - 1980

Diploma de inginer în profilul Mecanic, specializarea Tehnologia Construcțiilor de Mașini

Nivelul EQF: 6+7i

Universitatea Transilvania din Brașov, Brașov, România

- Competențe profesionale: Competențe diversificate în domeniul ingineriei mecanice și industriale
- Competențe transversale: Abilitatea de documentare; Raționament matematic și logic; Luarea deciziilor juste și rezolvarea corectă a problemelor; Evaluarea informațiilor pentru a determina respectarea standardelor; Interacțiunea cu calculatorul; Monitorizarea proceselor, materialelor sau a mediului; Managementul timpului; Comunicare; Competențe în educație și formare profesională

1997 / 2002 / 2003 / 2004

Certificat de absolvire

Universitatea Transilvania din Brașov, Brașov, România

- Cursuri de specializare în utilizarea Sistemelor de Proiectare AutoCAD- Level 1 (diploma nr. utcm-bv-001104)
- AutoCAD-AutoLISP(diploma nr. utcm-bv-001391) în cadrul Centrului ATC-TCM Brașov din Universitatea "TRANSILVANIA (Informatică aplicată în inginerie)
- Managementul calității (diploma seria c , nr. 0002443)
- Auditul calității (diploma seria e, nr. 0008742)

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă

Limba română

Alte limbi străine cunoscute

ENGLEZĂ
FRANCEZĂ
RUSA

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
A2	A2	A2	A2	A2
B2	B1	B1	B2	B1
B1	B1	B1	B1	B1

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

Competențe și aptitudini științifice

- Conducere de doctorat în domeniul Inginerie și management; 4 teze finalizate;
- Peste 188 de lucrări științifice publicate,
- 25 cărți, cursuri și monografii publicate;
- 30 lucrări publicate indexate în bazele de date ISI Thomson Reuters; 7 în reviste ISI ;
- Participare în peste 50 de proiecte și contracte de cercetare naționale sau internaționale în calitate de director de proiect sau membru în echipă.

Competențe și abilități sociale

- Spirit de echipă: angajare în activități didactice și de cercetare derulate în echipă, atitudine creativă și de suport pentru colegi.
- Abilități de mediere: atitudine pozitivă și activă; aspecte de dialog intra- și inter-cultural au fost incluse în activitatea mea ca membru al echipelor de lucru și coordonator de programe.
- Abilități interculturale: experiențele de studiu și de conviețuire în câteva țări europene și din Asia (Austria, Germania, Grecia, Estonia, Moldova, Japonia, China) m-au ajutat să înțeleg diferențele culturale, să valorific propria educație și cultură și să mă adaptez ușor la noile condiții.

Competențe și aptitudini organizatorice

- Competențe și aptitudini manageriale și antreprenoriale: Organizare și coordonare proiecte, procese, echipe, Bugetare, Dezvoltare strategică, Planificare, Monitorizare, Îmbunătățire, Consultanță managerială – dobândite prin:
- Director Departament de formare continuă (2005 - 2022);
- Director al programelor de formare dezvoltare a cadrelor didactice din învățământul preuniversitar (2005 - 2013);
- Peste 15 ani experiență în consultanță managerială (2008 – prezent);
- Director și/sau în conducerea a 50 de proiecte naționale și internaționale de cercetare și construcție instituțională.

Competențe și abilități tehnice

- Domenii de competență științifică, confirmate prin teza de doctorat, cărțile și lucrările științifice publicate și contractele realizate în domeniul ingineriei industriale;
- Informatizare tehnologică în construcția de mașini (inginerie tehnologică asistată de calculator – sisteme cad/cam);
- Tehnologii de prelucrare mecanică și neconvenționale;
- Achiziție și prelucrare informatizată a datelor tehnologice, inginerie și management.
- Domeniul științific de competență: Tehnologia Construcțiilor de Mașini, cu următoarele direcții bazate direct pe competențele științifice precizate mai sus, oglindite prin predarea următoarelor discipline universitare:
 - informatizarea tehnologică în construcția de mașini (sisteme CAD/CAM/CAPP);
 - tehnologii și sisteme flexibile de fabricație;
 - tehnologii ecologice;
 - management de mediu;
 - siguranța în industrie;
 - tehnologii de prelucrare;

Competențe digitale

- Competențe în utilizarea aplicațiilor Microsoft Office (procesare texte și calcul tabelar, prezentări multimedia, baze de date), browsing, internet, sisteme de operare, programarea calculatoarelor (Pascal, Delphi), alte softuri (AutoLISP, AutoCAD, softuri orientate către conducerea numerică).

Permis de conducere

Permis de conducere categoria B.

INFORMATII SUPLIMENTARE

- Domenii de interes: Tehnologia Construcțiilor de Mașini; Bazele Optimizării Proceselor Tehnologice; Fabricația Asistată de Calculator; Tehnologii și Sisteme Flexibile de Fabricație; Proiectare Tehnologică Asistată de Calculator; Automatizarea sistemelor de producție; Tehnologii ecologice (Formare continuă); Optimizări tehnologice (Formare continuă); Tehnici de ecologizare a mediului (Formare continuă); Birotică (Formare continuă); Metodica predării specialității (Formare continuă).
- Organizații științifice: membru al unor organizații științifice din România (Asociația Generală a Inginerilor din România; Asociația Universitară de Ingineria Fabricației, Societatea de Robotică din România, Asociația Română de Tribologie, Asociația Conducătorilor de Activități de Doctorat și Excelență în Managementul și Ingineria Afacerilor, AMIER), membru în Consiliul Profesorat (2000-2004), membru în Senatul Universității (2012-2020)
- Activitate științifică:
 - Cărți, cursuri și monografii publicate: 25
 - Lucrări științifice: 188
 - Proiecte de cercetare și de educație: 50
 - Membru în comitetul științific și în cel de organizare a 8, respectiv 5 conferințe internaționale

ANEXE

▪ CĂRȚI (SELECTIE):

1. **NEDELICU, A.**, OANCEA, GH., LUPULESCU, N., - Tehnologii și sisteme flexibile de fabricație, Editura LUX LIBRIS, Brașov, 2000, 350 pagini, ISBN973-9428-31-2.
2. **NEDELICU, A.**, DEACONESCU, T., DRAGOI, M., - Birotica, Editura OMNIA UNI S.A.S.T., Brașov, 2001, 196 pagini, ISBN973-9478-43-3.
3. BUZATU, C., **NEDELICU, A.**, PIUKOVICI, I., LEPĂDĂTESCU, B., - Prelucrări de netezire a suprafețelor în construcția de mașini, Editura LUX LIBRIS, Brașov, 1998, 170 pagini, ISBN 973-9240-47-x.
4. LUPULESCU, N., **NEDELICU, A.**, OANCEA, G., - Proiectarea informatizată a sculelor pentru frezarea metalelor, Editura LUX LIBRIS, Brașov, 2000, 180 pagini, ISBN 973-9428-31-3.
5. IVAN, N.V., DRĂGOI, M.V., PĂUNESCU, T., OANCEA, GH., LANCEA, C., IVAN, M., C., LUPULESCU, N.B., **NEDELICU, A.** - Sisteme CAPP, sisteme CAD/CAM și optimizări tehnologice, Editura Universității "TRANSILVANIA", Brașov, 2002, 277 pagini, ISBN 973-9474-38-1.
6. **NEDELICU, A.** - Tehnologii de prelucrare mecanică și neconvenționale, Editura Universității "TRANSILVANIA", Brașov, 2003, 200 pagini, ISBN –973-635-189-0/973-635-190-4.
7. **NEDELICU, A.** -Tehnologii de prelucrare mecanică și neconvenționale, Editura Universității "TRANSILVANIA", Brașov, 2005, 280 pagini, ISBN –973-635-189-0/973-635-496-2.
8. **NEDELICU, A.**, ARDELEAN D. - Tehnologii ecologice, Management de mediu și securitate în industrie, Editura Universității "TRANSILVANIA", Brașov, 2007, 300 pagini, ISBN-978-973-635-901-9.
9. DUMITRAȘCU, L.A., **NEDELICU, A.** - Total Quality Management and Six Sigma, Edited by Tauseef Aized, Published by InTech, Croatia, Chapter 3 Project Costs and Risks Estimation Regarding Quality Management System Implementation, p. 41-69, 2012, ISBN 978-953-51-0688-3
10. **NEDELICU, A.**, DUMITRAȘCU, L.A. - Ecologie și protecția mediului, Editura Universității "TRANSILVANIA", Brașov, 2011, 244 pagini.
11. UDROIU., R, **NEDELICU, A.**, RAPID PROTOTYPING TECHNOLOGY – PRINCIPLES AND FUNCTIONAL REQUIREMENTS Edited by Muhammad Enamul Hoque, Published by InTech, Croatia, Chapter 1 Optimization of Additive Manufacturing Processes Focused on 3D Printing, p. 1-29, 2011, ISBN 978-953-307-970-7
12. **NEDELICU, A.**, UDROIU., R, AUTOMATIZAREA SISTEMELOR DE PRODUCȚIE, Editura LUX LIBRIS, Brașov, 2013, 337 pagini, ISBN 978-973- 131-240-8.

▪ LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE (SELECTIE):

1. **NEDELICU, A.**, IVAN, N.V., LUPULESCU, N.B., OANCEA, G., - Carbide Turning Tools Wear Determination Based on The Measurement of Temperature, International Computer Science Conference, 26-27 feb. 1997, Section F, Miskolc, Ungaria, pag.121 – 124.
2. **NEDELICU, A.**, IVAN, N.V., LUPULESCU, N.B., - Projection Automatique Des Technologies Et Des Normes Techniques De Temps En Utilisant La Base Des Domes (II), International Computer Science Conference, 26 – 27 feb.1997, Section F, Miskolc, Ungaria, pag. 169 –172.
3. **NEDELICU, A.**, LANCEA, C., ȚIȚEIU, D., - Modelations Des Systèmes Flexibles De Fabrication (II), International Computer Science Conference, 26 – 27 feb.1997, Section F, Miskolc, Ungaria, pag. 191 –192.

4. **NEDELICU, A., OANCEA, G.,** - Modelarea Simulativă a Funcționării Celulelor Flexibile de Fabricație, Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare, vol. 2, Editura TEHNICA-INFO, Chișinău, Republica Moldova, pag. 244-247, 1999, ISBN 9975-910-75-0.
5. **NEDELICU, A., DIȚU, V.,** - Un Sistem CAD-T. Determinarea Adaosurilor de Prelucrare, Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare, vol.4, Editura TEHNICA-INFO, Chișinău, 1999, Republica Moldova, pag. 181-121, 1999, ISBN 9975-910-77-7.
6. **NEDELICU, A., DIȚU, V.,** - Un Sistem CAD-T. Determinarea Regimurilor de Așchiere, Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare, vol.4, Editura TEHNICA-INFO, Chișinău, 1999, Republica Moldova, pag. 114-117, 1999, ISBN 9975-910-77-7.
7. **NEDELICU, A., LUPULESCU, N. B., OANCEA, G.,** - Determinarea unor Modele Matematice Aferente Exploatații Optime a Sculelor, Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare, vol. 4, Editura TEHNICA-INFO, Chișinău, 1999, Republica Moldova, pag. 110-113, 1999, ISBN 9975-910-77-7.
8. **OANCEA, G., DRĂGOI, V., NEDELICU, A.,** - Procesor Tehnologic pentru Piese de Revoluție (I), Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare, vol.4., Editura TEHNICA-INFO, Chișinău, 1999, Republica Moldova, pag. 122-125, ISBN 9975-910-77-7.
9. **OANCEA, G., NEDELICU, A.,** - Procesor Tehnologic pentru Piese de Revoluție (II), Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare, vol.4., Editura TEHNICA-INFO, Chișinău, 1999, Republica Moldova, pag. 122-125, ISBN 9975-910-77-7.
10. **DIȚU, V., NEDELICU, A.,** - Method Regarding The Diagnosis Of The Use Of Cutting Liquids in Turning, Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare, vol.I., Editura TEHNICA-INFO, Chișinău, 1999, Republica Moldova, pag. 64 -67, ISBN 9975-910-77-7.
11. **NEDELICU, A., ȘORBAN L.,** - Un sistem CAD-T. Algoritm de grupare analogica a pieselor, Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare, vol. IV, Editura TEHNICA-INFO, Chisinau, 2003, Republica Moldova, pag. 89-93, ISBN 9975-9748-4-8.
12. **NEDELICU, A., VASILONI, A., M.,** - Simulation algorithm for running a flexible system, Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare, vol. IV, Editura TEHNICA-INFO, Chisinau, 2003, Republica Moldova, pag. 93-97, ISBN 9975-9748-4-8.
13. **NEDELICU, A., MIHALI, M.,** - Modelarea matematica a celulelor flexibile de fabricatie, Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare, vol. IV, Editura TEHNICA-INFO, Chisinau, 2003, Republica Moldova, pag. 97-101, ISBN 9975-9748-4-8.
14. **NEDELICU, A., MIHALI, M.,** - Modelling the material flux of flexible manufacturing systems, Computing and Solutions in Manufacturing Engineering , Brasov-Sinaia, 2004, Romania, p.287-289, ISBN 973 – 635 372 –9.
15. **MIHALI, M., NEDELICU, A.,** - Workpieces orientation for multi-axis NC machining of optimal sculptured part surfaces, Computing and Solutions in Manufacturing Engineering , Brasov-Sinaia, Romania, 2004, p.287-289, ISBN 973 – 635 372 –9.
16. **NEDELICU, A., MIHALI, M.,** Algorithms in CAPP(CAD-T) activity, Advanced Summer Institute on product engineering ECO-DESIGN, TECHNOLOGY AND GREEN ENERGY, Brasov-Sinaia, 14-21 July, 2004, TRANSILVANIA UNIVERSITY PRESS, Romania.
17. **NEDELICU, A., MIHALI, M.,** Algorithms in CAPP(CAD-T) activity(1), Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare, vol., Editura TEHNICA-INFO, Chișinău, 2005, Republica Moldova, pag. 178-182, ISBN 9975-9875-3-2, ISBN 9975-9875-7-5(vol.IV).
18. **NEDELICU, A., MIHALI, M.,** Algorithms in CAPP(CAD-T) activity(2), Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare, vol., Editura TEHNICA-INFO, Chișinău, 2005, Republica Moldova, pag. 183-187, ISBN 9975-9875-3-2, ISBN 9975-9875-7-5(vol.IV).
19. **NEDELICU, A., MIHALI, M.,** Orientarea optimă a pieselor pe mașini cu conducere numerica, Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare, vol., Editura TEHNICA-INFO, Chișinău, 2005, Republica Moldova, pag. 188-192, ISBN 9975-9875-3-2, ISBN 9975-9875-7-5(vol.IV)..
20. **ENESCU, I., NEDELICU, A.,** - Metoda Multiplicatorilor lui Lagrange în Cazul Contactului Finit Elastic fără Frecare, Lucrările celei de-a XXIII Conferințe Naționale de Mecanica Solidelor, Universitatea "Petroil și Gaze", Ploiești, 1999, 262-272, ISSN 1221-9371.
21. **NEDELICU, A., OANCEA, GH.,** A CAD-T System. Acquirement Of The Technological Documentation, Buletinul Institutului Politehnic din Iași Publicat de Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Tomul XLIV (XLVIII), Supliment I, 1998, Secția V, Construcții de Mașini, pag. 45-48, ISSN 1011-2855.
22. **NEDELICU, A., OANCEA, GH.,** A CAD-T System. The Technological Computer Aided Design Program, Buletinul Institutului Politehnic din Iași Publicat de Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Tomul XLIV (XLVIII), Supliment I, 1998, Secția V, Construcții de Mașini, pag. 49-53, ISSN 1011-2855.
23. **SARKOZI, Z., S., NEDELICU, A.,** Programable Simulator To Show The Different Serving Ways In A Flexible Manufacturing Cell, Buletinul Institutului Politehnic din Iași Publicat de Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Tomul XLIV (XLVIII), Supliment II, 1998, Secția V, Construcții de Mașini, pag. 125-129, ISSN 1011-2855.
24. **NEDELICU, A.,** Modelisation Des Systèmes Flexibles De Fabrication (I), Buletinul Universității din Brașov, Seria A, Volumul XXXI – partea a II-a, Brașov, 1989, pag. 249-254.

25. **NEDELICU, A.**, Projection Automatique Des Technologies Des Normes Technique De Temps Tout En Utilisant La Base Des Donnes (I), Buletinul Universității din Brașov, Seria A, Volumul XXXI – partea a II-a, Brașov, 1989, pag. 243-248 .
26. **NEDELICU, A.**, L'elaboration Des Normes Techniques De Temps A L'aide Du Calculateur Electronique, Buletinul Universității din Brașov, Seria A, Volumul XXXI – partea a II-a, Brașov, 1989, pag. 235-242.
27. DRĂGHICI, G., **NEDELICU, A.**, Contribuții Privind Elaborarea Bazei de Date Necesare Calculului Parametrilor Optimi ai Regimului de Așchiere, Analele Universității din Craiova, seria Electrotehnică-Mecanică, volumul 8, Craiova, 1986-1987, pag. 161-166.
28. OANCEA, G., LUPULESCU, N.,B., **NEDELICU, A.**, Proiectarea și construcția pinionului sculă destinat prelucrării danturilor inferioare prin deformare plastică la rece, Revista AGIR, 1999, ISSN 1224-7928.
29. LUPULESCU, N., B., **NEDELICU, A.**, Cercetări experimentale privind prelucrarea danturilor inferioare prin deformare plastică la rece, Revista AGIR, 1999, ISSN 1224-7928.
30. MIHALI, M., **NEDELICU, A.**, The algorithm used to determine the optimal workpieces orientation with a view to process it on a multi-axis nc machining, Academic Journal of Manufacturing Engineering, volume 2, number 3/2004, "Politehnica" University of Timisoara, ISSN 1583-7904.
31. **NEDELICU, A.**, RADOMIR, I., Mathematical modeling of flexible manufacturing cell. Calculus of maximum productivity, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul LII(LVI), fasc. 5A, secția construcții de mașini, 2006, pag. 393-397, ISSN 1011-2855.
32. **NEDELICU, A.**, RADOMIR, I., Mathematical modeling of flexible manufacturing cell. Calculus of the intensity of products flow, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul LII(LVI), fasc. 5A, secția construcții de mașini, 2006, pag. 406-410, ISSN 1011-2855.
33. **NEDELICU, A.**, RADOMIR, I., Decision-making laws and technology planning procedres within manufacturing flexible systems, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul LII(LVI), fasc. 5A, secția construcții de mașini, 2006, pag. 399-403, ISSN 1011-2855.
34. **NEDELICU, A.**, DRĂGOI, M., V., Program for continuous forming- developing of the teaching staff in high schools, Revista de management și inginerie economică, volumul VI, nr. 2A, Sibiu, 2007, pag. 87-94, ISSN 1583-624X.
35. DRĂGOI, M., V., **NEDELICU, A.**, BUCUR, C., Lifelong learning, a requirement of the modern education, 4th Balkan Region Conference on Engineering Education & MSE, Sibiu 12-14 July 2007, Romania, pag. 55-58, ISSN 1843-6730. (Articol publicat în volumele conferințelor internaționale cotate ISI).
36. **NEDELICU, A.**, MIHALI, M., Mathematical algorithm of flexible manufacturing sysems. Calculus of the conveyance system loading, Tehnologii moderne. Calitate. Restructurare, Conferința Științifică Internațională, Editura TEHNICA-INFO, Chișinău, Moldova, 2007, pag. 247-253, ISBN 978-9975-45-034-8, ISBN 978-9975-45-035-2 (vol.2).
37. **NEDELICU, A.**, MIHALI, M., Case studies concerning techology planning in flexible manufacturing systems, Tehnologii moderne. Calitate. Restructurare, Conferința Științifică Internațională, Editura TEHNICA-INFO, Chișinău , Moldova, 2007, pag. 254-260, ISBN 978-9975-45-034-8, ISBN 978-9975-45-035-2(vol.2).
38. ARDELEANU, D., **NEDELICU, A.**, Metode de evaluare a riscurilor în sistemul om- mașină, Tehnologii moderne. Calitate. Restructurare, Conferința Științifică Internațională, Editura TEHNICA-INFO, Chișinău, Moldova, 2007, pag. 329-331, ISBN 978-9975-45-034-8, ISBN 978-9975-45-037-9 (vol.4).
39. ARDELEANU, D., **NEDELICU, A.**, Implementarea sistemului de managementul securității si sănătății în muncă în cadrul unei organizații industriale, Tehnologii moderne. Calitate. Restructurare, Conferința Științifică Internațională, Editura TEHNICA-INFO, Chișinău, Moldova, 2007, pag. 332-334, , ISBN 978-9975-45-034-8, ISBN 978-9975-45-037-9(vol.4).
40. ARDELEANU, D., **NEDELICU, A.**, Tehnici si instrumente utilizate in managementul calitații, Tehnologii moderne. Calitate. Restructurare, Conferința Științifică Internațională, Editura TEHNICA-INFO, Chișinău, Moldova, 2007, pag. 335-337, , ISBN 978-9975-45-034-8, ISBN 978-9975-45-037-9 (vol.4).
41. ARDELEANU, D., **NEDELICU, A.**, Maximum safety management in an industrial organization, 5 th Inernational Conference "Challenges in Higher Education and Research in the 21-st Century", Sozopol, Bulgaria, 2007, pag. 353-355, ISBN 978-954-580-227-0.
42. ARDELEANU, D., **NEDELICU, A.**, Occupational health and safety management systems audit at an organizational level, 5 th International Conference "Challenges in Higher Education and Research in the 21-st Century", Sozopol, Bulgaria, 2007, pag. 349-353, ISBN 978-954-580-227-0.
43. DUMITRAȘCU, A., **NEDELICU, A.**, Comunication management - esential component of project management, The 8-th International Conference Modern Technologies in Manufacturing, Cluj-Napoca, Romania, 2007, pag. 143-146, ISBN 973-9087-83-3.
44. DUMITRAȘCU, A., **NEDELICU, A.**, Reliability Estimation of the Manufacturing Processes through the Defective Fraction Method and Capability Indices, 2th International Conference "Advanced Composite Materials Engineering", COMAT 2008, 9-11 october 2008, Vol 1B, Brașov, pag. 320-326, ISSN 1844-9336. (Indexată BDI de referință).

45. DUMITRAȘCU, A., **NEDELICU, A.**, Aspects Regarding Products Quality Based on Reliability Estimation, 2th International Conference "Advanced Composite Materials Engineering", COMAT 2008, 9-11 october 2008, Vol 1B, Brașov, pag. 326-331, ISSN 1844-9336 (Indexată BDI de referință).
46. BURTEA, V., SÂNGEORZAN, L., ROGOZEA, L., MOȘOIU, C., **NEDELICU, A.**, An Empirical Investigation of Perceived Violence in Communication in Six Different University Settings in Romania, Proceedings of the 10th WSEAS International Conference on Mathematical and Computational Methods in Science and Engineering (MACMESE'08), Bucharest, Romania, November 7-9, 2008, pag. 512-518, ISSN 1790-2769, ISBN 978-960-474-019-2. (Articol publicat în volumele conferințelor internaționale cotate ISI).
47. SÂNGEORZAN, L., PARPALEA, M., **NEDELICU, A.**, ALDEA, C., Some Aspects in the modelling of Physics Phenomena using Computer Graphics, Proceedings of the 10th WSEAS International Conference on Mathematical and Computational Methods in Science and Engineering (MACMESE'08), Bucharest, Romania, November 7-9, 2008, pag. 518-524, ISSN 1790-2769, ISBN 978-960-474-019-2. (Articol publicat în volumele conferințelor internaționale cotate ISI).
48. OANCEA, GH., GARBACEA, F., **NEDELICU, A.**, Software module for Data Exchange Between AutoCAD and a Virtual Reality System, Product Engineering, Tools and Methods Based on Virtual Reality, Published by Springer, 2008, pag. 383-395, ISBN 978-1-4020-8199-6 (HB), ISBN 978-1-4020-8200-9 (e-book). (Articol publicat în volumele conferințelor internaționale cotate ISI).
49. **NEDELICU, A.**, ARDELEANU, D., The Risk Management in Industrial Organizations, Academic Journal of Manufacturing Engineering, Supplement, ISSUE 2/2008, Timișoara, Editura POLITEHNICA pag. 89-94, ISSN 1583-7904.
50. **NEDELICU, A.**, ARDELEANU, D., The TQM in Industrial Organisations, Academic Journal of Manufacturing Engineering, Supplement, ISSUE 1/2008, Timișoara, Editura POLITEHNICA pag. 7-11, ISSN 1583-7904.
51. **NEDELICU, A.**, DUMITRAȘCU, A-E., FOTA, A., LEPĂDĂTESCU, B., Risks Estimation Using Failure Mode and Effects Analyses Method, Proceedings of the 8th WSEAS International Conference on Signal Processing, Robotics and Automation, Cambridge, UK, February 21-23, 2009, pag. 78-82, ISSN 1790-5117, ISBN 978-960-474-054-3. (Articol publicat în volumele conferințelor internaționale cotate ISI).
52. LEPĂDĂTESCU, B., FOTA, A., **NEDELICU, A.**, BUZATU, C., DUMITRAȘCU, A-E., ENESCU, I., Flexible Superfinishing Modules used in small and Medium Enterprises, Proceedings of the 8th WSEAS International Conference on Signal Processing, Robotics and Automation, Cambridge, UK, February 21-23, 2009, pag. 86-91, ISSN 1790-5117, ISBN 978-960-474-054-3. (Articol publicat în volumele conferințelor internaționale cotate ISI).
53. **NEDELICU, A.**, DUMITRAȘCU, A-E., CRISTEA, L., The Importance to Evaluate Risk of Occupational Health and Safety, Proceedings of the 8th WSEAS International Conference on Instrumentation, Measurement, Circuits and Systems(IMCAS'09, Hangzhou, China, may 20-22, 2009, pag. 79-83, ISSN 1790-5117, ISBN 978-960-474-076-5. (Articol publicat în volumele conferințelor internaționale cotate ISI).
54. **NEDELICU, A.**, DUMITRAȘCU, A-E., CRISTEA, L., Modern Approaches to Improvement the Processes Reliability, Proceedings of the 8th WSEAS International Conference on Instrumentation, Measurement, Circuits and Systems (IMCAS'09, Hangzhou, China, may 20-22, 2009, pag. 87-91, ISSN 1790-5117, ISBN 978-960-474-076-5. (Articol publicat în volumele conferințelor internaționale cotate ISI).
55. **NEDELICU, A.**, DUMITRAȘCU, A-E., SÂNGEORZAN, L., Researches on CAPP Activity Modeling for Manufacturing Processes, Proceedings of the 9th WSEAS International Conference on Simulation, Modelling and Optimization (SMO'09), Budapest Tch, Hungary, September 3-5, 2009, pag. 143-147, ISSN 1790-2769, ISBN 978-960-474-113-7. (Articol publicat în volumele conferințelor internaționale cotate ISI).
56. **NEDELICU, A.**, SÂNGEORZAN, L., DUMITRĂȘCU, A-E., OANCEA GH., Optimization of the Process Planning by Decision-Making Laws within Manufacturing Flexible Systems, Proceedings of the 9th WSEAS International Conference on Simulation, Modelling and Optimization (SMO'09), Budapest Tch, Hungary, September 3-5, 2009, pag. 147-152, ISSN 1790-2769, ISBN 978-960-474-113-7. (Articol publicat în volumele conferințelor internaționale cotate ISI).
57. DUMITRAȘCU, A-E., BUZATU, C., DUMITRAȘCU, D., BÎRSAN-PIPU, N., IOVANAȘ, M., **NEDELICU, A.**, Risks Estimation in Quality and Reliability for Improving the Performances of Industrial Processes, proceedings of the 1st international Conference on Manufacturing Engineering, Quality and production Systems(MEQAPS'09) (Volume II), Transilvania University of Brasov, Romania, September 24-26, 2009, pag. 337-341, ISSN 1790-2769, ISBN 978-960-474-122-9. (Articol publicat în volumele conferințelor internaționale cotate ISI).

58. SÂNGEORZAN, L., **NEDELICU, A.**, MÂZGACIU, C., ROGOZEA, L., PODAȘCA, C., Online Patient Record in an Emergency Room Based on WEB 2.0 Technologies, Proceedings of the 11th International Conference on Mathematical Methods and Computational Techniques in Electrical Engineering (MMACTEE'09)(Volume II), Vouliagmeni, Athenas, Greece, September 28-30, 2009, pag. 622-627, ISSN 1790-2769, ISBN 978-960-474-124-3. (Articol publicat în volumele conferințelor internaționale cotate ISI).
59. LEPĂDĂTESCU, B., **NEDELICU, A.**, LUPULESCU, N-B., DUMITRAȘCU A-E., Improving Productivity on Working with CNC Machine Tools, Proceedings of the WSEAS International Conference on Applied and Theoretical Mechanics (MECHANICAS 09), Puerto De La Cruz, Tenerife, Canary Islands, Spain, December 14-16, 2009, pag. 93-97, ISSN 1790-2760, ISBN 978-960-474-140-3. (Articol publicat în volumele conferințelor internaționale cotate ISI).
60. LEPĂDĂTESCU, B., POPESCU, L., **NEDELICU, A.**, Romanian Higher Education Human Resource Management and IT Revolution, Proceedings of the 7th WSEAS International Conference on Engineering Education (EDUCATION 10), Corfu Island, Greece July 22-24, pag. 223-229, ISSN 1792-426X, ISBN 978-960-474-202-8. (Articol publicat în volumele conferințelor internaționale cotate ISI).
61. **NEDELICU, A.**, DUMITRAȘCU D., I., Some Aspects Regarding Quality Management, Proceedings of the 7th WSEAS International Conference on Engineering Education (EDUCATION 10), Corfu Island, Greece July 22-24, pag. 223-229, ISSN 1792-426X, ISBN 978-960-474-202-8. (Articol publicat în volumele conferințelor internaționale cotate ISI).
62. **NEDELICU, A.**, DUMITRAȘCU A., I., CRISTEA, L., The method used for Measuring the Customers' Satisfaction, Proceedings of the 9th International Conference on Education and Educational Technology (EDU'10), Iwate Prefectural University, Iwate, Japan, October 4-6, 2010, pag. 197-200, ISSN 1792-5061, ISBN 978-960-474-232-5. (Articol publicat în volumele conferințelor internaționale cotate ISI).
63. DUMITRAȘCU, A., **NEDELICU, A.**, CRISTEA, L., Some Analysis Elements of the Reliability and Quality of Industrial Processes, Proceedings of the 9th International Conference on Education and Educational Technology (EDU'10), Iwate Prefectural University, Iwate, Japan, October 4-6, 2010, pag. 201-204, ISSN 1792-5061, ISBN 978-960-474-232-5. (Articol publicat în volumele conferințelor internaționale cotate ISI).
64. **NEDELICU, A.**, DUMITRAȘCU A.-E., Studies on Heat Exchangers Efficiency, Proceedings of the 9th IASME/WSEAS International Conference on Heat Transfer, Thermal Engineering and Environment (HTE'11), Florence, Italy, August 23-25, 2011, pag. 184-187, ISBN 9-1-61804-026-8. (Articol publicat în volumele conferințelor internaționale cotate ISI).
65. UDROIU, R., **NEDELICU, A.**, STOIA, L., APPLICATION OF RAPID PRODUCT DEVELOPMENT TO PELTON TURBINE, ModTech International Conference - New face of TMCR Modern Technologies, Quality and Innovation - New face of TMCR 25-27 May 2011, Vadul lui Voda-Chisinau, Republic of Moldova, pag. 1117-1120. (Articol publicat în volumele conferințelor internaționale cotate ISI).
66. BADEA LEPĂDĂTESCU, ADELA-ELIZA DUMITRAȘCU, IOAN ENESCU, **ANIȘOR NEDELICU**, Researches Regarding the Improvement of Workpieces Surface Finish by Machining through Superfinishing Process, Proceedings of the 4th International Conference on Manufacturing Engineering Quality and Production Systems, Barcelona, Spain, September 15-17 2011, ISSN: 1792-4693, ISBN: 978-1-61804-031-2.
67. DUMITRAȘCU DORIN ION, **NEDELICU ANIȘOR**, Single Cylinder Diesel Engine Performances Estimation Using AVL Boost software, RECENT RESEARCHES in NEURAL NETWORKS, FUZZY SYSTEMS, EVOLUTIONARY COMPUTING and AUTOMATION, Transilvania University of Brasov, Romania, April 11-13, 2011, ISBN: 978-960-474-292-9
68. DUMITRAȘCU, A., **NEDELICU, A.**, Implementation of Waste Management System, Recent Advances in Engineering, Paris, France, December 2-4, 2012, ISBN 978-1-61804-137-1.
69. DUMITRAȘCU, A., **NEDELICU, A.**, Statistical Inference of Reliability Estimation of Industrial Processes, Advances in Computer Science, Prague, September, 2012, ISBN 978-1-61804-126-5.
70. DUMITRAȘCU, A., **NEDELICU, A.**, On Some Aspects Regarding Development of Integrated Waste, ACADEMIC JOURNAL OF MANUFACTURING ENGINEERING, volume 10 issue 2/2012, ISSN 1583-7904.
71. HIRSCH H., **NEDELICU, A.**, Improving Quality Through Root Cause Analysis in Corrective-Preventiv for Actions Within QMS, ACADEMIC JOURNAL OF MANUFACTURING ENGINEERING, volume 10 issue 2/2012, ISSN 1583-7904.
72. DUMITRAȘCU, A., **NEDELICU, A.**, THE QUALITY IMPROVEMENT OF ALUMINUM ALLOY PRODUCTS OBTAINED BY MECHANICAL PROCESSES, Metalurgia International; 2013, Vol. 18, Issue 7, p304
73. DUMITRAȘCU, A., **NEDELICU, A.**, IMPEMETATION OF RISK MANAGEMENT TO THE MANUFACTURING OF CARBON NANOTUBES, Metalurgia International; 2013, Vol. 18, Issue 7, proceeding p5
74. MANESCU R., **NEDELICU A.**, REDUCE TIME MANUFACTURING IN FLEXIBLE SYSTEMS BY REDUCING RISK FACTORS, Proceedings of the Scientific Conference AFASES. May 2013, p55-58. 4p.

75. BUTNARU, C., **NEDELICU, A.**, Improving Teaching Staff Lifelong Learning Using Fuzzy Algorithms JurnalBDI:Applied Mechanics and Materials, 2013., Conference: 17th International Conference on Innovative Manufacturing Engineering Location: Iasi, ROMANIA Date: MAY 23-24, 2013
76. MANESCU R., **NEDELICU A.**, Improving the Quality of the Manufacturing Processes by Applying, Proceedings of the 4th International Conference on Automotive and Transportation Systems (ICAT '13), ISSN: 2227-4588 ,ISBN: 978-1-61804-193-7
77. BADEA LEPĂDĂTESCU, **NEDELICU A.**, Design for a Machine used for Superfinishing the Internal Surfaces, MATHEMATICAL METHODS and OPTIMIZATION TECHNIQUES in ENGINEERING, Antalya, Turkey October 8-10, 2013, ISBN: 978-960-474-339-1
78. FECHETE Flavia , **NEDELICU Anişor** and POPESCU Maria, Improving Organizational Performance through the Use of the EFQM Excellence Model, Applied Mechanics and Materials Vol. 657 (2014) pp 921-925 © (2014) Trans Tech Publications, Switzerland doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.657.921
79. FECHETE Flavia , **NEDELICU Anişor**, Optimizing Decisional Process by Applying the Multi-criteria Analysis, Applied Mechanics and Materials Vol. 657 (2014) pp 921-925 © (2014) Trans Tech Publications, Switzerland doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.657.926
80. ANTON , NICOLAE, **NEDELICU Anişor**, Comparison and Evaluation of Information Security Applied Mechanics and Materials Vol. 657 (2014) pp 921-925 © (2014) Trans Tech Publications, Switzerland doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.657.708
81. FECHETE F., **NEDELICU A.**, Economic Performance Assessment Model for Industrial Systems: A Case Study, Applied Mechanics and Materials Vol 760 (2015) pp 683-688
82. FECHETE F., **NEDELICU A.**, Modeling the Economic Performance of Industrial Systems Using Mathematical Programming, Applied Mechanics and Materials Vols. 809-810 (2015) pp 1553-1558
83. FECHETE F., **NEDELICU A.**, Improving the Industrial System Performance by Using the Balanced Scorecard Instrument, Applied Mechanics and Materials Vol. 808 (2015) pp 370-375
84. FECHETE F., **NEDELICU A.**, IMPROVING INDUSTRIAL SYSTEMS PERFORMANCE BY MONITORING QUALITY COSTS, Review of the Air Force Academy, No 1 (28) 2015, pp 143-148
85. ANTON N., **NEDELICU A.**, The Systemic Approach to Information Protection in Relation to Risk in an Integrated Information Security System, Applied Mechanics and Materials Vol 760 (2015) pp 689-694
86. ANTON N., **NEDELICU A.**, Security Information and Risk Management Assessment, Applied Mechanics and Materials Vol. 809-810 (2015) pp 1522-1527
87. LEONTE A., **NEDELICU A.**, DRAGAN R., Determination of Optimal Nondestructive Technique (NDT) Using Multi-criteria Analysis, Applied Mechanics and Materials Vol 760 (2015) pp 615-620
88. STAN L., **NEDELICU A.**, SWOT Analysis for Determining the Role of Entrepreneurial Skills in Industrial Successful Business, Applied Mechanics and Materials Vols. 809-810 (2015) pp 1414-1419
89. STAN L., **NEDELICU A.**, ENTREPRENEURIAL SKILLS, SWOT ANALYSIS AND DIAGNOSIS IN BUSINESS ACTIVITIES, Review of the Air Force Academy, No 1 (28) 2015, pp 187-190
90. MANESCU R., **NEDELICU A.**, FLEXIBILITY AND EFFICIENCY ANALYSIS OF A FLEXIBLE MANUFACTURING SYSTEM, Review of the Air Force Academy, No 1 (28) 2015, pp 155-158
91. FECHETE F., **NEDELICU A.**, Improving Technological Process Performance by Using FMEA: A Study Case, Applied Mechanics and Materials Vol 834 (2016) pp 73-78
92. BRAGA, C.I., **NEDELICU, A.**, UDROIU, R., Improving the Organizational Performance in Automotive Manufacturing by Using Fast Response on Layers at Quality Issues, Applied Mechanics and Materials, 834 (2016), pp. 211-216
93. BRAGA, C.I., **NEDELICU, A.**, UDROIU, R., Use of microscopy techniques in failure analysis of the plastic injection molded parts to prevent the risks of serial defects in the assembly processes, MATEC Web of Conferences 112 (2017), 04009
94. FECHETE F., **NEDELICU A.**, Analysis of the performance management within industrial systems: a case study, MATEC Web of Conferences 112 (2017), 09018
95. ZAHARIA, S.M., MORARIU, C.O., **NEDELICU, A.**, POP, M.A., Experimental Study of Static and Fatigue Behavior of CFRP-Balsa Sandwiches under Three-point Flexural Loading, Bioresources 12(2), 2017, pp. 2673-2689 (Revistă cotate ISI Thomson, factor de impact 1,33)
96. ANTON, N., **NEDELICU; A.**, Security risk analysis and management, MATEC Web of Conferences 178 (2018), 08015
97. REPANOVICI, R., **NEDELICU, A.**, 3D printing new direction and collaboration in scientific research. A scientometric study using Web of Science, Clarivate Analytics database, MATEC Web of Conferences 178 (2018), 07009
98. BRAGA, C.I., UDROIU, R., **NEDELICU, A.**, Improving the laser engraving quality of padpainted and spray-painted mechatronic devices, MATEC Web of Conferences 299 (2019), 06004
99. UDROIU, R., BRAGA, C.I., **NEDELICU, A.**, Evaluating the Quality Surface Performance of Additive Manufacturing Systems: Methodology and a Material Jetting Case Study, Materials 12(6), 2019 (Revistă cotate ISI Thomson, factor de impact 2,972)

100. FECHETE F., NEDELCU A., Performance Management Assessment Model for Sustainable Development, Sustainability 11(10), 2019, 2779 (Revistă cotate ISI Thomson, factor de impact 2,592)

• GRANTURI CÂȘTIGATE PRIN COMPETIȚIE ȘI PROIECTE DE CERCETARE-DEZVOLTARE PE BAZĂ DE CONTRACT (SELECTIE):

Programul /Proiectul	Funcția	Perioada
Socrates / Minerva Action (Opened and Distance Learning (ODL) and Information & Communication Technologies (ICT) in Education, contract no. 109945-CP-2003-1-GR-Minerva-M	Membru în echipa de proiect	2004 - 2007
Socrates EUI-NET – European University-Industry Network Contract no. 116343-CP-1-2004-1-RO-ERASMUS-TNPP	Membru în echipa de proiect	2004 - 2007
Advanced computer aided Design of Ecological Products and Technologies integrating green energy sources (ADEPT), Contract tip FP5 GMA1-2002-72098	Membru în echipa de proiect	2003 - 2005
Virtual reality in Product Design and Robotics, Proiect FP6 - VEGA	Membru în echipa de proiect	2005 - 2008
Platforma pentru Dezvoltari Tehnologice Inovative (Platform for Innovative Technological Developments) – PlaDeTIno Contract nr.13 / 06.06.2007, Cod CNC SIS 78	Membru în echipa de proiect	2007 - 2008
Contract nr.10.800 / 2006, beneficiar Inspectoratul Școlar Județean Brașov, programul Academica	Director de program / contract	2006 - 2007
Contract nr. 15645 / 2006, beneficiar Inspectoratul Școlar Județean Brașov, programul Academica	Director de program / contract	2006 - 2007
Contract nr. 5968 /2007, beneficiar Inspectoratul Școlar Județean Brașov	Director de program / contract	2007- 2008
Contract nr. 16.127/2007, beneficiar Inspectoratul Școlar Județean Brașov, programul Academica	Director de program / contract	2007- 2008
Contract nr. 16715/2007 , beneficiar Inspectoratul Școlar Județean Brașov, programul Academica	Director de program / contract	2007- 2008
Contract nr. 13.427/2007, beneficiar Casa Corpului Didactic Covasna, programul Academica	Director de program / contract	2007- 2008
Contract nr.13428 /2007, beneficiar Casa Corpului Didactic Covasna, programul Academica	Director de program / contract	2007- 2008
Contract nr. 17.760/2006, beneficiar Casa Corpului Didactic Brăila, programul Academica	Director de program / contract	2006 - 2007
Contract nr. 18.966/2007, beneficiar Casa Corpului Didactic Brăila, programul Academica	Director de program / contract	2007 - 2008
Contract nr. 18975/12.12.2008, beneficiar Casa Corpului Didactic Brăila, programul Academica	Director de program / contract	2008 - 2009
Contract nr. 18144/2008, beneficiar Casa Corpului Didactic Brăila, programul Academica	Director de program / contract	2008 - 2009
Contract nr. Nr. 14.348/2006, beneficiar Casa Corpului Didactic Buzău, programul Academica	Director de program / contract	2006 - 2007
Contract nr. 5.641/2007, beneficiar Casa Corpului Didactic Buzău, programul Academica	Director de program / contract	2007 - 2008

Contract nr. 5.642/2007, beneficiar Casa Corpului Didactic Buzău, programul Academica	Director de program / contract	2007 - 2008
Contract nr. 5.643/2007, beneficiar Casa Corpului Didactic Buzău, programul Academica	Director de program / contract	2007 - 2008
Contract nr. 7.073/2007, beneficiar Casa Corpului Didactic Buzău, programul Academica	Director de program / contract	2007 - 2008
Contract nr. 16.434/2007, beneficiar Casa Corpului Didactic Buzău, programul Academica	Director de program / contract	2007 - 2008
Contract nr. 16.023/2008, beneficiar Casa Corpului Didactic Buzău, programul Academica	Director de program / contract	2008 - 2009
Contract nr. 16.028/2008, beneficiar Casa Corpului Didactic Buzău, programul Academica	Director de program / contract	2008 - 2009
Contract nr. 19.209/2008, beneficiar Casa Corpului Didactic "Apaczai Csere Janos" Harghita, programul Academica	Director de program / contract	2008 - 2009
Contract nr. 19.210 /2008, beneficiar Casa Corpului Didactic "Apaczai Csere Janos" Harghita, programul Academica	Director de program / contract	2008 - 2009
Contract nr. 18.830/2007, beneficiar Casa Corpului Didactic Vaslui, programul Academica	Director de program / contract	2007 - 2008
Contract nr. 13.123/2008, beneficiar Casa Corpului Didactic Ialomița, programul Academica	Director de program / contract	2008 - 2009

Brașov,
02.03.2026

PROF. DR. ING. ANIȘOR NEDELCU

INFORMAȚII PERSONALE

DanaPERNIU



Str Universitatii, nr 1, corp F, sala FI8

0268473113

d.perniu@unitbv.ro

Sexul F | Naționalitatea romana

POZITIA

Cadru didactic titular, profesor, Departamentul Design de produs, Mecatronica si Mediu, Facultatea Design de Produs si Mediu, Universitatea Transilvania din Brasov

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

1992 – prezent

Activitate academica: profesor, conferentiar, sef lucrari, asistent, promovari prin concurs (2014, 2004, 1996, 1992)

Universitatea Transilvania din Brasov

- **Activitate didactica** coordonare cursuri si aplicatii la disciplinele: Chimie II (Chimie Anorganica, nivel licenta: Ingineria si protectia mediului in industrie), Chimia mediului - (nivel licenta- Ingineria si protectia mediului in industrie); Comunicare/ Comunicare. Etica si Integritate academica (la programele de studii: Design Industrial si Industrial Design, Ingineria sistemelor de energii regenerabile, Ingineria si protectia mediului in industrie; Tehnologia Informatiei, Automatica si Informatica Aplicata, Robotica); Etica si Integritate Academica (nivel masterat: Design de produs pentru dezvoltare durabila si protectia mediului, Management Integrat de Mediu, Sisteme Avansate pentru Automatizari in Industrie); Evaluarea Performantei de Mediu (nivel masterat: Management Integrat de Mediu); Comunitati Durabile (nivel masterat: Management Integrat de Mediu); Didactica specializarii; Didactica si Dezvoltari in Didactica Domeniului si Specializarii si Practica pedagogica (in cadrul programelor de formare initiala a cadrelor didactice – facultatile tehnice); Stiinte si Didactica domeniului Stiinte (invatamant primar si prescolar), la programul de studii Pedagogia invatamantului primar si prescolar.
- **Activitate de cercetare:** domeniul stiintelor educatiei – educatie pentru mediu si dezvoltare durabila; domeniul ingineria materialelor – materiale oxidice si calcogenide pentru conversia radiatiei solare in energie electrica, termica, chimica.
- **Activitate administrativă:** coordonator program de studii de licenta Ingineria si Protectia Mediului in Industrie (2025 – prezent); prodecan Facultate Design de produs si mediu (2012-2016), membru Senatul Universitatii Transilvania din Brasov - presedinte al comisiei privind drepturile si obligatiile studentilor (2016 - 2020); cancelar Colegiul Universitar Forestier Economic si de Informatica (2000-2007).

1988 – 1992

Cadru didactic in invatamantul liceal– profesor

Grup Scolar Industrial Zarnesti, jud. Brasov.

- Activitate didactica in invatamantul preuniversitar – disciplina Chimie

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2020 **Formare profesionala**
AOSR: Dezvoltator e-Learning
- 2011 **Specializare**
Fundatia ERGOROM 99: Manager de proiect
- 2010 **Specializare**
EMPA, Thun, Elvetia: Modern Electrochemical Methods in Material Science
- 2007 **Specializare**
NATO ASI Summer school Sinaia, România: Functionalized Nanoscale Materials, Devices, and Systems for Chemical and Biochemical Sensors, Photonics, and Energy Generation and Storage
- 2004 **Specializare**
NATO ASI Summer school Sozopol, Bulgaria: Nanostructured and Advanced Materials for Applications in Sensor, Optoelectronic and Photovoltaic Technology
- 2004 **Specializare postuniversitara**
Universitatea Transilvania din Brasov: Auditul calitatii
- 2001 – 2002 **Specializare postuniversitara**
Universitatea Transilvania din Brasov: Managementul strategic al mediului inconjurator
- 1994 -2003 **Doctorat** Nivel EQF: 8
Universitatea Babeş – Bolyai Cluj-Napoca: Teza de doctorat: Aspecte psihopedagogice si metodice ale utilizarii calculatorului in predarea si invatarea Chimiei. (domeniul Stiintele Educatiei)
- 1984 -1988 **Licenta: Chimie**
Universitatea Babeş – Bolyai Cluj-Napoca, Facultatea de Tehnologie Chimica
Specializarea: Chimie Fizica

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Romana

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	C1	C1	B2	B2	B2
Certificat de competente lingvistice					
Franceza	B2	B2	B2	B2	B1

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

Competențe de comunicare

- bune abilitati de comunicare in scop didactic, de cercetare si managerial;
- abilitati de comunicare in echipe multidisciplinare si multiculturale, ca rezultat al participarii in proiecte de cercetare si educatie, la nivel national si international, precum si la conferinte stiintifice (la nivel national si international) in domeniul de activitate didactica si de cercetare;

Competențe organizaționale/manageriale

- coordonator program de studii de licenta „Ingineria si Protectia Mediului in Industrie” (2025 – prezent)
- management de structuri academice: Cancelar Colegiul Universitar, Forestier, Economic si de Informatica (2000-2007) Prodecan facultate Design de Produs si Mediu (2012-2016), Presedinte al Comisiei Senatului Universitatii Transilvania din Brasov pentru drepturile si obligatiile studentilor (2016- 2020)
- coordonare de activitati de cercetare a studentilor (in cadrul cercurilor stiintifice studentesti, implicarea studentilor in proiecte de cercetare)
- organizare de cursuri de formare continua pentru specialisti din domeniul Ingineria Mediului, pentru cadre didactice din invatamantul preuniversitar
- membru in comisia pentru asigurarea si evaluarea calitatii la nivel de Departament (2012 – 2024)
- presedinte al Comisiei Nationale de Specialitate pentru aria curriculara Tehnologii _ domeniul Inginerie Chimica si Materiale de Constructii
- presedinte Comisia Nationala Olimpiada Națională de Tehnologii - Protecția Mediului - Brașov 2023
- management de proiect: director/ responsabil de echipă pentru 7 proiecte (6 la nivel international, 2 la nivel national); membru in echipa de management a 7 proiecte (la nivel international)
- membru in echipa de organizare a peste 10 manifestari stiintifice (conferinte: Conference for Sustainable Energy, BRAMAT, EnvEdu, Scoala de vara NATO-ASI - Sinaia 2007)

Competențe dobândite la locul de muncă

- organizare, derulare și evaluare a activității didactice la nivel licență, master, postuniversitar
- activitate de cercetare în cadrul proiectelor dedicate implementării sistemelor e-learning în domeniul Chimiei și al Educației pentru mediu, la diferite niveluri (studenți, cadre didactice din învățământul preuniversitar, actori socio-economici)
- capacitate de abordare pluridisciplinară a tematicii abordate în cercetare și în conținuturile didactice
- cercetare în domeniul Materialelor avansate de tip oxidic (ZnO, TiO₂, V₂O₅) și calcogenide (CuInS₂, Cu₂ZnSnS₄) pentru conversia energiei solare în energie electrică, termică și chimică (fotocataliză) – sinteza și caracterizare de material;
- valorificarea rezultatelor cercetării în domeniul materialelor și al îmbunătățirii procesului didactic este realizată prin cărți, articole științifice în reviste din fluxul principal - peste 100 lucrări științifice publicate, 43 citate ISI Web of Knowledge, h-index: 11 (ISI Web of Knowledge), 10 (Scopus), 13 (Google Scholar); participare în peste 30 proiecte de cercetare și educație, la nivel național/internațional, 6 brevete de invenție
- autor materiale suport pentru învățare (publicate în revista Universității, și în alte edituri, sau în format Resurse Educaționale Deschise)
- sarcini administrative specifice activității academice: membru în comisii de admitere a studenților, în comisii de finalizare a studiilor, în comisii de angajare pe posturi (pentru cadre didactice/personal auxiliar), în comisii de acordare a gradelor didactice specifice învățământului preuniversitar.

Competențe informatice

- foarte bună stăpânire a pachetului MS Office - procesare de text, calcul tabelar, software pentru prezentări, utilizator de platforme de comunicare didactică – Moodle, Zoom, Microsoft Teams etc

Alte competențe

- Afilierea la asociații profesionale: Societatea Română de Chimie (secretar filială Brașov 2010-2020)
- Membru recenzent la reviste din fluxul principal: Thin Solid Films, Journal of Materials Science: Materials in Electronics, Journal of Cleaner Production, Journal of Alloys and Compounds, Buildings, Molecules, Sustainability, etc
- Evaluator proiecte naționale și internaționale (CEEX, CEEPUS, SOCRATES)

Permis de conducere

- Categorie B.

Brasov,
1 Martie 2026

Prof.dr. Dana PERNIU

INFORMAȚII PERSONALE

SĂULESCU RADU GABRIEL


✉ rsaulescu@unitbv.ro

Sexul Masculin, Naționalitatea Român

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- | | |
|----------------|---|
| 2019 - prezent | Profesor univ., Departamentul: Design de Produs, Mecatronică și Mediu
Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor, Nr. 29, Brașiov, România, www.unitbv.ro
Cursuri: Mecanisme și organe de mașini, Design conceptual, Bazele proiectării de produs, Sisteme eoliene
Activitate de cercetare și didactică în învățământul superior
Curs de Mecanisme la Învățământul la Distanță |
| 2015 - 2019 | Conferențiar, Departamentul: Design de Produs, Mecatronică și Mediu
Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor, Nr. 29, Brașiov, România, www.unitbv.ro
Cursuri: Mecanisme și organe de mașini, Design conceptual, Bazele proiectării de produs, Sisteme eoliene și îndrumător laboratoare și proiecte
Activitate de cercetare și didactică în învățământul superior
Curs de Mecanisme la Învățământul la Distanță |
| 2007 - 2015 | Șef lucrări, Catedra: Design de Produs și Robotică
Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor, Nr. 29, Brașiov, România, www.unitbv.ro
Cursuri: Design conceptual, Bazele proiectării de produs, Ingineria designului de produs, Designul produselor mecatronice, Mecanisme și îndrumător laboratoare și proiecte
Activitate de cercetare și didactică în învățământul superior
Curs de Mecanisme la Învățământul la Distanță |
| 2005 - 2007 | Asistent universitar, Catedra: Design de Produs și Robotică
Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor, Nr. 29, Brașiov, România, www.unitbv.ro
Cursuri: Designul produselor mecatronice, Mecanisme și îndrumător laboratoare și proiecte
Activitate de cercetare și didactică în învățământul superior |
| 2003 - 2005 | Preparator universitar, Catedra: Design de Produs și Robotică
Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor, Nr. 29, Brașiov, România, www.unitbv.ro
Îndrumător laboratoare Mecanisme
Activitate de cercetare și didactică în învățământul superior |
| 2001 - 2003 | Inginer, doctorand cu frecvență, Catedra: Design de Produs și Robotică
Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor, Nr. 29, Brașiov, România, www.unitbv.ro
Cercetare, îndrumător laboratoare Mecanisme
Activitate de cercetare și didactică în învățământul superior |

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2014 Program de formare în Blended-Learning și tehnologii educaționale moderne pentru învățământul universitar
Universitatea Transilvania din Brasov
- Proiect pentru realizarea materialelor didactice în format Blended-Learning
- 2014 ESEIA International Summer school on Smart Metropolitan Regions of Tomorrow
Universitatea Transilvania din Brasov
- Școală de vară în domeniul comunităților inteligente
- 2013 Certificat de absolvire, Programul de formare și conștientizare în asigurarea calității în învățământul la distanță-ID
Universitatea Spiru Haret
- Importanța calității în învățământul universitar
- 2007 Bursă de studiu în domeniul energiilor regenerabile
Agenția Națională de Energie, Viena — Austria
- Importanța implementării energiilor regenerabile folosite pentru comunitate
- 2001 - 2004 Doctor Inginerie mecanică
Universitatea Transilvania din Brasov
- Aprofundare sisteme mecanice
- 2002 Informatică aplicată în inginerie
Universitatea Transilvania din Brasov
- Word, excel, acces, html.
- 2001 - 2002 Master Ingineria sistemelor mecanice de transmitere a puterii
Universitatea Transilvania din Brasov, Facultatea Inginerie Tehnologică
- Transmisii mecanice, Proptotipare virtuală
- 1996 - 2001 Inginer Proiectarea mobilei și a produselor finite din lemn
Universitatea Transilvania din Brasov, Facultatea Industria lemnului
- Mecanisme, Proiectarea mobilei, Constructii case de lemn, Desen ornamental, Masini unelte

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Româna

Alte limbi străine cunoscute

Engleză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	

B2

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

**Competențe
organizaționale/manAGERIALE**

Director a 2 contracte de cercetare (MECTS), 1 contract scientific manager-responsible for chain testing (contract internațional cu mediul economic),
Organizare de evenimente științifice (conferințe, workshop-uri etc. - membru): 3: Conferința internațională SYROM 2009, Conferința internațională SYROM 2013, Conferința internațională CSE 2014.

**Competențe dobândite la locul de
muncă**

- Responsabil Comisia Centrală de Admitere
- Educație și cercetare în domeniul sistemelor mecanice, designului și dezvoltării de produs, designului și funcționării sistemelor de conversie a energiei eoliene

Competențe informatice

- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™, AutoCAD, Matlab-Simulink

Permis de conducere

- B

INFORMATII SUPLIMENTARE**Publicații**

- Publicații, contracte și brevete
Monografii: 12, capitole de carte în edituri străine 3
Lucrări științifice elaborate și publicate: 170, din care:
Lucrări indexate ISI: 56

Proiecte

Granturi și contracte de cercetare științifică: 27, din care 2 director de contract cu MECT și 1 manager științific la un contract cu terți

Brevete de invenție

Brevete de invenții: 20
Protecție model industrial: 1

Distincții

- Premiul Constantin Budeanu 2015 acordat de Academia Română monografie: The Role of Mechanisms in Sustainable Energy Systems
- Winner of Festo young Researcher and Scientist Support Scholarship Award. Vienna 2008

Afilieri

- Membru IFToMM (International Federation for the Promotion of Mechanism and Machine Science)

Brașov
01.03.2026

Prof.univ.dr.ing. Radu Gabriel Săulescu

INFORMAȚII PERSONALE

Starețu Ionel



 Bd. Eroilor nr. 29, Brașov, 500036, România



 istareu@yahoo.com



www.unitbv.ro

Sexul Masculin | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada **2005-prezent**

Funcția sau postul ocupat Conducător de doctorat în *Inginerie Industrială*

Activități și responsabilități principale Coordonarea studenților doctoranzi

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor nr.29, Brașov, România

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educație și cercetare

Perioada

2001-prezent

Funcția sau postul ocupat

Profesor universitar, membru al Comisiei de Asigurare a Calității din universitate.

Activități și responsabilități principale

Activități de curs, laborator și proiect la *discipline de cultură tehnică generală*: mecanisme, organe de mașini(ID), elementele constructive mecanice ale produselor, creativitate și inventică, proiectarea creativă a produselor și la *discipline de mecatronică și robotică*: mecatronică avansată, sisteme de prehensiune și complianță în robotică, robotică medicală și protezare, robotica serviciilor, microrobotică și nanorobotică etc.; coordonator al specializării de licență Robotică, responsabil al masterului de Mecatronică aplicată în robotică până în 2010.

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor nr. 29, Brașov, România.

Tipul activității sau sectorul de activitate

Activități didactice și de cercetare științifică.

Perioada

1997-2001

Funcția sau postul ocupat

Conferențiar universitar

Activități și responsabilități principale

Activități de curs, laborator și proiect la *discipline de cultură tehnică generală*: mecanisme, elementele constructive mecanice ale produselor, creativitate și inventică, proiectarea creativă a produselor și la *discipline de mecatronică și robotică*: sisteme de prehensiune și complianță în robotică, robotică medicală și protezare, robotica serviciilor etc., responsabil al programului de studii aprofundate de **Robotică**.

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor nr. 29, Brașov, România.

Tipul activității sau sectorul de activitate

Activități didactice și de cercetare științifică.

Perioada

1992-1997

Funcția sau postul ocupat

Șef lucrări universitar

Activități și responsabilități principale

Activități de curs, laborator și proiect la *discipline de cultură tehnică generală*: mecanisme, organe de mașini, creativitate și inventică, proiectarea creativă a produselor și la *discipline de mecatronică și robotică*: sisteme de prehensiune, robotica medicală și protezare, etc.

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor nr. 29, Brașov, România.

Funcția sau postul ocupat

Asistent universitar

Activități și responsabilități principale

Activități de laborator și proiect la *discipline de cultura tehnica generală*: mecanisme, organe de mașini.

Numele și adresa angajatorului
Tipul activității sau sectorul de activitate

Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor nr. 29, Brașov, România.
Activități didactice și de cercetare științifică.

Perioada
Funcția sau postul acupat
Activități și responsabilități principale

1983-1985
Inginer proiectant și șef de colectiv de proiectare.
Proiectare dispozitive și echipamente pentru fabricația motoarelor turboreactor, organizarea și coordonarea activității colectivului de proiectare pentru îndeplinirea corespunzătoare a sarcinilor de serviciu, cu respectarea condițiilor de calitate și a termenelor, în condiții de eficiență, ca și promovarea unor relații colegiale de respect și înțelegere cu stimularea și evidențierea performanțelor.

Numele și adresa angajatorului
Tipul activității sau sectorul de activitate

Intreprinderea Turbomecanica(în prezent Turbomecanica S.A.), Bd. Maniu Iuliu nr. 244; Sector 6, București, Romania.
Industria aeronautică(producție de motoare turboreactoare după licență Rolls Royce, ansamble mecanice și echipamente pentru aeronave).

Experiență în domeniul ID/IFR

Calitatea	Denumirea și perioada activității	Instituția organizatoare / formatorul
Coordonator de disciplină	Elaborare suport curs, materiale didactice auxiliare, pregătire tutoriale / 2008 – prezent: <i>Organe de mașini</i> , curs pentru IEI –ID, anul II, sem. II	Facultatea de Inginerie Tehnologică și Management Industrial

Educație și formare

Perioada
Calificare/diploma obținută
Disciplinele principale studiate/ competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare
Nivelul în clasificarea națională sau Internațională

1990-1995
Diploma de Doctor în domeniul Roboților Industriali
Roboți industriali, Optimizarea structurală și cinematică a sistemelor mecanice de prehensiune pentru roboți.
Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor, nr. 29, Brașov, România.
Pregătire postuniversitară prin doctorat.

Perioada
Calificarea /diploma obținută
Disciplinele principale studiate/ competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare
Nivelul în clasificarea națională sau Internațională

1992-1993
Atestat în Genie Robotique et Productique
Discipline referitoare la structurile robotice și utilizarea roboților în aplicații industriale/Cunoașterea particularităților structurale și funcționale ale echipamentelor roboților, abilități de aplicare a soluțiilor robotice în aplicații industriale și în domeniul serviciilor.
Institut National des Sciences et Techniques Nucleaires, Saclay, Paris, Franța.
Stagiu postuniversitar

Perioada	1978-1983
Calificare/diploma obținută	Inginer dipl. în domeniul Ingineriei Mecanice, specializarea Tehnologia Construcțiilor de Mașini.
Disciplinele principale studiate/ competențe profesionale dobândite	Proiectare dispozitive, echipamente și proiectare și coordonare procese tehnologice în domeniul construcției de mașini.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Brașov, Bd. Eroilor, Brașov, Romania
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Licență

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european
Engleza
Franceza

Înțelegere		Vorbire		Scriere	
Ascultare		Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
1	Nivel avansat	Nivel avansat	Nivel avansat	Nivel avansat	Nivel avansat
2	Nivel mediu	Nivel mediu	Nivel mediu	Nivel mediu	Nivel mediu

Competențe și abilități sociale

Descrieți aceste competențe și indicați contextul în care au fost dobândite.

Capacitate de analiza și sistematizare a unor structuri instituționale, situații și comportamente specifice unor persoane sau grupuri sociale, capacitate de lucru în echipă.

În urma unei activități îndelungate cu studenții și colegii cadre didactice, dar și în urma unor activități de evaluare a unor programe de studiu.

Competențe și aptitudini organizatorice

Descrieți aceste competențe și indicați contextul în care au fost dobândite.

Capacitate de organizare a unor activități didactice și de cercetare științifică, analiză situații didactice, îndrumare activități de cercetare științifică(planificare activități, organizare achiziții de materiale și echipamente, implementare și testare echipamente, coordonare activități de diseminare a rezultatelor cercetărilor efectuate etc.).

În urma unei activități îndelungate de organizare și coordonare a activității unor grupe de studenți, colective de cercetători științifici, colective de cadre didactice în cadrul activităților de desfășurare a bacalaureatului.

Competențe și aptitudini tehnice

Descrieți aceste competențe și indicați contextul în care au fost dobândite.

Proiectarea creativă a produselor mecanice complexe, implementare a structurilor mecatronice și robotice.

În cadrul stagiului din producție ca ing. proiectant la Întreprinderea Turbomecanica din București(1983- 1985), în urma frecventării masterului Genie Robotique et Productique(INSTN Saclay, Franța, 1992- 1993) și în cadrul rezolvării mai multor granturi de cercetare științifică, coordonate în calitate de director, care au avut ca obiect realizarea unor proiecte tehnice pentru produse mecatronice complexe cum sunt protezele și prehensoarele antropomorfe pentru roboți.

Co-inițiator de noi specializari:

1. Roboți Industriali(nivel de licență 5 ani, cu începere din 1990)
2. Mecatronică aplicată în Robotică(master 2 ani, cu începere din 2004)

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Descrieți aceste competențe și indicați contextul în care au fost dobândite.

Utilizare sistem de operare Microsoft Office Word, proiectare CAD cu softurile: Euclid, CATIA.

În cadrul unor activități de perfecționare și autoperfecționare profesională.

Competențe și aptitudini artistice

Descrieți aceste competențe și indicați contextul în care au fost dobândite.

Fotografie artistică.

Prin vizite în țară și străinătate și preocuparea de a surprinde situații inedite din mediul natural(o astfel de experiență s-a concretizat cu albumul Muntele Athos-Jurnal în imagini, Ed. Lux Libris, Brașov, 2010).

Alte competențe și aptitudini

A) Co-editor:

1. Proceeding-ul Conferinței Internaționale Robotics'08, 2008, Brasov, Romania.

B) Co-președinte conferință :

1. International Conference on Robotics- Robotics'08, 2008, Brasov, Romania

C) Membru al Comitetelor științifice ale următoarelor publicații:

1. The Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fascicle XIV, Mechanical Engineering (B+ journal);
2. TEHNOMUS – New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies(Stefan cel Mare University journal, Suceava, Romania).
3. Robotica & Management International Journal(Romania)
4. Buletinul AGIR(Romania)
5. Journal of Mechanics Engineering and Automation, USA.
6. Military Technical Courier -Scientific periodical of the Ministry of Defence of the Republic of Serbia.
7. International Journal of Engineering and Robot Technology, India.

D) Membru al Comitetelor de Program sau științifice al următoarelor conferințe internaționale:

1. The International Multi-Conference on Engineering and Technological Innovation: **IMETI 2008/2014** (Orlando, Florida, **USA**),
2. The International Conference on Engineering and Meta-Engineering: **ICEME 2010/2012**(Orlando, Florida, **USA**);
3. International Symposium on Manufacturing Systems and Technologies: **ISMST 2008**(Orlando, Florida, **USA**);
4. IEEE/IACSIT International Conference on Mechanical Engineering, Robotics and Aerospace- **ICMERA 2011**(Bucharest, **Romania**);
5. **International Conference on Robotics (2002, 2006, 2008, 2010, 2014 - Romania)**;
6. The Joint International Conference of the XI International Conference on Mechanisms and Mechanical Transmissions (MTM) and the International Conference on Robotics (Robotics'12) - **MTM & Robotics 2012(France)**;
7. International Conference *New Technologies and Products in Machines Manufacturing Technologies***TEHNOMUS 2005,2007,2009,2011, 2013, 2014, 2015, 2016-2021**(Suceava, Romania);
8. The Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics - **SISOM 2011, 2012,2013,2014, 2015,2016-2021** (Romanian Academy, Bucharest, **Romania**);
9. **Inter Eng International Conference 2007, 2009, 2011, 2013,2014, 2015, 2016-2021**(Tg. Mureș, Romania).
10. International Conference on Aerospace, Robotics, Manufacturing Systems, **Mechanical Engineering, Biomechanics, Neurorehabilitation, Human motricities**-OPTIROB, 2011,2012, 2013,2014(**Mangalia, România**)
11. International Conference on Mechanical Engineering, Robotics and Aerospace- **ICMERA 2012,2013,2014**(București, România)
12. International Conference on Advanced Mechatronic Systems- **ICAMechS 2013**(China), **2014**(Japonia), **ICAMechS 2016**(Australia).

E) Recenzor științific:

1. New Trend in Mechanisms, Ed. by S.-M.CRETU and N. DUMITRU, Academica-Greifswald PH, 2008, Germany;
2. The Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fascicle XIV Mechanical Engineering;
3. The Joint International Conference of the XI International Conference on Mechanisms and Mechanical Transmissions (MTM) and the International Conference on Robotics (Robotics'12) - **MTM & Robotics 2012(France)**.
4. Journal of Materials Science and Engineering(David Publishing Company-USA).

5. International Conference on Aerospace, Robotics, Manufacturing Systems **Mechanical Engineering, Biomechanics, Neurorehabilitation, Human motricities**-OPTIROB, 2011,2012, 2013,2104(**Mangalia, România**)

6. International Conference on Mechanical Engineering, Robotics and Aerospace- **ICMERA 2012,2013,2014**(București, România)

7. International conference on advanced concepts on mechanical engineering-**ACME 2014**.

8. Robotica & Management International Journal.

9. Sensor-ISI Journal, Elveția.

F) Coordonare activități de doctorat: 7 programe:

1. Contribuții la strategii de prehensiune în medii reale și virtuale folosind un prehensor antropomorf cu trei degete(teză finalizată și validată).

2. Contributii la dezvoltarea metodelor didactice de instruire in inginerie mecanică, bazate pe metodele si tehnicile realității virtuale.

3. Contribuții la dezvoltarea strategiilor de aplicare a realității virtuale în controlul structurilor robotice antropomorfe.

4. Contribuții la optimizarea constructivă și funcțională a structurilor robotice utilizate ca teleteze.

5. Cercetări teoretice și experimentale privind diversificarea interacțiunii unei mâini virtuale cu obiecte dintr-o scenă virtuală cu aplicații în ingineria industrială(teză finalizată și validată).

6. Studii și cercetări privind optimizarea prehensiunii efectuată cu un prehensor antropomorf reconfigurabil în medii virtuale și reale, pentru operații de manipulare robotizată.

7. Cercetari teoretice si experimentale privind comportarea sistemelor mecatronice cu aplicare la sistemele flexibile de transfer interoperational.

G) Afiliari la organizații profesionale și științifice:

1. Academia de Stiinte Tehnice din Romania-**ASTR**-membru corespondent din iunie 2017;

2. *Societatea Academică din România*-**SAR**: expert în robotică, din 1997;

3. *Asociația Generală a Inginerilor din România*-**AGIR**:Vicepreședinte Filiala Brașov și membru in Consiliul National AGIR(2001-2009) și în Adunarea generală AGIR(2009 prezent);

4. *Societatea de Robotică din Romania*-**SRR**- membru fondator, Președinte Filiala Brașov;

5. *Asociația Română de Teoria Mașinilor și Mecanismelor*- **ARoTMM**- membru;

6. *Societatea de Inventică din România* – membru;

7. *Asociația Română de Tribologie* – membru;

8. *Societatea Experților și Consultanților* – membru;

9. *Asociația Română de Transmisii Mecanice*-**RoAMET** – membru

H) Lector invitat la Școli de vară:

1. **ISRIS-International School on Robotics and Intelligent Systems**, Iași 2009,

Romania, with the theme: *Total Prosthesis Application in the Human Body - an Innovative Concept for Rehabilitation and Humanoid Robots. Anatomic and Physiological Bases and Technical Solutions, with Accent on Modular CAD Solutions to Prosthesis of the Human Biomechanism, respectively, Superior and Inferior Limbs.*

2. **HUMASCED - Summer School on Human-Machine Systems, Cyborgs, and Enchancing Devices**, Iasi, 2012.

I) Prelegeri în plenul unor conferințe internaționale:

1. *Grasp and Grippers- State of art*- OPTIROB International Conference, Sinaia,Romania, 2011.

2. *Medical robotics - main aspects and applications*- International Conference Robotica 2006, Iasi, Romania.

3. *Grasp and Gripping Systems - State of Art*- International Conference Robotics 2014, București , România

J) Prelegeri la universități din străinătate:

1. *Medical Robotics and Virtual reality, main aspects and applications*, Technical University of Cartagena , Spain, October, 2006.

K) Activități de expertiză:

1. **Expert ARACIS** în domeniul Mecatronică și Robotică(prin activitatea de expert evaluator ARACIS la mai multe programe de licență și master de mecatronică și robotică de la mai multe instituții de învățământ superior: Timișoara, Craiova, București, Bacău, Tg. Jiu). Coordonator domeniul fundamental Științe ingineresti, Evaluare externă IOSUD Univ. din Craiova, 2021.
2. **Expert tehnic extrajudiciar și consultant** Certexpert București-AEXEA Paris -2003 prezent(în baza cursului de expert organizat de AER, CERTEXPERT si AGIR București),
3. **Expert în Robotică al SAR**- 1997 – prezent(în baza activității derulate în peste 30 de ani în acest domeniu și domeniile conexe, concretizată cu publicarea a 9 cărți(dintre care una în SUA), a peste 215 de articole științifice în țară și străinătate(SUA, Italia, Germania, Ungaria, Turcia, Tunisia, Cehia, Slovacia), cooptarea în comitetele de organizare, program și recenzie la mai multe conferințe interne și internaționale(România, SUA, Franța).

L) Inițiere programe Socrates:

1. Germania: FH Bremen;
2. Spania: Universitatea Politecnica din Cartagena.

M) Distincții:

1. **Premiul Universității Transilvania din Brașov** în 2011, pentru Carte publicată în edituri internaționale.
2. **Medalia Aniversară** conferită de Asociația Generală a Inginerilor din România în 2011,cu ocazia împlinirii a 130 de ani de la înființarea Societății Politehnice din România.
3. Acordarea titlului de **Eur Ing** în 2008, de către Federația Internațională a Asociațiilor Naționale ale Inginerilor-FEANI, cu sediul la Bruxelles.
4. Placheta **Honoris Causa Membrum**, acordată de FNS Alma Mater în 2010.

N) Citări în lucrări publicate în țară și străinătate:

1. *Introducere in robotică*, autori: Fr. Kovacs et al., Ed. Printech, București, 2000, ISBN 973-652-230-X;
2. *Roboți*, autor D. Telea, Ed. Universității Lucian Blaga din Sibiu, 1999;
3. *Proiectarea constructivă a sistemelor mecanice ale produselor mecatronice*, autor: Gh. Mogan, Ed. Universității Transilvania din Brașov, 2003;
4. *Mecanisme vertebroide*, autor: C. Jaliu, Ed. Universității Transilvania din Brașov, 2002;
5. *Mecanisme. Bazele teoretice ale mecanismelor*, autor: C. Jaliu, Ed. Universității Transilvania din Brașov, 2000;
6. *Produse și servicii mecatronice*, autor: I. Armaș, Ed. AGIR, 2009;
7. *Grifermittlung für anthropomorphe Endefektoren mit Hilfe von geometrischem Vorwissen*, teză de doctorat, author Florian Bley, Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen, **Germany**, 2008; 474-283-7;

Permis(e) de conducere

Da , categoria B

Informații suplimentare

Lucrări științifice : peste 215, în special în următoarele domenii:

- Teoria mecanismelor și diversificarea și optimizarea mecanismelor de prehensiune ale roboților;
- Sisteme de prehensiune pentru roboți;
- Robotică medicală și robotica serviciilor;
- Aplicațiile realității virtuale în activități didactice și în servicii.

Articole de popularizarea a științei și a tehnicii:

1. STAREȚU, I. *Robotica – provocare majoră a mileniului trei* - partea I. Ziarul Univers ingineresc, anul XVIII, nr.8(390), 16-30 aprilie 2007,p. 4-5. Ed. AGIR, București.ISSN 1223-0294.
2. STAREȚU, I. *Robotica – provocare majoră a mileniului trei* - partea a II-a. Ziarul Univers ingineresc, anul XVIII, nr.9(391), 1-15 mai 2007,p. 4-5. Ed. AGIR, București. ISSN 1223-0294.
3. STAREȚU, I. *A 4-a Conferința Internațională de Robotică – ROBOTICS '08*, Ziarul Univers Ingineresc nr.: 1/2009 (431), 1-15 ianuarie 2009. Ed. AGIR, București. ISSN 1223-0294.
4. STAREȚU, I. *De la Ingineria clasică la Ingineria virtuală* - editorial în Buletinul AGIR nr. 1 pe 2011.
5. STAREȚU, I. *Robotica, între speranțe și certitudini*, ca editorial în Buletinul AGIR nr. 1 din 2012
6. STAREȚU, I. *Robotica medicală-o provocare din prezent și din viitor*, ca editorial în Buletinul AGIR nr.2 din 2013
7. STAREȚU, I. *Medical robotics-A Real Challenge of Present and Especially Future*, ca editorial în Robotica & Management International Journal, nr. 2 din 2013.

Manifestări științifice inițiate pentru încurajarea diseminării rezultatelor cercetărilor științifice, în special ale colegilor din universitatea Transilvania din Brașov:

1. **Colocviul Creativitate-Inventică-Robotica**, organizat sub egida AGIR si SRR Filialele Brașov, cu desfășurare anuală, începând cu anul 1997(dintre lucrările prezentate cele selectate au fost publicate în Buletinul AGIR, revistă B+).
2. **Seminarul Actualități și Perspective în Inginerie Mecanică**, organizat sub egida AGIR, în anul 2012, inclusiv pentru evocarea personalităților ingineresti brașovene(lucrările selectate s-au publicat în Buletinul AGIR, revistă B+).

Persoane de contact pentru referințe: prof. univ. dr. ing. Florea Dudiță, prof. univ. dr. ing. Ion Simionescu, prof. univ. dr. ing. Mircea Ivănescu, prof. univ. dr. ing. Ioan Doroftei, prof. univ. dr. ing. Ștefan Staicu, prof. dr. Michael Dediu(USA), prof. dr. Marco Ceccarelli(Italia), prof. dr. Alberto Rovetta(Italia).

Începând din 2013, anual biografia este inclusă în volumul *Who's Who in the World*, editat de Marquis Who's Who Publications.

Inclus în *Dicționarul personalităților din România* (2015, 2016, 2017).

Cursuri și stagii postuniversitare de specializare:

Tribologie (Universitatea Transilvania din Brașov-1990), *Managementul Organizației* (IAI și Universitatea Transilvania-1999/2000), *Managementul Calității* (2003), *Auditul Calității* (2004) la Universitatea Transilvania din Brașov; Seminarii privind *Dezvoltarea Durabilă* (Gdansk, Torino 2006); Program training: *Strategic Planning for University Leaders* (2010), București; *Seminar instruire evaluatori externi ARACIS* 2011.

Declarație

Prin prezenta declar că, orele susținute în învățământul superior în anul universitar 2019 /2020 nu depășesc două norme didactice.

Anexe

1. Cărți/Monografii (selecție 1996-2016)
2. Lucrări publicate (selecție dintre lucrările publicate între anii 2001-2018)
3. Granturi de cercetare științifică (selecție 1998-2018)
4. Brevete

2.03. 2026

Prof. univ. Dr. ing. Eur Ing Ionel STAREȚU

ANEXE

1. Monografii(selectie):

- 1.1. STARETU, I. GRIPPING SYSTEMS, Derc Publishing House, Tewksbury, Massachusetts, U.S.A., 2011;
- 1.2. STARETU, I. SISTEME DE PREHENSIE, Edi ia a II-a revăzută și adăugită, Ed. Lux Libris, Braşov, 2010, *nominalizată pentru premiile AGIR pe 2010*;
- 1.3. STARETU, I. ELEMENTE DE ROBOTICĂ MEDICALĂ ŞI PROTEZARE, în premieră în România, Ed. Lux Libris, Braşov, 2005, *nominalizată pentru premiile AGIR pe 2005*;
- 1.4. STARETU, I., NEAGOE, M., ALBU, N. MÂINI MECANICE. MECANISME ANTROPOMORFE DE PREHENSIE PENTRU PROTEZARE ŞI ROBOTI, autor principal şi coordonator, Ed. Lux Libris, Braşov, 2001;
- 1.5. DAI, I., STARETU, I. MECANISME ŞI ORGANE DE MAŞINI, coautor (50% participare), Ed. Lux Libris, Braşov, 2000;
- 1.6. STARETU, I. SISTEME DE PREHENSIE, edi ia I-a, în premieră în România, Ed. Lux Libris, Braşov, 1996;

Cursuri universitare:

1. STARETU, I. Organe de maşini-curs ID, Universitatea Transilvania din Braşov, 2018.

2. Lucrări publicate : 215(selectie 2001-2021):

- 2.1. STARETU, I., MOLDOVAN, C. Leap Motion Device Used to Control a Real Anthropomorphic Gripper, INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED ROBOTIC SYSTEMS Volume: 13, Article Number: 113, Published: JUN 6 2016, Impact factor: 1,615.
- 2.2. STARETU, I., Jitariu S., Reconfigurable Anthropomorphic Gripper with Three Fingers: Synthesis, Analysis, and Simulation, Applied Mechanics and Materials Vol 762 (2015) pp 75-82, © (2015) Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.762.75.
- 2.3. JITARIU, S., STARETU, I., Gripper with Average Continuous Reconfigurability for Industrial Robots, Applied Mechanics and Materials Vol 811 (2015) pp 279-283, © (2015) Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.811.279.
- 2.4. STARETU, I., The Structure, Work Space and Direct Kinematic of the Robots with 8 Axes of Type T Normal R Parallel (PM)(OM), Applied Mechanics and Materials Vol 658 (2014) pp 718-723, © (2014) Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.658.718.
- 2.5. JITARIU, S., STARETU, I., MOLDOVAN, C., Robotized Montage Unit which Uses an Anthropomorphic Gripper with Five Fingers: CAD Modelling and Simulation, Applied Mechanics and Materials Vol 656 (2014) pp 146-153, © (2014) Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.656.146.
- 2.6. STARETU, A.I., Modular anthropomorphic grippers – structural synthesis, analysis and design, Military Technical Courier, Vol. LXIII, no.2, April-June 2015, Belgrade, Serbia, pp. 30-46, doi: 10.5937/vojtehg63-6929.
- 2.7. STARETU, I., From Using Virtual Reality in the Training Process to Virtual Engineering, Global Journal of Computer Sciences, Vol. 4, No.1(2014), pp. 31-41.
- 2.8. STARETU, I., From Mechanical Automatic Systems to Humanoid Robots - Key Milestones, TEHNOMUS - New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies Journal, pp.405-410, 2015.
- 2.9. STARETU, I., Main Stages of Evolution from Mechanical Automatic Systems to Humanoid Robot, Journal of Mechanical Engineering and Automation, Vol. 5, No. 5, May 2015, pp. 309-316, doi:10.172015/2159-5275.
- 2.10. STARETU, I. The structure, work space and direct kinematic of the robots with 8 axes of type T normal R parallel (PM)(OM). *Applied Mechanics and Materials*, V. 658, p. 718-723, 2014.
- 2.11. STARETU, I., JITARIU, S. Structural and Workspaces of Serial Robotic Chains with 7 Axes. *Journal of Mechanics Engineering and Automation* 4(2014) 35-39.
- 2.12. STARETU, I., JITARIU, S., JONI, N. Design, Prototype and Command for an Anthropomorphic Modular Reconfigurable Gripper with Three Fingers for Industrial Robots. *Journal of Materials Science and Engineering A&B*, USA, Vol. 4, No.2B, February 2014, pg.20-27.
- 2.13. BOLBOE, M., STARETU, I., ALEXANDRU, P. Experimental Results Regarding an Anthropomorphic Original Gripper with Two-Finger Tests during Grasping Objects with Varied Shapes. *Journal of Mechanics Engineering and Automation* 4(2014) 234-241, SUA.
- 2.14. JITARU, S., STARETU, I. MOLDOVAN C. Robotized Montage Unit which Uses an Anthropomorphic Gripper with Five Fingers: CAD Modelling and Simulation. *Applied Mechanics and Materials*, Vol. 656, pp. 146-153, 2014.
- 2.15. BOLBOE, M., STARETU, I. Design of the low cost anthropomorphic gripper for industrial robots. *Tehnomus Journal*, 2014, pg. 63-

68.

2.16. MOLDOVAN, C., STARETU, I. Virtual Effort: An Advanced User Interface that Combines Various Visual Information with a Kinetic System for Virtual Object Manipulations, in *Applied Mechanics and Materials Journal*, V.332, July 2013, p.497-502.

2.17. STARETU, I., ITU, A., MOLDOVAN, C. Software Modules for Command and Control of the Anthropomorphic Gripper for Robots, in *Applied Mechanics and Materials Journal*, V.332, July 2013, p. 229-234.

2.18. STARETU, I., IONESCU, M. Pyrotechnic robot-constructive design and command. In *Military Technical Courier*, Serbia, Vol. LXI, no. 3, 2013, p. 63-71.

2.19. STARETU, I. Aspects Regarding the Structural Synthesis and Kinematic Analysis of Serial Robots Having Redundant Structure with more than Six D.O.F. In *Robotica & Management International Journal*, vol.18, no.1, 2013, p.42-47.

2.20. STARETU, I. Structural Synthesis and Workshop of Serial Robotic Chains with 7 and 8 Axes. In *Robotica & Management International Journal*, vol.18, no.2, 2013, p.21-25.

2.21. STARETU, I. Elements of synthesis, analysis, design, simulation of a mobile telethesis, TEHNOMUS International Conference, Suceava, Romania, 2013, published in *TEHNOMUS Journal*, 2013, p.101-106.

2.22. MOLDOVAN, C.C., STARETU, I., ITU, A. Software Module for a Virtual Anthropomorphic Gripper Preshaping, *Applied Mechanics and Materials Journal*, Volume 162, p. 326-333, 2012, **ISI indexed**.

2.23. STARETU, I. Anthropomorphic modular reconfigurable grippers with three and four fingers – design and prototype. *Buletinul AGIR* supliment 2 pe 2012.

2.24. MOLDOVAN, C.C., STARETU, I. Real-Time Gesture Recognition for Controlling a Virtual Hand , *Advanced Materials Research Journal*, Volumes 463 – 464, p. 1147, 2012, **ISI indexed**.

2.25. IOVANAS, R., JONI, A., IOVANS, D., STARETU, I., IOVANAS, R.F., The Anthropomorphic Six Axis Robot as an Appropriate Tool for Automatic Gas Pipe Welding Process, *Applied Mechanics and Materials Journal*, Volume 162, p. 455, 2012, **ISI indexed**.

2.26. MOLDOVAN, C.C., STARETU, I. Modular Reconfigurable Anthropomorphic Gripper with Three Fingers for Robots-Design, Prototype and Simulation. In *International Journal of Mechanics and Control*, Vol.13, No.02, 2012, Torino, Italy, p. 57-62.

2.27. STARETU, I., ITU, A. Software Module for Objects Shape Tracing and Recognition before Gripping, *Advanced Materials Research Journal*, Volumes 463 – 464, p. 1165, 2012, **ISI indexed**.

2.28. STARETU, I., ITU, A. Software Module for Objects Shape Tracing and Recognition Before Gripping. Proceedings OPTIROB 2011, Sinaia, Romania.

2.29. STARETU, I. Main Aspects Regarding the Mechanism of the Prosthesis for Human Hand - Synthesis, Analysis, Design and Functional Simulation, *Solid State Phenomena* Vols. 166-167 (2010) pp.383-388, **journal ISI**.

2.30. ITU, A., BERARU, A., STARETU, I. Developing Grasping Pre-Shaping in Virtual Environment. Product Engineering, 26-30 Aug-Tools and Methods Based on Virtual Reality by Doru Talaba and Angelos Arntidis. **Published by Springer, Germany**, 2008, pp.541-554. ISBN 978-1-4020-8199-6(HB), ISBN 978-1-4020-9(e-book).

2.31. MOLDOVAN, C., STARETU, I., Real-Time Gesture Recognition for Controlling a Virtual Hand. Proceedings OPTIROB 2011, Sinaia, Romania.

2.32. STARETU, I. Structure, Kinematics and CAD Model of a Mobile Telethesis. Proceedings of The 10th IFToMM International Symposium on Science of Mechanisms and Machines-SYROM 2009, Brasov, Romania, pp. 409-419, ISBN: 978-90-481-3521-9 e-ISBN: 978-90-481-3522-6, DOI 10.1007/978-90-481-3522-6, Springer Heidelberg Dordrecht London New York, 2009. Under the patronage IFToMM(ISI Thomson 2011).

2.33. ITU, A., STARETU, I. Grasping Strategies for Developing Automation Grasp Planning, *International Journal of Production and Quality Engineering*, 2010, India.

2.34. ITU, A., STARETU, I. Grasping Pre-Shaping and Virtual Simulation for a Dextrous Hand. Proceedings of the International Multi-Conference on Engineering and Technological Innovation-IMETI 2008, June 29th-July 2nd, 2008-Orlando, Florida, **USA**, Organized by International Institute of Informatics and Systemics-IIS, Vol. I, pp. 40-43. ISBN -10:1-934272-45-0(Collection), ISBN-10: 1-934272-46-9(Volume), indexed ISI.

2.35. STARETU, I. Class of Anthropomorphic Modular Reconfigurable Grippers with Three or Four Fingers for Robots -Design and Prototype. **Journal Roum. Sci. Techn. – Méc. Appl.**, Tome 56, N° 2, Bucarest, 2011, **IC value 3.46**.

2.36. ITU, A., STARETU, I. Multimodal Control Interface for an Anthropomorphic Gripper. Proceeding of 19th International Workshop in Alpe-Adria-Danube Region- RAAD 2010, June 23-25, 2010, Budapest, **Hungary**, pag. 61-64. ISBN 978-1-4244-68884-3/IEEE Catalogue Number: FP1075J-CDR.5<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=5512514>.

2.37. STARETU, I. The Mechanism of the Prosthesis for Upper Human Limb – Main Aspects regarding: Synthesis, Analysis, Design and

- Functional Simulation. **Journal Roum. Sci. Techn. – Méc. Appl.**, Tome 54, No 3, P. 219–237, Bucarest, 2009, **IC value 3.39**.
- 2.38. STARETU, I., DUDULEAN, C., GARBACEA, F.** Aspects of Using Virtual Reality in the Training Process Specific to Disciplines of Applied Mechanics. Proceedings of the International Conference Remote Engineering and Virtual Instrumentation, Bridgeport, June 22–23, 2009, **USA**, p.117–124. ISBN 976-3-89958-6 Organized under patronage of the IAOE-International Association of Online Engineering, Wien, Austria.
- 2.39. MOLDOVAN, C., STARETU, I.** Modular Reconfigurable Anthropomorphic Gripper with Three Fingers for Robots-Design, Prototype and Simulation. Proceedings of the 20th Workshop on Robotics in Alpe-Adria-Danube-Region, Brno, October 5–7, **Czech Republic**, RAAD 2011.
- 2.40. STARETU, I.** Mobile Telethesis– Structure, Kinematics and Functional Simulation. Proceedings of the RAAD 2009 18th International Workshop on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region –RAAD 2009, May 25–27, 2009, Brasov, Romania . ISBN 978-606-521-315-9. Under the patronage IFToMM.
- 2.41. STARETU, I., DUDULEAN, C., GARBACEA, F.** Some considerations of using virtual reality in the training process specific to disciplines of applied mechanics. The Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fascicle XIV Mechanical Engineering, 2009, pp. 49–56. ISSN 1224-5615.
- 2.42. STARETU, I., IONESCU, M.** Modular Design for a Family of Mechanical Anthropomorphic Grippers for Robots. Proceedings of the 17th Workshop on Robotics in Alpe-Adria-Danube-Region, Ancona, **Italy**, Sept. 15–17, RAAD 2008 p.52. ISBN 978-88-903709-0-8.
- 2.43. STARETU, I.** Anthropomorphic Gripping Systems with Jointed Bars or Wheels and Wires for Industrial Robots-Constructive Synthesis, Analysis and Design. New Trend in Mechanism, Editors: S.-M.CRETU and N. DUMITRU, Academica-Greifswald PH, **Germany**, 2008, pp.133–144. ISBN 978-3-940237-10-1.
- 2.44. STARETU, I., BOLBOE, M.** Design, Command, Control and Functional Simulation for a Family of Anthropomorphic Grippers for Robots. Proceedings of the 16th Workshop on Robotics in Alpe-Adria-Danube-Region, Ljubljana, June 7–9, **Slovenia**, RAAD 2007, p.13. ISBN 978-961-243-066-5.
- 2.45. STARETU, I.** Creative Synthesis of Gripping Mechanisms with cam with Extended Usage Area. Proceedings of the 10-th International Conference MTM 2008. Scientific Bulletin of the „POLITEHNICA” University of Timisoara, Romania. Transactions on MECHANICS, Tom 53 (67), Fasc. 51, MTM 2008, p.201–206. ISSN 1224 – 6077.
- 2.46. STARETU, I., IONESCU, M.** Design and functional simulation for a pyrotechnic robot. Proceedings of the 12th International Research/Expert Conference TMT 2008, Istanbul, **Turkey**, 26–28 August, 2008, p.757–760. ISBN 978-9958-617-41-6.
- 2.47. STARETU, I., IONESCU, M.** Modular Design for two Family of Mechanical Anthropomorphic Grippers for Robots. Proceedings of the 4-th International Conference on Robotics-Robotica 2008, -Special issue of the Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Vol. I, Series A, November 13–14, Brasov, Romania, pp.385–391. ISSN 1223-9631.
- 2.48. ITU, A., STARETU, I., DANCIU, G.** Automatic Grasp Planning Using Grasping Strategies. Proceedings of the 4-th International Conference on Robotics-Robotica 2008, -Special issue of the Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Vol. I, Series A, November 13–14, Brasov, Romania, pp.407–412. ISSN 1223-9631.
- 2.49. ITU, A., STARETU, I., DANCIU, G.** Developing a Control Interface for a Three Fingered Gripper. Proceedings of the 4-th International Conference on Robotics-Robotica 2008, -Special issue of the Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Vol. I, Series A, November 13–14, Brasov, Romania, pp. 412–416. ISSN 1223-9631.
- 2.50. STARETU, I., BOLBOE, M.** Family of Anthropomorphic Grippers for Robots - Design, Command, Control and Functional simulation. Proceedings of the 11th International Research/Expert Conference “Trends in the Development of Machinery and Associated Technology” TMT 2007, Hammamet, **Tunisia**, 5–9 September, 2007, pg. 627–630. ISBN 978-9958-617-34-8.
- 2.51. STARETU, I., ITU, A., VARONA, S.** Dextrous Hand – Grasping Preshaping. The Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fascicle XIV, Mechanical Engineering, Year XIII.-2007, p.31–34. ISSN 1224-5615.
- 2.52. STARETU, I.** Medical Robotics – Main Aspects and Applications. Proceedings of The 3- rd International Conference on Robotics, 7th –9th of September, 2006, Iassy, Romania, published in Bulletin of the Polytechnic Institute of Jassy, Tom LII(LVI), Fascicule 7B, section Machine Construction, 2006, ISSN 1011-2855, pg. 199–206.
- 2.53. STARETU, I.** Fixed Telethesis – Structure, Kinematics and Simplified Prototype. Proceedings of The 3- rd International Conference on Robotics, 7th –9th of September, 2006, Iassy, Romania, published in Bulletin of the Polytechnic Institute of Jassy, Tom LII(LVI), Fascicule 7B, section Machine Construction, 2006, ISSN 1011-2855, pg. 207–212.
- 2.54. ITU, A., STARETU, I., FRANCO, P.** Virtual Testing and Grasping Simulation for an Anthropomorphic Gripper. Proceedings of The 3- rd International Conference on Robotics, 7th –9th of September, 2006, Iassy, Romania, published in Bulletin of the Polytechnic Institute of Jassy, Tom LII(LVI), Fascicule 7B, section Machine Construction, 2006, ISSN 1011-2855, pg. 21–26.

- 2.55. STARETU, I., IONESCU, M., RUNCAN, V.** Family of Mechanical Anthropomorphic Poly-Mobile Grippers for Robots – Synthesis, Analysis, Design and Functional Simulation. Proceeding of The 15th International Workshop on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region, June 15-17, 2006, Balatonfured, Hungary, p.273-277, ISBN 963 7154 48 5.
- 2.56. BOLBOE, M., STARETU, I., ITU, A.** Design, CAD Model and Functional Simulation for an Anthropomorphic Gripping for Robots. Proceeding of The 8th International Conference on Mechatronics and Precision Engineering - Acta Technica Napocensis, series: Applied Mathematics and Mechanics, 49, vol.II, 2006, Technical University of Cluj – Napoca, p.15-20, ISSN 1221 – 5872.
- 2.57. STARETU, I., ARON, C.** Synthesis, A analysis, Design and Functional Simulation for a Mechanical Gripper for Robots. Proceedings of RAAD' 05, 14th International Workshop in Alpe-Adria-Danube Region, Bucharest, May 26-28, 2005, p.119-122. ISBN 973-718-241-3.
- 2.58. STARETU, I., IONESCU, M.** The Synthesis, Design and Functional Simulation for a Pyrotechnic Robot. Proceedings of RAAD' 05, 14th International Workshop in Alpe-Adria-Danube Region, Bucharest, May 26-28, 2005, p.498-501. ISBN 973-718-241-3.
- 2.59. STANCESCU, C., STARETU, I.** Kinematical Elements of Mechanical Grippers Based on Multi-body Systems. Proceeding of RAAD' 05, 14th International Workshop in Alpe-Adria-Danube Region, Bucharest, May 26-28, 2005, p.113-118. ISBN 973-718-241-3.
- 2.60. STARETU, I., IONESCU, M.** Synthesis, Analysis, Design and Functional Simulation for a Gripper with Jaws. Proceeding of the 9th IFToMM International Symposium on Theory of Machines and Mechanism, Romania, September 1-4, 2005, SYROM 2005, p. 815-820. ISBN 973-718-289-8.
- 2.61. STARETU, I., ARON, C.** The Structural and Kinematic Synthesis and Analysis, Functional Simulation and Testing for an Anthropomorphic Gripper Mechanism for Robots. Proceeding of the 9th IFToMM International Symposium on Theory of Machines and Mechanism, Romania, September 1-4, 2005, SYROM 2005, p. 809-814. ISBN 973-718-289-8.
- 2.62. STĂNCESCU, C., STARETU, I., BOLBOE, M.** Aspect Concerning the Sistematization of Grippings Device with Jaws. The 9th International Conference of Mechanisms and Mechanical Transmissions. MTM 2004, Acta Technica Napocensis, Seria: Applied Mathematics and Mechanics 47, vol II, pp. 729-734, Cluj-Napoca 2004, ISSN 1221-587.
- 2.63. STARETU, I., VOINEA, L.** Synthesis, analysis, design and testing for a mechanical prosthesis with double powered for an human hand. Proceeding of the 2th International Conference on Robotics, Oct.14-16, 2004, Timișoara, Romania, pg.171-172. ISBN 973-97258-3-X.
- 2.64. BOLBOE, M., STARETU, I., STĂNCESCU, C.** Synthesis, analysis and simulation for a gripper with four fingers for robots. Proceeding of the 2th International Conference on Robotics, October 14-16, Timișoara, 2004, Romania, p.29-30. ISBN 973-97256-3-X.
- 2.65. STARETU, I.** Analiza comparativă a principalelor metode pentru sinteza structurală a prehensoarelor mecanice cu bacuri – prezent și perspectivă. Revista "Robotica & Management", vol. 7, nr. 1, 2002, p.35-40. ISSN-1453-2069.
- 2.66. DAJ, I., STARETU, I., CIOBOTĂ, M.** Contributions to an Optimal Synthetis of a Handling Arm Driving Mechanisms. With Hydraulic Cylinder – CAD Application. Proceedings of The Eight IFToMM International Symposium on Theory of Machines and Mechanisms, Bucharest, Romania, August 28-Sept. 1, 2001, vol. I, pag.89-94, ISBN 973-8143-38-1.
- 2.67. JALIU, C., STARETU, I., CIOBANU, D.** Kinematic Modelling of a Vertebrate Robotomechanism with Gears. Proceedings of The Eight IFToMM International Symposium on Theory of Machines and Mechanisms, Bucharest, Romania, Aug 28-Sept. 1, 2001, vol. III, pag.199-204, ISBN 973-8143-38-1.
- 2.68. NEAGOE, M., DACONESCU, D., JALIU, C., STARETU, I.** The precision of Steward- Deltalab Parallel-Structure. Part I: Modelling of the Influence of Kinematical Parameters Deviations. Proceedings of The Eight IFToMM International Symposium on Theory of Machines and Mechanisms, Bucharest, Romania, August 28-Sept. 1, 2001, vol. II, p.235-240, ISBN 973-8143-38-1.
- 2.69. STARETU, I., DAJ, I., STROE, I.** Structural, Kinematic and Static Optimum Design of the Tentacular Gripping Mechanisms. Proceedings of The Eight IFToMM International Symposium on Theory of Machines and Mechanisms, Bucharest, Romania, Aug. 28-Sept. 1, 2001, vol. I, p.301-306, ISBN 973-8143-38-1.

3. Granturi și contracte de cercetare științifică: 28(selectie):

Programul/Proiectul	Func ia	Perioada
3.1. VEGA – Virtual rEality in product desiGn And robotics. IST-NMP – Integrating Technologies for the Fast and Flexible Manufacturing Enterprise – FP6. Contract no.:16565.	Membru în echipa de management	2005-2008

3.2. Optimizarea constructivă și simularea virtuală a structurilor mecatronice modulare articulate utilizabile ca proteze și teleteze pentru brațul uman-OCSIMOP.	Director de grant	2008-2009
3.3. Cercetare teoretică, practică și experimentală a unor sisteme mecanice de modelare a prehensiunii și pășirii – cracteristice membrelor umane.	Membru în echipa de rezolvare	2006-2008
3.4. Cercetări teoretice și experimentale privind optimizarea modelelor teoretice ale roboților prin calibrare.	Membru în echipa de rezolvare	2003-2005
3.5. Mecanisme folosite la construcția roboților de precizie mare. Optimizarea proiectării structurale și constructivă folosind tehnicile și metodele invenției pe baza soluțiilor întâlnite la biomecanisme pentru obținerea unor variante cu caracteristici ecologice.	Director de grant	2000
3.6. Studii privind modelarea și simularea corelațiilor optime dintre parametrii caracteristici ai mecanismelor cu came.	Membru în echipa de rezolvare	2000
3.7. Mecanisme antropomorfe de prehensiune pentru roboți și protezarea mâinii umane. Optimizarea proiectării structural-constructive.	Director de grant	1998-1999

4. Brevete de invenție: 11-3 indexate ISI(selectie):

4.1. Brevet nr.107227/1993 – Mecanism de prehensiune cu bacuri. Autor:STARETU,I., Titular:STARETU,I.

4.2. Brevet nr.103798/1991 – Dispozitiv de prehensiune. Autori: DUDITA,FL. (34% cota de participare), DIACONESSCU,D.V. (33% cota de participare), STARETU,I. (33% cota de participare), Titular: Universitatea din Brașov.



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

STROE Ioan

Fax(uri)

E-mail(uri)

stroei@unitbv.ro

stroie_21@yahoo.com

Naționalitate(-tăți)

Română

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Experiența profesională

Perioada

1980 - 1992

Funcția sau postul ocupat

Cercetător

Activități și responsabilități principale

Cercetare științifică. Responsabil Laboratorul de Studii și Incercări

Numele și adresa angajatorului

Dinamice Universtatea din Brașov,

Tipul activității sau sectorul de activitate	Proiecte și contracte de cercetare, Catedra de Mecanisme și Organe de Mașini
Perioada	01.10.1992 – 26. 02. 1996 26.02. 1996 – 01.12. 2000 01.12. 2000 – 01.10. 2002 01.10. 2002 – 01.10. 2021 01.10. 2021 – pensionat 01.10. 2021 –prezent, profesor universitar asociat
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar Șef de lucrări (Lector universitar) Conferențiar
Activități și responsabilități principale	Profesor universitar Profesor universitar asociat
Tipul activității sau sectorul de activitate	Ore didactice de curs, seminar, laborator, proiect, cercetare, proiecte de diplomă. Universitatea Transilvania Brașov Învățământ, cercetare Catedra Mecanisme Organe de Mașini și Robotică Activitate didactică și de cercetare Departamentul Design de Produs Mecatronică și Mediu
Perioada	07.12.2007 – 03.08.2009
Funcția sau postul ocupat	Administrator, Președinte interimar Consiliul de Administrație Centrala Electrică de Termoficare Brașov SA. Administrator, membru în Consiliul de Administrație Centrala Electrică de Termoficare Brașov SA.
Activități și responsabilități principale	✓ Are relații de serviciu cu toate serviciile, birourile si alte entități funcționale; ✓ Are relații cu toate persoane juridice si persoane fizice care legături economice cu societatea.
Tipul activității sau sectorul de activitate	➤ Administratorul conduce activitatea din compartimentele societății; ➤ Asigura respectarea normelor emise de Ministerul Finanțelor; ➤ Răspunde de întocmirea corectă a sarcinilor conform fisei postului.
Perioada	18.09.2017 - și în prezent
Funcția sau postul ocupat	Director Exploatare, Director Tehnic, RATBV SA Brașov
Perioada	31.05. 2010 – 01.12.2012
Funcția sau postul ocupat	Director adjunct, Agenția de Dezvoltare Durabilă a Județului Brașov (ADDJB)
Activități și responsabilități principale	Managementul organizației: ✓ Punea în practică a proiectelor și programelor organizației; ✓ Inițierea de noi proiecte în conformitate cu strategia și principiile elaborate de Adunarea Generală a Consiliului Director al agenției.
Tipul activității sau sectorul de activitate	➤ Contribuții la managementul administrativ al ADDJB și al oricăror altor locații de lucru al organizației; ➤ Înlocuirea / suplinirea directorului general, preluând atribuțiile acestuia, atunci când este cazul; ➤ Furnizarea Directorului executiv și Președintelui rapoarte narative și informații privind activitățile desfășurate ori de cate ori i se solicită; ➤ Îndeplinirea a orice alte atribuții delegate de către Directorul executiv, Președintele agenției, stabilite de Consiliul director sau Adunarea Generală a Asociaților.

Perioada	01.12.2012 – 20.01.2014
Funcția sau postul ocupat	Director executiv, Agenția de Dezvoltare Durabilă a Județului Brașov (ADDJB)
Activități și responsabilități principale	✓ Activități funcționale prin colaborare pe orizontală cu toate departamentele funcționale ale agenției; ✓ Reprezentare firmă în limitele responsabilităților acordate, în relațiile cu sindicatele, cu autoritățile publice locale; ✓ Reprezintă firma în relațiile cu furnizorii, cu managementul altor firme.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Gestionarea eficientă a resurselor umane, tehnice, materiale, financiare, informaționale în concordanță cu politica și strategia firmei.
Perioada	21.10.2010 – 10.12.2013
Funcția sau postul ocupat	Administrator la SC ADD SUSTAINABLE DEVELOPMENT SRL
Activități și responsabilități principale	➤ Răspunde de evidenta contabila, financiara si de gestiune; ➤ Răspunde de arhivarea documentelor: asigura păstrarea in arhiva proprie; ➤ Asigura respectarea normelor emise de Ministerul Finanțelor cu privire la întocmirea si utilizarea documentelor; ➤ Răspunde de relația cu clienții societății; ➤ Prospectează piața căutând sa atragă noi clienți.
Tipul activității sau sectorul de activitate	✓ Respecta Regulamentul de Ordine Interioara si Regulamentul de Funcționare al societății; aducându-l si la cunoștința personalului din subordine; ✓ Răspunde de întocmirea corecta a sarcinilor conform fisei postului; ✓ Păstrează confidențialitatea datelor la care are acces; ✓ Rezolva si alte sarcini care cad in sfera sa de activitate , trasate de asociați sau colaboratori angajați ai societății; ✓ Actualizarea atribuțiilor se va face funcție de modificările organizatorice legislative care apar; ✓ Emite decizii cu privire la buna desfășurare a activității din unitate.
Perioada	02.08.2011 – 30.05.2013
Funcția sau postul ocupat	Manager Proiect Proiect EAST_INNO_TRANSFER – Sprijinirea inovării și facilitarea transferului de cunoștințe în noile state membre UE.
Activități și responsabilități principale	Parteneri: 🚩 Oficiul Teritorial pentru Întreprinderi Mici și Mijlocii și Cooperatie Brașov 🚩 Agenția de Dezvoltare Durabilă a Județului Brașov – ADDJB; 🚩 Agenția Metropolitană Brașov – AMB; 🚩 Universitatea Staffordshire, Anglia; 🚩 Școala de Studii Avansate Sant'Anna Pisa, Italia; 🚩 Incubatorul Academic de Afaceri al Universității Tehnologice din Wroclaw, Polonia. În cadrul sesiunii de instruire, au fost dezbătute aspecte legate de politicile regionale în domeniul inovării, cooperarea între universități, autoritățile locale și mediul privat în ceea ce privește incubatoarele tehnologice și centrele de cercetare & dezvoltare.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Vizite de studiu; Activități în domeniul inovării și transferului tehnologic; Exemple de bune practici; Promovarea cercetării, inclusiv cea interdisciplinară, științifică și tehnologică, la un nivel înalt, prin atragerea de noi resurse și asigurarea unei vizibilități cât mai mari în țările partenere.

Perioada	18.09.2017 - 01.02.2018
Funcția sau postul ocupat	Director Exploatare RATBV S.A. Brasov
Activități și responsabilități principale	Directorul de exploatare își exercite mandatul încredințat personal și cu loialitate, competență și diligență unui profesionist, în interesul societății
Tipul activității sau sectorul de activitate	exploatarea mijloacelor de transport, siguranța circulației, vânzări, tiketing, control titluri de călătorie, monitorizare, dispeccerat privind transportul public de persoane
Perioada	01.09.2016 - până în prezent
Funcția sau postul ocupat	Director Exploatare RATBV S.A. Brasov
Activități și responsabilități principale	Directorul de exploatare își exercite mandatul încredințat personal și cu loialitate, competență și diligență unui profesionist, în interesul societății
Tipul activității sau sectorul de activitate	Mentenanța și exploatarea mijloacelor de transport, serviciul tehnic de achiziție și aprovizionare, exploatarea mijloacelor de transport, siguranța circulației, vânzări, tiketing, control titluri de călătorie, monitorizare, dispeccerat privind transportul public de persoane

Educație și formare

Perioada	2016.
Calificarea / diploma obținută	Teza de abilitare. Conducător de doctorat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Calculul și construcția cuplajelor cu funcții multiple Domeniul de doctorat: Inginerie Mecanică Comisia Mecanică, mecatronică și robotică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Transilvania din Brașov
Perioada	1995 - 10 decembrie 1999
Calificarea / diploma obținută	Titlul științific de Doctor inginer.
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Contribuții teoretice și experimentale privind conceperea și modelarea unei noi clase de cuplaje cu funcții multiple Cuplaje elastice și de siguranță
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Transilvania din Brașov

Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Internațională
Perioada	1984 – 1990
Calificarea / diploma obținută	Inginer Tehnologia Construcțiilor de Mașini
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cultura generală: Matematici speciale, Fizică, Chimie, Studiul și Tehnologia Materialelor, Programarea Calculatoarelor, Desen Tehnic, Electrotehnică, Termotehnică, Mecanica Fluidelor, Mecanisme, Organe de Mașini; Cursuri de specialitate: Bazele Prelucrării Materialelor, Scule Așchietoare, Dispozitive, Tehnologia Construcțiilor de Mașini, etc.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Transilvania din Brașov
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Internațională
Perioada	1975 – 1979
Calificarea / diploma obținută	Subinginer Mașini și Aparate Electrice
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cultură generală: Matematici, Fizică, Materiale Electrice, Programarea Calculatoarelor, Electrotehnică. Cursuri de specialitate: Mașini Electrice, Aparate Electrice, Instalații Electrice, Electronică, Automatică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Brașov
Perioada	1969 – 1974
Calificarea / diploma obținută	Liceul Nicolae Grigorescu Câmpina,
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Secția reală
Perioada	29.03.2012 – 07.04.2012
Calificarea / diploma obținută	Manager Proiect
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Stabilirea scopului proiectului; Stabilire cerințelor de management integrat al proiectului; Planificarea activităților și jalonarea proiectului; Gestiunea utilizării costurilor și a resurselor operaționale pentru proiect; Realizarea procedurilor de achiziții pentru proiect; Managementul riscurilor; Managementul echipei de proiect; Managementul comunicării în cadrul proiectului; Managementul calității proiectului.

Aptitudini și competențe personale

SPECIALIZĂRI

- **Specializare robotică**, oct 1994 - feb 1995 Institutul Național de Științe și Tehnici Nucleare, Saclay, Laboratorul de Robotică, Paris;
- **Specializarea formare continuă**, 16 oct. – 29 oct. 2000 Academia din Strasbourg, Departamentul de formare continuă a cadrelor didactice din învățământ, DOFCO, CAFCO Strasbourg.;
- **Specializarea**, 11.06.2006 – 24.06.2006, în domeniul **Îmbunătățirea competențelor în reciclarea deșeurilor și dezvoltarea durabilă**. Leonardo da Vinci Proiect No. RO-1005- 95102-Ex, Euro-Expert-Consult Stuttgart Germany

AFILIERI

- 1990 – în prezent – membru al Asociației Române pentru Teoria Mecanismelor și Mașinilor.
- 1990 – în prezent – membru al Asociației Române de Robotică.
- 1996 – în prezent – membru al Asociației Generale a Inginerilor din România.
- 2001 – membru fondator al Asociației Inginerilor în domeniul Transmisiei Mecanice.

Activitatea de cercetare științifică

Activitatea mea de cercetare științifică s-a concretizat prin elaborarea unui număr de **192** de lucrări științifice, prezentate la conferințe interne și internaționale, sau publicate în reviste de specialitate și edituri, după cum urmează :

1. Articole științifice publicate în țară și străinătate

- **142** articole științifice publicate, dintre care **90** cu ISBN și **52** cu ISSN;
- **16** articole științifice publicate în revista cunoscută ISI
- **75** articole științifice ca prim sau unic autor;
- **51** articole științifice ca unic autor;
- **75** articole științifice la **conferințe internaționale**;
- **45** articole științifice **publicate în străinătate**;
- **1** articol științific publicat în Revista Română de Statistică;
- **2** articole științifice publicate în Revista Asociația Generală a Inginerilor din România.

Publicații în volume ISI Proceeding

1. Frincu C., **Stroe, I.**, Staretu, I. Innovative self-adaptive gripper design, functional simulation, and testing prototype was:000843500500001 I
2. INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED ROBOTIC SYSTEMS, 2021. <https://journals.sagepub.com/doi/full/10.1177/17298806221119345>,
3. **Stroe, I.** Elastic and Safety Clutches with Metallic Roles and Elastic Rubber Element. Editors Doina Pislă, Marco Ceccarelli, Manfred Hust, Burkhard Corves. New Trends Mechanism Science. Analysis and Design, Springer, 2010, p. 285 - 294 . ISBN 978-90-481-9688-3 . e-ISBN 978-90-481-9689-0, DOI 10. 1007/978-90-481-9689-0.
4. **Stroe, I.** Elastic and Safety Clutch. Machine Design, Novi Sad, 2010, pp.165-169, ISSN 181 – 1259.
5. **Stroe, I.** Advanced Manufacturing Engineering, Quality and Production System, WSAS 2010, pp. 173-177. ISSN 1792-4693, ISBN 978-960-474-220-2
6. **Stroe, I.** Simple Mechanical Clutch with multiple Functions. Proc. of the 10th IFTOMM International Symposium on Science of Mechanisms and Machines – SYROM 2009 (International Federation for the Promotion of Mechanism and Machine Science), Brasov, 2009, p. 433-444, Springer, ISBN: 978-90-481-3521-9, e-ISBN: 978-90-481-3522-0, DOI 10.1007/978-481-3522-6.-2 .
7. **Stroe, I.** The elastic and safety clutches with radial disposed elastic lamellas. Editor Marco Ceccarelli Proceedings of EUCOMES 08, The Second European Conference on Mechanism Science, Cassino, Italia, sept 17-20, 2008, pages 133 – 138. Springer 2009. ISBN: 978-1-4020-8914-5, e- ISBN: 978-1-4020-8914-5, DOI 10.1007/978-4020-8915-2 .
8. **Stroe, I.** The elastic and safety clutches with degenerated followers in lamellar bows equiangular dispose. International conference on the theory of machines and mechanisms, , Liberec, Czech Republic, sep 02-04, 2008, proceedings pages: 581-584 published: 2008, ISBN: 978-80-7372-370-5.

9. **Stroe, I.** The elastic and safety clutches with lamellar bows radial dispose. International conference on the theory of machines and mechanisms, Liberec, Czech Republic, sep 02-04, 2008, proceedings pages: 585-588 published: 2008, ISBN: 978-80-7372-370-5.
10. **Stroe I, Eftimie E** Three- dimensional tactile sensory system Editor(s): Volf J; Papezova S ISMCR '98: PROCEEDINGS OF THE EIGHTH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MEASUREMENT AND CONTROL IN ROBOTICS Pages: 89-92 Published: 1998. IDS Number: BN80P ISBN: 80-01-01814-8

2. Monografii, tratate publicate în edituri recunoscute

1. **Stroe, I.** Senzori pentru roboți industriali. Editura Universității "Transilvania" din Brașov, 2019. ISBN 978-606-19-1200-1
2. **Stroe, I.** Calculul și construcția cuplajelor cu funcții multiple Editura Universității "Transilvania" din Brașov, 2018. ISBN 978-606-19-1108-0
3. **Stroe, I.,** Samoilă, C., Ursuțiu, D., Jinga V. Physics of Sensors. Editura Universității "Transilvania" din Brașov, 2015. ISBN 978-606-19-0610-9
4. **Stroe, I.** Incercarea și testarea produselor. Editura Universității "Transilvania" din Brașov, 2007. ISBN 973-973-598-1297.
5. **Stroe, I.** Acționarea comanda și controlul sistemelor mecanice. Editura Universității "Transilvania" din Brașov, 2011. ISBN 973-973-598-858-6.
6. **Stroe, I.,** Eftimie, E. Cuplaje elastice și de siguranță. Edirura Ecran Magazin, Brașov, 2001. ISBN 973-8281-00-8.
7. **Stroe, I.** Senzori pentru robotică. Editura Universității "Transilvania" din Brașov, 2000 ISBN 973 - 9474 - 66 - 7.
8. **Jula, A., Mogan, Gh., Dudita, Fl., Diaconescu, D., Chisu, E., Moldovean, Gh., Stroe, I., Eftimie, E., Lates, M., Budala, A., Cristescu, R., Radu, M.** Cuplaje mecanice cu contacte mobile. . Editura LUX LIBRIS, Brașov. 2003. ISBN 973-635-097-7.
9. **Chișu, E., Moldovean, Gh., Velicu, D., Mogan, Gh., Jula, A., Florea, V., Eftimie, E., Velicu, R., Stroe, I., Lateș, M.** Cuplaje mecanice intermitente și cu contacte mobile. Editura LUX LIBRIS, Brașov. 1999. ISBN 973 – 9428 – 19 – 0.
10. **Chișu, E., Moldovean, Gh., Velicu, D., Mogan, Gh., Jula, A., Florea, V., Eftimie, E., Velicu, R., Stroe, I.** Cuplaje mecanice intermitente. Editura LUX LIBRIS, Brașov, 1998. ISBN 973 – 9240 – 58 – 5.

3. Brevete de invenție

1. Rădulescu, C. D., Iulian, L., Achiriloaie, I., **Stroe, I.,** Mogan Gh., Radu, A. Sistem de sesizare a realizării prehensiunii. Certificat de inventator nr. 91061, 1988.
2. **Stroe, I.,** Jula, A., Chișu, E. Cuplaj elastic și de siguranță. Brevet de invenție nr. 110856 B1/1996.

4. Contracte de cercetare științifică

În activitatea mea, bazată pe contracte de cercetare științifică, am participat la elaborarea și finalizarea 58 de contracte de cercetare științifică încheiate cu diferite întreprinderi și Institute de Cercetare din țară, Consiliul Național pentru Știință și Tehnologie, Ministerul Educației Naționale, Ministerul Educației și Cercetării, etc. Dintre acestea 2 internaționale în calitate de director de proiect.

Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Franceză

Engleză

Înțelegere				Vorbire		Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral	
A2	Nivel intermediar	A2	Nivel intermediar	A1	Nivel introductiv	A1	Nivel introductiv
A1	Nivel introductiv	A1	Nivel introductiv	A1	Nivel introductiv	A1	Nivel introductiv

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

Competențe și abilități sociale

Comunicare și relaționare. Ascultare activă, adaptabilitate la situații noi, la condiții de stres și termene limită, identificarea particularităților individuale și de grup ale interlocutorilor, responsabilitate, sociabilitate, atitudine pozitivă, originalitate, adaptabilitate la nou

Competențe și aptitudini organizatorice	<i>Lucru în echipa.</i> Am făcut parte din diverse colective de cercetare, în proiecte la nivel local, județean, național și internațional <i>Managementul resurselor umane</i> . director de proiecte
Competențe și aptitudini tehnice	Direcțiile de cercetare științifică ☐ Acționarea comanda controlul sistemelor mecatronice; ☐ Studiul sistemelor senzoriale pentru roboți industriali; ☐ Studiul sistemelor senzoriale și achiziție date ☐ Interfațarea sistemelor senzoriale și de execuție; ☐ Încercarea și testarea roboților industriali; ☐ Electrotehnică și automatizarea transmisiilor mecanice; ☐ Determinarea mărimilor mecanice pe cale electrică; ☐ Determinari experimentale; ☐ Încercarea și testarea transmisiilor mecanice; ☐ Organe de Mașini; ☐ Cuplaje mecalice; ☐ Tribologie.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	-Competente de baza in utilizarea calculatorului (Word, Office, Power Point, etc); -Navigatie pe internet;
Competențe și aptitudini artistice	Descrieți aceste competențe și indicați contextul în care au fost dobândite. (Rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)
Alte competențe și aptitudini	Competențe de evaluare și gestionare a resurselor umane.
Permis(e) de conducere	Categoria B
Informații suplimentare	Includeți aici orice alte informații utile, care nu au fost menționate anterior, de exemplu: persoane de contact, referințe etc. (Rubrică facultativă, vezi instrucțiunile) a) Proiect internațional CONTRACT No. 9395 / 13.07.2009. Denumirea: Evaluation of steel quality(chemical composition, microstructure-inclusions), accuracy of processing according to ISO 1132/DIN 620, rollers, raceways and ribs profiles and roughness, rollers and rings hardness(surface and core),surface cracks, inspection of the bearings manufactured by RKB Holding. Coordonator: Contract Manager: Ioan STROE Valoare: 50.000 EURO Partener: RKB EUROPE Holding Elveția b) informații despre alte elemente de recunoaștere a contribuțiilor științifice ale candidatului. Manager proiect - din partea Agenției de Dezvoltare Durabilă a Județului Brașov, 2011-2013 Proiect EAST_INNO_TRANSFER, face parte din proiectul DISTRICT+ (Diseminarea Inovativă a STRategiilor pentru Capitalizarea unor bune practici Țintă Parteneri: Oficiul Teritorial pentru Întreprinderi Mici și Mijlocii și Cooperatie Brașov; Agenție de Dezvoltare Durabilă a Județului Brașov; Agenția Metropolitană Brașov; Universitatea Staffordshin (Maria Britanie); Școala de Studii Avansate SantAna (Italia); Incubatorul Academic de Afaceri al Universității Tehnice din Wroclaw (Polonia). Contract Manager: Ioan STROE Valoare: 65 000 EURO

INFORMAȚII PERSONALE

Ungureanu Virgil-Barbu



viring@unitbv.ro



Sexul: m | Naționalitatea: română

DOMENIUL OCUPAȚIONAL

Educație academică

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada	2001-prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar, Universitatea Transilvania Brașov
Tipul sau sectorul de activitate	▪ Activități didactice și de cercetare
Perioada	▪ 1998-2001
Funcția sau postul ocupat	▪ Conferențiar universitar, Universitatea Transilvania Brașov
Tipul sau sectorul de activitate	▪ Activități didactice și de cercetare
Perioada	▪ 1990-1998
Funcția sau postul ocupat	▪ Șef de lucrări universitar, Universitatea Transilvania Brașov
Tipul sau sectorul de activitate	▪ Activități didactice și de cercetare
Perioada	▪ 1982-1990
Funcția sau postul ocupat	▪ Asistent universitar, Universitatea Transilvania Brașov
Tipul sau sectorul de activitate	▪ Activități didactice și de cercetare
Perioada	▪ 1981-1982
Funcția sau postul ocupat	▪ Inginer cercetător, Universitatea Transilvania Brașov
Tipul sau sectorul de activitate	▪ Studii și cercetări în domeniul optimizărilor energetice
Perioada	▪ 1976-1981
Funcția sau postul ocupat	▪ Inginer, Întreprinderea de Transporturi Auto, Brașov
Tipul sau sectorul de activitate	▪ Întocmire bilanțuri energetice ▪ Optimizări energetice

Experiență în domeniul ID/IFR

Calitatea	Denumirea și perioada activității	Instituția organizatoare / formatorul
Coordonator de disciplină	Elaborare suport curs, Termotehnică, materiale didactice auxiliare, pregătire tutoriale / 2002–2007	Universitatea Transilvania, Brașov, Facultatea de Inginerie Mecanică, Automobile IFR
Coordonator de disciplină	Elaborare suport curs Mecanica fluidelor și mașini hidraulice, materiale didactice auxiliare, pregătire tutoriale 2007-2011	Universitatea Transilvania, Brașov, Facultatea de Inginerie Mecanică, Autovehicule Rutiere, IFR
Coordonator de disciplină	Elaborare suport curs Termotehnică și mașini termice, materiale didactice auxiliare, pregătire tutoriale 2007-2012	Universitatea Transilvania, Brașov, Facultatea de Inginerie Mecanică, Autovehicule Rutiere, IFR
Coordonator de disciplină	Elaborare suport curs Mecanica fluidelor și mașini hidraulice, materiale didactice auxiliare,	Universitatea Transilvania, Brașov, Facultatea de Inginerie Mecanică, Autovehicule Rutiere, IFR

	pregătire tutoriale 2011 - prezent	
Coordonator de disciplină	Elaborare suport curs Termotehnică și mașini termice, materiale didactice auxiliare, pregătire tutoriale 2012 - prezent	Universitatea Transilvania, Brașov, Facultatea de Inginerie Mecanică, Autovehicule Rutiere, IFR
Coordonator de disciplină	Elaborare suport curs Mecanica fluidelor și mașini hidraulice, materiale didactice auxiliare, pregătire tutoriale 2014 - prezent	Universitatea Transilvania, Brașov, Facultatea de Inginerie Mecanică, IFR
Coordonator de disciplină	Elaborare suport curs Termotehnică și mașini termice, materiale didactice auxiliare, pregătire tutoriale 2015 - 2019	Universitatea Transilvania, Brașov, Facultatea de Inginerie Mecanică, IFR
Coordonator de disciplină	Elaborare suport curs Termotehnică și mașini termice, materiale didactice auxiliare, pregătire tutoriale 2019 - prezent	Universitatea Transilvania, Brașov, Facultatea de Inginerie Mecanică, IFR
Participant la instruire în tehnologia ID	1. Instruiri (bi)semestriale organizate de coord. / resp. de platformă 2. Curs pentru lucrul cu platforma ID-IFR, Universitatea Transilvania, Brașov, 2010. 3. Web-Based Trainers, Using the Internet and Web Site Management, Universitatea Transilvania din Brașov, 2006.	1. Facultatea de Inginerie Mecanică, coord. / resp. de platf. ai programelor de studii AR și IM FR 2. Universitatea Transilvania, Brașov 3. Universitatea Transilvania, Brașov

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada Calificare / diploma obținută	2006	
	Auditor energetic pentru clădiri	
	Universitatea Tehnică de Construcții București	
	▪ Auditul energetic al clădirilor existente și sistemelor aferente de alimentare cu căldură	
Perioada Calificare / diploma obținută	1991-1996	Nivel EQF 8
	Doctor inginer	
	Universitatea Transilvania, Brașov	
	▪ Transfer de căldură și masă, Proiectare, fabricare și testare: tuburi termice de temperaturi medii și înalte și utilaje cu tuburi termice, Tuburi termice cu conductanță variabilă.	
Perioada Calificare / diploma obținută	1971-1976	Nivel EQF 7
	inginer	
	Institutul Politehnic București, Facultatea Energetică, Secția Termoenergetică	
	▪ Termotehnică, Transfer de căldură și masă, Mașini energetice, Termoenergetică industrială, Centrale electrice, Rețele și măsuri termice, Mașini electrice, Partea electrică a centralelor, Automatizări..	

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă română

Limbi străine cunoscute

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

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

Competențe informatice

- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

A. Cărți

1. Ungureanu V.B. *Audit energetic*. Curs pentru IFR. Editura Universității Transilvania, Brașov, 2022.
2. Ungureanu V.B. *Termotehnică aplicată*. Editura Universității Transilvania, Brașov, 2019. ISBN: 978-606-19-1199-8.
3. Ungureanu V.B. *Termotehnică și mașini termice*. Curs pentru IFR. Editura Universității Transilvania, Brașov, 2019.
4. Ungureanu V.B., Ivănoiu M., Sandu V., Șova D. *Sisteme mecanice de conversie a energiei*. Editura Universității Transilvania, Brașov. 2017, ISBN: 978-606-19-0943-8.
5. Ungureanu V.B., Costiuc L., Țărulescu R. *Mecanica fluidelor și mașini hidraulice. Curs și laborator structurate pentru IFR*. Editura Universității Transilvania, Brașov 2015. 418 pag., CD. ISBN 978-606-19-0696-3.
6. Costiuc L., Ungureanu V.B. *Mecanica fluidelor – Fluid Mechanics*. Editura Universității Transilvania, Brașov, 2014, 554 p. ISBN: 978-606-19-0492-1.
7. Ungureanu V.B. *Termotehnică și mecanica fluidelor*. Editura Universității Transilvania, Brașov. 2013, 540 p. ISBN: 978-606-19-0329-0.
8. Ungureanu V. B., Țărulescu R., Crăciun O.M. *Mașini și aparate fluidice*. Editura Universității Transilvania, Brașov, 2012. 340 pag., ISBN carte: 978-606-19-0144-9; CD: 978-606-19-0143-2.
9. Ungureanu, V.B. *Mecanica fluidelor*. Editura Universității Transilvania din Brașov, 2000, 146 pag., ISBN 973-9474-97-7.
10. Mureșan M., Mihalcea M., Ungureanu V.B., Humnic G., Șerbănoiu N., Humnic A. *Poluarea. Aspecte teoretice și exemple din România*. Editura Universității Transilvania, Brașov 2005, 464 pag., ISBN 973-635-542-X.
11. Șerbănoiu N., Mureșan M., Ungureanu V.B. *Mașini și instalații termice*. Editura Universității Transilvania, Brașov 2005., 140 pag., ISBN 973-635-532-2.
12. Ungureanu V.B., Mureșan M., Șerbănoiu N., Humnic G., Humnic A. *Surse de energie termică. Metode și mijloace de utilizare eficientă*. Editura Universitatii Transilvania din Brașov, 2004, 178 pag. ISBN-973-635-290-0.
13. Mureșan M., Mihalcea M., Șerbănoiu N., Ungureanu V.B., Costiuc L. *Utilizarea energiei solare*. Editura Universității Transilvania, Brașov 2006., 350 pag., ISBN 973-635-748-1; 978-973-635-748-0.
14. Șerbănoiu N., Mureșan M., Ungureanu V.B., Mihalcea M. *Modular heat exchangers. Schimbătoare de căldură formate din module*. Ediție bilingvă. Editura Universității Transilvania, Brașov, 2007, 360 pag., ISBN 978-973-598-039-9.
15. Ungureanu V.B. coord. *Termodinamica. Aplicații practice / Thermodynamics. Practical works*. Editura Universității Transilvania, Brasov, 2010, 404 pag. ISBN 978-973-598-832-6.
16. Fetcu D., Ungureanu V. *Tuburi Termice*. Editura Lux Libris, Brașov, 1999, 280p. ISBN 973-9428-06-1.
17. Benche V., Ivănoiu M., Crăciun O., Ungureanu, V.B.... *Mecanica Fluidelor și Mașini Hidraulice. Culegere de probleme*, Reprografia Universității din Brașov, 1989.
18. Postelnicu A.; Benche V., Ivănoiu M.; Ungureanu V.B., Crăciun O. *Mecanica Fluidelor și Mașini Hidropneumatice. Îndrumar de laborator*. Universitatea Transilvania, Brașov, 2003.
19. Mureșan M. Șerbănoiu N., Boian I., Păscălu A., Băcanu G., Ungureanu V.B. *Termotehnică și mașini termice*. Reprografia Universității din Brașov, 1987.

B. Lucrări indexate ISI / BDI

20. Gheorghe V., Scutaru M.L., Ungureanu V.B., Chircan E., Ulea M. *New Design of Composite Structures Used in Automotive Engineering*. Symmetry, 2021, 13, 383. <https://doi.org/10.3390/sym13030383>.
21. Ungureanu V.B. *Research on liquid metal heat pipe start-up and operation*, 5th International Conference, Advanced Composite Materials, COMAT 2014, Transilvania University of Brasov, 16-17 Oct. 2014, Brasov, Romania. Gyorgy Szeidl, Chairman, DERC Publishing House, ISBN-978-1-939757234, p. 316-321. [link:https://docs.google.com/viewer?a=v&pid=sites&srcid=ZGVmYXVsdGRvbWVpbnxjb21hdDlwMTR8Z3g6MTk2OTdjNWQ3Y2QwZGwOA.I](https://docs.google.com/viewer?a=v&pid=sites&srcid=ZGVmYXVsdGRvbWVpbnxjb21hdDlwMTR8Z3g6MTk2OTdjNWQ3Y2QwZGwOA.I).
22. Ungureanu V.B. *Variable conductance heat pipe model for temperature control of processes*. 5th. International Conference "Computational Mechanics and Virtual Engineering" COMEC 2013. 24- 25 October 2013, Brașov, Romania.
23. Ungureanu V.B. *Composite Screen Wicks for Heat Pipes*. 3rd International Conference „Advanced Composite Materials”. 27-29 oct. 2011.
24. Ungureanu V.B. *Heat Pipe Screen Wick Modelling*. 3rd International Conference „Advanced Composite Materials”. 27-29 oct. 2011.
25. Ungureanu V.B. Băcanu G. *The Rotating Heat Pipe Priming in Gravity Body Forces*. 6th/IASME/WSEAS International Conference on Heat Transfer, Thermal Engineering and Environment (HTE'08) Rhodes, Greece, August 20-22, 2008.p. 248...253,, ISSN 1790-5095, ISBN 978-960-6766-97-8. 6th/IASME/WSEAS International Conference on Heat Transfer, Thermal Engineering and Environment (HTE'08) Rhodes, Greece, August 20-22, 2008, ISI.
26. Ungureanu V.B., Benche V. *About the turning delay of the motor vehicle with hydraulic servo-steering*. The 3-rd International Conference Computational Mechanics and Virtual Engineering, COMEC 2009, 29-30 oct. 2009.
27. Băcanu G., Ungureanu V.B. *Heat Pipe Heat Recovery systems*. 6th/IASME/WSEAS International Conference on Heat Transfer, Thermal Engineering and Environment (HTE'08) Rhodes, Greece, August 20-22, 2008.p. P. 238-247, ISSN 1790-5095, ISBN 978-960-6766-97-8. 6th/IASME/WSEAS International Conference on Heat Transfer, Thermal Engineering and Environment (HTE'08) Rhodes, Greece, August 20-22, 2008, ISI.
28. Ungureanu V.B., Șerbănoiu N., Mureșan M. *Energetic and exergetic research of heat exchangers like radiators for motor vehicles*. The 3-rd International Conference Computational Mechanics and Virtual Engineering, COMEC 2009, 29-30 oct. 2009.
29. Ungureanu V.B. Șova D. Laurenzi W., Băcanu G. *The Computer-Aided Investigation of the Humid Air Processes*. International Conference on Applied Computer Science (ACS), Malta, Sept. 15-17, 2010., p. 192. Published by WSEAS Press. ISI.

C. Lucrări publicate în reviste sau volume de conferințe cu referenți

1. Ungureanu V. *The study of the Heat Transfer Characteristics of the Static Finned Space Heaters*. Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Seria A, vol. 14 (49), Seria A1, 2007, p. 57.
2. Benche V., Ungureanu V.B. *Contributions to the energetically definition of the conventional ejector*. Annals of the University DUNAREA DE JOS of Galati, Fascicle IV, Refrigerating Tehnique, Internal Combustion Engines, Boilers and Turbines, Year XIX, 2005, p. 241...244, ISSN 1221-4558.
3. Șerbănoiu N., Mureșan M., Ungureanu V.B. *Roto-axial fans for pulsating flow regime generation*. Scientific Bulletin of the Politehnica University Timișoara. Transaction of Mechanics, special issue. p. 201...204, ISSN : 1224-6077.
4. Ungureanu V.B. *Variable Conductance heat pipe model for temperature control of processes*. Proceedings of the 5th International Conference «Computational Mechanics and Virtual Engineering» COMEC 2013, Transilvania University of Brasov, 24-25 Oct. 2013, Brasov, Romania. Gyorgy Szeidl, Chairman, DERC Publishing House, ISBN-13: 178-1-939757-11-1, p. 264-270. Link <https://sites.google/site/comec2013brasov/home>.
5. Ungureanu V.B. *Composite Screen Wicks For Heat Pipes*, COMAT 2010 3rd International Conference ADVANCED COMPOSITE MATERIALS ENGINEERING. 27-29 October 2010, and International Conference RESEARCH & INNOVATION in ENGINEERING, vol. 1. Under FISITA Patronage, www.fisita.comp. 224-229.
6. Ungureanu V.B. *Heat Pipe Screen Wick Modelling*, COMAT 2010 3rd International Conference ADVANCED COMPOSITE MATERIALS ENGINEERING 27-29 October 2010, and International Conference RESEARCH & INNOVATION in ENGINEERING, vol. 1.p. 230/235
7. Ungureanu V.B., Șova D., Laurenzi W. *The computer - aided investigation of the humid air processes*, Applied Computer Science - International Conference on Applied Computer Science (ACS) - Malta, September 15-17, 2010, Published by WSEAS Press, p. 192- 197
8. Ungureanu V.B. Băcanu G. *The Rotating Heat Pipe Priming in Gravity Body Forces*. 6th/IASME/WSEAS International Conference on Heat Transfer, Thermal Engineering and Environment (HTE'08) Rhodes, Greece, August 20-22, 2008.p. 248...253,, ISSN 1790-5095, ISBN 978-960-6766-97-8. 6th/IASME/WSEAS International Conference on Heat Transfer, Thermal Engineering and Environment (HTE'08) Rhodes, Greece, August 20-22, 2008, ISI.
9. Băcanu G., Ungureanu V.B. *Heat Pipe Heat Recovery systems*. 6th/IASME/WSEAS International Conference on Heat Transfer, Thermal Engineering and Environment (HTE'08) Rhodes, Greece, August 20-22, 2008.p. P. 238-247, ISSN 1790-5095, ISBN 978-960-6766-97-8. 6th/IASME/WSEAS International Conference on Heat Transfer, Thermal Engineering and Environment (HTE'08) Rhodes, Greece, August 20-22, 2008, ISI.
10. Șerbănoiu N., Mureșan M., Ungureanu V.B. *Study of some parameters of heat exchangers composed by units, function of basic unit parameters*. 4th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics, HEFAT 2005, 19-22 September 2005, Cairo, Egypt, Paper Number SN2, ISBN: 1-86854-624-1. ISI.
11. Ungureanu, V.B., Fetcu, D. *The Effective Thermal Conductivity Coefficient of a Screen Wick*. In "Advances in Heat Pipe Science and Technology". Proceedings of the 10th International Heat Pipe Conference, LA-UR-97-1500, Albuquerque, New Mexico, USA, May 1-5, 1995, vol. I, p. 148...151.
12. Fetcu, D., Ungureanu, V.B. *Experimental Research Concerning the Optimization of Gas/to/gas Composite type Heat Pipe Heat Exchangers*. In Advances in Heat Pipe Science and Technology. Proceedings of the 10th International Heat Pipe Conference, LA-UR-97-1500, Albuquerque, New Mexico, USA, May 1-5, 1995, vol. I, p. 252...255.
13. Fetcu, D., Samoilă, C., Ungureanu, V., Ionescu, S. *New type low cost composite heat pipe heat exchangers for air combustion preheating in refineries and power stations*. Materials engineering conference, Technion - Israel Institute of Technology, Haifa, Israel, November 27-29, 1994, p. 231...236.
14. Băcanu, G., D. Fetcu, Ungureanu, V. *Performance of a New Type Heat Pipe Heat Exchanger*. Advances in Heat Pipe Science and Technology. Proceedings of the 8th International Heat Pipe Conference, International Academic Publishers, Beijing, Sept. 14...18, 1992, vol. I, p. 605...608.
15. Băcanu, G., Lupulescu, N., Ungureanu, V. *Computer aided operation of heat pipe heat exchangers*. Proceedings of the 11-th International Heat Pipe Conference, Tokyo, 12...16 Sept. 1999, p. 154...157.
16. Fetcu D., Ungureanu V. *A grapho-analytical designing method for gravity assisted wickless heat pipes*. Proceedings of the 8th International Heat Pipe Conference, International Academic Publishers, Beijing, Sept. 14...18, 1992, p. B-30.
17. Muresan M., Șerbănoiu N., Ungureanu V.B. *Contributions to the study of compact heat exchangers assemblies obtained by different connection of modules*. Proceedings of the First International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics, vol. 1~part 2, HEFAT 2002, Skukuza Kruger National Park, South Africa, 8-10 April 2002, editor JP Meyer p. 1133...1138, ISBN: 0-86970-536-9.

Virgil-Barbu Ungureanu

02.03.2026

Semnătura:

INFORMAȚII PERSONALE

VELICU RADU GABRIEL


✉ rvelicu@unitbv.ro

Sexul Masculin | | Naționalitatea Român

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2003-prezent	Funcția sau postul ocupat Profesor universitar
2000-2003	Conferențiar
1996-2000	Șef lucrări
1993-1996	Asistent universitar
1990-1993	Preparator
Numele și adresa angajatorului Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 500036 Brașov	
Activități și responsabilități principale Activități didactice și de cercetare în domeniul inginerie mecanică, Invățământ universitar	

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2002	Curs postuniversitar, Certificat de absolvire Denumirea cursului: Informatică aplicată în inginerie Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 500036 Brașov
1993-1999	Pregătire postuniversitară prin doctorat, Titlul tezei: Cercetări asupra transmisiilor planetare de putere, Diploma de Doctor în domeniul Inginerie Mecanică Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 500036 Brașov
1995	Curs postuniversitar, Certificat de absolvire Denumirea cursului: , Introduction to MSC/Patran, MSC/Nastran Basic Dynamic Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 500036 Brașov
1985-1990	Invățământ universitar, Diploma de Inginer în domeniul Inginerie Mecanică, specializarea Autovehicule Rutiere Universitatea din Brașov, Bd. Eroilor 29, 500036 Brașov

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

Engleză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
B2	B2	B2	B2	B2
Certificat de competență lingvistică				

Competențe de comunicare

- Competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de 27 de ani de activitate didactică în învățământ universitar

Competențe organizaționale/manageriale

- Capacitatea de a coordona echipe de cercetare și de a administra contracte de cercetare:
2012-2015 : Director de contract „Chain Drive System Dynamic Tribology”, Contract nr 4029/2008, AAd3/2012. Beneficiar Schaeffler Group SRL, Herzogenaurach, Germania
2015-2018 : Director de contract „Chain Drive System Dynamic Tribology”, Contract nr 4029/2008, AAd4/2015. Beneficiar Schaeffler Group SRL, Herzogenaurach, Germania
- Capacitate de a organiza manifestări științifice.
2018 – Membru în Comitetul de Organizare al Conferinței PRASIC18.
2018 – Presedintele Comitetului de Organizare al Seminarului National SNOM18.
2016 – Membru în Comitetul de Organizare al Conferinței PRASIC16.
2012 - Vicepreședinte Conferința Internațională Power Transmissions 2012, Sinaia, 2012.

Competențe dobândite la locul de muncă

- Proiectare de instalații și dispozitive pentru testarea sistemelor mecanice, competențe dezvoltate prin activitate de proiectare în cadrul unui număr de cel puțin 15 proiecte de cercetare
- Operare cu echipamente de testare experimentală a sistemelor mecanice, competențe dezvoltate prin training furnizat de producători de echipamente și activitate de cercetare experimentală în cadrul unui număr de cel puțin 5 proiecte de cercetare

Competențe informatice

- Utilizator software de modelare a sistemelor mecanice (CATIA, SolidWORKS),
- Utilizator software de modelare și analiză cu metoda elementului finit a sistemelor mecanice (CATIA, NASTRAN/PATRAN),
- Utilizator aplicații birotică (MS Office), Internet, e-mail.

Permis de conducere

- B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

- peste 150;
nr lucrări indexate ISI: 18
nr lucrări indexate BDI: 55
nr lucrări în volumele conferințelor: 85

Prezentări

- peste 100

Proiecte

- 24, ca director sau membru

Conferințe

- peste 50

Afiliari

- Membru în Asociația Română de Tribologie RoTrib
- Membru în Asociația Română de Teoria Mașinilor și Mecanismelor ARoTMM;
- Membru fondator al Asociației Române de Transmisii Mecanice ROAMET;

Alte responsabilități

- Director al Centrului de Cercetare Designul Elementelor și Sistemelor Mecanice
- Responsabil Laborator Tribologie (L7, ICDT)
- Responsabil Laborator Organe de Mașini (GI10, Colina Universității)

FORMAT
EUROPEAN
CURRICULUM VITAE



INFORMATII PERSONALE

Nume	VIȘA ION
Adresa	Birou GI2, str. Universității nr.1 Brașov 500068 România
Telefon	+ 40 268 473113
Fax	+ 40 268 473113
E-mail	visaion@unitbv.ro
Nationalitate	Română

EXPERIENTA PROFESIONALA

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Perioada | 2005 – prezent |
| <ul style="list-style-type: none">• Numele si adresa angajatorului | Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor, nr. 29, 500036 Brașov |
| <ul style="list-style-type: none">• Tipul activitatii sau Sector de activitate | Educatie si cercetare |
| <ul style="list-style-type: none">• Functia sau postul ocupat | Coordonatorul centrului Sisteme de Energii Regenerabile si Reciclare, RESREC |
| <ul style="list-style-type: none">• Principalele activitati si responsabilitati | Coordonarea activitatii de cercetare integrate desfasurata in Centrul RESREC |
|
 | |
| <ul style="list-style-type: none">• Perioada | 03/2012 – 2016 |
| <ul style="list-style-type: none">• Numele si adresa angajatorului | Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor, nr. 29, 500036 Brașov |
| <ul style="list-style-type: none">• Tipul activitatii sau Sector de activitate | Educatie si cercetare |
| <ul style="list-style-type: none">• Functia sau postul ocupat | Director general al Institutului de Cercetare Dezvoltare al Universitatii Transilvania din Brasov |
| <ul style="list-style-type: none">• Principalele activitati si responsabilitati | Coordonarea activităților desfășurate în Institut |
|
 | |
| <ul style="list-style-type: none">• Perioada | 2008 – 2012 |
| <ul style="list-style-type: none">• Numele si adresa angajatorului | CNADTCU |
| <ul style="list-style-type: none">• Tipul activitatii sau Sector de activitate | Educatie si cercetare |
| <ul style="list-style-type: none">• Functia sau postul ocupat | Presedinte Comisie Inginerie Mecanica |
| <ul style="list-style-type: none">• Principalele activitati si responsabilitati | Coordonarea activitatilor comisiei |
|
 | |
| <ul style="list-style-type: none">• Perioada | 03/2004 – 02/2012 |
| <ul style="list-style-type: none">• Numele angajatorului | Universitatea Transilvania din Brașov |
| <ul style="list-style-type: none">• Tipul activitatii sau Sector de activitate | Educatie si cercetare |
| <ul style="list-style-type: none">• Functia sau postul ocupat | Rector |
| <ul style="list-style-type: none">• Principalele activitati si responsabilitati | Coordonarea activităților desfășurate în Universitatea Transilvania din Brașov
Ordonator de credite |

• Perioada • Numele angajatorului • Tipul activitatii sau Sector de activitate • Functia sau postul ocupat • Principalele activitati si responsabilitati	03/2008 – 02/2012 Consiliul National al Rectorilor Educatie si cercetare Vice-Presedinte Dezvoltarea si implementarea strategiei de integrare in Aria Europeana a Invatamantului Superior si Cercetarii Stiintifice
• Perioada • Numele angajatorului • Tipul activitatii sau Sector de activitate • Functia sau postul ocupat • Principalele activitati si responsabilitati	03/2000 – 03/2004 Universitatea Transilvania din Braşov, Facultatea de Inginerie Tehnologica Educatie si cercetare Decan Coordonarea activităţilor specifice Facultăţii de Inginerie Tehnologică
• Perioada • Numele angajatorului • Tipul activitatii sau Sector de activitate • Functia sau postul ocupat • Principalele activitati si responsabilitati	03/1996 – 03/2000 Universitatea Transilvania din Braşov, Facultatea de Inginerie Tehnologica Educatie si cercetare Şef de Catedră, Organe de Maşini, Mecanisme şi Roboţi Coordonarea activităţilor Catedrei
• Perioada • Numele angajatorului • Tipul activitatii sau Sector de activitate • Functia sau postul ocupat • Principalele activitati si responsabilitati	03/1992 – 03/1995 Universitatea Transilvania din Braşov, Facultatea de Inginerie Tehnologica Educatie si cercetare Prodecan Responsabil cu activităţile studenţeşti
• Perioada • Numele angajatorului • Tipul activitatii sau Sector de activitate • Functia sau postul ocupat • Principalele activitati si responsabilitati	03/1990 – 03/1991 Universitatea Transilvania din Braşov, Facultatea de Inginerie Tehnologica Educatie si cercetare Adjunct de Şef de Catedră Organe de Maşini, Mecanisme şi Roboţi Responsabil cu întocmirea planurilor de învăţământ şi a programelor analitice
• Perioada • Numele angajatorului • Tipul activitatii sau Sector de activitate • Functia sau postul ocupat • Principalele activitati si responsabilitati	03/1982 – 03/1988 Universitatea Transilvania din Braşov Educatie si cercetare Director Educativ Responsabil cu activităţile studenţeşti
EDUCATIE SI FORMARE • Perioada • Numele si tipul institutiei de invatamant si al organizatiei	10/1967 – 07/1972 Universitatea Transilvania din Brasov

profesionale prin care s-a realizat formarea profesionala

- Domeniul studiat/aptitudini ocupationale
- Tipul calificarii/Diploma obtinuta
- Nivelul de clasificare a formei de instruire/invatamant

- Perioada

• Numele si tipul institutiei de invatamant si al organizatiei profesionale prin care s-a realizat formarea profesionala

- Domeniul studiat/aptitudini ocupationale
- Tipul calificarii/Diploma obtinuta
- Nivelul de clasificare a formei de instruire/invatamant

APTITUDINI SI COMPETENTE PROFESIONALE

Dobandite in cursul vietii si carierei dar care nu sunt recunoscute explicit printr-un certificat sau o diploma.

LIMBA MATERNA

LIMBI STRAINE CUNOSUTE

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

APTITUDINI SI COMPETENTE SOCIALE

APTITUDINI SI COMPETENTE ORGANIZATORICE

Inginerie mecanica

Inginer licențiat

Inginer

1976 – 1982

Universitatea Transilvania din Brasov

Inginerie mecanica

Doctor inginer

Doctor inginer

Română

Engleză

Foarte bine

Foarte bine

Foarte bine

Franceză

Bine

Bine

Bine

Integrator si coordonator de grupuri de lucru multiactor

Factor dinamizator in actiuni sociale, Aptitudini de comunicare foarte bune

Formare si coordonare de structuri de educatie si cercetare

- Facultatea Design de Produs si Mediu, 2010
- Centrul de cercetare stiintifica: Sisteme de Energii Regenerabile si Reciclare (*Renewable Energy Systesm and Recycling, RESREC*), 2005
- Institut de Cercetare Dezvoltare al Universitatii Transilvania din Brasov (ICDT), 2012
Initiator si Presedinte al: Conference for Sustainable Energy, CSE (2005, 2008, 2011, 2014, 2017, 2020)
Presedinte al Conferintei Internationale SYROM: 2013, 2009

Experiența acumulată în programe/proiecte naționale/internaționale:

Proiecte internationale de educatie si formare

- *Coordonator proiect* - SOCRATES COMENIUS 2.1, 226362 – CP – 1 – 2005 – 1 – RO – COMENIUS- C21, SEE – EU TOOL - Sustainable Energy For High School Education - An European Training Tool, 2005 – 2008;
- *Coordonator proiect* - LEONARDO DA VINCI PILOT PROJECT RO/02/B/F/PP 141026, „Renewable Energy Sources and Environment Management Friendly ICT Tools – RES&EM ICT Tools”, 2002 – 2005;
- *Coordonator proiect* - LEONARDO DA VINCI TS EXCHANGE PROJECT „Exchange of Competencies On renewable Energy Sources and Environment Management – ECO-RES&EM”, 2004 – 2005;
- *Responsabil cu formarea profesională* - LEONARDO DA VINCI STUDENTS MOBILITY PROJECT, „Training the students for Promoting and Implementing Renewable Energy Systems”, 2003 – 2005;
- *Membru în Comitetul de Management* - LEONARDO DA VINCI PILOT PROJECT RO/02/B/F/PP 141053 “WBT WORLD”, 2004 – 2005;

- *Coordonator în Universitatea Transilvania din Braşov - SOCRATES / ERASMUS CDA: „Solar energy: Technology and Management”, 1999 – 2002;*
- *Coordonator proiect – TEMPUS, JEP 12561 „Training Unit for Secondary teachers” – TRUST, 1997 – 2000;*
- *Coordonator proiect - TEMPUS JEN “A Programme for Developing the Teaching of Computer Aided Engineering and Robotics at the Transilvania University of Brasov”, 1996 – 1997;*
- *Coordonator Instituțional Socrates în Universitatea Transilvania din Braşov - SOCRATES / ERASMUS, 1997 – 2000*

Proiecte internaționale de cercetare științifică

- *Co-director proiect - BANCA MONDIALĂ, „Theoretical and Experimental Research in Spatial Guiding Linkages Applied to the Ground Vehicles”, 1998 – 2001;*
- *Responsabil colectiv Design - „Advanced Computer Aided Design of Ecological Products and Technologies Integrating Green Energy Sources-ADEPT”, GMA1-2002-72098 (FP5), 2002-2005;*
- *Responsabil colectiv prototipare virtuală - „A Configurable Virtual Reality System For Multi-Purpose Industrial Manufacturing Applications”, RDT-Growth, GIRD-CT-1999-00236 (FP5), 2002-2004;*
- *Director de Proiect - „PV Twin Laboratory” contract de cercetare bilateral al Universității Transilvania și Univ.de Științe Aplicate Zwickau, 2005-2009;*
- *Coordonator din partea Universității Transilvania din Braşov - FP7: Renewable Energy Resources – a Solution for a Sustainable Development of Two European Regions – RenERg – EuReg, FP7 Regions – 2007 –1, 2007-2010.*
- *Modeling and Virtual Prototyping of a Solar Panel Tracking System for Toronto Conditions, Acord Bilateral RO-Canada, 2011*
- *Institut Confucius, Acord Bilateral de Colaborare RO-China, U Shenyang, 2011*
- *FP7 INCO 2013 – 9.1, Ener2i, R2I – ENP, 2013-2016, responsabil colectiv RES*
- *BioEnergyTrain, BET, H2020, H2020-LCE-2014-2, No. 656760, 2015-2019, Responsabil al echipei din Universitatea Transilvania din Braşov*

Proiecte de cercetare științifică finanțate prin Fonduri Structurale

- *Director proiect: Institut CDI Produse High Tech pentru Dezvoltare Durabilă, Nr. 11/2009 ID 123 (fonduri structurale, 2009-2013)*
- *Membru în CM al proiectului Școala Doctorală pentru Dezvoltare Durabilă, ID 6600/2008 (2008-2011), ID 59321/2009-2012, ID 76945 / 2010-2013*
- *Proiect POS-DRU, “Calitate și expertiză în elaborarea și implementarea metodologiei de obținere și testare de produse competitive prin formarea profesională în cadrul unor noi programe de master cu impact major pe piața muncii” POSDRU/86/1.2/S/56711, ID 56711*

Proiecte naționale de cercetare științifică

- *Director de proiect: PNIII-PED 58/2017: Demonstrator și tehnologie de laborator pentru suprafețe bazate pe colectoare plan-plate de tip triunghi, SOLTRICOL, 58PED/2017 - 2018*
- *Director de proiect: PNII Parteneriate: Sisteme solar termice eficiente cu acceptanță ridicată pentru implementare în mediul urban, EST IN URBA, 28/2012 – 2015*
- *Director proiect: Creșterea eficienței conversiei energiei solare în platforme fotovoltaice orientabile, PLATSOL-PV, 21-003/2007, PNII Parteneriate, 2007 – 2010*
- *Director proiect - CNCSIS Platforma 79/2006 “Design de Produs pentru Dezvoltare Durabilă”, 2006 – 2008;*
- *Director proiect - CNCSIS, A418, “Cercetări privind creșterea eficienței conversiei energiei solare în colectoarele solar-termice”, 2006 – 2008;*
- *Director proiect - CEEX 752 / 2006 “Sisteme mecanice noi pentru creșterea eficienței conversiei energiei solare în energie electrică”, 2006 – 2008;*
- *Responsabil științific proiect - CEEX – Modul 1, 605/2005 „Complementaritatea surselor fotovoltaice și a captatoarelor termice în arhitectura clădirilor și asigurarea utilității de energie electrică și climatizare”, 2005 – 2007;*
- *Responsabil științific proiect - CEEX, Modul 3, 176/2006 Promovarea și susținerea integrării cercetării românești în domeniul conversiei energiei din surse noi și regenerabile în programul platformei tehnologice europene de hidrogen și pile de combustie, 2006 – 2007;*

- *Manager executiv proiect Sisteme fotocatalitice complexe pentru epurarea avansata a apelor rezultate din industria textila*, 71047/2007, PNII Parteneriate, 2007 – 2010
- *Manager executiv proiect - CNCSIS, A400, "Cercetari Privind Cresterea Eficientei Conversiei Energiei Solare In Celule Fotovoltaice In Stare Solida"*, 2006-2008;
- *Manager executiv proiect - CEEX 277/2006 "Materiale multifunctionale pentru conversia eficienta a energiei solare in energie termica"* - 2006 – 2008;
- *Membru in echipa de cercetare - CEEX, Modul 1,69 / 2006 „Retea de cercetare si servicii pentru sinteza nanostructurilor cu aplicatii in produse avansate din industria textila, acoperiri protectoare si protectia mediului (SINAPS)”*, 2006 - 2008;
- *Membru in echipa de cercetare - CEEX, Modul 1, 226 / 2006 "Sistem integrat de conversie a energiei din surse regenerabile"*, 2006 – 2008;
- *Membru in echipa de cercetare - CEEX, Modul 3, 36 / 2006 "Promovarea si sustinerea integrarii cercetarii romanesti in domeniul conversiei energiei din surse noi si regenerabile in programul Platformei Tehnologice Europene de Hidrogen si Pile de Combustie"*, 2006 – 2007;

Contracte cu mediul economic (selectie)

- Contract nr. 2004/1976 cu IM. ARO- Campulung: Studiul comportarii cinematische a mecanismelor de suspensie si directive a automobilului ARO 10, 1976
- Contract nr. 197/1977 cu CNST Bucuresti, Studii si cercetari teoretico-aplicative ale mecanismelor spatiale cu bare, 1977 - 1979
- Contract nr. 53/1978 cu Intr. Tractorul Brasov, Optimizarea proiectarii si tipizarii mecanismelor de directive ale tractoarelor pe roti, 1978 - 1980
- Contract nr. 46/1981 cu ICSITA Pitesti: Comportarea functionala si optimizarea modelelor geometrico-cinematiice ale mecanismelor de ghidare a rotilor si punctilor autoturismelor, 1981 - 1985
- Contract nr. 169/1984 cu INMT Bucuresti: Comportamentul cinematic al mecanismului de ghidare format din suspensie cu cjlisa-directie cu cremaliera pentru AFML, 1984
- Contract nr. Contract nr. 136/1985 cu IA ARO Campulung: Program de calcul cinematic al mecanismelor de ghidare petru autovehiculele ARO, 1985 - 1987
- Contract nr. 292/1986 cu INMT Bucuresti: Influenta abaterilor dimensionale asupra functiilor cinematische ale mecanismelor de ghidare a rotilor directoare pentru AFML Dacia 500 model LASTUN, 1986
- Contract nr. 138/1986 cu IA ARO Campulung, Relatii de calcul si valori numerice ale functiilor de pozitie, de forte, influenta abaterilor dimensionale si proiect stand pentru mecanismele de ghidare a rotilor directoare ale autoturismelor ARO, 1986 - 1991
- Contract nr. 316/1987 cu ICSITA Pitesti: Studiul fortelor la diferite regimuri in mecanismele de ghidare a rotilor directoare de tip suspensie cu patruleter spatial si cu culisa-directie cu cremaliera, 1987 - 1988

Publicatii: Peste 250 de publicatii in intreaga activitate, in domeniul Inginerie Mecanica, sub-domeniile: Mecanisme si Sisteme de Energii Regenerabile (Anexa 1): Monografii si Capitole in monografii: 38; Articole stiintifice: 221

Brevete si cereri de brevete: 19 brevete acordate de OSIM si 14 cerei de brevete (Anexa 2)

APTITUDINI SI COMPETENTE TEHNICE

Promotor la nivel national și coordonator de noi specializări :

- Design de Produs pentru Dezvoltare Durabila si Protectia Mediului (program de master, 2 ani, incepand cu anul 2009)
- Ingineria Designului de Produs (licenta, 4 ani, incepand cu 2010, limba engleza)
- Ingineria Sistemelor de Energii Regenerabile (licenta, 4 ani, incepand cu 2007)
- Design Industrial (invatamant universitar, 3 ani, incepand din 1997);
- Design Industrial (invatamant universitar, 5 ani, incepand din 1998, limba romana);
- Design Industrial (invatamant universitar, 5 ani, din 1999, limba engleza);
- Design and Management of Renewable Energy Systems (master european, 1.5 ani, incepand din 2003, limba engleza); dezvoltat prin proiectul european Socrates

CDA in colaborare cu 12 universitati din EU;
- Educatie Tehnologica (curs postuniversitar, 2 ani, incepand din 2000) ; dezvoltat prin proiect Tempus TRUST;

Conducator de doctorat, domeniul Inginerie Mecanica (12 programe de doctorat finalizate)

RECUNOASTERE INTERNATIONALA
SI NATIONALA

- Academia de Științe Tehnice din Romania, ASTR - membru titular, **Președinte Secția de Inginerie Mecanică**
- International Federation for Machine and Mechanisms Science, IFToMM: Presedintele Comitetului Tehnic: Sustainable Energy Systems
- European Sustainable Energy Innovation Alliance, ESEIA (Brusseles): Vicepresedinte
- **Premiul Academiei de Științe Tehnice din România „Remus Răduleț” (2021)** pentru cartea „Solar Energy Conversion Systems in the Built Environment” autori: Vișa Ion, Duță Anca, Moldovan Macedon, Burduhos Bogdan, Neagoe Mircea
- **Premiul Constantin Budeanu al Academiei Romane (2017)** pentru lucrarea: Visa I., Jaliu C., Duta A., Neagoe M., Comsit M., Ciobanu D., Moldovan M., Burduhos B., Saulescu R., *The Role of Mechanisms in Sustainable Energy Systems*, Ed. Universitatii Transilvania, 2015
- CNADTCU membru in Comisia de Inginerie Mecanica (2008-2018) iar in perioada 2008-2012 Presedinte al acestei comisii
- Comisia de Energii Regenerabile a Acadmiei Romane (CER), membru
- IFToMM, filala din Romania - ARoTMM, presedinte (2005 – 2013);
- Asociația Română pentru Transmisii Mecanice, RoAMET;
- Asociația Generală a Inginerilor din România, AGIR;
- Asociația Inginerilor de Automobile, Radu Mardarescu;
- Asociatia Patronala Surse noi de Energie, SunE, membru de onoare

ALTE APTITUDINI SI COMPETENTE

Profesor invitat:

Vitus Bering Centre for Higher Education, Horsens Danemarca (2001, 2002, 2003)
pentru predarea modului: *Dynamics of Multybody Systems* (Semestrul de primăvară)

Membru al Comitetelor Științifice ale următoarelor publicații:

- Mecanisme și Manipulatoare;
- The Mechanisms and Mechanical Transmissions Proceedings;
- Editor sef al Buletinului Universitatii „Transilvania” din Brasov (2004 – 2012).

Alte mențiuni:

- Laureat al Ordinului Meritul pentru Învățăământ, grad de Înalt Ofițer
- Membru titular al Academiei de Științe Tehnice din Romania
- Membru de Onoare al Academiei Romano-Americane de Arte si Stiinte
- Doctor Honoris Causa al Univ. Bloomfield, SUA
- Doctor Honoris Causa al Univrsitatii Tehnice Gheorghe Asachi din Iasi.

24.01.2026

Prof. em. dr. ing. d.h.c. Ion VIȘA

1.1. Monografii, capitole in monografii

1. Visa I., Duta A., Moldovan M., Dezvoltarea de resurse pentru comunități durabile în centrul de cercetare RESREC, în: Maties V., Noveanu S., Dache L. (coord.), Platforma națională de mecatronică - Motorul dezvoltării societății sustenabile, Editura U.T.PRESS Cluj-Napoca, 2025
2. Moldovan M., Visa I., Duta A., Outdoor Performance of Triangle Solar Thermal Collectors for Facades Integration, Solar Energy Conversion in Communities, Springer Nature Switzerland, 2020
3. Visa I., Duta A., Moldovan M., Burduhos B., Neagoe M., Solar Energy Conversion Systems in the Built Environment, Green Energy and Technology, Springer Nature Switzerland AG, 2020
4. Moldovan M., Visa I., Angular stroke requirements for solar tracking azimuthal mechanism at any latitude. In: Uhl T. (eds) Advances in Mechanism and Machine Science. IFToMM WC 2019. Mechanisms and Machine Science, vol 73, 3573-3582, Springer, Cham, 2019
5. Visa I., Moldovan M., Solar Tracking Linkage RSSR for all Latitudes. In: Uhl T. (eds) Advances in Mechanism and Machine Science. IFToMM WC 2019. Mechanisms and Machine Science, vol 73, 3541-3550, Springer, Cham, 2019
6. Visa I., Duta A. (Ed.), Nearly Zero Energy Communities, Springer Proceedings in Energy, 2017
7. Visa I., Duta A., Moldovan M., Burduhos B., Implementing Renewable Energy Systems in Nearly Zero Energy Communities, in Nearly Zero Energy Communities, Springer Proceedings in Energy, 2017, pg. 3-25
8. Moldovan M., Visa I., Renewable Energy Systems for a Multi-family Building Community, Nearly Zero Energy Communities, Springer Proceedings in Energy, 2017, pg. 129-147
9. Ilie A.C., Visa I., Comparative Analysis of the Energy Demand by Standard Method and the TRNSYS-Weather Data Method, in Nearly Zero Energy Communities, Springer Proceedings in Energy, 2017, pg. 247-262
10. Visa I., Neagoe M., Moldovan M., Structural Synthesis of Planar Gear linkage Mechanisms as Multibody Systems, in New Advances in Mechanisms, Mechanical Transmissions and Robotics, Volume 46 of the Series Mechanisms and Machine Science, Springer, 2017, pg. 99-106
11. Visa I., Duta A., Neagoe M., Dezvoltarea de resurse umane pentru comunitati durabile in cadrul centrului RESREC, in Platforme de Mecatronica (Ed. V. Maties), UT Press, 2016, pg. 286-295
12. Moldovan M., Visa I., Duta A., Future trends in solar energy use in nearly zero energy buildings, Chapter Mo 20, Advances in solar heating and cooling, Elsevier, 2016, pg. 547-569
13. Visa I., Jaliu C., Duta A., Neagoe M., Comsit M., Ciobanu D., Moldovan M., Burduhos B., Saulescu R., The Role of Mechanisms in Sustainable Energy Systems, Ed. Universitatii Transilvania din Brasov, 2015
14. Visa I. (Ed.), Sustainable Energy in the Built Environment – Steps Towards nZEB, Springer, Energy series, 2014
15. Visa I., Duta A., The Built Environment in Sustainable Communities, in Sustainable Energy in the Built Environment – Steps Towards nZEB, Springer, Energy series, 2014
16. Comsit M., Visa I., Moldovan M., Isac L., Architecturally Integrated Multifunctional Solar-Thermal Facades, in Sustainable Energy in the Built Environment – Steps Towards nZEB, Springer, Energy series, 2014, pg. 47-65
17. Neagoe M., Visa I., Burduhos B. Increasing the Tracking Efficiency of Photovoltaic Systems, Sustainable Energy in the Built Environment – Steps Towards nZEB, Springer, Energy series, 2014, pg. 443-460
18. Moldovan M., Visa I., Ciobanu D., Towards nZEB – Sustainable Solutions to Meet the Thermal Energy Demand in Office Buildings, Sustainable Energy in the Built Environment – Steps Towards nZEB, Springer, Energy series, 2014, pg. 115-133
19. Cotorcea A., Visa I., Study of the Adaptability of Solar Thermal Systems on merchant Ships, Sustainable Energy in the Built Environment – Steps Towards nZEB, Springer, Energy series, 2014, pg. 221-228
20. Ciobanu D., Visa I., Enescu M., Duta A., Outdoor and Indoor Testing to Increase the Efficiency and Durability of Flat Plate Solar Thermal Collectors, Sustainable Energy in the Built Environment – Steps Towards nZEB, Springer, Energy series, 2014, pg. 205-219
21. Visa I. (Ed.), The 11th IFToMM International Symposium on Science of Mechanisms and Machines, Springer, 2014
22. Moldovan M., Visa I., Saulescu R., Comsit M., Four-bar Linkages with Linear Actuators Used for Solar Trackers with Large Angular Diurnal Strokes, The 11th IFToMM International Symposium on Science of Mechanisms and Machines, Springer, 2014, pg. 411-423
23. Visa I., Mechanisms in Building Integrated Renewable Energy Systems: Case study – Solar Energy Conversion Systems, The 11th IFToMM International Symposium on Science of Mechanisms and Machines, Springer, 2014, pg. 31-49

24. Visa I., Technology Developments: The Role Of Mechanism And Machine Science, Volume 1, Part 1, Capitol: Promoting Novel Approaches of MMS for Sustainable Energy Applications, (2011), pg. 25-34
25. Visa I., Technology Developments: The Role Of Mechanism And Machine Science And IFTOMM Mechanisms and Machine Science, Volume 1, Part 1, 25-34, DOI: 10.1007/978-94-007-1300-0_2, Capitol: The Romanian Association for Mechanisms and Machines Science – Past, Present and Future, 2011
26. Visa I., Jaliu C., Duta A., (editori), Conference for Sustainable Energy, Environmental Engineering and Management Journal, 2011.
27. Visa I., (Ed.), SYROM 2009 : Proceedings of the 10th IFTOMM International Symposium on Science of Mechanisms and Machines, Springer Science+Business Media B.V., 2009
28. Vișa I., Duță A., Sustainable Energy, Transilvania University Publishing House, 2008
29. Vișa I., Duță A., Renewable Energy Systems, Applications, Ed. Universității Transilvania, 2006
30. Alexandru, P., Vișa, I., Talabă, D., Alexandru, C., Antonya, C., Mecanisme de ghidare a roților și punților automobilului, Editura Lux Libris, Brașov 2005
31. Vișa, I., Duță, A. Renewable Energy Sources, Editura Universității Transilvania, 2005
32. Visa, I., Alexandru, P., Talaba, D., Alexandru, C., Proiectarea Funcționala a Mecanismelor. Metode Clasice și Moderne, Ed. Lux Libris, Brasov, 2004
33. Alexandru, P., Visa, I., Talaba, D., Alexandru, C., Antonya, Cs., Modelarea Statico-Dinamica a Mecanismelor de Ghidare a Rotilor/Puntilor Automobilelor, Ed. Lux Libris, Brasov, 2003
34. Visa I., Dynamic of Multibody Systems, Vitus Bering Center for Higher Education, Denmark, 2013
35. S. Kaplanis, I. Visa, A. Duta, 2002, Sustainable Development, Renewable Energy Sources and Environment, Ed. Univ. Transilvania Brasov, 2002
36. Alexandru, P., Visa, I., Modelarea Structural – Cinematica a Mecanismelor de Ghidare ale Rotilor Autovehiculelor Rutiere, Ed. Lux Libris, 2001
37. Alexandru, P., Visa, I., Alexandru, C., Talaba, D., Proiectarea Funcționala a Mecanismelor, Ed. Lux Libris, 2000
38. Alexandru P., Visa, I., Souca N., Teoria si Proiectarea Mecanismelor, Ed. Universitatii Transilvania, 1992
39. Jula A., Velicu D., Dudita F., Moldovean Gh., Chisu E., Diaconescu D.V., Visa I. Proiectarea angrenajelor evolventice, Ed. Scrisul Romanaesc, Craiova, 1989
40. Alexandru P., Visa I., Bobancu S., Mecanisme, vol. II. Sinteza. Universitatea din Brasov, 1982
41. Alexandru P., Visa I., Souca N., Teoria si proiectarea mecanismelor, Universitatea din Brasov, 1982
42. Alexandru P., Visa I., Bobancu S., Mecanisme, vol. I. Analiza. Universitatea din Brasov, 1982
43. Dudita F., Diaconescu D.V., Visa I., Souca N., Culegere de teste pentru mecanisme, Universitatea din Brasov, 1976

1.2. Lucrări publicate în reviste de specialitate (selectie)

1. Moldovan M., Vișa I., Increasing the Energy Output of Photovoltaic Systems Equipped with Monoaxial Solar Tracking Mechanisms with North-South Horizontal Rotation Axis Through Backtracking Algorithms, In: Carbonne G., Quaglia G., Proceedings of I4SDG Workshop 2025 - IFTOMM for Sustainable Development Goals, 2, 311-320, Mechanisms and Machine Science, Springer, Cham 2025
2. Moldovan M., Visa I., Sustainable Product Development Through the Interdisciplinary Study Programme Engineering of Renewable Energy Systems, IFTOMM World Congress on Mechanism and Machine Science, 721-731, Springer, Cham, 2023
3. Rusea D, Moldovan M, Visa I, Novel Pseudo 3D Design of Solar Thermal Facades with Triangle and Trapeze Solar Thermal Collectors for Increased Architectural Acceptance. In: Petuya, V., Quaglia, G., Parikyan, T., Carbone, G. (eds) Proceedings of I4SDG Workshop 2023. I4SDG 2023. Mechanisms and Machine Science, 134. 27-36, Springer, Cham, 2023
4. Moldovan M., Burduhos B., Visa I., Efficiency Assessment of Five Types of Photovoltaic Modules Installed on a Fixed and on a Dual-Axis Solar-Tracked Platform, Energies, 16 (3), 2023
5. Moldovan M, Visa I, Burduhos B, Experimental Energy Gain Assessment of a Photovoltaic System Equipped with a Biaxial Solar Tracking Mechanism. In: Doroftei, I., Nitulescu, M., Pislă, D., Lovasz, EC. (eds) Proceedings of SYROM 2022 & ROBOTICS 2022. IISMM 2022. Mechanisms and Machine Science, 127, Springer, Cham, 2023
6. Shady Attia, Jarek Kurnitski, Piotr Kosiński, Anatolijs Borodinecs, Zsófia Deme Belafi, Kistelegdi István, Hrvoje Krstić, Macedon Moldovan, Ion Visa, Nicolay Mihailov, Boris Evstatiev, Karolis Banionis, Miroslav Čekon, Silvia Vilčeková, Karel Struhala, Roman Brzoň, Oriane Laurent, Overview and future challenges of nearly zero-energy building (nZEB) design in Eastern Europe, Energy and Buildings, 267, 112165, 2022

7. Visa I., Moldovan M., Achieving the Sustainable Development Goals through Education on Renewable Energy. In: Quaglia, G., Gasparetto, A., Petuya, V., Carbone, G. (eds) Proceedings of I4SDG Workshop 2021. I4SDG 2021. Mechanisms and Machine Science, 108. Springer, Cham, 2022
8. Moldovan M., Rusea D., Visa I., Optimising the thickness of the water layer in a triangle solar thermal collector, *Renewable Energy* 173, 381-388, 2021
9. Moldovan M., Burduhos B.G., Visa I., Yearly Electrical Energy Assessment of a Photovoltaic Platform/Geothermal Heat Pump Prosumer, *Energies*, 14(13), 3776, 2021
10. Moldovan M., Visa I., One Year Experimental Evaluation of the Electrical Gain by Solar Tracking a 12 KW Photovoltaic System Installed on a Building Rooftop, *Mechanisms and Machine Science*, 91, pp. 551–559, Springer, Cham, 2021
11. Visa M., Cosnita M., Moldovan M., Marin C.A., Mihaly M., Fly Ash Waste Recycling by Pt/TiO₂ Incorporation for Industrial Dye Removal, *International Journal of Environmental Research and Public Health* 18 (8), 3887, 2021
12. Moldovan M., Visa I., Rusea I., The influence of the solar thermal collectors integrated in the building façade on the building thermal energy demand across Europe, *Journal of Science and Arts*, 1(50), 203-214, 2020
13. Moldovan M., Visa I., Burduhos B., Experimental Comparison of Flat Plate and Evacuated Tube Solar Thermal Collectors for Domestic Hot Water Preparation in Education Facilities, *Journal of Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems*, 8(2), 293-303, 2020
14. Visa I., Moldovan M., Duta A., Experimental Performance Assessment of Vertically Installed Solar Thermal Collectors, *Journal of Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems*, 8(4), 692-700, 2020
15. Visa I., Moldovan M., Energy Efficient Built Environment of the R&D Institute of the Transilvania University of Brasov Romania, 2020 7th International Conference on Energy Efficiency and Agricultural Engineering (EE&AE), Ruse, pp. 1-4, 2020
16. Cotorcea A., Pocora A., Nicolae F., Visa I., Moldovan M., Experimental Assessment Of The Tilt Angle Influence On The Solar Thermal Collectors Performance, 2020 7th International Conference on Energy Efficiency and Agricultural Engineering (EE&AE), Ruse, 1-6, 2020
17. Visa I., Moldovan M., Duta A., Novel triangle flat plate solar thermal collector for facades integration, *Renewable Energy*, 143, 252-262, 2019,
18. Visa I., Duta A., Moldovan M., Outdoor performance of a trapeze solar thermal collector for facades integration, *Renewable Energy*, 137, 37-44, 2019
19. Moldovan M., Visa I., Development of an indoor testing rig for façade integrated solar thermal collectors, *E3S Web of Conferences*, 85, 04005 (2019), Eenviro 2018
20. Visa I., Neagoe M., Moldovan M., Comsit M., Solar tracking parallel linkage applicable for all latitudes, *Mechanisms and Machine Science*, 57, 3-11, 2018
21. Burduhos B., Visa I., Duta A., Neagoe M., Analysis of the Conversion Efficiency of Five Types of Photovoltaic Modules During High Relative Humidity Time Periods, *IEEE Journal of Photovoltaics*, Vol. 8, Issue: 6, Pg. 1716-1724, 2018
22. Visa I., Duta A., Moldovan M., Nearly Zero Energy Community - a transition concept towards sustainability, *Journal of Engineering Sciences and Innovation*, 2 (3), 69-79, 2017
23. Ilie A.C., Visa I., Duta A., Solar-Thermal Systems for Domestic Hot Water Production Implemented in Collective Households, *Journal of Energy Engineering*, Vol. 143, Issue: 6 , Article Number: 04017065, 2017
24. Moldovan M., Visa I., Duta A., Enhanced Sustainable Cooling for Low Energy Office Buildings in Continental Temperate Climate, *Journal of Energy Engineering*, Vol. 143, Issue: 5, Article Number: 04017054, 2017
25. Visa I., Moldovan M., Comsit M., Neagoe M., Duta A., Facades integrated solar-thermal collectors - challenges and solutions, Conference: Conference on Sustainable Solutions for Energy and Environment (EENVIRO), Bucharest, 26-28, 2016
26. Sustainable Solutions for Energy and Environment, EENVIRO, 2016 Book Series: Energy Procedia Volume: 112 Pages: 176-185 Published: 2017
27. Visa I., Burduhos B., Neagoe M., Moldovan M., Duta A., Comparative analysis of the infield response of five types of photovoltaic modules, *Renewable Energy*, 95, pg. 178-190, 2016
28. Visa I., Duta A., Innovative Solutions for Solar Thermal Systems Implemented in Buildings, Conference on Sustainable Solutions for Energy and Environment (EENVIRO - YRC), Book Series: Energy Procedia, Vol. 85, Pg. 594-602, 2016
29. Visa I., Duta A., Comsit M., Moldovan M., Ciobanu D., Saulescu R., Burduhos B., Design and experimental optimisation of a novel flat plate solar thermal collector with trapezoidal shape for facades integration, *Applied Thermal Engineering*, Vol. 90, Pg. 432-443, 2015

30. Burduhos B., Visa I., Neagoe M., Badea M., Modeling and Optimization of the Global Solar Irradiance Collecting Efficiency, *International Journal of Green Energy*, Vol. 12, issue 7, Pg. 743-755, 2015
31. Visa I., Moldovan M.D., Comsit M., Duta A., Improving the renewable energy mix in a building toward the nearly zero energy status, *Energy and Buildings*, 68, Part A, January 2014, Pg. 72–78
32. Visa, I., Comsit M., Duta A., Urban Acceptance of Facade Integrated Novel Solar Thermal Collectors, *Energy Procedia*, 48, 2014, pp. 1429 - 1435
33. Neagoe M., Visa, I., Burduhos, B.G., Moldovan M. D., Thermal Load based Adaptive Tracking for Flat Plate Solar Collectors, *Energy Procedia*, 48, 2014, pp. 1401 - 1411
34. Moldovan M. D., Visa I., Neagoe M., Burduhos, B. G., Solar Heating & Cooling Energy Mixes to Transform Low Energy Buildings in Nearly Zero Energy Buildings, *Energy Procedia*, 48, 2014, pp. 924 - 937
35. Ciobanu D., Visa I., Duta A., Solar Thermal Collectors Outdoor Testing in Saline Environment, *Energy Procedia*, 48, 2014, pp. 707 - 714
36. Alexandru P, Visa I., Alexandru C., Modeling the angular capability of the ball joints in a complex mechanism with two degrees of mobility, *Applied Mathematical Modelling*, 2014 (accepted for publication), <http://dx.doi.org/10.1016/j.apm.2014.04.032>
37. Burduhos B.G., Visa I., Neagoe M., Badea M., Modeling and optimization of the global solar irradiance collecting efficiency, *International Journal of Green Energy*, 2014 (accepted for publication)
38. I. Visa, Mechanisms in Building Integrated Renewable Energy Systems: Case Study—Solar Energy Conversion Systems, *The 11th SYROM*, Ed. Springer, pp. 481-491, DOI 10.1007/978-3-319-01845-4_48, 2013
39. I. Vișa, M. Vătășescu Porca, M. Neagoe, B. G. Burduhos, One-DOF mechanisms for dual-axis solar tracking, *The 11th SYROM*, Ed. Springer, pp. 481-491, DOI 10.1007/978-3-319-01845-4_48, 2013
40. M. Moldovan, I. Vișa, R. Săulescu, M. Comșit, Four Bar Linkages with Linear Actuators Used for Solar Trackers with Large Angular Diurnal Strokes, *The 11th SYROM* Ed. Springer, pp. 411-423, DOI 10.1007/978-3-319-01845-4_41, 2013
41. Ciobanu D., Visa I., Solar thermal system with dish collector used for cooling, *EUROSUN 2012* (CD based)
42. Visa I, Diaconescu D.V., Saulescu R., Vatasescu M., Burduhos B., New Linkage with Linear Actuator for Tracking PV Systems with Large Angular Stroke, (2011), *Chinese Journal Of Mechanical Engineering*, 24, 5, pg. 744-751
43. Hermenean I.S., Visa I., Duta A., Diaconescu D.V., Modeling Temperature Variation In a CPV System, *Environmental Engineering and Management Journal*, (2011), 10, pg. 263-269
44. Bostan I., Visa, I., Dugheru V., Ciuperca R., Development, manufacturing and testing vertical axis wind turbines with helical blades, *Environmental Engineering and Management Journal*, (2011), 10(8), pg. 1027-1032
45. Hermenean I., Visa I., Duta A., Diaconescu D., Vatasescu M., Comparison between CPV Systems with Equatorial and Pseudo-Equatorial Tracking, *Electrotehnica, Electronica, Automatica*, 59, (2011), nr. 2, pg. 75-82
46. Moldovan M., Visa I., Burduhos B., Energetic autonomy for a solar house, *Environmental Engineering and Management Journal*, (2011), 10(8), pg. 1283-1290
47. Hermenean I., Visa I., Diaconescu D., Creanga N., Kinematic Synthesis of a 3RP Linkage for the Optimal Orientation of a Photovoltaic Platform, *IFTToMM World Congress (2011) Proceedings*, Guanajuato, Mexico;
48. Vătășescu M. M., Vișa I, Diaconescu D., Săulescu R., 2011, Synthesis of a RRSS Linkage for tracking a Two Axis Photovoltaic System, în *The 13th World Congress in Mechanism and Machine Science*, Universidad de Guanajuato (UCEA), México, 19 -23 iunie 2011
49. Hermenean I., Visa I., Diaconescu D, Duta A., Comparative Analysis of the Energy Response for Three Tracking System Types used for CPV Convertors, *IFTToMM World Congress (2011) Proceedings*, Guanajuato, Mexico;
50. Burduhos B., Diaconescu D.V., Visa I., Duta A., Electrical Response of an Optimized Oriented Photovoltaic System, *IEEE Proceedings of the International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment*, (2010), pg. 1138-1145
51. Visa I., Hermenean I., Diaconescu D., Duta A., Azimuth Tracking Linkage Influence on the Efficiency of a Low CPV System in: *New Trends In Mechanism Science. Analysis And Design*, volume 5, Springer Science&Media (2010), p. 157 – 164
52. Hermenean I., Visa I., Duta A., Diaconescu D., Modelling and Optimization of a Concentrating PV-Mirror System, *Renewable Energy and Power Quality Journal*, No.8, (2010) RE&PQJ-8 CD
53. Vatasescu M., Visa I., Diaconescu D., Hermenean I., Creanga N., New Solar Angles and their Corresponding Tracking Systems Efficiency *Renewable Energy and Power Quality Journal*, No.8, Aprilie 2010 RE&PQJ-8CD;

54. Vătășescu M. M., Vișa I., Diaconescu D., Dimensional Influences on the Response of a PV Tracking System, Bulletin of Transilvania University of Brașov, Vol. 3 (52), Seria I: Engineering Sciences, (2010)
55. Enesca A., Comsit M., Visa I., Duta A., Photovoltaic Efficiency of a Grid Connected 10 kWp System Implemented in the Brasov Area, IEEE Proceedings of the International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, (2010), pg. 1146-1151
56. Hermenean I., Visa I., Duta A., Diaconescu D., Modeling and Optimization of a Concentrated Hybrid Photovoltaic System with Pseudo-Equatorial Tracking in: CD Proceedings EVER 10 (Ecologic Vehicles, Renewable Energies), March 2010
57. Diaconescu D., Visa I., Hermenean I., Vatasescu M., Clouds influence on the solar radiation for a mountain location, Environmental Engineering and Management Journal, (2009), vol 8, no. 4, pg 849-853, ISSN 1582-9596;
58. Visa, I., Structural Synthesis of the Planar Cam-Linkage Mechanisms as Multibody Systems, SYROM 2009, Springer Verlag, (2009), pg. 68-84
59. Visa, I., Diaconescu, D.V.D., Popa, V., Burduhos, B.B.G., Synthesis of Tracking Linkage with Increased Angular Stroke, Proceedings Syrom 2009, Springer Science and Business Media, (2009), pg. 193-206
60. Diaconescu D., Visa I., Vatasescu M., Hermenean I., Saulescu R., Synthesis of a bi-axial tracking spatial linkage with a single actuator. Proceedings of SYROM 2009, The 10th IFToMM International Symposium on Science of Mechanisms and Machines, Springer, 2009
61. Visa I., Diaconescu D., Popa V., Burduhos B., Saulescu R.: The Synthesis of a Linkage With Linear Actuator for Solar Tracking with Large Angular Stroke, EUCOMES 2008 - 2nd European Conference on Mechanism Science, (M. Ceccarelli (ed.), C_ Springer Science and Business Media B.V., (2009), pg. 457-464
62. Visa I., Alexandru P., La determination de la position de l'equilibre des mecanismes articules de guidage des routesdes automobiles. Proceedings Eighth World Congress on the Theory of Machines and Mechanisms, Praga, Vol. V, Pg. 1521-1524, 1991
63. Alexandru P., Visa I., Ioan N., Algorithm for Kinematic Analysis and Optimisation of the guidance Mechanisms of Steering wheels in Cross-countru Cars (I), Revista Inginerilor de automobile (RIA)< nr. 2(4). Pg. 8-10, 1991
64. Visa i., Lixandroi, D., Metoda de determinare a pozitiei de echilibru a mecanismelor spatiale utilizate la ghidarea rotilor directoare ale autoturismelor, Buletinul IFToMM, Bucuresti, Vol. III, Pg. 288-299, 1989
65. Visa I., Alexandru P., Influence of Dimensional Deviation upon the Position Functions in the Guiding Mechanism of Automotive Front Wheels, The Seventh Congress on Theory of Machines and Mechanisms, Madrid, Spania, Vol. 3, Pg. 1590 - 1592, 1987
66. Visa I., Kinematic Synthesis of Steering linkages employed in McPherson Suspension type automobiles, The Sixth World Congress of Machines and Mechanisms, New Delhi, India, Pg. 373-376, 1983
67. Dudita F., Visa I., Sistematizarea structurala a mecanismelor de ghidare a puntii la automobile, Buletinul IFToMM, Vol. IV, Pg. 61-70, 1981
68. Visa I., Chisu E., Jula A., Diaconescu D.V., Sinteza cinematica a cutiilor de viiteze formate din patru unitati planetare, Buletinul IFToMM, Vol. III, Pg. 153-160, 1981
69. Visa i., Alexandru P., Kinematic Synthesis of a variable structure mecahanism with three partial degrees of mobility (steering and suspension mechanism of vehicle), The fifth World Congress on Theory of Machines and Mechanisms, Montreal, Canada, Vol. I, Pg. 9-12, 1979
70. Dudita F., Visa I., Optimisation of the synthesis of the steering linkage in vehicles, The fifth World Congress on Theory of Machines and Mechanisms, Montreal, Canada, Vol. I, Pg. 396-399, 1979
71. Alexandru P., Visa I., Interdependente cinematice in mecanismul de directie si suspensie - mecanism cu structura variabila si trei grade de mobilitate, in Constructia de Masini, nr. 6, Pg. 300-307, 1978
72. Visa I., Dudita F., Minimizarea bracarii rotii directoare, cauzata de oscilatiile mecanismului patru;ater al suspensiei independente a auotomobilului, Buletinul IFToMM Bucuresti, Vol. 1-3, Pg. 701-706, 1977
73. Alexandru P., Visa I., Mecanisme complexe a structure variable et trois degres de mobilite „partielle” – utilise sur le pont directeur des automobiles, Third Congress of Mechanics, Varna, Vol. XII, Pg. 27-34, 1977

2.1. Brevete de invenții (în întreaga activitate)

1. Vișa I., Neagoe M., Moldovan M., Duță A., Burduhos B., Mecanism articulat bimobil de tip paralel pentru orientarea convertoarelor solare la orice latitudine, RO 133554 A2, BOPI 10/30.10.2023
2. Burduhos B., Vișa I., Neagoe M., Duta-Capra A., Comsit M., Moldovan M., Stand cu parametri climatici controlați pentru testarea convertoarelor solare, RO 132448 A0, BOPI 11/29.11.2023
3. Vișa I., Diaconescu D., Neagoe M., Jaliu C., Alexandru C., Dobre B., Boțoman M., Săulescu R., Moldovan M., Porca Vătășescu M., Actuator de viteză mică cu reductor articulat intermitent, Brevet de invenție nr. RO 128120 B1, 2022
4. Vișa M., Vișa I., Moldovan M. D., Neagoe M., Tilimpea I.B., Olaru A.G., Cosașu D., Reactor paralelipipedic modular în flux continuu pentru procese simultane de fotocataliză și adsorbție Brevet de Invenție RO 132340 B1, 2022
5. Vișa I., Comșit M., Duță A., Neagoe M., Săulescu R., Ciobanu D., Moldovan M., Burduhos B., Perniu D., Eneșca A., Isac L., Ienei E., Mihoreanu C., Țoțu I., Colector solar termic modular pentru optimizarea prin testare a eficienței conversiei și creșterea acceptanței arhitecturale, Brevet de invenție RO 130275 B1, 2020
6. Vișa I., Dombi V., Neagoe M., Moldovan M., Săulescu R., Țoțu I., Badea M., Vătășescu Porca M., Șerban C., Metodă de reglare a orientării unui colector solar termic plan, Brevet de invenție RO 127678 B1/30.10.2018
7. Vișa I., Duta A., Diaconescu D.V., Hermenean I., Vatasescu M., Velicu R., Badea M., Totu I., Articulated orientation mechanism, RO 126149 (B1)/ 2018
8. Velea D.G., Vișa I., Madaras L., Double toothed harmonic transmission with a wave generator having a shift of $\Pi/2$, RO 128656 (B1) / 2018
9. Enesca A., Duta A., Vișa I., Device For Determining Optoelectric Properties Of Materials, Patent Number: RO 126234 (B1)/ 2018
10. Vișa I., Moldovan M. D., Duță Capră A., Comșit M., Țoțu I., Colectoare de energie solară, Certificat de înregistrare desen/model, nr. 021558 / 30.05.2017
11. Vișa I., Diaconescu D., Neagoe M., Eftimie E., Șerban C., Moldovan M., Săulescu R., Vătășescu Porca M., Burduhos B., Țoțu I., Mecanism de orientare monoaxială cu două actuatore liniare, Brevet de invenție RO 127979 B1, 2016
12. Vișa I., Diaconescu D.V., Creanga N., Săulescu R., Badea M., Totu I., Hermenean I., Burduhos B., Articulated steering mechanism with gear wheels, RO 126230 (B1)/ 2016
13. Vișa I., Duta A., Lates R., Lates M., Totu I., diaconescu D.V., Flat thermal solar collector with modular structure, RO 201200009 (U1) / 2014
14. Vișa I., Duta A., Diaconescu D., Vatasescu M., Hermenean I., Săulescu R., Velicu R., Totu I., Steering Mechanism, RO 126335 (B1)/ 2014
15. Vișa I., Duta A., Diaconescu D.V., Vatasescu M., Hermenean I., Săulescu R., Velicu D., Totu I., Steering Mechanism, RO 126334 (B1) / 2014
16. Bostan I., Vișa I., Dulgheru V., Ciuperca R., Combined Vertical axis Wind Turbine, RO127909 (B1) / 2013
17. Vișa I., Duta A., Jaliu C., Enesca C., Device for producing hydrogen by photoelectrolysis, RO 125540 (B1) / 2013
18. Vișa I., Duta A., Totu I., Flat plate Solar Collector with Flat Tubes, RO 125994 (B1)/ 2013
19. Vișa I., Diaconescu D.V., Ciobanu D., Velicu R., Reducer with cardioid cams, RO 125178 (B1) /2011
20. Vișa I., Duta A., Diaconescu D.V., Săulescu R., Popa V., Burduhos B., Guiding mechanism, RO 125253 (B1) / 2011
21. Vișa I., Duta A., Diaconescu D., Negrea I., Totu I. Pop V., Wind Turbine Rotor, RO 125465 (B1)/ 2010
22. Bostan I.; Vișa I., Dulgheru V., Ciuperca R., Wind turbine with vertical axle (variants) , MD3847 (C2) / 2009
23. Bostan I.; Vișa I., Dulgheru V., Dicusara I., Solar paraboloid plant orientation system, MD3975 (C2) / 2010
24. Bostan I.; Vișa I., Dulgheru V., Dicusara I., Ciobanu R., Ciobanu O., Solar station with Stirling engine, MD3600 (G2) / 2008

2.2. Propuneri de brevete in evaluare

1. Neagoe M., Vișa I., Săulescu R., Bârsan I., Crețescu N., Moldovan M., Burduhos B., Dispozitiv si metoda de ghidare plan-paralela, RO 133154 A0, BOPI 3/29.03.2019
2. Vișa I., Moldovan M., Neagoe M., Duță A., Isac L., Perniu D., Colector solar termic plan plat triunghiular, propunere de brevet RO 132733 A0 A/00208/21.03.2018, CBI a 2018 00208/21.03.2018
3. Duta A., Moldovan M., Bogatu C., Covei M., Visa I., Perniu D., Neagoe M., Thin film photoreactor for advanced water purification by photocatalysis and adsorption, RO 132804 (A0) / 2018
4. Vișa M., Duță-Capra A., Vișa I., Moldovan M.-D., Neagoe M., Reactor tubular în flux continuu pentru procese simultane de fotocataliză și adsorbție în suspensie, propunere de brevet nr. RO 131776 A0/28.04.2017
5. Visa I., Duta A., Ciobanu D., Totu I., Stand and method for testing flat-plate solar thermal collectors in saline media, RO 130937 (A0) / 2016
6. Visa I., Diaconescu D.V., Moldovan M., Vatasescu M., Burduhos B., Totu I., Serban C., Grigorescu C.M., Orienting mechanism with two parallel connected linear actuators for photovoltaic series, RO 128315 (A0) / 2013
7. Visa I., Duta A., Neagoe M., Comsit M., Moldovan M., Burduhos B., System of flat polygonal solar panels modular built for being integrated in facades, RO 128860 (A0) / 2013
8. Vișa I., Duță A., Neagoe M., Comșit M., Moldovan M., Burduhos B., Sistem de panouri solare plane poligonale modularizate pentru integrare in fatade, înregistrare OSIM A/00156/18.02.2013
9. Visa I., Diaconescu D.V., Creanga N., Neagoe M., Saulescu R., Munteanu O., Jaliu C., Burduhos B., Badea M., Grigorescu C.M., Orienting mechanism with articulated bars and planetary gearing, RO 127913 (A0)
10. Carcel R., Duta A., Visa I., Visa M., Andronic L., Installation for simultaneous determining the parameters of photodegradation and adsorption processes in thin layers, RO 127888 (A0)/ 2012
11. Visa I., Duta A., Lates R. S., Lates M.T., Totu I., Diaconescu D.V., Flat Solar Thermal Collector With Modular Structure, Comprises Case Comprising A Base Plate, An Inner Frame And An Outer Frame, Patent Number: RO 125119 A0

INFORMAȚII PERSONALE **Maria VIȘA**✉ maria.visa@unitbv.ro**EXPERIENȚA
PROFESIONALĂ**

2003 - prezent: Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor, 29, Brașov, 500036

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Prof. dr. titular (2014 – prezent)
Conf. dr. titular (2009 – 2014)
Șef de lucrări asociat (2003 – 2009)
Profesor de chimie preuniversitar (1972 – 2009),
2002 – 2007 - director la Colegiul de Științele Naturii "Emil Racoviță" din Brașov,
Str. Armoniei nr. 6, 500189 Brașov, www.colegiul-racovita.ro
1986- 2002 –profesor de chimie la la Colegiul de Științele Naturii "Emil Racoviță" din Brașov, str. Armoniei nr. 6, 500189 Brașov;
1980-1986- profesor de chimie la Colegiul Național "Dr. Ioan Meșotă", str. Bihorului 3, Brașov, 500209. www.mesota.ro

- 2010- 2013 Post doctorat, Proiect POSDRU/89/1.5/S/59323 Universitatea Transilvania din Brașov;
- 2008, Auditul calității mediului;
- 2004 -2008 Doctorat, Universitatea Transilvania din Brașov;
- 2000-2002- Curs de Informatică aplicată;
- 2001- Curs „Initiation In Problems Of Mentor“, Brașov;

- 1991, gradul didactic I în chimie;
- 1986, gradul didactic II în chimie;
- 1976, gradul definitiv în chimie;

- 1974- 1978 - Universitatea "Babes – Bolyai" Cluj Napoca – Facultatea de Tehnologie Chimică
- 1969 - 1972 - Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Fizică –Chimie
- 1965 -1969 -Colegiul Național „Doamna Stanca” Făgăraș, jud. Brașov

**COMPETENTE
PERSONALE**

Competențe diversificate în domeniul materialelor adsorbante, proceselor de adsorbție și fotocataliză, chimiei mediului și a proceselor tehnologice aplicate în tratarea și epurarea apelor.

Limba(i) maternă(e) Scrieți limba maternă – limba română

Alte limbi străine cunoscute	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba engleză	B1/2	C1/2	B1/2	B1/2	B1/2
Limba franceză	B1/2	B1/2	B1/2	B1/2	B1/2

Competențe de comunicare

- **Spirit de echipă:** angajare în activități didactice și de cercetare derulate în echipă, atitudine creativă și de suport pentru colegi.

- **Abilități de mediere:** atitudine pozitivă și activă, aspecte de dialog intra- și inter-cultural au fost incluse în activitatea mea ca membru al echipelor de lucru și coordonator de proiecte.

- **Abilități interculturale:** experiențele de studiu și de conviețuire în câteva țări europene (Belgia, Grecia, Spania, Italia, Portugalia, Germania, Turcia) m-au ajutat să înțeleg diferențele culturale, să valorific propria educație și cultură și să mă adaptez ușor la noile condiții.

Alte mențiuni:

- **Referent științific** la jurnale cotate ISI: J. of Hazard. Mater., Chem. Engin. J., Materials Science and Engin. B, Central European J. of Chem., Desalination J., Appl. Surf. Sci. J., Catalysis B: Environmental, J. Environ. Technol. J., Environmental, Environmental Engineering and Management, J. Materials Science, Molecules, Chemosphere J., Ultrasonics J., Powder Technol, Fuel J., Advances Powder Technol. J., Waste Management J., J. of Molecular Liquids, etc.

**Competențe
organizaționale/manageriale**

-2002 -2007, Director principal la Colegiul de Științe ale Naturii "Emil Racoviță" Brașov.

- 1998-2002, Șef de catedră, disciplina chimie la Colegiul de Științe ale Naturii "Emil Racoviță" Brașov.

-2000 - 2007, îndrumător de practică pedagogică (Mentor) a studenților din anul IV Fizică-Chimie, Facultatea de Ingineria Materialelor din Univ. Transilvania din Brașov.

- 2001 - 2003 – metodist - în echipa de inspecții a ISJ Brașov.

-2003 -2017 coordonarea **echipelor din proiecte:**

TE- 2012-3-0177 "Noi adsorbanți de tip zeolitic obținuți din cenușa de termocentrală colectată de la electro-termocentrale din România", proiect de cercetare pentru stimularea constituirii de tinere echipe de cercetare independente;

-Coordonarea proiectului Comenius - Water: Asset in the Sustainable Development of a Joint Europe" - Water: Asset, 04.PS-263-BV-RO; 05-PS-606-BV-RO; 06-PS-R3-748-BV-RO, 2004-2007;

-Coordonator implementare program de formare- Chimie

POSDRU/57/1.3/SI 32629 - Formarea profesionala a cadrelor didactice din învățământul preuniversitar pentru noi oportunități de dezvoltare în carieră.

-Coordonarea echipei de studenți în programul „GREEN CHEMISTRY INTENSIVE PROGRAMME” coordonat de Universitatea d'Artois - /I.U.T. de Béthune din Franța;

2007 –2016 Vicepreședinte a Societății de Chimie din România, Filiala Brașov.

2011 – prezent, membru al American Nano Society. Profil public:

<http://members.nanosociety.us/mariavisa>

2012 – 2018, membru în comitetului editorial: *Journal of Membrane and Separation Technology*.

Competențe informatice**Competențe specific**

O bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office 2000-2002, (Curs de Informatică aplicată la Universitatea Transilvania din Brașov), (procesare texte și calcul tabelar, prezentări multimedia, baze de date), aplicații de editare a imaginilor, alte softuri (Chem-Lab, Origin 7.0, AAS, UV-Vis) Internet, e-mail, platforme e-learning. Competențe specifice în obținerea (*reactor hidrotermal*) și analiza materialelor avansate (*AFM, SEM, EDX, XRD, UV-VIS, FT-IR, porozimetru, și epurarea apelor uzate (UV-VIS, TOC, AAS)*);

INFORMATII
SUPLIMENTARE
Indici Hirsch

Indice Hirsch conform ISI Knowledge: **21**
Indice Hirsch conform Scopus: **22**
Indice Hirsch conform Google Scholar: **23**

Publicații

35 articole publicate in jurnale ISI,
7 articole indexate ISI Proceeding
10 articole in reviste si volumele unor manifestari stiintifice indexate in alte baze de date internationale

Premii

8 monografi in procese de tratarea a apei

Premierea rezultatelor cercetării CNCSIS pentru articolele publicate în jurnale ISI

Conferințe

Premiile Universității Transilvania din Brașov – Articole publicate în jurnale ISI cu factori de impact semnificativi .

La 20 conferinte internationale:

- **Session Chair** la The 3rd International Conference MFMS 2009, the conference was held Ocean University of China, Qingdao, China;
- Session Chair** la SEE-USQ 2017, Brisbane, Australia, Third International Conference on Science, Engineering and Environment.
- Conferences (WOCA 2011 și 2016; FOA10, the 10th International Conference on Fundamentals of Adsorption, 2010, Awaji Japan, 2011 Moscow, SPEA Palermo, Italia - 2008, Valentia – Spania 2012, 2nd International Congress on Advanced Materials, (AM 2013), 2013, Zhenjiang, Jiangsu Province, China, 8th NANOSMAT, 2013, Granada (Spania), 2013 Manchester UK, The Photocatalytic and Superhydrophilic Surfaces Workshop, PSS2013, Manchester, Urban Environmental Pollution Conference, 2014, Toronto Canada, EMRS Fall Meeting 2014, Warsaw, Poland, Conferinta "BIT's 7th Annual Global Congress of Catalysis 2016 Kintex , Goyang Coreea de Sud", etc.

Prezentări

Profesor invitat

Institutia gazda:GMI Global LLC. AshTrade Europe 2015 in Frankfurt, Germania

Institutia gazda:GMI Global LLC; AshTrade Europe 2016 2016, Roma, Italia

Proiecte

Experiența în granturi și contracte:**1. Proiecte cu finanțare europeană:**

1.1.Proiect: **Bursa 2016 "Eugen Ionescu"**, Traitement des eaux usees des Industries Textiles de la Ville de Korhogo (Côte d'Ivoire) par le procede photo Renton sur « Argile-TiO2 » - POHAN Lemeyonouin Aliou Guillaume

1.2. Director de proiect:

2004 – 2007 SOCRATES / COMENIUS: „Water: Asset in the Sustainable Development of a Joint Europe”, “ WATER: ASSET”, cu 5 parteneri (Spania, Portugalia, Italia, Turcia, Romania).

Membru in Comitetul de Management:

2005 – 2008, SOCRATES COMENIUS 2.1, 226362 – CP – 1 – 2005 – 1 – RO – COMENIUS- C21, SEE – EU TOOL - Sustainable Energy For High School Education - An European Training Tool, SEE EU TOOL

Membru în Comitetul de Management

2000 – 2003 SOCRATES / COMENIUS: „Chemistry Instruction Using Information and Communication Technologies” CHEMNIC”

Accountable for Project (Member of the Management Committee

Membru in echipe internaționale

2016 – 2018 Sustainable autonomous system for nitrites/nitrates and heavy metals monitoring of natural water sources (WaterSafe)-ERANET,

2015 – 2019 BioEnergyTrain_H2020

2. Granturi cu finanțare națională:**Director de proiect:**

2013 – 2016 Noi adsorbanti de tip zeolitic obtinuti din cenusa de termocentrala colectata de la electro-termocentrale din Romania, **Proiect PNII, RU-TE 177/2012;**

2014 – 2017 Sistem inovativ integrat Materiale - Tehnologie - Echipament pentru procese simultane de fotocataliza si adsorbtie aplicate in epurarea sustenabila a apelor uzate " **PN-II-PT-PCCA-2013-4-0726.**

Coordonator program de studii – Chimie

Proiect ID 32629 - Formarea profesionala a cadrelor didactice din învățământul preuniversitar pentru noi oportunități de dezvoltare în carieră (**2010**), Expert, partener 6 Universitatea Transilvania din Brașov

Membru in echipe naționale

2006 - 2008, “Creșterea eficienței conversiei in celule solare in stare solidă”, **CNCSIS A400**, Membru in echipa

2007 – 2010, “FOTOCOMPLEX – Materiale fotocatalitice complexe pentru epurarea avansata a apelor uzate, **PNII Parteneriate, 71-047/2007,**

2008 – 2011, “TECNANOECO” – Noi concepte tehnologice pentru dezvoltarea de nanomateriale cu impact redus asupra mediului, **PNII Parteneriate, 72-184/2008,**

2014 – 2017, Sistem inovativ sustenabil pentru autodecontaminarea fotocatalitică a echipamentelor de protectie CBRN – CB-PhotoDeg, **UEFISCDI nrctr:PNII Parteneriate 228/2014**

2016–2018, Proiect:Continuous flow advanced wastewater treatment demonstration technology based on thin film photocatalysis and adsorption reactor, Ctr, 124 PED

2018 – 2019, Noi compozite obtinute utilizand deseuri de module PV pentru aplicatii de interior si exterior, Ctr. 101RU – PED 2018

4 propuneri de brevete

Rezumat de brevet publicat in Buletinul Oficial de Proprietate Industrială

Rezumat de brevet publicat în publicații oficiale internaționale în domeniul brevetelor

1. Material compozit cu proprietăți adsorbante/ fotocatalitice în domeniile spectrale ultraviolet și vizibil și procedeu de obtinere a acestuia”, Vișa M., Duță Capră A., nr înregistrare 2015.00867; **B01J20/06; B01J29/06; B01J39/14**

2. Continuos-Flow Tubular Reactor For Simultaneous Processes Of Photocatalysis and Adsorption In Suspension”, Vișa M., Duță Capră A., Vișa I, Moldovan M., Neagoe M., Nr de inregistrare **A/00536/28,07,2016;**

B01J21/06; C02F1/30

3. Composite Platinum Nanoparticles-Modified Material With Photo-Oxidant Properties Extended In Ultraviolet And Visible Range, For Degrading Organic Pollutants, And Preparation Process” Vișa M., Duță A., Mihaly M., Olteanu N., Andrei E. A., Petcu A. R., Marin A.C. nr. *B01J20/04; B22F9/16*

4. Continuous-Flow Modular Parallelepipedal Reactor For Simultaneous Processes Of Photocatalysis And Adsorption” Vișa M., Vișa I., Moldovan M., Neagoe M., Țilimpea I., Olaru A.G., Cosașu D. nr. *B01J20/00; C02F1/00*

Martie 2026

Prof.dr. Maria VIȘA

ANEXE

ANEXA

• Lucrări publicate în jurnale ISI Thomson Reuters in ultimii 5 ani

1. **Popa N., M. Visa**, The synthesis, activation and characterization of charcoal powder for the removal of methylene blue and cadmium from wastewater, *J. Advanced Powder Technology* (**2017**) vol. 28,1866-1876, (F.I.2,943).

2. **M. Visa**, L. Andronic, A. Enesca. Behavior of the new composites obtained from fly ash and titanium dioxide in removing of the pollutants from wastewater, *J. Applied Surface Science*, (**2016**) vol. 388, 359-369. (F.I.3,386), ISSN: 0169-4332; WOS:000384573100051.

3. **M. Vișa**, Synthesis and characterization of new zeolite materials obtained from fly ash for heavy metals removal in advanced wastewater treatment, *J. Powder technology*, (**2016**) vol. 294, 338-347 (F.I. 2,269), ISSN: 0032-5910; WOS:000377726500037.

4. L. Andronic, L. Isac, S. M. Cuevas, **M.Visa**, I. Oller, A. Duta and S. Malato, Pilot plant evaluation of TiO₂-based hybrid photocatalysts for solar treatment of polluted water, *J. of Hazardous Materials*, (**2016**) vol.320, 469-478. (F.I. 4,836), ISSN: 0304-3894; WOS: 000385600700050.

5.**Vișa M.**, Andronic L., Duță A., Fly ash-TiO₂ nanocomposite material adsorbent for multi-pollutants wastewater treatment, *J. of Environmental Management*. (**2015**) vol.150, 336-343, (F.I. 3,188), ISSN 0301-4797; WOS:000349504300035.

6. A. Duta, **Visa Maria**, Simultaneous removal of two industrial dyes by adsorption and photocatalysis on a fly-ash-TiO₂ composite, *J. of Photochemistry and Photobiology A-Chemistry* (**2015**), vol. 306, 21-30, (F.I. 2,447), ISSN:1010-6030; WOS:000356112100003.

7.**Vișa M.**, Bogatu C., Duță A., Tungsten Oxide - Fly Ash Oxide Composites In Adsorption and Photocatalysis, *J. of Hazardous Materials*, (**2015**) vol.289, 244-256 (FI= 4,529), 0304-3894; WOS:000353079300028.

8.**Vișa M.**, Isac L. Duta, A. New fly ash TiO₂ composite for the sustainable treatment of wastewater with complex pollutants load. *J. Applied Surface Science*, (**2015**), vol. 339, 62-68. (F.I. 2,711), ISSN: 0169-4332;

WOS:000351632600009.

9. **Vișa M.**, Chelaru A. M., Hydrothermally Modified Fly Ash for Heavy Metals and Dyes Removal in Advanced Wastewater Treatment, *J. Applied Surface Science*, (2014), vol. 303, 14-22., (F.I. **3,386**), ISSN: 0169-4332; WOS:000334293200003.

10. Andronic L, Cazan C., Enesca A., **Vișa M.**, TiO₂–active carbon composites for wastewater photocatalysis, *J. Sol-Gel Science and Technology*, (2014), vol. 71, 396–405, (F.I. **1,547**), ISSN: 0928-0707; WOS:000340499500003.

11. **Vișa, M.**, Duță, A., TiO₂/fly ash novel substrate for simultaenous removal of heavy metals and surfactants, *Chemical Engineering Journal*, (2013), vol. 223, 860-868., (F. I. **3,473**), ISSN: 1385-8947; WOS:000320631200098.

12. **Vișa M.**, Duta A., Methyl-orange and cadmium simultaneous removal using fly ash and photo-Fenton systems, *Journal of Hazardous Materials*, (2013), vol. 244, 773-779,(F.I.= **4,529**), ISSN: 0304-3894; WOS:000315001000091.

INFORMAȚII

Mihai Sorin Adam



 Birou: Colina Universității nr. 1, Corp C, sala CI 20, 500068, Brașov, România

 Telefon +40 268 415712

 e-mail sorin.adam@unitbv.ro

<https://iesc.unitbv.ro>

Sexul M | Data nașterii | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2006-prezent

Cadru didactic universitar:

- conferențiar (2019 - prezent)
- lector (2008 - 2019)
- asistent (2006 - 2008)

Universitatea Transilvania din Brașov (B-dul Eroilor nr. 29, Cod postal 500036, Brașov, România, www.unitbv.ro)

▪ Cursuri predate: Fizică generală, Optoelectronică. Laboratoare supervizate: Fizică generală, Optoelectronică

Tipul sau sectorul de activitate: Educație / Cercetare

2005-2006

Cadru didactic preuniversitar

Colegiul Național „Grigore Moisil” (str. Calea București, nr. 75, Brașov, jud. Brașov cod 500326, Brașov, România, <https://moisilbrasov.ro/>)

▪ Predarea noțiunilor de fizică

Tipul sau sectorul de activitate: Educație

2004

Cercetător

II. Institut fuer Experimentalphysik (Edmund-Siemers-Allee 1, 20146 Hamburg, Germania)

▪ Supervizare experimente și echipamente științifice

Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

(2001-2004)

Doctor în științe

Universitaet Hamburg /Deutsches Elektronen Synchrotron (DESY), Germania

▪ Producere si investigare de nanostructuri

(1999-2000)

Masterat

Universitatea „Babeș-Bolyai”, Facultatea de Fizică

▪ Fizica solidului

(2001-2004)

Licență

Universitatea București, Facultatea de Fizică

▪ Fizică

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Română

Limbi străine cunoscute

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

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

Competențe de comunicare

▪ Capacitate de comunica și de a lucra cu rezultate foarte bune în cadrul unei echipe științifice internaționale, experiență de peste 4 ani în diverse laboratoare de top din străinătate

Competențe organizaționale/manageriale

- Tutore pentru studenții specializării Inginerie Electrică și Calculatoare (predare în engleză), anul IV, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
- Membru în comitetul de organizare al unor conferințe

Competențe dobândite la locul de muncă

- Capacitatea de a realiza experimente ce presupun producerea și investigarea de probe semiconductoare/materiale nanostructurate. Organizarea de cursuri, seminarii și laboratoare didactice.

Competențe informatice

- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office, Origin

Alte competențe

-

Permis de conducere

- B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

10 articole ISI/Web of Science
Peste 900 de citări la data de 1.10.2024
▪ H index: 9
<https://www.webofscience.com/wos/author/record/466708>

Monografii/Cursuri/Indrumare de laborator:

Spectroscopic investigation of deposited InP nanocrystals and small Cu clusters, -ISBN 978-0-438-99036-4, ProQuest LLC. 789 East Eisenhower Parkway P.O. Box 1346 Ann Arbor, MI 48106 – 1346 (2019)

Physics labs for engineering students - ISBN 978-606-19-0469-3, S. Adam, Editura Univ. Transilvania (2014)

Fizica Generala - ISBN: 978-973-598-173-0, M. Florescu, S. Adam, N. Dihoiu, Editura Univ. Transilvania (2007)

Proiecte

Proiecte/Burse de cercetare câștigate: „Self-assembled nanoneedles of dilute magnetic semiconductors: local and electronic structure”, Joint Project, Academia Română / Academia Rusă de Științe (2007)
Bursa Universității Transilvania din Brașov (2012-2013)
Proiect național de mobilitate pentru cercetători (2017-2018)

1.03.2026

Conf.dr. Mihai Sorin ADAM

INFORMAȚII PERSONALE

Baba Marius Nicolae

Str. Universității nr. 1, Corp C, sala CP10b, Brașov, România.



mariusbaba@unitbv.ro

Sexul Masculin | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2008 - prezent

Șef lucrări universitar (2008 - 2022), Conferențiar (2023 - prezent)

Departamentul de Inginerie Mecanică, Facultatea de Inginerie Mecanică, Universitatea Transilvania din Brașov

- Susținere cursuri, seminarii și laboratoare la disciplinele Rezistența materialelor I și II (nivel licență, la specializările în limba engleză Industrial Engineering și Automotive Engineering);
- Susținere cursuri și laboratoare la disciplina Proiectarea pe baza duratei de viață, (programul master Simulare și testare în ingineria mecanică);
- Susținere cursuri și laboratoare la disciplina Metoda elementelor finite, (programul master Structuri avansate din lemn și tehnologii inovative);
- Cercetare științifică în domeniul calculelor de rezistență și durabilitate ale structurilor mecanice realizate din materiale izotrope și anizotrope.

Tipul sau sectorul de activitate: Educație și cercetare științifică

2012 - 2017

Inginer de calcul structural (în paralel cu poziția de șef lucrări universitar)

Consaro Engineering S.R.L, Brașov

Membru în echipele de calcul structural și proiectare asistată de calculator pentru următoarele proiecte (selecție):

- Stația meteorologică spațială EnMAP hyperspectral satellite: General drafting design;
- Aeronava Airbus A320-MOD: Airplane Section 19 Structure Analysis
- Aeronava Airbus A320-NEO: Airplane Section 19 Flight Test Tailbumper Structure Analysis
- Aeronava Airbus A320 Sharklet_S19: Airplane Section 19 Structure Analysis
- Aeronava Airbus A350XWB -900/-1000 Door Surrounds Airplane: FEM Creation and Validation for Fuselage Structures, Door- and Cargo Door Surround for MSN1-MSN40 (4 major modification loops), Sizing and Certification, Bulk Cargo Door Surround strength analysis of Z-Strut bracket at frame C85 for MSN98 – New FEM proposal, Cargo and Passengers Floor Calculation and Reporting, Door- and Cargo Door Surround for MSN64-98-146-229 Calculation and Reporting, Rear Pressure Bulkhead Sizing and Certification for MSN59-88-98-146-188 Calculation and Reporting
- Aeronava Airbus A380 Wings: Airplane Flap Tracks FEM, Calculation and Reporting
- Racheta Ariane 5-ME Launcher Cryogenic Upper Stage: FEM Creation and nonlinear finite element analysis of LH2 MH dome wall and LOX Collector, Strength analysis, Bolted joints calculation and Reporting
- Racheta Ariane 5-ECA+ Launcher Cryogenic Upper Stage: U-Ring of LH2 - Tank Structure - Strength Analysis and Reporting
- Carbon Tail Rotor Drive in Hybrid Technology (concept): Metal-CFRP Strut Fitting Hand Calculation; Conception and implementation of an Excel parametric tool by using Classical Laminate Theory, Matrix Stiffness and Force methods for structural strength calculation

Tipul sau sectorul de activitate: Calcul structural și proiectare asistată de calculator în domeniul construcțiilor aerospațiale

2011

Inginer proiectant (în paralel cu poziția de șef lucrări universitar)

Cambric Consulting S.R.L, Brașov

Membru în echipa proiectare asistată de calculator pentru proiectul Joy Mining Machinery equipments, cu următoarele responsabilități:

- Concepție structurală a ansamblului de fixare pentru o mașină de frezat piatră;
- Modelare 3D în soft-ul Autodesk Inventor;
- Realizare planuri de ansamblu, detalii tehnice de asamblare și detalii tehnice de execuție.

Tipul sau sectorul de activitate: Proiectare asistată de calculator în domeniul construcțiilor de mașini unelte și utilaje

2003 - 2006 Inginer proiectant (în paralel cu poziția de asistent universitar)

International Engineering S.R.L., Brașov

Membru în echipele de calcul structural și proiectare asistată de calculator pentru proiecte de construcții civile realizate preponderent din structuri din lemn masiv și lemn lamelat încleiat:

- Concepție structurală și modelare cu elemente finite în soft-ul AcordBat;
- Modelare 3D în soft-ul Tpsolid;
- Realizare planuri de ansamblu, detalii tehnice de asamblare și detalii tehnice de execuție.

Tipul sau sectorul de activitate: Calcul structural și proiectare asistată de calculator în domeniul construcțiilor civile

2003 - 2008 Asistent universitar

Catedra de Rezistența materialelor și Vibrații, Facultatea de Inginerie Mecanică, Universitatea Transilvania din Brașov

- Susținere seminarii și laboratoare la disciplinele Rezistența materialelor I, Rezistența materialelor II și Teoria elasticității corpurilor izotrope și anizotrope;
- Asistență la cursurile de Rezistența materialelor I, Rezistența materialelor II și Teoria elasticității corpurilor izotrope și anizotrope;
- Cercetare științifică în domeniul calculului de rezistență și durabilitate ale structurilor mecanice realizate din materiale izotrope și anizotrope.
- Cercetare în domeniul mecanicii ruperilor interlaminare cu aplicații la materiale compozite laminate.

Tipul sau sectorul de activitate: Educație și cercetare științifică

2001 - 2003 Preparator universitar

Catedra de Rezistența materialelor și Vibrații, Facultatea de Inginerie Mecanică, Universitatea Transilvania din Brașov

- Susținere seminarii și laboratoare la disciplinele Rezistența materialelor I și II;
- Asistență la cursurile de Rezistența materialelor I și II;
- Cercetare în domeniul mecanicii ruperilor interlaminare cu aplicații la materiale compozite laminate.

Tipul sau sectorul de activitate: Educație și cercetare științifică

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2004 - 2010 Diploma de Doctor în domeniul Inginerie Mecanică, traseul Rezistența materialelor și Teoria elasticității corpurilor izotrope și anizotrope

Facultatea de Inginerie Mecanică, Universitatea Transilvania din Brașov

- Rezistența materialelor I și II
- Teoria elasticității corpurilor izotrope și anizotrope
- Mecanica compozitelor laminate
- Metoda elementelor finite
- Mecanica ruperilor

1998 - 1999 Diploma de Studii aprofundate

Facultatea de Industria Lemnului, Universitatea Transilvania din Brașov

- Tehnologii moderne în industria lemnului

1993 - 1998

Diploma de Inginer

Facultatea de Industria Lemnului, Universitatea Transilvania din Braşov

- Mecanică, Rezistenţa materialelor, Mecanisme, Organe de maşini, Maşini unelte pentru industria lemnului

MOBILITĂȚI INTERNAȚIONALE

2003 (1 lună)

- Bursa CEEPUS la Budapest University Technical and Economics (Ungaria).

2003 (1 lună)

- Bursa CEEPUS la Slovak University of Technology in Bratislava (Slovacia)

2007 – 2009 (15 luni)

- Bursa de studii specializare Mechanical Design acordată de ICCE-Unioin Camere la Politecnico di Milano (Italia).

2019 (1 săptămână)

- Mobilitate de predare Erasmus la University of West Attica, Piraeus (Grecia)

2021 (1 săptămână)

- Mobilitate de predare Erasmus la University of West Attica, Piraeus (Grecia)

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă

Română

Alte limbi străine cunoscute

Limba engleză

Limba italiană

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
B2	B2	C1	B2	C1
Certificat de competență lingvistică elaborat de CLIM Universitatea Transilvania din Braşov				
B2	B2	A2	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

- abilități de comunicare dobândite în cadrul prezentărilor și susținerilor publice de lucrări și articole științifice în limba română sau în limba engleză cu ocazia manifestărilor științifice naționale și internaționale;
- capacitate de adaptare la medii multiculturale, obținută de-a lungul anilor prin participări la evenimente științifice, didactice sau de expertiză tehnică specializată pe plan național și internațional;
- spirit de echipă dobândit ca membru cercetător în echipe de cercetare ale proiectelor științifice sau ca inginer proiectant în colectivele de lucru ale proiectelor de concepție tehnică și calcul structural.

Competențe organizaționale/manageriale

- leadership (conducător) al echipelor de lucru din cadrul proiectelor coordonate sau a etapelor de lucru din cadrul proiectelor la care am lucrat ca membru în echipa de cercetare sau dezvoltare;
- experiență bună a managementului de proiect în calitate de director de proiect pentru două proiecte naționale CNCIS (TD 95/2005 și TD 292/2007), dar și alte proiecte de cercetare-dezvoltare în am activat ca membru al echipei de lucru;
- abilități de analiză, sinteză și capacitate de estimare corectă a bugetului de timp și resurselor necesare pentru realizarea sarcinilor specifice proiectelor de calcul structural în ingineria mecanică.

Competențe informatice

- cunoșterea avasată a instrumentelor MS Office: Word, Excel, Microsoft Office™, Mathcad, Matlab;
- cunoștințe avansate soft-uri CAD: AutoCad, TopSolid, Catia V.5, Autodesk Inventor;
- cunoștințe avansate soft-uri CAE: Abaqus, MSC Natran/Patran, Simcenter 3D, Siemens NX.

EXPERIENȚA ÎN PROIECTE DE CERCETARE - DEZVOLTARE

Director de proiect

Proiect CNCSIS **Cercetari privind comportarea la rupere a unor materiale compozite lignocelulozice, perioada:** 2007- 2009, finanțator, Nr. Contract: TD_93 (Buget: 26240 RON, 24 luni).

Activități și responsabilități principale:

- Activități de informare, documentare, cercetare fundamentală și aplicativă conform temei abordate;
- Activități de organizare a stagiului de cercetare conform planului de cercetare;
- Activități de diseminare, transfer și promovare a rezultatelor cercetării în cadrul manifestărilor științifice naționale și internaționale;
- Activități de gestionare a resursei financiare și întocmire a devizelor postcalcul, și a rapoartelor științifice corespunzătoare fazelor de raportare.

Proiect CNCSIS **Fenomene microstructurale în mecanica ruperii compozitelor lignocelulozice din structurile de mobilier și construcții din lemn, perioada:** 2005, finanțator, Nr. Contract: TD_292 (12 luni).

Activități și responsabilități principale:

- Activități de informare, documentare, cercetare fundamentală și aplicativă conform temei abordate;
- Activități de organizare a stagiului de cercetare conform planului de cercetare;
- Activități de diseminare, transfer și promovare a rezultatelor cercetării în cadrul manifestărilor științifice naționale și internaționale;
- Activități de gestionare a resursei financiare și întocmire a devizelor postcalcul, și a rapoartelor științifice corespunzătoare fazelor de raportare.

Membru în echipa de cercetare

Proiect PN-II-PCE, Program IDEI, **Modelarea și simularea comportării la factori mecanici și de mediu agresiv a materialelor compozite întărite cu textile**, Director de proiect: prof. dr. Ing. Vasile CIOFOAIA, perioada: 2007 - 2010 finanțator: CNCSIS, UEFISCDI Nr. Contract: IDEI, cod 191/2007, din 01.10.2007 (48 luni).

Activități și responsabilități principale:

- Activități de informare, documentare, cercetare fundamentală și aplicativă conform temei abordate;
- Activități de diseminare, transfer și promovare a rezultatelor cercetării în cadrul manifestărilor științifice naționale și internaționale;
- Activități de întocmire a devizelor antecalcul și postcalcul, precum și a documentelor (referate de necesitate) necesare derulării în bune condiții a etapelor proiectului.

Proiect PN-II-PCE, Program IDEI, **Comportamentul post-impact al compozitelor laminate armate cu fibre din carbon și sticlă utilizate în industrie**, Director de proiect: șef lucrări dr. ing. Florin Dogaru, perioada: 2007 - 2010 finanțator: CNCSIS, UEFISCDI, Nr. Contract: IDEI, 187/110 din 1.10.2007 (24 luni).

Activități și responsabilități principale:

- Activități de informare, documentare, cercetare fundamentală și aplicativă conform temei abordate;
- Activități de diseminare, transfer și promovare a rezultatelor cercetării în cadrul manifestărilor științifice naționale și internaționale;
- Activități de întocmire a devizelor antecalcul și postcalcul, precum și a documentelor (referate de necesitate) necesare derulării în bune condiții a etapelor proiectului.

Proiect CEEX 49/2006, **Sistem de management prin procedee neinvazive a caracteristicilor fizico-mecanice, a fiabilitatii se degradarii materialelor compozite, tehnologii "embedded" pentru monitorizare in timpul exploatarei; aplicatii la compozite lignocelulozice, structuri usoare din materiale compozite, composite nanocelulozice – RoLight**, director de proiect: prof. univ. dr. ing. Ioan CURTU (36 luni).

Activități și responsabilități principale:

- Activități de informare, documentare, cercetare fundamentală și aplicativă conform temei abordate;
- Activități de diseminare, transfer și promovare a rezultatelor cercetării în cadrul manifestărilor științifice naționale și internaționale;
- Activități de întocmire a devizelor antecalcul și postcalcul, precum și a documentelor (referate de necesitate) necesare desfășurării în bune condiții a etapelor proiectului.

Proiect CEEX Cod 211/2006, **Sistem inovativ de panouri sandwich - compozit tip mogapan cu miez fagure pentru preluarea si absorbtia zgomotului din traficul urban si extraurban -** ELMOSTPRO, director de proiect: prof. univ. dr. ing. Ioan CURTU (36 luni).

Activități și responsabilități principale:

- Activități de informare, documentare, cercetare fundamentală și aplicativă conform temei abordate;
- Activități de diseminare, transfer și promovare a rezultatelor cercetării în cadrul manifestărilor științifice naționale și internaționale;
- Activități de întocmire a devizelor antecalcul și postcalcul, precum și a documentelor (referate de necesitate) necesare derulării în bune condiții a etapelor proiectului.

ALTE PROIECTE DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ SPECIALIZATĂ

Membru în echipa de cercetare a contractului de expertiză tehnică **Bending and shear nails testing of OSB panels according to Japanese standards (JAS)**, realizat între Universitatea Transilvania din Brașov și KRONOSPAN SA, Brașov (2012).

Responsabilități în cadrul proiectului:

- Realizare încercări încovoiere în trei puncte panouri OSB și încercări de forfecare a îmbinărilor cu cuie metalice OSB/lemn masiv, conform standardelor japoneze JAS.

Data

01.03.2026

Conf.dr.ing. Marius Nicolae BABA

INFORMAȚII PERSONALE



Cristina – Aurica BOGATU

✉ cristina.bogatu@unitbv.ro

Sexul feminin | Naționalitatea română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Octombrie 2020-prezent

- Conferențiar
- Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea Design de Produs și Mediu, Departamentul Design de Produs, Mecatronica și Mediu, B-dul Eroilor nr. 29, cod poștal: 500036, Brașov, România, www.unitbv.ro
- Activități didactice aferente disciplinelor: chimie, chimie fizică, chimie anorganică, electrochimie și coroziune, chimia mediului, procese de separare în ingineria mediului, chimia coloizilor și a suprafețelor, materiale avansate pentru design de produs și mediu; modele BAT pentru controlul poluării industriale.
- Îndrumarea proiectelor de diplomă și co-îndrumarea lucrărilor de disertație;
- Desfășurare activități de cercetare științifică în cadrul Centrului: Sisteme de Energii Regenerabile și Reciclare în domeniul materialelor pentru conversia energiei solare și depoluarea mediului.

Martie 2006–octombrie 2020

- Șef lucrări
- Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea Design de Produs și Mediu, Departamentul Design de Produs, Mecatronica și Mediu, B-dul Eroilor nr. 29, cod poștal: 500036, Brașov, România, www.unitbv.ro
- Activități didactice aferente disciplinelor: chimie, chimie fizică, chimie anorganică, electrochimie și coroziune, chimia mediului, procese de separare în ingineria mediului, chimia coloizilor și a suprafețelor, Materiale avansate pentru design de produs și mediu;
- Îndrumarea proiectelor de diplomă și co-îndrumarea lucrărilor de disertație;
- Desfășurare activități de cercetare științifică în cadrul Centrului: Sisteme de Energii Regenerabile și Reciclare în domeniul materialelor pentru conversia energiei solare și depoluarea mediului

Septembrie 2002 – Martie 2006

- Asistent universitar
- Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Știința Materialelor, Catedra de Chimie și Mediu B-dul Eroilor nr. 29, cod poștal: 500036, Brașov, România, www.unitbv.ro
- Activități didactice aferente disciplinelor: chimie, chimie anorganică, chimie fizică, electrochimie și coroziune, chimia mediului, chimia coloizilor și a suprafețelor; analiză chimică instrumentală.
- Co-îndrumarea lucrărilor de licență;
- Desfășurare activități de cercetare științifică în cadrul Universității Transilvania din Brașov.

Martie 2000 – Septembrie 2002

- Preparator universitar
- Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Știința Materialelor, Catedra de Chimie și Mediu B-dul Eroilor nr. 29, cod poștal: 500036, Brașov, România, www.unitbv.ro
- Activități didactice aferente disciplinelor disciplinele: chimie, chimie anorganică, chimie fizică, chimia coloizilor și a suprafețelor;
- Desfășurare activități de cercetare științifică în cadrul Universității Transilvania din Brașov.

Septembrie 1998 – Octombrie 1998

- Profesor de chimie
- Grup Școlar Agricol Prejmer, Brașov
- Activități didactice specifice disciplinei Chimie în învățământul preuniversitar.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada	Aprilie 2014 - Noiembrie 2015	Nivel 8
Calificare / diploma obținută	Studii postdoctorale Universitatea Transilvania din Brașov, Centrul: Sisteme de Energii Regenerabile si Reciclare ▪ Cercetări teoretice si experimentale in domeniul sistemelor fotocatalitice de tip cerneluri/ dispersii fotocatalitice; ▪ Titlul programului de postdoctorat: <i>Sisteme fotocatalitice cu grad înalt de dispersie - cerneluri fotocatalitice.</i>	
Perioada	Octombrie 1998 – Februarie 2010	Nivel 8
Calificare / diploma obținută	Doctor în chimie Universitatea din București, Facultatea de Chimie ▪ Cercetări teoretice și experimentale în domeniul echilibrilor de fază la presiuni înalte în sisteme constituite din agenți frigorifici și lubrifianți de natură organică (fenilalcani). ▪ Titlul tezei: <i>Caracterizarea termodinamică a sistemelor de natură organică în condiții extreme de presiune</i>	
Perioada	Octombrie 2001 – Iulie 2002	Nivel 7
Calificare / diploma obținută	Diploma de studii aprofundate Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Știința Materialelor, Program de studii: Optimizarea Proceselor Metalurgice ▪ Discipline din domeniul caracterizării materialelor metalice si ceramice; studiul proceselor metalurgice	
Perioada	Octombrie 1998 – Iulie 2000	Nivel 7
Calificare / diploma obținută	Diploma de master Universitatea București, Facultatea de Chimie, Program de studii: Chimie Fizica si Radiochimie ▪ Discipline: structura, termodinamica proceselor ireversibile, chimia compușilor macromoleculari, radiochimie, izotopi, chimia radiațiilor ionizante, procese chimice la temperaturi/presiuni înalte ▪	
Perioada	Octombrie 1994 - Iulie 1998	Nivel 6
Calificare / diploma obținută	Licențiat în Fizică-Chimie Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Științe, program de studii: Fizică-Chimie ▪ Discipline: Chimie generală, chimie anorganică, chimie organică, chimie fizică, chimie coloidală, chimie analitică, analize fizico-chimice, mecanica, optică, electricitate, fizica atomică și nucleară, analiză matematică, algebră, matematici speciale, discipline aferente modulului pedagogic.	
Perioada	2009-2014	
	Cursuri de specializare ▪ Scoala de vara: eseia International Summer School, "Smart Metropolitan Regions for Tomorrow", Brasov, 14-27 iulie, 2014 ▪ Curs de specializare: Modern Electro-chemical Methods - EMPA Institute, Thun, Elvetia, 15-16.03 2010 ▪ Curs: Bioceramics- Materials for Implants - Universitatea Transilvania din Brasov si TUDelft, 2009	

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)	Limba română				
Limbi străine cunoscute	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba engleză	B2	B2	B2	B2	B2
Certificat de competență lingvistică (Centrul de limbi străine, Universitatea din București)					
Limba franceză	B1	B1	A2	A2	A2

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

Competențe de comunicare

- Bune competențe de comunicare, obținute ca urmare a experienței didactice și a implicării în activităților de cercetare.
- Competențe bune de comunicare dobândite ca urmare a participării la conferințe internaționale și naționale.
- Competențe de comunicare dobândite prin experiența de tutorie pentru studenții de anul I de la programul de studii Ingineria Mediului din cadrul facultății Design de Produs și Mediu, Universitatea Transilvania din Brașov.

Competențe organizaționale/manageriale

- Capacitatea de a organiza dezvoltată prin participarea ca responsabil local/coordonator sau membru în colectivul unor proiecte de cercetare, ca prodecan (Facultatea DPM, 1.11.2025-prezent), tutorie, coordonator de practica, precum și ca membru în colectivele de organizare a unor conferințe internaționale;
- Prodecan responsabil cu activitatea științifică, Facultatea Design de produs și mediu, (noiembrie 2025-prezent)
- Coordonator Erasmus+ Facultatea Design de Produs și Mediu, pentru programele de studii Ingineria și Protecția Mediului în Industrie (licența, 2010-prezent) și Management Integrat de Mediu (master, 2023)
- Coordonator de practica la programului de studii Ingineria și protecția mediului (anul II), 2024-prezent
- Tutorie pentru studenții programului de studii Ingineria și protecția mediului (anul I, 2018-2025 și anul II octombrie 2025-prezent)
- Coordonarea proiectelor de diploma și a lucrărilor de disertație .
- Îndrumarea studenților pentru participare la Sesiuni de comunicări științifice studențești, AFCCO.

Competențe dobândite la locul de muncă

- Capacitatea de a utiliza a aparaturii și a echipamentelor specifice de analiză și control a proceselor chimice și fizico-chimice, dobândită în decursul activităților didactice și de cercetare teoretice și experimentale derulate în universități din țară și străinătate.

Competențe informatice

- O bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office (Word, Excel, Power point), a altor programe (Origin, Slide WRITE, Corel Draw), Internet, platforme e-learning, precum și a diferitelor softuri asociate aparatelor utilizate la obținerea și caracterizarea straturilor subțiri și a pulberilor.

Alte competențe

- Spirit de echipă: dezvoltat în cursul activității didactice și de cercetare derulate în echipă, capacitate de colaborare cu membrii colectivelor de lucru, atitudine de înțelegere și suport pentru colegi
- Capacitate de adaptare la medii multiculturale, obținută prin experiența oferită de burse Erasmus-Socrates, Leonardo da Vinci, călătorii în străinătate.

Permis de conducere

- Permis categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Activitate științifică

- Proiecte: 34 proiecte, 2 proiecte internaționale în calitate de coordonator UNITBV, 1 proiect național - responsabil local
- Capitole cărți în edituri internaționale: 9 capitole în edituri internaționale (3 capitole ca prim autor)
- Cărți în edituri naționale: 1 carte ca prim autor, 1 capitol, 1 monografie, 2 îndrumare de laborator
- Lucrări științifice: 39 lucrări în jurnale ISI Web of Science, (din peste 85 lucrări publicate/prezentate)
- Brevete de invenție: 3

Recunoașterea și impactul cercetării

- Stagii de cercetare /documentare în universități din Europa (Olanda, Italia, Slovenia, Spania).
- 533 citari, Hirsch index (ISI Web of Science), $h = 11$
- Referent pentru jurnale ISI: Applied Surface Science, Journal of Hazardous Materials, Ceramics International, Chemical Engineering Journal, International Journal of photoenergy, Fluid Phase Equilibria, Industrial & Engineering Chemistry Research, Arabian Journal of Chemistry, Powder Technology.

Afiliari

- Societatea de Chimie din România
- eseia - European Sustainable Energy Innovation Alliance

2.03.2026

Conf. dr. Cristina Bogatu

INFORMAȚII PERSONALE


✉ bogdan.burduhos@unitbv.ro

Sexul B | Naționalitatea română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01.10.2006 - prezent

Conferențiar, Șef lucrări, Cercetător postdoctoral, Doctorand

Universitatea Transilvania din Brașov / Facultatea de Design de Produs și Mediu / Departamentul de Design de Produs, Mecatronică și Mediu

- Activități didactice și de cercetare în cadrul diverselor proiecte din departament
- Întreținerea rețelilor de calculatoare și a echipamentelor de cercetare

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ și cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

01.10.2006 - 30.10.2009

Diploma de doctor

Universitatea Transilvania din Brașov

- Sisteme de orientare pentru module fotovoltaice

01.10.2007 - 15.02.2008

Diploma de master

Universitatea Transilvania din Brașov / Facultatea de Inginerie Tehnologică

- Engineering Design and Management of Renewable Energy Systems

01.10.2001 - 01.06.2006

Diploma de inginer

Universitatea Transilvania din Brașov / Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor / Specializarea Electronică Aplicată

- Dispozitive și circuite electronice, Electronică digitală, Electronică analogică, Electronică optică, Arhitectura microprocesoarelor, Programare C++, Programare Java, Design Verilog și VHDL, Sisteme de operare, Comunicații radio-TV, Tehnica frecvențelor înalte, Senzori și traductori, Măsurători electrice și electronice

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

română

Alte limbi străine cunoscute

Germană

Engleză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
C1	C1	B2	B2	B2
Certificat de limba germana: "Deutsches Sprachdiplom – Zweite Stufe", eliberat de Conferința Miniștrilor de Cultura din țările Republicii Federale Germania, 2001				
B2	B2	B2	B2	B2
Certificat de limba engleza: "First Certificate" Grade A, eliberat de Univ. din Cambridge, 2000;				

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

Competențe informatice

- Atestat profesional "Ajutor Analist Programator", eliberat de Liceul Teoretic Brukenthal, Sibiu, 2001.
- Sisteme de operare: MS-DOS, Windows 9x / Me / NT / 2000 / XP / 7, Linux Ubuntu
- Limbaje de programare: Turbo Pascal, C, Visual C++, Java, SQL, Assembler (ASM), LISP
- Proiectare/simulare: Modelsim (Verilog), Orcad, Pspice, MatLab, MSC Adams / Easy5, Autocad
- MS-Office: Word, Excel, Powerpoint, Acces
- Webdesign: MS Frontpage, Macromedia Dreamweaver

Permis de conducere

- categoria B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații

1. Moldovan M.D., Burduhos B.G., Visa I., *Efficiency Assessment of Five Types of Photovoltaic Modules Installed on a Fixed and on a Dual-Axis Solar-Tracked Platform*, Energies 2023, 16(3), 1229. (FI 2022 = 3,252)

2. Moldovan M.D., Burduhos B.G., Visa I., *Yearly Electrical Energy Assessment of a Photovoltaic Platform/Geothermal Heat Pump Prosumer*, Energies 2021, 14(13), 3776. (FI 2021 = 3,004)
3. **Burduhos B.G.**, Visa I., Neagoe M., Devetakovic M., Cretescu N.R., *Comparative Analysis of Software Accuracy in Photovoltaic Energy Estimation for a Temperate Mountain Climate*. In: Solar Energy Conversion in Communities. Springer Proceedings in Energy, 2020, pp. 125-139, (FI 2022 = 3,252)
4. Devetakovic M., Djordjevic D., Radojevic M., Krstic-Furundzic A., **Burduhos B.G.**, Martinopoulos G., Neagoe M., Lobaccaro G., *Photovoltaics on Landmark Buildings with Distinctive Geometries*, Appl. Sci. 2020, 10(19), 6696; (FI 2020 = 2,474)
5. Neagoe M., **Burduhos B.G.**, Mohammadi F., Cretescu N.R., *A Comparative Analysis of the Solar Energy Receiving Share Using Four Tracking System Types at Mid-Latitude Regions*. In: Solar Energy Conversion in Communities. Springer Proceedings in Energy, 2020, pp. 93-110
6. **Burduhos B.G.**, Ion VISA, Mircea NEAGOE, Nadia-Ramona CRETESCU, *Simulated vs. Produced electrical energy of a 9.6 kWp PV system installed in a temperate mountain climate*, Journal of Science and Arts, No. 1(50), pp. 215-224, 2020
7. **Burduhos B.G.**, Visa I., Dută A., Neagoe M., *Analysis of the conversion efficiency of 5 types of photovoltaic modules during high relative humidity time periods*, Journal of Photovoltaics, DOI: 10.1109/JPHOTOV.2018.2861720 (FI 2017=3,075)
8. Visa I., **Burduhos B.G.**, Neagoe M., Moldovan M.D., Dută A., *Comparative analysis of the infield response of five types of photovoltaic modules*, Renewable Energy 95 (2016) 178-190 (FI=4,357)
9. Visa I., Dută A., Comsit M., Moldovan M.D., Ciobanu D., Saulescu R.G., **Burduhos B.G.**, *Design and experimental optimisation of a novel flat plate solar thermal collector with trapezoidal shape for facades integration*, Applied Thermal Engineering 90 (2015), 432-443, DOI: 10.1016/j.applthermaleng.2015.06.026 (FI=2,739)
10. Comsit M., Visa I., Dută A., Neagoe M., **Burduhos B.G.**, *Providing electrical energy autonomy of agriculture applications by using mobile deployable photovoltaic units*, Proceedings of the Sixth International Conference on Energy Efficiency and Agricultural Engineering, 11-12 noiembrie 2015, "Angel Kanchev" University of Ruse, Bulgaria, ISBN 1311-9974, pg. 573-580
11. Visa I., Dută A., Moldovan M.D., **Burduhos B.G.**, *Conceptual design of renewable-based energy mixes for sustainable communities*, Buletinul AGIR, Supliment 1 / 2015, pg. 117-127
12. **Burduhos B.G.**, M. Neagoe, A. Duta, *Adaptive Stepwise Orientation Algorithm for Non-concentrated Dual-axis Solar Tracking Systems*, 14th World Congress in Mechanism and Machine Science, Taipei, Taiwan, 25-30 October, 2015, paper nr. OS16.006, DOI: 10.6567/IFToMM.14TH.WC.OS16.006
13. **Burduhos B.G.**, Visa I., Neagoe M., Badea M., *Modeling and optimization of the global solar irradiance collecting efficiency*, International Journal of Green Energy, ID: 884499 DOI:10.1080/15435075.2014.884499, accepted (FI=1,469)
14. Neagoe M., Visa I., **Burduhos B.G.**, *Increasing the tracking efficiency of photovoltaic systems*, Ed. Springer 2014, ISBN print: 978-3-319-09706-0, ISSN: 2352-2534, pg. 443-460
15. Neagoe M., Visa I., **Burduhos B.G.**, Moldovan M.D., *Thermal Load based Adaptive Tracking for Flat Plate Solar Collectors*, Energy Procedia, 2014, vol. 48, pg. 1401-1411
16. **Burduhos B.G.**, Diaconescu D.V., Morar S., Badea M., Grigorescu C., *Dual-Axis Tracked vs. Fixed PV: Energetic Response of One-Year Testing Period in Romania*, 13th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment OPTIM 2012, 2012, Brasov, Romania, ISSN: 978-1-4673-1653-8/12, pg. 979-986
17. **Burduhos B.G.**, Toma C., Neagoe M., Moldovan M.D., *Pseudo-Equatorial Tracking Optimization for Small Photovoltaic Platforms from Toronto/Canada*, Environmental Engineering and Management Journal, 2011, 10(8), ISSN 1582-9596, pg. 1059-1068 (FI=1,258)
18. Moldovan M.D., Visa I., **Burduhos B.G.**, *Energetic Autonomy for a Solar House*, Environmental Engineering and Management Journal, 2011, 10(9), ISSN 1582-9596, pg. 1283-1290 (FI=1,258)
19. Vătăşescu, M.M., Diaconescu, D.V., Dută, A., **Burduhos B.G.**, *Atmospheric Pollution Evaluation Based on Turbidity Factor Analysis*, Environmental Engineering and Management Journal, 2011, 10(2), ISSN 1582-9596, pg. 251-256 (FI=1,258)
20. Visa I., Diaconescu D.V., Saulescu R.G., Vătăşescu M. M., **Burduhos B.G.**, *A New Linkage with Linear Actuator for Tracking PV Systems With Large Angular Stroke*, Chinese Journal of Mechanical Engineering, 2011, 24(5), ISSN 1000-9345, pg. 744-751 (FI=0,454)
21. **Burduhos B.G.**, Vătăşescu M.M., Saulescu R.G., Tatu I., *Energy Comparison of PV Systems with Mono- and Bi-axial Pseudo-equatorial Tracking Mechanisms*, Proceedings of the 13th World Congress in Mechanism and Machine Science, Guanajuato, México, 19-25 iunie 2011, ISBN: 978-607-441-131-7, no. A29_596
22. **Burduhos B.**, Diaconescu D., Visa I., Badea M., *The Influence of the Atmospheric Temperature and of the Solar Radiation on the Efficiency of Photovoltaic Modules with Controlled Orientation*, EEA – Electrotehnică, Electronică, 59 (2011), nr. 4, ISSN: 1582-5175, pg. 26-30
23. **Burduhos B.G.**, Visa I., Diaconescu D.V., Saulescu R.G., *The Influence of the Orientation Axis Number on the Efficiency of a Pseudo-Equatorial Tracker in Brasov – Romania*, 25th EU PVSEC – 25th European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition, Valencia Spain, 2010, ISBN 3-936338-26-4, pg. 4491-4496
24. **Burduhos B.G.**, Diaconescu D.V., Visa I., Dută A., *Electrical Response of an Optimized Oriented Photovoltaic System*, OPTIM 2010 – 12th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, Braşov, Romania, 2010, ISBN 978-973-131-080-0, pg. 1138-1145. DOI: 10.1109/OPTIM.2010.5510520
25. **Burduhos B.G.**, Visa I., Diaconescu D.V., Saulescu, R.G., *Novel Orientation Step-Program of a Pseudo-Equatorially Tracked PV Panel*, 24th EU PVSEC - 24th European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition, Hamburg, Germany, 2009, ISBN 3-936338-25-6, pg. 3835-3843. DOI: 10.4229/24thEUPVSEC2009-4BV.1.76
26. Visa I., Diaconescu D.V., Popa V.M., **Burduhos B.G.**, *Quantitative Estimation of the Solar Radiation Loss in the Braşov Area*, Environmental Engineering and Management Journal, 2009, 8 (4), ISSN 1582-9596, pg. 843-847 (FI=1,258)
27. **Burduhos, B.G.**, Diaconescu, D., Saulescu R., *Comparison Between Single-Axis PV Trackers of Pseudo-Equatorial and Azimuthal Type*, Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Romania, 2008, Vol.15(50), ISSN 2065-2119 (Print), ISSN 2065-2127 (CD-ROM), pg. 81-86
28. **Burduhos B.G.**, Diaconescu D., Saulescu, R., *The Synthesis of a Planar Linkage Used to Drive the Daily Motion of a Solar Tracker*, MTM 2008 - International Conference on Mechanisms and Mechanical Transmissions, Timisoara, Romania, 8-10 octombrie, ISSN 1224-6077, pg. 17-20

Proiecte

(18 din care 5 director proiect)

1. *Maximizarea energiei produse de sistemele fotovoltaice integrate în clădiri funcție de profilul climatic, tipul de modul și algoritmul de orientare*, UEFISCDI, Resurse Umane - Proiecte de cercetare pentru stimularea constituirii de tinere echipe de cercetare independente, PN-II-RU-TE-2014-4-1763, contract nr. 131 / 01.10.2015, valoare 550.000 RON, director / 1.10.2015-prezent;
2. *Efectul norilor asupra radiației solare (ECSOL – PROGNOSIS)*; UEFISCDI, Capacități, Modulul III – Cooperări Bilaterale, contract nr. 765/30.04.2014, valoare: 42.620 RON, director / 1.05.2014-31.12.2015;
3. *Studii experimentale referitoare la creșterea energiei solare receptate prin orientare*; utilizator al instalației THEMIS la institutul 'PROMES-CNRS', Franța, în cadrul proiectului EU-DG RTD SFERA (Solar Facilities for the European Research Area); grantul Comisiei Europene nr. 228296; valoare 28.248,61 €; director / octombrie 2012;
4. Program post-doctoral cu titlu: *Algoritm secvențial pentru sisteme fotovoltaice orientabile*, finanțat între 01.06.2010 – 31.05.2013, de Fondul Social European, Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013, în cadrul proiectului *Burse postdoctorale pentru dezvoltare durabilă POSTDOC-DD*, numărul de identificare al contractului: POSDRU/89/1.5/S/59323, buget: 173.300 RON
5. *Optimizarea mecanismelor de orientare de tip pseudo-ecuatorial utilizate pentru creșterea eficienței conversiei panourilor fotovoltaice individuale*; CNCIS, TD: 149/2007; contract nr. 137/01.10.2007; valoare 33.138,00 RON; director / 2007-2009;

Brevete

1. *Mecanism de orientare monoaxială cu două actuatori liniari în paralel pentru șiruri fotovoltaice*, Brevet nr. 128315 / 30.12.2020.
2. *Colector solar termic modular pentru optimizarea prin testare a eficienței conversiei și creșterea acceptanței arhitecturale*, Brevet nr. 130275 / 30.06.2020.
3. *Mecanism de orientare articulat cu roți dințate*, Brevet nr. 126230 / 30.12.2016.
4. *Mecanism de orientare monoaxială cu două actuatori liniari*, Brevet nr. 127979 / 30.05.2016.
5. *Transmisii planetare cu satelit dublu și lanțuri*, Brevet nr. 126694 / 28.08.2015.
6. *Mecanism de orientare*, Brevet nr. 126335 / 30.05.2014.
7. *Mecanism de orientare*, Brevet nr. 125253 / 30.12.2011.

8. *Mecanism articulat bimobil de tip paralel pentru orientarea convertoarelor solare la orice latitudine*, cu numărul de înregistrare A/00080 / 09.02.2018
9. *Stand cu parametri climatici controlați pentru testarea convertoarelor solare*, cu numărul de înregistrare A1001009 / 29.11.2017
10. *Sistem de panouri solare plane poligonale modularizate pentru integrare în fațade*, nr. înreg. A/00156 / 18.02.2013.
11. *Mecanism de orientare cu bare articulate și angrenaj planetar*, nr. înreg. A/00391 / 01.06.2012.

Monografii

1. Vișa I., Duță A., Moldovan M.D., Burduhos B.G., Neagoe M., *Solar Energy Conversion Systems in the Built Environment*, Springer, 2020, ISBN 978-3-030-34829-1
2. Burduhos B.G., Moldovan M.D., *Controlul sistemelor de energii regenerabile*, Editura Universității Transilvania, Brașov, 2016, ISBN 978-606-19-0731-1
3. Vișa I., Jaliu C., Duta A., Neagoe M., Comsit M., Moldovan M., Ciobanu D., Burduhos B., Saulescu R., *The Role of Mechanisms in Sustainable Energy Systems*, Ed. Universității Transilvania din Brașov, 2015, ISBN 978-606-19-0571-3, co-autor la capitolul 3.3.1, 3.3.2.
4. Maria Monica VĂTĂȘESCU, Macedon Moldovan DUMITRU, Bogdan Gabriel BURDUHOS, *Sisteme articulate pentru orientare solară*, Editura Universității Transilvania, Brașov, 2011, ISBN 978-973-598-946-0
5. Ion VIȘA, Anca DUȚĂ, *Sustainable Energy*, Editura Universității Transilvania, Brașov, 2008, ISBN 978-973-598-454-0, co-autor la capitolul 2.2.1.3

01.03.2026

Conf.dr.ing. Bogdan Gabriel BURDUHOS

INFORMAȚII PERSONALE



CIOBANU Daniela

Bld. Eroilor, Nr. 29, 500036, Brașov

✉ daniela.ciobanu@unitbv.ro

Sex Feminin | Naționalitate Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01/10/1998 - 01/10/2002

Preparator

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Inginerie Tehnologică, Departamentul Organe de mașini, Mecanisme și Robotică

01/10/2002 - 01/10/2005

Asistent

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Inginerie Tehnologică, Departamentul Organe de mașini, Mecanisme și Robotică

01/10/2005 – 1/10/2018

Șef lucrări

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Design de Produs și Mediu
Departamentul Design de produs, Mecatronică și Mediu

01/10/2018 – până în prezent

Conferențiar

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Design de Produs și Mediu
Departamentul Design de produs, Mecatronică și Mediu

Sector: Educație

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2012

Bursă post-doctorat

Universitatea Transilvania din Brașov, în domeniul: Produse și procese inovative

Titlul: **Dezvoltarea și optimizarea de colectoare solare concentratoare de tip dish pentru încălzire/răcire**, coordonator: Prof. dr. ing Codruța JALIU

2009

Doctorat

Universitatea Transilvania din Brașov, în domeniul: Inginerie mecanică

Titlul tezei: **Modelarea mecanismelor cu camă și pârghii prin metoda sistemelor multicorp**, coordonator: Prof. dr. ing. Ion VIȘA

- 2005 **Master**
Universitatea Transilvania din Braşov, Facultatea de Inginerie Tehnologică,
Ingineria Proiectării şi Managementul sistemelor bazate pe energii regenerabile (în lb. engleză)
- Curs postuniversitar
- 1998 Universitatea Transilvania din Braşov, Facultatea de Inginerie Tehnologică
Ingineria sistemelor de transmitere a puterii
- Inginer
- 1997 Universitatea Transilvania din Braşov, Facultatea de Mecanică, **Specializarea Mecanică Fină**
- 2004 Bursa SOCRATES
Universitatea Applied Sciences din Aachen, **Solar Institute Julich** , Germany
- 2006 Bursa Leonardo da Vinci
In domeniul **dezvoltării durabile şi reciclare**

APTITUDINI ŞI COMPETENŢE
PERSONALE

Limba maternă Română

Limba străină cunoscută Engleză

Nivel european

Înţelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversaţie	Discurs Oral	Exprimare scrisă
C1	C1	B2	B2	B2
Certificat de competenţă lingvistică nr. 1918/18.05.2023				

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

- Premii
- Premiul Academiei Române “Constantin Budeanu”
 - Premiul Universităţii Transilvania din Braşov “Brevete de invenţii acordate în 2010”

Competenţe
organizatorice/ manageriale

- din iunie 2022 prodecan al Facultăţii Design de Produs şi Mediu
- din decembrie 2020 membru in Consiliul Facultăţii Design de Produs şi Mediu
- in perioada 2016-2021 responsabil ALUMNI Facultatea Design de Produs si Mediu
- in perioada 2014 -2020 vice-preşedinte Asociaţia Română de Ştiinţa Mecanismelor şi Maşinilor (AroTMM)

- responsabil Laborator Solar Thermal
- în perioada 2017-2022 secretar la „ Bulletin of Transilvania University”, seria 1
- membru în Comitetul de Organizare al Conferinței CSE 2008, CSE 2011, CSE 2014, CSE 2017, Braşov, România
- membru al Comisie de Admitere la Facultatea de Design de Produs şi Mediu din 2004
- coordonarea studenţilor de la specializarea Ingineria sistemelor de energii regenerabile pentru efectuarea stagiilor de practică 2014-2016.
- îndrumarea studenţilor pentru participare la Sesiuni de comunicări ştiinţifice studenţeşti
- coordonarea studenţilor pentru realizarea lucrărilor de diplomă şi disertaţie
- tutore pentru studenţii de la specializările Design Industrial (în lb. englez),
- Microsoft Office; AutoCAD; ADAMS; Nastran; TSOL

Competenţe digitale

Permis de conducere Categoria B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Proiecte de cercetare

- CNCSIS 153_1.10.2007(93/2007)-“Modelarea mecanismelor cu camă şi pârghii prin metoda sistemelor multicorp”, 2007-2008, director.
- CNCSIS 163/2016-“ Îmbunătăţirea tehnologiei sistemului mecatronic multispectral în vederea creşterii performanţelor de captare a parametrilor vegetativi în contextul schimbărilor climatic”, 2016-2018, membru.
- CNCSIS 135/2015- “Cercetări asupra sistemelor solare hibride fotovoltaice/ termoelectrice/ termice PV/TEG/STC”, 2015-2017, membru.
- CNCSIS 28/(2012-2016) – “EST IN URBA”, 2012- 2016, membru.
- PARTENERIATE 217/2014- “Sistem inovativ integrat materiale - Tehnologie - Echipament pentru procese simultane de fotocataliza si adsorbţie aplicate in epurarea sustenabila a apelor uzate SimFotoAd”, 2014-2016, membru.
- Parteneriate 22-101/2008 - “Statie autonoma de monitorizare cu aplicatii in domeniul energiei fotovoltaice si al protectiei mediului”, 2008-2011, membru.
- PARTENERIATE 21-003/2007 - “Creşterea eficienţei conversiei energiei solare în platforme fotovoltaice orientabile”, 2007-2010, membru.
- SFERA(EU-DG RTD Solar Facilities for the European Research Area) no. 228296/ 2011- “Experimental Study Regarding the Increase of Received Solar Energy through Orientation”, 2011, membru.
- CNCSIS 418/ 2006- “Cercetări privind creşterea eficienţei conversiei energiei solare în colectoarele solar termice”, membru.
- CNCSIS 892 (2007-2008) - “Cercetări privind analiza şi optimizarea în mediul virtual, pe platforme de prototipare digitală, a sistemelor mecatronice utilizate pentru eficientizarea conversiei radiaţiei solare în electricitate”, 2007-2008, membru.

- CEEEX 752/2006- "Sisteme mecanice noi pentru cresterea eficientei conversiei energiei solare in energie electrica", 2006-2008, membru.
- CNCISIS 27684/2005, - "Modele, programe și simulări pentru optimizarea dinamica a transmisiilor mecanice cu flux energetic ramnificat, prin eliminarea defectelor structurale", 2005-2006 membru.
- FP6 GIMA-CT-2002-0403.8, ADEPT- "Advanced Computer Aided Design of Ecological Products, and technologies Integrating Green Energy Sources", 2002-2005, membru.
- CNCISIS 1321 - "Cercetarea, Proiectarea si testarea mecanismelor ștergătorului de parbriz pe baza tehnologiilor moderne (modelare digitala, prototipare virtuala)", 2004-2006, membru.

Proiecte de educație

- ERASMUS-EDI-2023-CBHD - RE-GRAD, nr. 101128817, Reforming Undergraduate Education for Green and Sustainable Development in Armenia and MolDova, membru.
- Proiectul privind Învățământul Secundar (ROSE), Schema de Granturi PENTRU UNIVERSITĂȚI – Categorie de grant- SGNU – MARE, nr. 70/SGU/NC/I -" Programe pentru Dezvoltarea personală și creșterea Performanțelor academice în scopul Menținerii calității de STUDENT - ProDPM-STUDENT ",2017-2021, membru
- Leonardo da Vinci - Proiect Pilot, RO/01/B/F/PP/141026- "Renewable Energy Sources and Environment Management Friendly ICT Tools – RES & EM ICT TOOLS", 2003-2005, membru.
- COMENIUS, 226362-CP-1-2005-1-RO-COMENIUS-C21-"SEE - Eu Tool - Sustainable energy for high school education - an european training tool ", 2006-2008, membru.
- COMENIUS, 142320-LLP-1-2008-1-TR-COMENIUS-CMP- "PROject-Based SCHOOL management PRO-SCHOOL ", 2008-2010, membru.
- Leonardo da Vinci- Mobilități, 95102/EX- "Improving competences on recycling waste and sustainable devleppement", 2006, membru.
- Leonardo da Vinci - Proiect Pilot, LLp/NL/06/B/F/PP-157604- "EUROMAINT - Proffesional skills for maintenance managers and maintenance engineers", 2006-2008, membru.
- Leonardo da Vinci, LLL-TOI-BG1-08-LEO-05-00458, BEST-"Language Support to Vocational Education and Training in Bulgarian English, Spanish, Turkish and Romanian", 2008-2011, membru.

Brevete de invenții

- Ion Visa, Dorin Diaconescu, Daniela Ciobanu, Radu Velicu, "Reductor cu came cardioide", nr. RO125178-A0.
- Dorin Diaconescu, Codruta Jaliu, Mircea Neagoe, Radu Saulescu, Oliver Climescu, Daniela Ciobanu, Bogdan Burduhos, "Transmisie planetară cu satelit dublu și lanțuri", nr. RO126694-A0.
- Ion Vișa, Mihai Comșit, Anca Dută-Capra, Mircea Neagoe, Radu Gabriel

Cărți și capitole de carti

- Săulescu, Daniela Ciobanu., Macedon Dumitru Moldovan, Bogdan Gabriel Burduhos, Dana Perniu, Alexandru Enesca, Luminița Isac, Elena Ienei, Ciprian Mihoreanu, Ion Țoțu, "Colector solar termic modular pentru optimizarea prin testare a eficienței conversiei și creșterea acceptanței arhitecturale", nr. RO130275-A0.
- Ion Vișa, Anca Duță, Daniela Ciobanu, Ion Țoțu, „Stand și metodă pentru testarea colectoarelor solar-termice plate în mediul salin”, nr. RO130937-A0.
 - Radu Săulescu, Mircea Neagoe, Codruța Jaliu, Daniela Ciobanu, Ion Țoțu, "Mecanism de orientare monoaxial de înaltă precizie ", nr. RO131808-A0.
 - Ciobanu D., Saulescu R., Jaliu C., An Algorithm for the Design of a Stand-Alone Hybrid System, CSE 2020, Solar Energy Conversion in Communities, pp 259-266, Ed. Springer, 2020
 - Ciobanu D., Jaliu C., Neagoe, M., Săulescu R., Mechanisms. Applied Theory, Transilvania University of Braşov Publishing House, ISBN 978-606-19-0976-6, 2018.
 - Săulescu R., Ciobanu D., Neagoe, M., Jaliu C., Mecanisme-suport de curs. Elemente de teorie aplicată, Ed. Universității Transilvania din Braşov, ISBN 978-606-19-0850-9, 2016.
 - Vișa I., Jaliu C., Duță A., Neagoe. M., Comșit M., Macedon M., Ciobanu D., Burduhos B., Săulescu R., The Role of Mechanisms in Sustainable Energy System, Transilvania University Publishing House, ISBN 973-606-19-0571-3, 2015.
 - Vișa I., Duță A., Sustainable Energy, Transilvania University of Braşov Publishing House, (Co-autor Cap. Solar Thermal System), ISBN 978-973-598-454-0, 2008, 54-79.
 - Jaliu C., Săulescu R., Ciobanu D., Panainte Fl., PV-Wind Hybrid System for the Energy Supply of an Off Grid Application, Nearly Zero Energy Communities , Springer, 443-460, 2017.

Conferințe

- Ciobanu D., Saulescu R., Jaliu C., Kinematic modelling of the tracking system for parabolic trough collector, 2020 7th International Conference on Energy Efficiency and Agricultural Engineering (EE&AE), DOI: 10.1109/EEAE49144.2020.9279096
- Saulescu R., Jaliu C., Ciobanu D., On the Kinematic Modelling of an Accurate Tracking System To Be Implemented into Solar-Thermal Collectors, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 997, The 9th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering - ACME 2020, <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/997/1/012090>
- Ciobanu D, Gheorge, M., Saulescu R., Midoi B., Jaliu C., The effect of urban buildings on the implementation of small wind turbines, BDI:IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2019, <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/514/1/012028>
- Ciobanu D, Enescu M., Jaliu C, Mono-axial tracking system for parabolic

- through collector, Jurnal BDI:IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2019. <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/514/1/0120342019>.
- Gheorghe M, Ciobanu D., Saulescu R., Jaliu C., Economic Analysis Algorithm of a PV-Wind Hibrid System, Acta Technica Napocensis Series- Applied Mathematics Mechanics and Engineering, vol.61, issue 3, pp 107-114. 2018
 - Daniel Cotfas; Petru Adrian Cotfas, Assoc Prof; Daniela Ciobanu, Dr; Octavian Mihai Machidon, DR , Characterization of the Photovoltaic/Thermoelectric/Solar Collector - Hybrid System in natural sunlight conditions, ASCE's Journal of Energy Engineering, 2017, Volume 143, Issue 6, 1 December 2017
 - Cotfas, D. T., Cotfas, P. A., Machidon, O. M., Ciobanu, D. (2016). Investigation of the photovoltaic cell/ thermoelectric element hybrid system performance, International Conference on Innovative Research - ICIR Euroinvent 2016 19–20 May 2016, Iasi, Romania, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, vol 133, 1-10
 - Săulescu R., Ciobanu D., Jaliu C., Kinematic and Static Modelling of the Adjustable-Blade Mechanism Used in Kaplan Turbines, Prasic 2016, Buletin of Transilvania University of Brasov, Vol.9(58), Special Issue No. 2-2016, , Series I Proceedings of the IXth International Conference on Product Design, Robotics, Advanced Mechanical& Mechatronic System and Innovation PRASIC 2016, 243-256, 2016.

2.03.2026

Conf. dr. ing. Daniela CIOBANU

✉ comsit@unitbv.ro

Sexul Masculin | Naționalitatea ROMÂNĂ

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2007- 2014 Sef lucrari universitar

Activitati didactice: predare, prelegeri (cursuri, seminarii, activitati de laborator)
Activitati de cercetare
Activitati suport in cercetare
Activitati administrative in cadrul departamentului Design de produs Mecatronica si Mediu

Universitatea Transilvania din Brasov, Bdul. Eroilor, 29, 500036, Brasov, Facultatea Design de Produs si Mediu, Department Design de Produs Mecatronica si Mediu

2009 -2012 Designer

Educatie si Cercetare in invatamantul superior

Activitati Tehnice si Administrative: concepete, design, dezvoltare de documentatie tehnica, evaluare financiara si supevizarea implementarii diverselor proiecte, dezvoltate pe infrastructura si cladirile din cadrul Universitatii Transilvania.

Universitatea Transilvania din Brasov, Bdul. Eroilor, 29, 500036, Brasov, Eroilor Boulevard, 29, 500036, Brasov, Direcția Tehnic- Administrativă

Design Industrial, Design Interior, Construtii Civile, Administrativ

2009 - Prezent
Coordonator BlueStreamline

Activitati administrative
Activitati de tutoriat si formare profesionala
Activitati de management al echipei Formula Student
Activitati competitionale

Universitatea Transilvania din Brasov, Bdul. Eroilor, 29, 500036, Brasov, Eroilor Boulevard, 29, 500036, Brasov, Direcția Tehnic- Administrativă / Echipa Formula Student – BlueStreamline

2014 - Prezent
Conferențiar universitar

Management, Educatie, Cercetare Aplicativa, Dezvoltare de produs, Tutoriat

Activitati didactice: predare, prelegeri (cursuri, seminarii, activitati de laborator) Activitati de cercetare
Activitati suport in cercetare
Activitati administrative in cadrul Departamentului Design de Produs Mecatronica si Mediu

Universitatea Transilvania din Brasov, Bdul. Eroilor, 29, 500036, Brasov, Facultatea Design de Produs si Mediu, Department Design de Produs Mecatronica si Mediu

Educatie si Cercetare in invatamantul superior

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1998- 2003 Student Inginerie

Inginer diplomat, specializarea Design de Produs

Universitatea Transilvania din Brasov, Bdul. Eroilor, 29, 500036, Brasov, Facultatea de Inginerie Tehnologică, Specializarea Design de Produs.

2003- 2005 Student Masterand

MsC, specializarea Designul Produselor Bazate pe Surse de Energie Regenerabilă

Universitatea Transilvania din Brasov, Bdul. Eroilor, 29, 500036, Brasov, Facultatea de Inginerie Tehnologică, Specializarea Designul Produselor Bazate pe Surse de Energie Regenerabilă.

2003- 2008 Student Doctorand

Doctor în științe ingineresti, Domeniul Inginerie Mecanica

Universitatea Transilvania din Brasov, Bdul. Eroilor, 29, 500036, Brasov, Facultatea de Inginerie Tehnologică, Catedra Design de Produs

2010- 2012 Student PostDoc

POST-DOC

Universitatea Transilvania din Brasov, Bdul. Eroilor, 29, 500036, Brasov, Facultatea Design de Produs si Mediu, Department Design de Produs Mecatronica si Mediu

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă

Română

Alte limbi străine cunoscute

ENGLEZĂ

Specificați limba străină

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

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

Competențe de comunicare

- Bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie în calitate de cadru universitar și cercetător
- Capacitate de muncă în echipă dobândite prin implicare în activități didactice și de cercetare și în activități extracuriculare dezvoltate în echipe, atitudine creativă și sprijin acordat colegilor;
- Aptitudini de negociere: atitudine pozitivă și activă; dialog inter- și intra-cultural, capacitate ridicată de comunicare la nivel tehnic și ne-tehnic.

Competențe organizaționale/manageriale

Abilitățile de a coordona echipe și de a administra proiecte și bugete au fost dezvoltate ca rezultat direct al pozițiilor pe care le-am ocupat:

- 2005-2006 : Director de Grant TD 125/2006 " Design of the tracking System for photovoltaic modules"
- 2005-2008: Coordonator al echipei de implementare din România:
- Acord Bilateral Universitatea Transilvania Brasov-FH Zwickau "PW Twin Laboratory"
- 2004-2005: Coordonator Echipa Design: Leonardo da Vinci pilot project RO/02/B/F/PP 141053 "WBT WORLD"
- 2005-2008: Coordonator Echip? Design: SOCRATES / COMENIUS 226362-CP- 1-2005-1-RO-COMENIUS-C21 "SEE-EU Tool Sustainable Energy For High School Education - An European Training TOOL"
- 2010-2012: Director al Bursei Post Doctorale, POSTDOC-DD, ID59323, "Modelarea eficienței energetice in platforme fotovoltaice orientate".
- 2008-2026 : Coordonator al Echipei BlueStreamline Formula Student Racing Team of Transilvania University of Brasov

Competențe profesionale

- Grafică Computerizată
- Modelare 3D,
- Desen Artistic,
- Pictură (Ulei, acrylic, tempera, guache, marker și tehnici combinate),
- Sculptura și modelaj,
- Grafică (tehnici diverse).

Competențe informatice

- bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™, și de 3D Modeling, SolidWorks Proffesional, 3DS Max,,Rhinoceros, Bryce, CorelDraw, SketchBook Designer, etc.

Competențe dobândite la locul de muncă

- Dezvoltare Concept;
- Design de Produs și Industrial;
- Simulare, Implementare a sistemelor mecanice și sistemelor RES;
- Design Interior;
- Design Grafic și producție publicitară.

Permis de conducere

- Categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

- Daghi, I., Podborski, V., **Comșiț, M.**, Doctoreanu, I., *Coloristică generală*, (Romanian) Transilvania University of Brasov Publishing House , 2006
- Vișa, I., Duță, A. *Renewable Energy Sources*, Transilvania University of Brasov Publishing House, 2005, Co-Autor Capitol "Solar Thermal" și Designer grafic
- Vișa, I., Duță, A. ., *"Sustainable Energy"* , Transilvania University of Braşov Publishing House, ISBN 978-973-598-454-0, 2008, Co-Autor capitol "PV Systems și Designer grafic
- Visa I., Jaliu C, Duta A., Neagoe M., **Comsit M.**, Moldovan M., Ciobanu D., Burduhos B., Saulescu R., The role of mechanisms in sustainable energy systems, Transilvania University of Brasov, Publishing House, 2015
- **Comsit M.**, Visa I., Moldovan M. D., Isac L., Architecturally integrated multifunctional solar-thermal façades, Sustainable Energy in the Built Environment - Steps Towards nZEB, 47-65, Springer, 2014
- . Visa I., **Comsit M.**, Duta A., Neagoe M., Moldovan M., Burduhos B., Perniu D., Enesca A., Isac L., Cosnita M., Totu I., Savvides I., Vassiliades C., Novel solar-thermal collectors/array with increased architectural acceptance for building integration, building integration of solar thermal systems design and applications handbook, 373-391, COST Office, 2017
- Alexandru C., Jaliu C., **Comsit M.**, *Product Design*, Intechopen Limited, London, 2020, ISBN: 978-1-83968-212-4

Lucrări științifice (selecție):

1. I. Visa, M. Neagoe, M. Moldovan, **M. Comsiț**, Solar Tracking Parallel Linkage Applicable for All Latitudes, New Advances in Mechanism and Machine Science, pp 3-11, 2018.
2. **M Comsiț**, M Moldovan, M Neagoe, Deployable Mobile Units Concepts for Photovoltaic and Solar Thermal Arrays, Conference on Sustainable Energy, Nearly Zero Energy Communities pp 364-374, 2017
3. I Visa, M Moldovan, **M Comsiț**, M Neagoe, A Duta, Facades Integrated Solar-thermal Collectors – Challenges and Solutions, Energy Procedia 112, Pages 176-185, 2017.
4. I Visa, A. Duta, **M. Comsiț**, M. D. Moldovan, D Ciobanu, M Neagoe, R. Saulescu Design and experimental optimisation of a novel flat plate solar thermal collector with trapezoidal shape for facades integration, Applied Thermal Engineering 90, Pages 432-443, 2015.
5. I Visa, **M. Comsiț**, M. D. Moldovan, A. Duta, Outdoor simultaneous testing of four types of photovoltaic tracked modules, Journal of Renewable and Sustainable Energy 6, 2014;
6. Vișa I., Moldovan M., **Comșiț M.**, Duță A., Improving the Renewable Energy Mix in a Building Towards the Nearly Zero Energy Status, Energy and Buildings, 68, Pages: 72- 78, 2014
7. Ion Visa, Mircea Neagoe, Macedon Moldovan, **Mihai Comsiț**, Structural Synthesis of Parallel Linkages by Multibody Systems Method, Applied Mechanics and Materials, 658, Pages 153-160, 2014;
8. **Mihai Comsiț**, Ion Visa, Macedon Dumitru Moldovan, Luminita Isac, Architecturally Integrated Multifunctional Solar-Thermal Façades, Sustainable Energy in the Built Environment - Steps Towards nZEB, Springer Proceedings in Energy 2014, pp 47-65;
9. Ion Visa, **Mihai Comsiț**, Anca Duta, Urban Acceptance of Facade Integrated Novel Solar Thermal Collectors, Energy Procedia, Volume 48, 2014, Pages 1429–1435
10. **M.Comsiț**, Design of the sustainable urban vehicles- new concepts for photovoltaic integrated solutions in automotive, Environmental Engineering and Management Journal, 2011, Vol.10, No. 8, 1115-1125;
11. **M.Comsiț**, I. Visa, Trends in integrated photovoltaic solutions for the design of new cars generation, CONAT 2010, INternational Congress on Automotive and TRansport Engineering, Brasov 2010
12. **M.Comsiț**, I. Visa, Integrated prototyping platform for a tracked PV system, 24rd EU PVSEC - 23rd European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition, Hamburg, Germany, 21-25 September, 2009

Proiecte

1. CNCSIS Td 125/2006 Proiectarea sistemului de orientare pentru panouri fotovoltaice – Director Grant
2. Bilateral Agreement Transilvania University Brasov- University of Applied Sciences Zwickau „PW Twin Laboratory, 2005-2007– coordonator design/ Echipă Implementare Brasov
3. SFERA 2013 E Experimental Study Regarding the Efficiency of Tracked PV Modules, ETrack
4. LEONARDO DA VINCI PILOT PROJECT RO/02/B/F/PP 141053 “WBT WORLD”,2004- 2005- Coordonator echipă Design
5. SOCRATES / COMENIUS 226362-CP-1-2005-1-RO-COMENIUS-C21 “SEE-EU Tool Sustainable Energy For High School Education - An European Training TOOL”,2005- 2008, Coordonator echipă Design
6. CNCSIS A 418/2006 Research on increasing the efficiency of solar energy conversion in solar thermal collectors ,2006-2008, membru
7. CEEX Module 1 605/2005 The complementarity of PV sources with solar thermal convertors in architecture of the building providing the necessary electrical and thermal energy – COFOTERM, 2006-2008,membru
8. CEEX Module 1 752/2006 Mechanical systems for increasing the efficiency conversion of solar energy in electricity, 2006-2008, membru;
9. EUROMAINT LLP/NL/06/B/F/PP-157604, 2006-2008, membru
10. Research Platform „Product design for Sustainable Development, 2006-2007, membru
11. PROject-Based SCHOOL management PRO-SCHOOL ,142320-LLP-1-2008-1-TR-COMENIUS-CMP, 2008-2010, membru
12. PNII - Parteneriate 22-101/2008 “Autonomous monitoring station with applications in the photovoltaic energy and environmental protection field”2008-2011, membru
13. POS-CCE: PRO-DD (contract 11/2009) Research Development and Innovation Institute: High-Tech Products for Sustainable Development (PRO-DD), 2009-2012, membru
14. SFERA 2013 Experimental Study Regarding the increase of Received Solar Energy through Orientation Exp-Orient 2012, membru;
15. ANCS, PNII 28/2012, Efficient Solar Thermal Systems with high acceptance for implementation in the urban environment, EST IN URBA, 2012-2017, membru

Brevete

1. Visa I., Comsit M., Duta A., Neagoe M., Saulescu R., Ciobanu D., Moldovan M., Burduhos B., Perniu D., Enesca A. Isac L., Ienei E., Totu I., Colector solar termic modular pentru optimizarea prin testare a eficienței conversiei și creșterea acceptanței arhitecturale, RO130275 (A0) / 2015
2. Visa I., Duta-Capra A., Neagoe M., Comsit M., Moldovan M., Burduhos B., Sistem de panouri solare plane poligonale modularizate pentru integrare în fațade, RO128860 (A0) / 2013
3. Moldovan M. D., Duță Capră A., Comșit M., Țoțu I., Vișa I., Colectoare de energie solară, Certificatde înregistrare desen/model, nr. 021558 / 30.05.2017
4. Burduhos B., Visa I., Neagoe M., Duta-Capra A., Comsit M., Moldovan M., Stand cu parametri climatici controlati pentru testarea convertoarelor solare, RO132448 (A0) / 2017

Premii și recunoașterea contribuțiilor științifice

- Premiul pentru „Coordonarea unui proiect studențesc de importanță majoră – BlueStreamline 2010” acordat de Universitatea Transilvania din Brasov
- Premiul pentru „Coordonarea unui proiect studențesc de importanță majoră – BlueStreamline 2011” acordat de Universitatea Transilvania din Brasov
- Premiul Academiei Române „Constantin Budeanu” pentru lucrarea „The Role of Mechanisms inSustainable Energy Systems” autori: Vișa I, Codruța J., Duță A, Neagoe M., Comșit M., Moldovan M., Ciobanu D., Burduhos B., Săulescu R.
- The Best Team Work Award Formula Student Spain 2011,împreună cu Racing Team BlueStreamline, and the Fuel Economy 1st Place, awarded by SEAT the Partener Oficial al Formula Student Spania 2011
- The Best Team Work Award Formula Student Spain 2018,împreună cu Racing Team BlueStreamline, awarded by IDIADA the Partener Oficial al Formula Student Spania 2018
- Premiul III Endurance Award, împreună cu BlueStreamline - Formula Student Croatia, 2021
- Campion Formula Student Portugalia 2023, împreună cu echipa BlueStreamline
- Campion Formula Student Balkans 2023, împreună cu echipa BlueStreamline
- Campion Formula Student Spania 2023, împreună cu echipa BlueStreamlin
- Vice-Campion Formula Student Polonia 2024, împreună cu echipa BlueStreamline
- Campion Formula Student Balkans 2024, împreună cu echipa BlueStreamline
- Campion Formula Student Spania 2024, împreună cu echipa BlueStreamline
- Campion Formula Student Romania 2025, împreună cu echipa BlueStreamline
- Medalie de Bronz Formula Croația 2025, împreună cu echipa BlueStreamline
- Campion Formula Student Spania 2025, împreună cu echipa BlueStreamline
- Vice-Campion Formula Student Italia 2024, împreună cu echipa BlueStreamlin

Afilieri

Membru fondator al Asociației Române pentru Știința Mecanismelor și Mașinilor (ARoTMM) din 2006

INFORMAȚII PERSONALE

Crețescu (Raț) Nadia Ramona

 ncretescu@unitbv.ro

Sexul F | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2023-prezent

Conferențiar la facultatea Design de Prods și Mediu

Universitatea Transilvania din Brasov, B-dul Eroilor nr. 29, 500036 Brașov, România,

Web: www.unitbv.ro

- Pregătirea și predarea cursurilor și a laboratoarelor;
- Întocmirea temelor de proiect și urmărirea dezvoltării acestora de către studenți;
- Evaluarea studenților;
- Implicarea în procesul de admitere.

Tipul sau sectorul de activitate Educație

2014-2023

Șef lucrări la facultatea Design de Prods și Mediu

Universitatea Transilvania din Brasov, B-dul Eroilor nr. 29, 500036 Brașov, România,

Web: www.unitbv.ro

- Pregătirea și predarea cursurilor și a laboratoarelor;
- Întocmirea temelor de proiect și urmărirea dezvoltării acestora de către studenți;
- Evaluarea studenților;
- Implicarea în procesul de admitere.

Tipul sau sectorul de activitate Educație

2002-2014

Preparator la facultatea Design de Prods și Mediu

Universitatea Transilvania din Brasov, B-dul Eroilor nr. 29, 500036 Brașov, România,

Web: www.unitbv.ro

- Pregătirea și predarea laboratoarelor;
- Întocmirea temelor de proiect și urmărirea dezvoltării acestora de către studenți;
- Evaluarea studenților;
- Implicarea în procesul de admitere.

Tipul sau sectorul de activitate Educație

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2003-2011 **Diplomă de Doctor în domeniul Inginerie Mecanică**
Universitatea Transilvania din Brașov, România.
▪ Principalele abilități acumulate: redactarea de lucrări științifice; analiza și sinteza cercetărilor în domeniu.
- 2002-2003 **Diplomă de Studii Aprofundate în domeniul Robotică**
Universitatea Transilvania din Brașov, România.
- 1997-2002 **Diplomă de Inginer Diplomat (secția Roboți Industriali)**
Universitatea Transilvania din Brașov, România.
- 1993-1997 **Diplomă de Bacalaureat**
Liceul Grigore Moisil, Brașov, România.

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

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

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența de predare;
- excelente abilități de interacțiune cu studenții, dobândite prin activitatea de predare interactivă.

Competențe dobândite la locul de muncă

- o bună capacitate de adaptare, comunicare, autodezvoltare personală și creativitate (obținute în urma activităților de cercetare și predare)

Competențe informatice

- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™, precum și a programelor ingineresti precum ADAMS, CATIA, Etc.

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații relevante

1. **Crețescu, N.**, Neagoe, M., Saulescu, R. Dynamic Analysis of a Delta Parallel Robot with Flexible Links and Joint Clearances. Applied Sciences. 2023; 13(11):6693. <https://doi.org/10.3390/app13116693>. FI: 2.838, SRI: 0.885, ISSN: 2076-3417.
2. Neagoe, M., Saulescu, R., Jaliu, C., Munteanu, O., **Crețescu, N.** A Comparative Performance Analysis of Four Wind Turbines with Counter-Rotating Electric Generators. Applied Sciences 2022, 12(19):4233, p. 1-24, <https://doi.org/10.3390/app12094233> (FI: 2.838, Q2 - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY, SRI: 0.885, WOS: 000794733500001).
3. Neagoe, M., Saulescu, R., Jaliu, C., **Crețescu, N.** Steady-State Modeling and Simulation of a 1-DOF Dual-Input and Dual-Output Planetary Speed Increaser for Counter-Rotating Wind Turbines. Proceedings of the 2nd Symposium on Mechanical Systems and Robotics, May 19-21, 2022 Rapid City, South Dakota, USA, in Larochelle, P., McCarthy, M. (ed.), Proceedings of the 2022 USCToMM Symposium on Mechanical Systems and Robotics, Mechanisms and Machine Science Vol. 118, Springer Nature Switzerland AG 2022, ISSN 2211-0984, ISSN 2211-0992 (electronic), ISBN 978-3-030-99825-7, ISBN 978-3-030-99826-4(eBook), DOI 10.1007/978-3-030-99826-4_3, pp. 20-31.
4. Saulescu, R., Neagoe, M., **Crețescu, N.** Comparative Analysis of Two Wind Turbines with Counter-Rotating vs. Fixed-Stator Electric Generator, 9th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, ACME 2020, Iasi, Romania, 4-5 June 2020, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 444, Issue 5, 052007, pp. 1-12, 29 November 2018, ISSN: 17578981, DOI: 10.1088/1757-899X/444/5/052007.
5. Neagoe, M., Burduhos, B., Mohammadi, F., **Crețescu, N.** A Comparative Analysis of the Solar Energy Receiving Share Using Four Tracking System Types at Mid-Latitude Regions, In: Visa, I. and Duta, A. (eds.), Solar Energy Conversion in Communities, Springer Proceedings in Energy, Springer Nature Switzerland AG 2020, Chapter 7, p. 93-110, DOI: 10.1007/978-3-030-55757-7_7, ISSN 2352-2534, ISBN 978-3-030-55756-0, The 6th Conference on Sustainable Energy, CSE2020, 22-24 October 2020, Brasov, Romania.
6. Burduhos, B., Visa, I., Neagoe, M., Devetakovic, M., **Crețescu, N.** Comparative Analysis of Software Accuracy in Photovoltaic Energy Estimation for a Temperate Mountain Climate, In: Visa, I. and Duta, A. (eds.), Solar Energy Conversion in Communities, Springer Proceedings in Energy, Springer Nature Switzerland AG 2020, Chapter 9, p. 125-139, DOI: 10.1007/978-3-030-55757-7_9, ISSN 2352-2534, ISBN 978-3-030-55756-0, The 6th Conference on Sustainable Energy, CSE2020, 22-24 October 2020, Brasov, Romania.
7. Neagoe, M., Saulescu, R., Jaliu, C., **Crețescu, N.** Efficiency Analysis of a Planetary Speed Increaser for Wind Turbines with Counter-Rotating Versus Fixed-Stator Electric Generator, 2020 7th International Conference on Energy Efficiency and Agricultural Engineering (EE&AE), Ruse, 2020, pp. 1-4, doi: 10.1109/EEAE49144.2020.9279068, <https://ieeexplore.ieee.org/document/9279068/authors#authors>
8. **Crețescu, N.**, Neagoe, M. Dynamic Modelling of an Isoglide T3 Type Parallel Robot. In: Lovasz, EC., Maniu, I., Doroftei I., Ivanescu, M., Gruescu, C.M. (eds) New Advances in Mechanisms, Mechanical Transmissions and Robotics. Joint International Conference of the International Conference on Mechanisms and Mechanical Transmissions and the International Conference on Robotics, MTM&Robotics 2020, 14-16 October 2020, Timișoara, Romania. Mechanisms and Machine Science, Vol. 88, 2021. Springer, Cham, p. 235-248, DOI: 10.1007/978-3-030-60076-1_21, ISBN 978-3-030-60075-4.
9. Burduhos, B., Visa, I., Neagoe, M., **Crețescu, N.** Simulated vs. produced electrical energy of a 9.6 kWp PV system installed in a mountain temperate climate, Journal of Science and Arts, No. 1(50), pp. 215-224, 2020, ISSN2068-3049, http://www.josa.ro/docs/josa_2020_1/c_03_Burduhos_215-224_10p.pdf
10. Neagoe, M., Visa, I., Duta, A., **Crețescu, N.** A New Approach on the Protection Against Overheating of Flat Plate Solar-Thermal Collectors, Proceedings of the Conference for Sustainable Energy (CSE) 2017, Brasov, 19-21 October 2017, Nearly Zero Energy Communities, Editors Ion Visa and Anca Duta, Ed. Springer, pp. 283-295, ISBN 978-3-319-63214-8, Springer Proceedings in Energy, DOI 10.1007/978-3-319-63215-5_21.
11. **Crețescu, N.**, Neagoe, M., Saulescu, R. Kinematic and Dynamic Analysis of a 4DOF Parallel Robot with Flexible Links, Proceedings of The Joint International Conference of the XII International Conference on Mechanisms and Mechanical Transmissions (MTM) and the XXIII International Conference on Robotics (Robotics '16), Aachen, 26-27 October 2016, New Advances in Mechanisms, Mechanical Transmissions and Robotics, Editors Burkhard Corves, Erwin-Christian

- Lovasz, Mathias Husing, Inocentiu Maniu, Corina Gruescu, Ed. Springer, pp. 473-481, ISBN 978-3-319-45449-8, Mechanisms and Machine Science 46, DOI 10.1007/978-3-319-45450-4_48 (ISI Proceedings).
12. **Crețescu, N. R.**, Kinematic and Dynamic Simulation of a 3DOF Parallel Robot, BULLETIN OF THE TRANSILVANIA UNIVERSITY OF BRASOV • VOL. 8 (57) No.1 – 2015, SERIES I - ENGINEERING SCIENCES, ISSN 2065-2119 (Print), ISSN 2065-2127 (CD-ROM), pp. 73-78.
 13. **Crețescu, N.**, Neagoe, M. Rigid versus flexible link dynamic analysis of a 3DOF Delta type parallel manipulator, Applied Mechanics and Materials, Vol. 762 (2015) pp 101-106, Trans Tech Publications, Switzerland, ISBN-13: 978-3-03835-444-4, online: <http://www.scientific.net>.
 14. Neagoe M., **Crețescu N.**, Săulescu R., Dynamic modelling of a 3DOF medical parallel robot with one decoupled motion. Jurnal: Advanced Materials Research Vols. 837 (2014) pp 594-599, Trans Tech Publications, Switzerland, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMR.837.594.
 15. **Crețescu N.**, Neagoe M., Săulescu R., Kinematic modelling and VR simulation of a 3DOF medical parallel robot with one decoupled motion. Jurnal: Advanced Materials Research Vols. 837 (2014) pp 567-572, Trans Tech Publications, Switzerland, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMR.837.567.
 16. Neagoe, M., Visa, I., **Crețescu, N.**, Moldovan, M. On a New Parallel Tracking System for Accurate Orientation of Concentrated Solar Convertors, Applied Mechanics and Materials Vol. 658 (2014) pp 105-110, Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.658.105.
 17. Săulescu, R., Munteanu, O., Neagoe, M., **Crețescu, N.**, On the eccentricity effects in solar tracking triangular linkage with linear actuator, The 11th IFToMM International Symposium on Science of Mechanisms and Machines-SYROM 2013, Braşov, 11-12 November 2013 (ISI Proceedings).
 18. **Raț, N.R.**, Neagoe, M., Diaconescu, D., Stan, S.D. Dynamic simulations regarding the influence of the load-rigidity correlation on the working accuracy of a medical Triglide parallel robot, ISSN 1392 - 1207. MECHANIKA. 2011. 17(2): 178-181. Print ISSN: 1392-1207 . Online ISSN: 2029-6983. <http://dx.doi.org/10.5755/j01.mech.17.2.336>.
 19. Neagoe, M., Diaconescu, D., Jaliu, C., Stan, S.D., **Crețescu, N.**, Săulescu, R. On the Accuracy of a Stewart Platform: Modelling and Experimental validation. Published: Computational intelligence and modern heuristics, In-Tech, Olajnica, Croatia, 2010, cap. 6, pp.75-98, ISBN 978-953-7619-28-2.
 20. **Raț, N.R.**, Neagoe, M., Diaconescu, D., Stan, S.D., Bălan, R. Dynamic modeling and VR Simulation of 3DOF medical parallel robots, Chapter in *Technological Developments in Education and Automation*, pp. 297-302, Magued Iskander, Vikram Kapila and Mohammad A. Karim (Ed.), Springer Netherlands Pub. ISBN 978-90-481-3655-1 (Print) 978-90-481-3656-8 (Online), 2010, DOI: 10.1007/978-90-481-3656-8_55.
 21. **Raț, N. R.**, Neagoe, M. „Rigid vs. flexible links dynamic analysis of a 3DOF parallel robot”. Proceedings of the 3rd IEEE International Conference on ASME 2009, DEST '09, 1-3 June 2009, Istanbul, Turkey, p. 534-539, ISBN: 978-1-4244-2345-3. Digital Ecosystems and Technologies, 2009, DOI: 10.1109/DEST.2009.5276749.
 22. **Raț, N. R.**, Neagoe, M., Gogu, G., Stan, S. D. „Dynamic analysis of an Isoglide3-T3 parallel robot”. Annals of DAAAM 2009 & Proceedings of the 20th International DAAAM Symposium. Intelligent Manufacturing & Automation: Theory, Practice & Education, 25-28th November 2009, Vienna, Austria, pp. 15, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-70-4 (ISI Proceedings).
 23. **Raț, N.**, Neagoe, M., Gogu, G., „Theoretical and experimental research on the dynamics of a 4 DOF Isoglide4-T3R1 parallel robot”, SYROM2009. ISBN: 978-90-481-3521-9 e-ISBN: 978-90-481-3522-6, DOI 10.1007/978-90-481-3522-6, Springer Heidelberg Dordrecht London New York.
 24. Stan, S. D., Maties, V., Balan, R., Gogu, G., **Raț, N. R.**, „Trajectory planning and simulation of Isoglide3 parallel robot”. Annals of DAAAM 2009 & Proceedings of the 20th International DAAAM Symposium. Intelligent Manufacturing & Automation: Theory, Practice & Education, 25-28th November 2009, Vienna, Austria, pp. 227, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-70-4 (ISI Proceedings).

Martie 2026

Conf.dr.ing. Nadia Ramona CREȚESCU



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **DUGULEANĂ CONSTANTIN**
E-mail(uri) cduguleana@unitbv.ro

**Domeniul pentru care se solicită
conducerea de doctorat**

Finanțe

Experiența profesională

Perioada	1.10.2002- prezent
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar doctor
Activități și responsabilități principale	Activități de predare și cercetare științifică în învățământul superior
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Transilvania Brașov (B-dul Eroilor nr. 29, Brașov, www.unitbv.ro)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație în învățământul superior
Perioada	1.10.1994 - 1.10.2002
Funcția sau postul ocupat	Lector universitar
Activități și responsabilități principale	Activități de predare și cercetare științifică în învățământul superior
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Transilvania Brașov (B-dul Eroilor nr. 29, Brașov, www.unitbv.ro)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație în învățământul superior
Perioada	1.10.1992 - 1.10.1994
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Activități de predare și cercetare științifică în învățământul superior
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Transilvania Brașov (B-dul Eroilor nr. 29, Brașov, www.unitbv.ro)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație în învățământul superior
Perioada	1.01.1986 – 31.09.1992
Funcția sau postul ocupat	Analist programator
Activități și responsabilități principale	Proiectare și programare sisteme informatice
Numele și adresa angajatorului	Centrul Teritorial de Calcul Electronic Brașov
Tipul activității sau sectorul de activitate	Informatică
Perioada	1.10.1982 - 31.12.1985
Funcția sau postul ocupat	Economist, analist-programator
Activități și responsabilități principale	Proiectare sistem de calitate, proiectare și programare sisteme informatice
Numele și adresa angajatorului	Dacia Automobile Pitești (Centrul de calcul)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Informatică

Educație și formare

Perioada 1996 - 2001

Calificarea / diploma obținută Diplomă de doctor în Economie, specializarea economie

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Competențe în domeniul economic: microeconomie, macroeconomie, econometrie

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Academia de Studii Economice, București
Facultatea de Economie Generală

Perioada 1978 - 1982

Calificarea / diploma obținută economist

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Economie, Statistică, Informatică, Cibernetică, Limbaje de programare,

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Academia de Studii Economice, București
Facultatea Planificare și Cibernetică Economică

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Precizați limba(ile) maternă(e) (dacă este cazul specificați a doua limbă maternă, vezi instrucțiunile)

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

LIMBA ROMÂNĂ

Autoevaluare
Nivel european (*)

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

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

Experiență internațională	- 5. 10.1995 – 14.03.07.1996, Universitatea ESUG, Toulouse, Franța, Tempus - mai 1999 – Haga, Olanda - 24 februarie – 4 martie 2001, Atena, Grecia, Tempus - Fachhochschule Bochum, Germania, 15.06.2000 - 30.06.2000, Socrates - Fachhochschule Bochum, Germania, 14.06.2001 – 2.07.2001, Socrates - Fachhochschule Bochum, Germania, 16.09.2002 – 28.09.2002, Socrates - Fachhochschule Bochum, Germania, 19.09.2003 – 29.09.2003, Socrates - Fachhochschule Bochum, Germania, 2.09.2004 – 16.09.2004, Socrates - Atena, în perioada: 22.11.2007 – 28.11.2007, contract UNI-C - Univ. Chieti-Pescara, Italia, în perioada: 8.06.2009 - 21.06.2009, Erasmus - Scientific Park - Sapienza University Pomezia, University Campus Selva dei Pini, Pomezia, Italia, 27.01.2010 – 1.02.2010, acord colaborare în International Universities Network, IUN - Program POSDRU/86/1.2/S/61086, Dezvoltare, inovare si extindere a accesului la invatare in programe de master in administrarea afacerilor, MBA Romano-Canadian, Maastricht School of Management, 25.02.2011 - 4.03.2011, Maastricht, Olanda - Universitatea din Pireus, Grecia, în perioada: 18.06.2012 - 30.06.2012, Erasmus - Universitatea din Pireus, Grecia, în perioada: 3.06.2013 - 15.06.2013, Erasmus - University of Piraeus, Pireu, Grecia, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2021, 2022, 2023, 2024 - Erasmus - Universities (4) in Ecuador, 2019 - University of Maldives (Male), 2022, Erasmus - University of Mauritius, 2023, Erasmus
Competențe și abilități sociale	- competențe de evaluator național în domeniul calității în învățământul superior, - competențe de evaluator al unor teze de doctorat, articole științifice, - competențe de colaborare științifică internațională, în cadrul programului Erasmus+
Competențe și aptitudini organizatorice	- Prodecan al Facultății de Științe Economice, Universitatea <i>Transilvania</i> din Brașov, 1996-2000 - Secretar științific Facultatea de Științe Economice, Universitatea <i>Transilvania</i> din Brașov, 2000-2004 - Membru al Senatului Universității <i>Transilvania</i> din Brașov, 1996-2000, 2004-2012, 2012-2024 - Prorector al Universității <i>Transilvania</i> din Brașov, 2004-2008, 2008-2012 - Director departament Finanțe, Contabilitate și Teorie Economică (FCTE), Facultatea Științe Economice și Administrarea Afacerilor, 2012-2023 - competențe de coordonare programe de studii de masterat – coordonator program masterat Audit Intern.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	- bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™, Eviews, Stata - competențe în domeniul e-learning
Permis(e) de conducere	Da, categoria B

Informații suplimentare

a) informații despre proiectele de cercetare-dezvoltare pe care le-a condus în calitate de director de proiect și granturile obținute, în cazul în care există astfel de proiecte sau granturi, indicându-se pentru fiecare sursa de finanțare și volumul finanțării;

- Contract TEMPUS EPROM JEP 11306/98, 2001, C. Duguleană - coordonator local, ASE București
- Contract TEMPUS Mobility JEP 11513-1996, "Introduction at Romanian Universities: ECTS-ROM", C. Duguleană - coordonator local, 1999-2000, 2000-2001
- Contract 7306/2000, CNCSIS; ASE București, "Platformă pentru estimarea costului testării prototipurilor software orientate obiect", Faza 1 - "Metode și tehnici de testare", 2000, C. Duguleană - coordonator local
- Contract nr. 1253 act adițional 73/II/2000, Managementul calității datelor pentru calculul impozitului pe venitul global, Faza 1 - "Model de analiză a performanței și de calcul a costului erorilor în date", 2000, C. Duguleană - coordonator local
- Contract TEMPUS CD_JEP-13507-98, EPROM, 1998, ASE București, "Project Management" în 2000 și 2001, EU Compatible Postgraduate course on Project Management, C. Duguleană - coordonator local
- Contract CNCSIS „Evaluarea efectelor pe termen mediu și lung a implementării strategiei de accelerare a dezvoltării societății informaționale asupra calității vieții”, contract INFOSOC, 2004, C. Duguleană, director de proiect, în consorțiu cu Universitatea Ovidius Constanța și ASE București, CSIE, 148/29.09.2004
- cursuri tutoriale pentru formare de tutori și dezvoltare de conținut, 17.11.2004-3.12.2004, proiect Socrates 8211 - Minerva RE2U, platforma de învățare ILIAS, www.reu.pub.ro/ilias-re2u (modulele: "Supporting Learners", "Design and Development", "Planning and managing", "Self-organised learning", "Electronic Communication"), Univ. Transilvania Brasov
- FP6-2004-Mobility-1 cu număr de referință FP6 - 019284, "Research Training Network for Early Stage Researchers in Knowledge Oriented Small and Medium Enterprises in Quality Increasing of Management Information Systems", RTNESRKOSME, 9/11/2004, http://ftp.cordis.europa.eu/pub/mariecurie-actions/docs/rtn_stage1_evaluation_results.pdf
- Program CEEX, contract 645/5/2006, „UNI-C Strategii, sisteme, metode și instrumente pentru managementul cunoașterii în universități”, INFOSOC, ASE București, C. Duguleană, responsabil științific local
- PHARE, MCT „Economia, bazată pe cunoaștere”, C. Duguleană coordonator local Univ. Transilvania, august 2007
- Bussines Summer School, ASE București, SELS în colaborare cu Univ. Transilvania, coordonator local, 19.08.2007
- Contract nr. 12290/9.09.2008 pentru „Monitorizarea satisfacției clienților”, ELECTRICA Distribuție Transilvania Sud, C. Duguleană director proiect, oct.-dec.2008
- "Networking as shuttle towards the new governance of the local development" (Acronym: Net&Work) in the framework of the Call for Proposals (EuropeAid/129494/C/ACT/Multi) "Coordination, cooperation and networking activities among European organisations", The lead partner RRA - Regional Development Agency of Northern Primorska of Nova Gorica, the partners are: Association of Crafts and Small Enterprises of San Donà di Piave, Transilvania University of Brasov, Technical University of Kosice and University of Pardubice, director de proiect
- Contract nr. 12467/10.09.2010 „Măsurarea gradului de satisfacție a clienților - realizarea unui sondaj de opinie la clienți” F.D.E.E. ELECTRICA DISTRIBUTIE TRANSILVANIA SUD, septembrie-decembrie 2010, valoare 13.500lei, director de proiect
- Contract nr. 13112/29.08.2011 „Servicii de monitorizare a clienților SC FDEE Electrica Distribuție Transilvania Sud SA - Realizarea unui sondaj de opinie la consumatori”, F.D.E.E. ELECTRICA DISTRIBUTIE TRANSILVANIA SUD, septembrie-decembrie 2011, valoare 11.200 lei, director de proiect
- Contract nr. C 8374/S/700 din 13.06.2013 „Monitorizarea satisfacției clienților - realizarea unui sondaj de opinie la consumatori”, S.C. F.D.E.E. Electrica Distribuție Transilvania Sud S.A., cu act adițional nr. 1, nr. C 10063/S/700 din 11.07.2013, privind modul de constituire al garanției de bună execuție, iulie - octombrie 2013, valoare 13800 lei, director de proiect
- Contractul de servicii nr. c10738/s/700/23.06.2014 „Monitorizarea gradului de satisfacție a clienților- realizarea unui sondaj de opinie la consumatori”, S.C. F.D.E.E. Electrica Distribuție Transilvania Sud S.A., director de proiect

b) informații despre premii sau alte elemente de recunoaștere a contribuțiilor științifice ale candidatului.

- membru al Asociației române de managementul proiectelor - cu sediul la A.S.E. București
- membru al Clubului economiștilor din Brașov
- membru fondator al Clubului Statisticienilor Români, din 2013

c) o sinteză a principalelor realizări:

- teza „Dinamica economiei românești în anii '90 ai secolului al XX-lea”, doctor în Economie, specializarea Economie, la Academia de Studii Economice, București, Facultatea de Economie Generală, 2001;
- nr capitole de cărți publicate în edituri internaționale: 2
- nr cărți publicate în edituri naționale: 17
- nr capitole de cărți publicate în edituri naționale: 1
- nr lucrări indexate ISI: 11
- nr lucrări indexate BDI: 26
- nr lucrări în volumele conferințelor: 84
- nr brevete: 1, “Sistem de culegere și verificare automată a datelor pe calculator – SCD”, produs software inclus în Biblioteca Națională de Programe, ICI (Institutul Central de Informatică - București), 1986

Monografii în ultimii ani

1. „Macroeconomie”, **C. Duguleană**, A. V. Lită, Ed. Universității TRANSILVANIA Brașov, 2015, ISBN 978-606-19-0060-4, 290 pag.
2. **Duguleană, C.**, L. Duguleană, L. (2020). „Econometrie în EViews și Stata”, Ed. Universității Transilvania Brașov, ISBN 978-606-19-1327-5, 346 pag.
3. **Duguleană, C.**, Vodă, A. D., Boldeanu, T. (2022). „Elemente de Microeconomie”, Editura Universității Transilvania din Brașov, ISBN 978-606-19-1472-2, CD, 332 pag.
4. **Duguleană, C.**, Duguleană, L. (2023). „Statistică în macroeconomie”, Ed. Universității Transilvania din Brașov, ISBN 978-606-19-1704-4, 305 p.

Articole în reviste recunoscute ISI, cu FI și AIS > 0.15

1. Duguleană, L., **Duguleană, C.**, Busuioceanu, S. (2016). A Structural Analysis of European Union Economy. *Romanian Statistical Review* nr. 3, 19-51, ISSN: 1018-046X, (ESCI) http://www.revistadestatistica.ro/wp-content/uploads/2014/01/RRS3_2016_1.pdf, <http://www.revistadestatistica.ro/index.php/a-structural-analysis-of-european-union-economy/>, http://www.revistadestatistica.ro/wp-content/uploads/2016/09/RRS3_2016_A2.pdf WOS:000392213800002
2. Duguleană, L., Bălășescu, M., **Duguleană, C.**, Bălășescu, S., Neacșu, N. A., Dovleac, L. (2018). Dynamic analysis of European organic agricultural areas in the context of sustainable development. *Outlook on Agriculture*, 47(1), 27-35. <https://doi.org/10.1177/0030727018761689>, WOS:000429905900004
3. Baba, C.M., **Duguleană, C.**, Dincă, M.S., Duguleană, L., Dincă, G. (2021). The Demerger Impact upon Sustainable Development of Economic Entities: Evidence from Romania. *Sustainability*, 13, 8316, Section Economic and Business Aspects of Sustainability. <https://www.mdpi.com/2071-1050/13/15/8316>, WOS:000682240200001
4. **Duguleană, C.**, Duguleană, L., Baba, C.M., Drumea, C. (2022). Recovery after Demerger: Evidence from Romanian Companies. *Sustainability*, 14, 1151, Section Economic and Business Aspects of Sustainability, <https://doi.org/10.3390/su14031151>, <https://www.mdpi.com/2071-1050/14/3/1151>, WOS:000756421700001
5. Boldeanu, F.T., Clemente-Almendros, J.A., Seguí-Amortegui, L.A., Duguleana, C. (2022). A comparative study on renewable and traditional electricity: The influence of the European Union framework and the impact of COVID-19. *PLoS ONE* 17(11): e0277088. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0277088>, WOS: pone,0277088
6. **Duguleană, C.**, Duguleană, L., Deszke K.-D. (2024). Financial performance and capital structure – an econometric approach for Romanian e-commerce companies during the COVID-19 pandemic. *Economic Analysis and Policy*, 83, 786-812, ISSN: 0313-5926, eISSN: 0313-5926, <https://doi.org/10.1016/j.eap.2024.05.024>, WOS:001287705300001
7. Duguleana C., Duguleana L., Deszke K.-D., Alexandrescu M.-B., (2025). Compliance with the Euro Area Financial Criteria and Economic Convergence in the European Union over the Period 2000–2023. *International Journal of Financial Studies*, 13(4), 183. <https://doi.org/10.3390/ijfs13040183>

Articole în Proceedings ISI cu AIS nul

8. **Duguleană, C.,** Duguleană, L. (2009) Testing the Law of Economic Growth and Income Distribution in the World Developed Countries, *Proceedings of the 3-rd International Conference on Management, Marketing and Finances*, Houston, USA, April 30 – May 2, 2009, WSEAS Press, ISBN: 978-960-474-073-4, ISSN: 1790-2769, pag. 168-171, International Conference on Computational and Information Sciences, IC²IS, University of Houston – Downtown, www.wseas.us/e-library/conferences/2009/houston/AMMF/AMMF26.pdf, DOI: 10.13140/2.1.3859.7122, WOS:000266630000026
9. Duguleana L., Duguleana C. (2009). Some Aspects concerning the Equality of Income Distribution in Romania and in Some Developed Countries, at the End of the Second Millennium. *Proceedings of the 3rd International Conference on Management, Marketing and Finances - Advances in Marketing, Management and Finances*, ISBN 978-960-474-073-4, ISSN 1792-4308, pag. 139-141, WOS:000266630000021, <http://www.wseas.us/e-library/conferences/2009/houston/AMMF/AMMF21.pdf>
10. Duguleana L., Duguleana C. (2009). Changes in the Development of European Tourism during 1990-2004. *Proceedings of the 2nd WSEAS International Conference on Cultural Heritage and Tourism - Recent Advances in Cultural Heritage and Tourism*, ISBN 978-960-474-103-8, ISSN 1792-4308, CUHT '09, pag. 107-112, WOS:000273266600016, www.wseas.us/e-library/conferences/2009/rodos/CUHT/CUHT16.pdf
11. Duguleana L., Duguleana C. (2008). The Students' Attitudes Concerning the Learning Process. *Proceedings of the 4th WSEAS/IASME International Conference on Educational Technologies (EDUTE'08) - Education and New Educational Technologies*, pag. 112-115, ISBN 978-960-474-013-0, ISSN 1790-5109, WOS:000262206400019, <http://www.wseas.us/e-library/conferences/2008/corfu/edute/edute18.pdf>

INFORMAȚII
PERSONALE

DUICU SIMONA SOFIA

✉ simonaduicu@unitbv.rosimonaduicu@yahoo.com

Sexul feminin | Data nașterii | Naționalitatea română

Conferențiar universitar doctor inginer

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Scrieți datele (de la - până la)

2022-prezent, membru in comisia de lucru pentru egalitate de gen si șanse
2020- prezent, membru în Consiliul director al Incubatorului de afaceri ITA al Universității Transilvania Brașov
2020- prezent, responsabil cu Managementul Calității in Incubatorul de afaceri ITA al Universității Transilvania Brașov
2004-prezent, conferențiar Universitatea Transilvania Brașov, Facultatea de Inginerie Tehnologică și Managemnt Industrial, departamentul Ingineria fabricației
1997-2004 șef lucrări, Universitatea Transilvania Brașov, Facultatea de inginerie Tehnologică, Catedra de Geometrie Descriptivă și Desen Tehnic
1994-1997 asistent universitar, Universitatea Transilvania Brașov, Facultatea de inginerie Tehnologică, Catedra de Geometrie Descriptivă și Desen Tehnic
1992-1994 preparator universitar, Universitatea Transilvania Brașov, Facultatea de inginerie Tehnologică, Catedra de Geometrie Descriptivă și Desen Tehnic
1991-1992 inginer cercetător Institutul Național de Motoare Termice, filiala Brașov

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2024 Workshop- Cum lucram cu studentii cu nevoi speciale-Universitatea Transilvania Brasov
 CNFIS-FDI-2024-F-0397, „De la acces la succes. Crearea unui mediu academic accesibil și incluziv pentru studenții cu dizabilități (UNIACCES)

2024 Workshop- Designul universal pentru invatare-Universitatea Transilvania Brasov
 CNFIS-FDI-2024-F-0397, „De la acces la succes. Crearea unui mediu academic accesibil și incluziv pentru studenții cu dizabilități (UNIACCES)

1999 Doctorat in domeniul fundamental „Științe ingineresti”, domeniul „inginerie Industrială”, la Universitatea Transilvania din Brașov, cu teza „Studiul solicitărilor dinamice din transmisia autocamioanelor de capacitate medie”

1986-1991 Universitatea Transilvania Brașov, Facultatea de Mecanica, secția Autovehicule Rutiere

1978-1986 Colegiul Național Spiru C. Haret Tulcea

- Geometrie Descriptivă, Desen Tehnic, Grafică tehnică, Estetică industrială, Percepție vizuală

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Limba română

Alte limbi străine cunoscute

limba Engleză

limba Franceză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
C1	C2	C1	C1	C2
Certificat competență lingvistică nr.197/30.01.2008 emis de Universitatea Transilvania Brașov pentru Limba Engleză				
B2	B2	B1	B1	B1

Competențe și abilități sociale

bune competențe de comunicare dobândite în cadrul cursului „Dezvoltarea abilităților academice ale cadrelor didactice”, martie 2016- certificat de absolvire curs

- Coordonarea studenților la lucrări de licență în domeniul Designului Industrial (3 studenți/an)
- Coordonarea studenților la Cercurile științifice studențești (în medie 3/an)
- Coordonarea studenților străini din programul Erasmus pe disciplina Computer Graphics (în medie 5/an)
- Predare cursuri în limba Română, Engleză și Franceză
- organizare activități ca membru în Consiliul director al Incubatorului de afaceri ITA al Universității Transilvania Brașov (organizare întâlniri cu mediul de afaceri, studenți și cadre didactice în parteneriat cu alte structuri și asociații ale Universității Transilvania Brașov)

Competențe organizaționale/manageriale

cunoașterea procesului de admitere, a programului de introducere și validare a datelor

- Membru in comitetul de organizare al conferințelor internaționale din străinătate : ICEGD 2015, COSME 2016, 17th International Conference “Standardization, prototypes and Quality” 2025
- Membru in asociația profesională și științifică SORGING (Societatea Română de Grafică Inginerească)
- Membru in comisia de admitere a facultatii de Inginerie Tehnologică și Management Industrial (1993-2009, 2011, 2016, 2018, 2020, 2025)
- activități specifice ca responsabil cu Managementul Calității în Incubatorul de afaceri ITA al Universității Transilvania Brașov
- Membru în consiliul director al Incubatorului de Afaceri al Universității Transilvania din Brașov
- Reprezentant la nivelul Universității Transilvania în Grupul de lucru pentru egalitate de gen

Competențe dobândite la locul de muncă

cunoașterea modului de lucru interdisciplinar prin îmbinarea diverselor competențe în arii distincte ingineresti

- Geometrie Descriptivă, Desen Tehnic, Grafică tehnică, Estetică industrială, Percepție vizuală

Competențe informatice

- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™, AutoCAD™, Mechanical Desktop™, SolidWorks™, CorellDraw™, AdobePhotoshop™

Alte competențe

- Branding vizual
- Gândire creativă

INFORMATII SUPLIMENTARE

Permis de conducere

- B

ANEXE

Martie 2026

Conf.dr.ing. Simona DUICU

INFORMAȚII
PERSONALE

Olivia Ana Florea

✉ Olivia.florea@unitbv.ro, oaflowea@gmail.com🌐 <http://www.unitbv.ro/fmi/DepartamentulMI/Colectiv/FloreaOlivia.aspx>EXPERIENȚA
PROFESIONALĂ

Oct. 2023 -Aprilie 2024– Prodecan cu activitatea cu activitatea didactică și de cercetare la Facultatea de Matematica si Informatica

2016 – 2019 – Prodecan cu activitatea studenților la Facultatea de Matematica si Informatica

2013- 2024- Coordonatorul Program de Studii de Conversie a Cadrelor Didactice din Învățământul Preuniversitar, domeniul Matematică

2016-prezent – Conferențiar universtar la Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea Transilvania din Brașov

2011-2016 – Lector Universitar la Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea Transilvania din Brașov

2004-2011 – Asistent Universitar la Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea Transilvania din Brașov

OCUPAȚIA SAU
POZIȚIA ACTUALĂ

Conferențiar Universitar

PRINCIPALELE
ACTIVITĂȚI ȘI
RESPONSABILITĂȚI
NUMELE ȘI ADRESA
ANGAJATORULUI

Activități de predare și cercetare

Transilvania University of Brasov, 29 Eroilor Bvd, Brasov, Romania

EDUCAȚIE ȘI
FORMARE

2017– Bursa de mobilitate Universitatea Transilvania din Brasov – mobilitate la Universite d'Artois, Bethune, France, 1 sept sept. 2018

2016– Bursa de mobilitate Universitatea Transilvania din Brasov – mobilitate la Universidad de Catalunia, Terrassa, Barcelona 2 sept, nov. 2016

2014-2019 – Doctorat in domeniul Matematică, titlul tezei: Probleme Mixte Cu Date La Limită Si Inițiale Pentru Medii Continue Generalizate, coord. Șt. Prof. Dr. Marin Marin, Universitatea Transilvania din Brașov

2014-2015 – Bursă de cercetare PostDoctorală pentru cercetare de

excelenta, Universitatea Transilvania din Braşov,
POSDRU/159/1.5/S/134378, tema de cercetare: *Modelarea şi Simularea sistemelor biomecanice în scopul îmbunătăţirii performanţelor operaţionale.*

2014 – POSDRU/87/1.3/S/60891- DIDATEC, Program Postuniversitar de formare şi dezvoltare profesională continuă: Program de formare în blended – learning şi tehnologii educaţionale moderne pentru învăţământul universitar, în domeniul Inginerie electronică şi telecomunicaţii, Ştiinţe ale educaţiei, Universitatea Transilvania din Braşov (80 ore)

2013 – curs Teacher Training in English for Vocational Purposes, Centrul Cultural Britanic (30 ore)

2011 - 2012 – POSDRU/57/1.3/S/32629, Program de formare a cadrelor didactice: *Dezvoltarea de competenţe specific proiectării şi implementării programelor de formare în tehnologia educaţiei la distanţă*, Universitatea Bucureşti.

2011 – 2012 POSDRU/57/1.3/S/26646 Program Postuniversitar în cadrul proiectului Formare continuă de tip blended learning pentru cadrele didactice universitare, cursul: *Învăţământul centrat pe student – strategii de proiectare, implementare şi evaluare instituţională, Modulul – Strategii centrate pe student*, Universitatea din Bucureşti, Facultatea de Psihologie şi Ştiinţele Educaţiei, (66 ore)

2004-2010 – Doctorat în Inginerie Mecanică, titlul tezei: *Metode analitice şi numerice în rezolvarea problemelor sistemelor dinamice aplicate în simularea unor componente ale sistemelor hidraulice*, coordonator Prof. dr. ing. Mat. Adrian Postelnicu, Facultatea de Inginerie Mecanică, Universitatea Transilvania din Braşov

2001-2002 Studii Aprofundate în domeniul *Modele Matematice şi Produse Software*, Facultatea de Matematică şi Informatică, Universitatea Transilvania din Braşov.

1997-2001 Studii de Licenţă în domeniul *Matematică*, Facultatea de Matematică şi Informatică, Universitatea Transilvania din Braşov.

TITLURI ȘI DIPLOME OBTINUTE	2019 – Diplomă Doctor în Matematică – Facultatea de Matematică și Informatică, UnitBv	
	2015 – Diplomă PostDoctorat în domeniul Produce și procese innovative, Facultatea de Design de Produs și Mediu, UnitBv	
	2010 – Diplomă Doctor în Inginerie Mecanică, Facultatea de Inginerie Mecanică, UnitBv	
	2004 - Diplomă Examinator Autorizat ECDL	
	2002 – Diplomă de Studii Aprofundate în domeniul Modele Matematice și produse Software	
	2001 – Diplomă de Licență în Matematică	
ORGANIZAREA DE EVENIMENTE ȘTIINȚIFICE	2024	Membru în comitetul de organizare MACOS'24 - <i>International Conference on Mathematics and Computer Science</i> , 2024
	2022	Membru în comitetul de organizare MACOS'22 - <i>International Conference on Mathematics and Computer Science</i> , 2022
	2018	Membru în comitetul de organizare MACOS'18 - <i>International Conference on Mathematics and Computer Science</i> , 2018, 14-16 Iunie, Universitatea Transilvania din Brașov
	2016	Membru în comitetul de organizare MACOS'16 - <i>International Conference on Mathematics and Computer Science</i> , 2016, 8-10 Septembrie, Universitatea Transilvania din Brașov
	2014	Membru în comitetul de organizare MACOS'14 - <i>International Conference on Mathematics and Computer Science</i> , 2014, 26-28 Iunie, Universitatea Transilvania din Brașov
	2013	Membru în comitetul de organizare <i>Autumn Scientific Session of Academy of Scientists, Eco - Economy and the Durable Development</i> , 20-21 Septembrie 2013, Brasov, Universitatea Transilvania din Brașov
	2011	Membru în comitetul de organizare of <i>The Seventh Congress of Romanian Mathematicians</i> , 2011, June 29- July 5, Transilvania University of Brasov, Romania
	2006	Membru în comitetul de organizare al <i>Caius Iacob Conference Fluid Mechanics and its Technical Applications</i> , 2006, 19-21 October, Transilvania University of Brasov, Romania
	2013 -	Mobilitate de Predare în cadrul Programului Erasmus la Slovak University of Technology in Bratislava, Faculty of Mechanical Engineering, Slovakia (2 weeks)
PROFESOR INVITAT	2012 -	Mobilitate de Predare în cadrul Programului Erasmus la Slovak University of Technology in Bratislava, Faculty of Mechanical Engineering, Slovakia (2 weeks)

**ACTIVITĂȚI DE
PREDARE**

Mecanică Teoretică (curs+seminar)– Facultatea de Matematică și Informatică (licență IF)

Matematici Speciale (curs+seminar)– Facultatea de Design de produs și mediu (licență IF), Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor (licență IF), Facultatea de Inginerie Mecanică (licență IFR)

Analiză Matematică (curs + seminar) – Facultatea de inginerie Mecanica (licență IFR)

Sisteme multifizice, Simularea dinamică a sistemelor autovehiculelor în Matlab (curs+laborator) – Facultatea de Inginerie Mecanica, (masterat IF)

Control Optimal (curs + seminar) – Facultatea de Matematică și Informatică (masterat IF)

Tehnologia Informației și Comunicațiilor (curs) – Facultatea de Psihologie și Științele Educației (licență ID)

LIMBA MATERNA Română

ALTE LIMBI

	ÎNȚELEGERE		CONVERSAȚIE		SCRIS
	Ascultare	Citire	Interacțiune	Exprimare	
English	B2	B2	B2	B2	B2
French	B1	B1	B1	B1	B1
German	A1	A1	A1	A1	A1

**ABILITĂȚI
INFORMATICE
PERMIS DE
CONDUCERE
INFORMAȚII
SUPLIMENTARE**

▪ Latex, Microsoft Office, Maple, Matlab

▪ B

▪ 26 lucrari publicate in jurnale ISI, Prceedings-urile conferintelor ISI și jurnale BDI

▪ 36 lucrari publicate in Volumele conferințelor Internaționale.

▪ 1 monografie recunoscuta CNCSIS

▪ 4 cursuri pentru studenți în format electronic

▪ Membru în 3 proiecte de cercetare.

**MEMBRU ÎN
SOCIETĂȚILE
ȘTIINȚIFICE**

▪ 2014 - Membru, OARSI - Osteoarthritis Research Society International

▪ 2007 – prezent – Membru al Societății de Științe Matematice din România.

Data
2.03.2026

Conf. dr. Olivia Ana FLOREA

INFORMAȚII PERSONALE

Milena Flavia FOLEA


✉ m.folea@unitbv.ro

Sexul F | Naționalitatea româna

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2001-prezent

Conferențiar universitar (2017-prezent), șef lucrări (2003-2017), asistent universitar (2001-2003)

Universitatea TRANSILVANIA din Brașov, Blv. Eroilor 29, 500036, www.unitbv.ro

- Activități didactice, practice și de cercetare:
 - Titular la următoarele discipline: Bazele ingineriei industriale, Managementul proiectelor, Management industrial, Didactica specialității disciplinelor tehnice, Toleranțe și control dimensional,
 - Cercetare științifică
 - Elaborare și publicare de articole științifice și cărți de specialitate
 - Activități conexe impuse de conducerea departamentului
- Tipul sau sectorul de activitate** Educație, cercetare -învățământ superior
- Experiență în domeniul ID/IFR: Inginerie economică –ID, disciplina Metode cantitative in management industrial (curs și seminar)

1996-2001

Profesor discipline tehnice (din 1998 cu grad didactic II)

Grup Școlar Industrial AUTO, Strada Carierei 20, Brașov

- Activități didactice, dirigenție

Tipul sau sectorul de activitate Educație - învățământ preuniversitar

1998-2001

Cadru didactic asociat

Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor, Nr. 29, Brașov, România, Facultatea de Mecanica

- Activități didactice- practică

Tipul sau sectorul de activitate Educație - învățământ universitar

1991-1996

Profesor discipline tehnice

Grup Școlar de Industrie Ușoară, Castelului 2, Brașov

- Activități didactice, dirigenție

Tipul sau sectorul de activitate Educație - învățământ preuniversitar

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2001-2007

Doctor în domeniul inginerie industrială

Universitatea TRANSILVANIA din Brașov/ Facultatea de Inginerie Tehnologică

Prelucrări prin așchiere, planificarea experimentelor, modelarea și optimizarea proceselor tehnologice

2003-2004

Certificat master (studii postuniversitare, specializarea Affaires Industrielles Internationales)

Université de Technologie de Belfort-Montbéliard, Franța

- Managementul proiectelor industriale, Management intercultural, Gestiunea producției

1996-2001

Diplomă de licență /economist specializarea Marketing

Universitatea Transilvania din Brașov / Facultatea de Științe Economice

1986-1991

- Marketing, Managementul resurselor umane, Economia întreprinderii, Informatica economică, Econometrie, Analiza economico-financiară, Tehnici de negociere

Diplomă de licență /inginer, profil mecanic, specializarea TCM

Universitatea Transilvania din Brașov / Facultatea de Inginerie Tehnologică

- Studiul materialelor, Tehnologia construcțiilor de mașini, Tehnologii neconvenționale, Proiectarea dispozitivelor, Mașini-unelte, Mecanică, Proiectarea sculelor așchietoare, Toleranțe și control dimensional.

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Limba română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	B2	B2
Franceză	C1	C1	C1	C1	C1

TOEIC-Test de francais international, score total 905 (maitrise professionnelle internationale), 15,01,2004, Paris

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

Competențe de comunicare

- Bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de cadru didactic și prin participarea la conferințe și colocvii naționale și internaționale

Competențe dobândite la locul de muncă

- Competente manageriale și organizaționale dobândite astfel:
- 2011-2012: Coordonator program de studii Tehnologia Construcțiilor de Mașini -limba franceza
 - Din oct. 2015: Responsabil CICOC (Centrul de informare, consiliere si orientare in cariera) pe facultatea ITMI
 - 2004-2017: Membru in comitetele de organizare ale conferințelor COSME in 2004, 2008, 2012 si 2016
 - •2017 și 2025 : Membru in comitetul de organizare conferințelor "13th International Conference, STANDARDIZATION, PROTOTYPES AND QUALITY" și "15th International Conference STANDARDIZATION, PROTOTYPES AND QUALITY: A MEANS OF BALKAN COUNTRIES' COLLABORATION" organizate la Brașov.

Competențe informatice

- Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint), MathCAD, AutoCAD, Project.

Permis de conducere

- B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Afiliari

- Membru AUIF (Asociatia Universitara de Ingineria Fabricatiei)
- Membru IAENG (International Asociation of Engineers)

Conf. dr. ing. Milena Flavia FOLEA

2.03.2026

INFORMAȚII PERSONALE

ION Cătălin Petrea



 Bulevardul Eroilor, Nr. 29, Brașov, 500036
 0711928609
 catalin.ion@unitbv.ro, catalin.petrea.ion@gmail.com

Sexul M | Data nașterii 1981/02/05 | Naționalitatea Română

LOCUL DE MUNCA

Universitatea Transilvania din Brașov

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Oct. 2014 – prezent

Conferențiar

Universitatea Transilvania din Brașov, Bulevardul Eroilor, Nr. 29, Brașov, 500036, www.unitbv.ro

- Predare: Producerea, transportul și distribuția energiei electrice; Microhidrocentrale; Sisteme de propulsie electrice; Simularea circuitelor electronice de putere; Mașini electrice; Mașini și acționări electrice; Etică și integritate academică
- Cercetare: Mașini electrice și electronică de putere pentru Sisteme de energii regenerabile

2009 - 2014

Învățământ superior
Șef lucrări

Universitatea Transilvania din Brașov, Bulevardul Eroilor, Nr. 29, Brașov, 500036, www.unitbv.ro

- Predare: Producerea, transportul și distribuția energiei electrice; Microhidrocentrale; Convertoare electromagnetice;
- Cercetare: Mașini electrice pentru Sisteme de energii regenerabile

Învățământ superior

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2004-2008

Doctor în inginerie electrică

Universitatea Transilvania din Brașov, Bulevardul Eroilor, Nr. 29, Brașov, 500036, www.unitbv.ro

- Teză de doctorat cu titlul " Contributii La Dezvoltarea Microhidrocentralelor Cu Generator Asincron Lucrand In Sisteme Hibride "

2004-2006

Masterat în inginerie electrică

- Universitatea Transilvania din Brașov, Bulevardul Eroilor, Nr. 29, Brașov, 500036, www.unitbv.ro
- Specializarea „Optimizarea echipamentelor electrotehnice”

1999 - 2004

Inginer Diplomat

- Universitatea Transilvania din Brașov, Bulevardul Eroilor, Nr. 29, Brașov, 500036, www.unitbv.ro
- Specializarea „Electrotehnică”

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă

Română

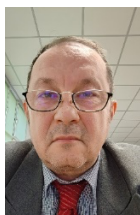
Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Franceză	B2	B2	B2	B2	B2
Italiană	B2	B2	B2	B2	B2

Competențe organizaționale/manageriale	▪ Coordonator al centrului de cercetare Sisteme Electrice Avansate (din octombrie 2015)
Competențe dobândite la locul de muncă	▪ Bune abilități de comunicare ▪ Experință cu lucrul în echipă
Competențe informatice	▪ Competențe avansate pentru Matlab/Simulink, MS Office
INFORMATII SUPLIMENTARE	
Publicații (articole în jurnale ISI)	▪ C.P. Ion, M. D. Calin, I. Peter, Design of a 3 kW PMSM with Super Premium Efficiency, Energies 2023, Vol.16, Nr.1 (498) ▪ C.P. Ion, A Comprehensive Overview of Single-Phase Self-Excited Induction Generators, IEEE Access (Volume: 8), 2020, 197420 - 197430 ▪ C.P. Ion, I. Serban, Seamless Integration of an Autonomous Induction Generator System into an Inverter-Based Microgrid, ENERGIES, Volume: 12 Issue: 4 Number: 638 Published: FEB 2 2019 ▪ C.P. Ion, I. Serban, Self-Excited Induction Generator Based Microgrid with Supercapacitor Energy Storage to Support the Start-up of Dynamic Loads, Advances in Electrical and Computer Engineering, Issue: 2, Volume: 18, Year: 2018, Page(s): 51 – 60, 1582-7445 ▪ I. Serban, C.P. Ion, Microgrid Control Based on a Grid-Forming Inverter Operating as Virtual Synchronous Generator with Enhanced Dynamic Response Capability, International Journal of Electrical Power and Energy Systems, vol. 89, pp. 94-105, July 2017 ▪ C.P. Ion, C. Marinescu, Stand-alone micro-hydro power plant with induction generator supplying single phase loads, J. Renewable Sustainable Energy 5, 013105 (2013). ▪ C.P. Ion, C. Marinescu, Three-phase induction generators for single-phase power generation: An overview, Renewable and Sustainable Energy Reviews, Vol: 22 (2013), Pp: 73–80. ▪ C.P. Ion, C. Marinescu, Autonomous three-phase induction generator supplying unbalanced loads, Advances in Electrical and Computer Engineering, Volume 13, Issue 2, Year 2013, Pp: 85 – 90. ▪ C.P. Ion, C. Marinescu, Autonomous micro hydro power plant with induction generator, Renewable Energy, Volume 36, Pages 2259-2267 (2011).
Publicații (cărți ca prim autor)	▪ ION Cătălin Petrea, Microhidrocentrale cu generator asincron, Editura Universității Transilvania din Brașov, 2008, ISBN: 978-973-598-429-8
Proiecte (în calitate de director)	▪ CNC SIS 2006/ TD 131 "Contributii La Dezvoltarea Microhidrocentralelor Cu Generator Asincron Lucrand In Sisteme Hibride"
Afilieri	▪ Membru IEEE (din 2006)

Martie 2026

INFORMATII PERSONALE


OLÁH ARTHUR


Brasov



0268.412921



oart@unitbv.ro

Sex Masculin | Data nasterii | Cetatenie roman

FUNCTIA ACTUALA
Conferentiar universitar dr.ing.
EXPERIENTA PROFESIONALA
2017 - prezent
Director Departament Ingineria Materialelor si Sudura
Management educational si de cercetare
Universitatea TRANSILVANIA din Braşov

Oct. 2000 – prezent
Preparator, asistent, sef lucrari, conferentiar

Educatie si cercetare

Universitatea TRANSILVANIA din Braşov

Facultatea de Stiinta si Ingineria Materialelor

Departamentul de Ingineria Materialelor si Sudura

EDUCATIE SI FORMARE
2010 –2013
Postdoctorat

Facultatea de Stiinta si Ingineria Materialelor
Universitatea TRANSILVANIA din Braşov

2000 –2005
Doctorat

Domeniul Stiinta si Ingineria Materialelor
Universitatea TRANSILVANIA din Braşov

1996 – 2000
Inginerie – Studii de licenta

Echipamente si tehnologii de sudare
Universitatea TRANSILVANIA din Braşov

1988 –1992
Liceu - Bacalaureat

Tehnician silvic
Gr. Sc. Silvic Năsăud, jud. Bistriţa Năsăud

2004 and 2011
**Stagiu extern la Research Institute “Bay Zoltán” Materials
Science and Engineering – Budapesta, Hungary.**
COMPETENTE PERSONALE
Limbi materne

Maghiara si romana

Alte limbi

Engleza

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citare	Participare conversatie	Discurs oral	
B2	B2	B2	B2	B2

INFORMATII SUPLIMENTARE

EXPERIENTA MANAGERIALA

2017 – present - Director de Departament Ingineria Materialelor si Sudura

2010 – 2017 - Adjunct Director de Departament Ingineria Materialelor si Sudura

2007 – 2010, 2016 – prezent Membru in Consiliul Facultatii de Stiinta si Ingineria Materialelor

2011 – 2016 - Membru in Senatul Universitatii Transilvania din Brasov

2011 – 2015 Presedinte al Biroului Electoral Universitar al Universitatii Transilvania din Brasov

ACTIVITATE STIINTIFICA

9 carti

14 articole indexate ISI

6 articole indexate BDI

24 lucrari prezentate la conferinte internationale

8 Contracte de cercetare (1 Director de contract,
7 Membru)

Lista selectivă a lucrărilor științifice

1. Teza de doctorat

Studii și cercetări privind nitrocarburarea oțelurilor – 2005, conducător științific: Prof.dr.ing. Ioan Giacomelli

2. Cărți si capitole în cărți publicate în ultimii 10 anii

1.Oláh A., Andreescu A.B., „Elemente de ergonomie si fluxuri tehnologice”, Editura LuxLibris, Braşov, 2013, ISBN 978-973-131-256-9

2.Oláh A. – “ Elemente de managementul riscului și reengineering”, Editura LuxLibris, Braşov, 2009, ISBN 978 –973 - 131 – 059 – 6,

3. Oláh A., Andreescu A.B – “Notiuni de ergonomie și fluxuri tehnologice”, Editura LuxLibris, Braşov 2013, ISBN 978-973-131-256-9

4. Andreescu B., Oláh A. – Bazele electrotehnicii și electrosecurității industriale, Editura Lux Libris, Braşov, 2014, ISBN 978 - 973 - 131 - 293 – 4

5. Oláh A. s.a. – Ghid privind securitatea la incendiu, Editura Universitatii Transilvania, 2016, ISBN 978-606-19-0756-4

6. Oláh A – Managementul și securitatea transporturilor industrial – support de curs.

3. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 anii

1. (ISI) Oláh A, Machedon Pisu T., Vizureanu P. - Wearing Resistance of Metal Coating Layers after Laser Beam Heat Treatment, *Coatings* **2023**, *13*, 1645. <https://doi.org/10.3390/coatings13091645>

2. (ISI) Croitoru C., Roata I.C. Machedon Pisu T., Oláh A - Austenitic Stainless Steel as a Catalyst Material for Photo-Fenton Degradation of Organic Dyes, *Appl. Sci.* 2022, *12*, 1008. <https://doi.org/10.3390/app12031008>

3. (ISI) Oláh A., C. Croitoru, I.C. Roata, A.B. Andreescu - Ignition behaviour of insulative materials: a safety vision, Materials Today: Proceedings, 2019
4. (ISI) Oláh A., C. Croitoru, M. H. Tiorean - Surface properties tuning of welding electrode-deposited hardfacings by laser heat treatment, Applied Surface Science 438 (2018) pag. 41–50, <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2017.10.090>
5. (ISI) Oláh Arthur, Machedon Pisu Teodor – Research about wearing resistance of nitrocarburizing layers and deformation of structures after wearing, Revista Metalurgia International, ISSN 1582-2214, special issue nr.2/2009, pag. 183-186
6. (ISI) Adriana Mariana Deaconu, Oláh Arthur - Achievements, challenges and risk in corporate governance in the EU. Revista Metalurgia International, ISSN 1582-2214, special issue nr.5/2010, pag. 59-61
7. (ISI) Oláh Arthur, Tiorean Mircea Horia, Giacomelli Ioan – Research about the practical diffusion coefficient of nitrogen and carbon at nitrocarburizing, Revista Metalurgia International, ISSN 1582-2214, nr.1/2011, pag. 74-76
8. (ISI) Oláh Arthur, Tiorean Mircea Horia – Research about influence of nitrocarburizing on metal coating layers, Revista Metalurgia International, ISSN 1582-2214, nr.5/2011, pag. 149 – 152
9. (ISI) Oláh A., Tiorean M.H., The possibilities to increase the hardness of welded coating layers, Journal of optoelectronics and advanced materials, Vol.13 ISS.7- 2011, ISSN 1454 - 4164, pag. 852 – 854.
10. (ISI) Oláh A., Tiorean M.H., Research about wearing resistance of metal coating layers, ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES IN)!.22m),B/@P@L),<0<B)*QB?2B2B>IB):77T)0KB1957@d5))G\$!:489457kl81D@B?<@X@D8?B<k),,184738957
11. (ISI) Oláh A., Tiorean M.H., Vero B., Munteanu C., Barbinta A., - Influence of laser heat treatment on metal coating layers, Journal of optoelectronics and advanced materials, Vol.15 no.1-2- 2013, ISSN 1454 – 4164, pag. 114 – 120.
12. (BDI) Oláh A., Puiu B.A., Condrea P – Vision of safety, research about of fire resistance of materials, Materials Science Forum, vol. 907, pag.80-87, 2017, ISSN 1662-9760

E. Brevete obținute în întreaga activitate

1. Oláh A, Tiorean M.H., Andreescu A.B. - Dispozitiv pentru determinarea rezistenței la uzare a straturilor nitrocarburate, nr. OSIM 127338/2017

Data: 01.10.2025

Semnătura:
Conf.univ.dr.ing. Oláh Arthur

INFORMAȚII PERSONALE

URDEA Mihaela



urdeam@unitbv.ro

Sexul Feminin | Data nașterii | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

1998-prezent

Asistent, Șef de lucrări, Conferențiar

Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 500036 Brașov, www.unitbv.ro

Activități educaționale și de cercetare

Tipul sau sectorul de activitate: Didactic și de cercetare

1980-1998

Inginer tehnolog, proiectant, Cercetător

RULMENTUL, Institutul ICPROA-SA Brașov

Activități de proiectare

Tipul sau sectorul de activitate: Proiectare și Cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1994-1997

Doctorat

Universitatea Transilvania din Brașov.

Crearea unor bănci de date pentru proiectarea constructivă și tehnologică a pieselor de tip bucșă.

2006- 2008

Master Managementul proiectelor internationale (Management des projets internationaux)

1977-1983

Inginer

Universitatea din Brașov, Facultatea Tehnologia Construcțiilor de Mașini.

Pregătire universitară de lungă durată, specializarea TCM

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

română

Alte limbi străine cunoscute

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

Competențe de comunicare

Seriozitate, punctualitate, tenacitate.

Spirit de echipă: angajare în activități didactice și de cercetare derulate în echipă.

Competențe dobândite la locul de muncă

Competențe în proiectarea asistată, grafică tehnică, geometrie descriptivă și în aspecte didactice. Aptitudinile tehnice sunt dovedite în activitățile de cercetare și învățământ și în lucrările publicate.

Competențe informatice

Competențe în utilizarea calculatoarelor PC, utilizarea aplicațiilor Microsoft, Autodesk, SolidWorks, Catia, proiectare asistată și programare C++.

Alte competențe

Competențe didactice acumulate prin cursuri și specializări postuniversitare și dovedite prin publicații. Obținerea unui brevet de inovații în colectivul ICPROA-SA.

Permis de conducere

Permis de conducere categoria B

Competențe organizaționale/manageriale

Proiectele conduse în perioada 1982-1998 la ICPROA-SA.
Coordonarea studenților la licență 2015-2021 și la master (TAMP).

INFORMAȚII SUPLIMENTARE- ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

BREVETE DE INOVAIE

Tehnologie îmbunătățită pentru execuția reperului agrață 14x43 pe mașini automate GRM. Certificat de inovator Nr 498 / 21.09.1988 înregistrat la întreprinderea Rulmentul Brașov.

CĂRȚI / CAPITOLE DE CĂRȚI

1. Gageonea Lidia, Urdea Mihaela, Geometrie Descriptivă – Culegere de probleme, Editura didactică și pedagogică, București, 2000, ISBN 973 – 30 – 2793 – 6, p. 162.
2. Batog I., Soare M., Urdea M., Geometrie descriptivă – Probleme și Aplicații, Reprografia Universității Transilvania din Brașov, 2001, p. 85.
3. Batog I., Mihaela Soare, Mihaela Urdea, Geometrie descriptivă – Probleme, Editura Universității Transilvania, 2003, ISBN 973-635-228-5, p. 104.
4. Urdea M., Păunescu R., Grafică Asistată 2D-3D, Curs și Aplicații, AutoCAD și SolidWorks, Editura Universității Transilvania 2005, ISBN 973-635-477-6, p. 208.
5. Urdea M., Proiectare asistată de calculator, Biblioteci software pentru proiectarea tehnologică, Crearea și exploatarea bazelor de date, Aplicații C, C++, Editura Universității Transilvania, 2006, ISBN (10) 973-635-661-2, ISBN (13) 978-973-635-661-2, p.191.
6. Gageonea L., Urdea M., Clinciu M., Geometrie Descriptivă – Culegere de probleme, Editura Universității Transilvania, 2006, ISBN- 973-695-750-x, p. 227.
7. Urdea M., Infografică AutoCAD 2D, Îndrumar de laborator, Partea I. Editura Universității Transilvania 2008, ISBN 978-973-598-284-3, ISBN 978-973-598-285-0 2008, p. 130.
8. Urdea M., Infografică, Desen Tehnic, Curs și Îndrumar de laborator, Partea a-II a, 2010, ISBN 978-973-598-284-3, ISBN 978-973-598-792-3, p.154.
9. Urdea M., Scheibner E., Duicu S., Geometrie Descriptivă cu aplicații în tehnică. Editura Universității Transilvania din Brașov, 2014, ISBN 978-606-19-0458-7, p. 177.

10. Urdea M., SOLIDWORKS cu EXEMPLE pentru INGINERI, Editura Universității Transilvania, 2016, ISBN 978-606-19-0858-5 gen. ISBN 978-606-19-0861-5 P.I, p. 154.
11. Urdea M., SOLIDWORKS cu EXEMPLE pentru INGINERI Partea II-a. 2020 ISBN 978-606-19-0858-5gen, ISBN 978-606-19-1287-2 P.II. p. 139, Editura Universității Transilvania.
12. Urdea M. Desen Tehnic și Infografică, Îndrumar de laborator. Editura Universității Transilvania din Brașov, ISBN 978-606-19-1401-2, p. 219, 2021.

CONTRACTE DE CERCETARE OBTINUTE PRIN COMPETIȚIE CA DIRECTOR

1. Șef contract Urdea, M., Cercetări și modernizări în procesul de elaborare și proiectare asistată de calculator a tehnologiilor specifice în producția de cușineți. Programul Național "Orizont 2000", Contract A14-B18 / 1995-1996 / S.C. ICPROA S.A., Beneficiar "Agenția Națională ptr. Tehnologie și Inovații", Direcția Generală Management.
2. Șef contract Urdea, M., Elaborarea și dezvoltarea programelor și băncilor de date informaționale pentru proiectarea constructivă și tehnologică a lagărelor de rostogolire și alunecare. Programul Național "Orizont 2000", Program operațional RUMECARM, 87.000.000 lei, Contractul nr. 24, Tema B14 (Faza I-III), Nr. A8 (Faza IV), Nr. A14 (Faza I- II anul II) / 1996-1998 / S.C. ICPROA S.A., 6 Faze de execuție, Beneficiar "Agenția Națională ptr Tehnologie și Inovații", Direcția Generală Management. 10.494.571 \$ 1998
3. Șef contract Urdea, M., Studii privind creșterea performanțelor cost-calitate ale cușineților, prin utilizarea mediului de programare ADS, în proiectarea lor constructivă. Programul Național "Orizont 2000", Contractul nr. 25, B9 (Faza I), A9 (Faza II) / 1997-1998 / S.C. ICPROA S.A., Beneficiar "Agenția Națională ptr Tehnologie și Inovații", Direcția Generală Management.

CONTRACTE DE CERCETARE ȘI EDUCAȚIONALE OBTINUTE PRIN COMPETIȚIE CA MEMBRU ÎN ECHIPĂ

1. Contract CNCIS: Utilizarea tehnicilor prototipării virtuale în optimizarea parametrilor funcționali și dinamici ai transportoarelor vibratoare elicoidale. Cod CNCIS 997/2003, contract tip A pe trei ani.
2. Contract nr. 016565/2005 Denumirea: VEGA- Virtual Reality in Product Design and Robotics, Direcția de cercetare Robotica, CAD/CAE/CAT și Realitate Virtuală, perioada 2005.
3. Programul ACADEMICA I, contract cu terți- Program de formare-dezvoltare a profesorilor din învățământul gimnazial și liceal - Modulul I Proiectarea, organizarea și evaluarea activităților didactice, 2008-2009.

ARTICOLE ÎN VOLUME INDEXATE PROCEEDINGS ISI

1. Urdea, M., Pârv L., Lupulescu N. B., Designing clamps using CAD programs and C++ language. Proceedings of the 5th WSEAS International Conference on APPLIED and THEORETICAL MECHANICS Puerto De La Cruz, Tenerife, RECENT ADVANCES in APPLIED and THEORETICAL MECHANICS Canary Islands, Spain, ISSN: 1790-2769 ISBN: 978-960-474-140-3.
2. Pârv L., Urdea, M., Injection Molding Components Design using Innovative Engineering, The WSEAS International Conference on MANUFACTURING ENGINEERING, QUALITY and PRODUCTION SYSTEMS, Brasov, Romania, ISSN 1790-2769, ISBN 978-960-474-123-6.
3. Urdea, M., Harmonic Gear Modeled in SolidWorks, International Conference on Innovative Manufacturing Engineering, May 23-24, 2018, Iași, Romania, published in journal Applied Mechanics and Materials Vol. 371, pp 453-457, Trans Tech Publications, Kreuzstr.10CH-8635 Zurich-Durten Switzerland, ISBN 978-3-03785-786-1. **Indexing:** Indexed by Elsevier: Proceeding ISI.
4. Urdea, M., Butnaru S. Consideration about Elastic Couplings Modeled in CATIA International Conference on Innovative Manufacturing Engineering, Chișinău, Republic of Moldova, published in journal Applied Mechanics and Materials Vol. 657, Engineering Solutions and Technologies in Manufacturing, pp. 760-764, ISBN -13: 978-3-03835-275-4. <http://www.scientific.net/AMM.657.760>
5. Urdea M., Studies regarding the processing of small thickness containers, The 4th International conference on computing and solutions in manufacturing engineering - COSME, Extended Abstract, ISSN 2537-3765, ISSN-L 2537-3765, Transilvania University of Brașov. Pub Matec Web of Conferences 2017.
6. Urdea, M., Static linear analysis for trusses structure for supporting pipes, CRSTS 2018 (The 3rd China-Romania Science and Technology Seminar), 2018, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Published under licence by IOP Publishing Ltd Volume 399 conf.
7. Urdea, M., Stress and vibration analysis of a drone, The 5th International conference on computing and solutions in manufacturing engineering COSME 20, Publication Date 2021/1/1. <https://iopscience.iop.org/issue/1757-899X/1009/1>

ARTICOLE BDI (ultima perioada)

1. Urdea, M., Stress and displacement analysis for a pipes support, International Conference on Engineering Graphics and Design ICEGD 15-17 May 2019 Craiova, JIDEG Journal of Industrial Design and Engineering Graphics, Vol 14 No 1 (2019): Issue 1, p. 199. ISSN 1843-3766 ON LINE ISSN 2344-4681, ISSN-L 1843-3766.
2. Urdea, M., Static analysis for hardy coupling, Revista JIDEG vol. 9 Issue No.1-2014 ISSN (print version) 1843-3766, ISSN (online) 2344-4681 ISSN-L 1843-3766.
3. Emilia SCHEIBNER, Mihaela URDEA, Simona Sofia DUICU, Finite element analysis for pipe installation systems, METALURGIA INTERNATIONAL VOL. XVIII (2013), NO. 7, ISSN 1582-2214, pp 183-186.
4. Urdea M., Engineering design using standard catalogues, Revista JIDEG Volume 10 | Special Issue ICEGD | June 2015, p. 63-66, ISSN (print version) 1843-3766, ISSN (online) 2344-4681 ISSN-L 1843-3766.
5. Urdea M., Finite element analysis for perflex couplings, Revista JIDEG, Volume 10 | Special Issue ICEGD | June 2015. p. 59-62, ISSN (print version) 1843-3766, ISSN (online) 2344-4681 ISSN-L 1843-3766. BDI EBSCO.
6. Urdea M., Clinciu R. A safety valve modeled in SolidWorks for teaching Solidworks and assembly drawing, The 10th International Conference on Engineering Graphics and Design "ICEGD 2026 – Graphical Communication in AI Era", Revista JIDEG, | Special Issue ICEGD | June 2026, in curs de redactare.

Data

25.02.2026

Conf. dr. ing. Mihaela URDEA

INFORMAȚII PERSONALE

Ștefan ALECU

 alecu.stefan@unitbv.ro

Sexul M | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01.10.2024 - prezent

Lector universitarUniversitatea Transilvania Brașov, Bd. Eroilor nr. 29, www.unitbv.ro

- Teoria și practica instruirii în atletism; **Antrenamentul funcțional.**

[Învățământ universitar](#)

01.10.2023 – 30.09.2024

Asistent universitarUniversitatea Transilvania Brașov, Bd. Eroilor nr. 29, www.unitbv.ro

- Teoria și practica instruirii în atletism, Bazele generale ale atletismului.

[Învățământ universitar](#)

01.09.2021 – 23.06.2024

Profesor de educație fizică și sport

Colegiul „Nicolae Titulescu” Brașov, Str. 13 Decembrie nr. 125

- Ore didactice de educație fizică și sport.

[Învățământ preuniversitar](#)

01.10.2015 – 30.09.2023

Cadru didactic asociat

Universitatea Transilvania Brașov, Bd. Eroilor nr. 29

- Ore didactice la facultăți fără profil sportiv.

[Învățământ universitar](#)

01.09.2021 – 23.06.2024

Profesor de educație fizică și sport

Colegiul național „Johannes Honterus” Brașov, Str. Curtea Honterus nr. 3

- Ore didactice de educație fizică și sport.

[Învățământ preuniversitar](#)

01.09.2021 – 23.06.2024

Profesor de educație fizică și sport

Liceul cu program sportiv, Brașov, Str. Zizinului nr. 144

- Ore didactice de educație fizică și sport și antrenament sportiv.

[Învățământ preuniversitar](#)

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2015 – 2022

Doctorat în știința sportului și educației fizice

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Educație fizică și sporturi montane

- Managementul calității în sistemul educațional, Metodologii IT în studiul motricității umane, Metodologii ale cercetării activităților corporale, Teoria și metodologia curriculară în educație fizică și sport, Biomecanică aplicată în știința sportului, English Language in Science.

06.03 – 21.06.2017

Program de formare continuă - Management strategic, operațional și marketing educ

Casa Corpului Didactic Brașov

- Elemente de management strategic, Management operațional, Comunicare și marketing, Managementul resurselor umane.

28.08 – 28.10.2012

Program de formare continuă - Managementul organizației, leadership și comunicare

Sindicatul Învățământului preuniversitar Galați

- Planificare organizațională, Organizare și antrenare, Leadership, Comunicare organizațională.

2010 – 2011

Ciclul II Postuniversitar – Entrepreneurship and Venture Creation

Institutul Universitar din Lisabona, ISCTE

- Business plan writing, Legal framework of business creation, Innovation and business strategy, Foundation of the entrepreneurial process, Marketing planning, Psychosocial processes in entrepreneurship, Management control systems.

2009 – 2011

Masterat în managementul organizațiilor

Universitatea „Româno - Germană” Sibiu, Facultatea de științe economice

- Managementul marketingului, Drept comercial, Comportament organizațional și leadership, Managementul proiectelor cu finanțare internațională; Strategii organizationale, Managementul calității.

2006 – 2009

Licență în științe economice

Universitatea „Alma Mater” Sibiu, Facultatea de științe economice, sociale și politice

- Marketing, Management, Finanțe și bănci, Informatică, Macroeconomie, Microeconomie, Comportamentul consumatorului, Merceologie, Elemente de drept.

2006 – 2007

Masterat în educație fizică și kinesiologie

Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, Facultatea de educație fizică și sport

- Educație fizică și kinesiologie, Tehnici de masaj, Psihologie, Fiziologie, Psihomotricitate, Comunicare în educație fizică și sport, Legislația sportivă.

2002 – 2006

Licență în educație fizică și sport

Universitatea „Lucian Blaga” Sibiu, Facultatea de științe

- Teoria educației fizice și sportului, Metodica educației fizice și sportului, Teoria și metoda antrenamentului sportiv, Teoria și metoda specializării: gimnastică, Management în educație fizică și sport, Comunicare în educație fizică și sport.

Limba(i) maternă(e) Româna

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba engleză	C2	C2	C1	C1	C1
Limba franceză	C1	C1	B2	B2	B2

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

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

Cărți și capitole din cărți publicate în ultimii 10 ani

- **Alecu S.** (2025). Personalized fitness training. *Ed. Universității Transilvania din Brașov*, ISBN 978-606-19-1807-2, nr. pag. 112, cat. A2, cod CNCIS 81.
- **Alecu S.** (2025) Aspecte metodice ale predării atletismului în învățământul preuniversitar. *Ed. Universității Transilvania din Brașov*, ISBN 978-606-19-1806-5, nr. pag. 87, cat. A2, cod CNCIS 81.
- **Alecu S.** (2025) Teoria și practica instruirii în atletism. *Ed. Universității Transilvania din Brașov*, ISBN 978-606-19-1791-4, nr. pag. 137, cat. A2, cod CNCIS 81.
- **Alecu S.** (2025) Bazele generale ale atletismului. *Ed. Universității Transilvania din Brașov*, ISBN 978-606-19-1777-8, nr. pag. 105, cat. A2, cod CNCIS 81.

Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

- **Alecu, S.,** Onea, G. A., Badau, D., Badau, A., & Nechita, F. (2026). Influence of Bilateral Upper Limb Morphological Asymmetry on Grip Strength Related to Gender in Non-Athlete University Students. *Symmetry*, 18(1), 122. <https://doi.org/10.3390/sym18010122>
- **Alecu, S.** (2025). The Effect of a Ten-Week Functional Training Program on Balance Performance in Non-Athlete University Students. *Analele Universității din Oradea. Fascicula Educație Fizică și Sport, Rev. NoXXXV*, pp.53 - 60. https://www.fefs.uoradea.ro/Fascicula_Educatie_Fizica_si_Sport/2025.html
- **Alecu, S.** (2025). The Role of Kinesiology in Optimizing Performance through Functional Fitness Training. *Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Series IX: Sciences of Human Kinetics, Vol. 18(67) No. 2.* <https://doi.org/10.31926/but.shk.2025.18.67.2>
- **Alecu, S.,** & Onea, G. A. (2025). Evaluating an Eight-Week Therapeutic Swimming Program in Children with Autism Spectrum Disorder: A Mixed-Methods Study from Romania. *Children*, 12(12), 1646. <https://doi.org/10.3390/children12121646>, IF (2025): 2,1, WOS:001646252400001
- **Alecu, S.,** Onea, G.A.; Badau, D. (2025). Impact of a 12-Week Core Stability Training on Upper Trunk Stability, Trunk Mobility, and Postural Asymmetries in University Students. *Life* 15, 1801. <https://doi.org/10.3390/life15121801>, IF (2025): 3,4, WOS:001648692000001
- **Alecu, S.** (2025). Psychology of competition in adolescents: anxiety and self-confidence according to type of sport. *Rev. Psih.*, vol. 71, nr. 4, p. 313–327, <https://doi.org/10.59277/rpsih.2025.4.05>
- **Alecu, S.** & Onea, G. A. (2025). The Effectiveness of Blazepod-Based Neurocognitive Training on Reaction Time and Agility in Young Competitive Athletes. *Studia Universitatis Babeș-Bolyai Educatio Artis Gymnasticae*, 70(3), 81–94. [https://doi.org/10.24193/subbeag.70\(3\).25](https://doi.org/10.24193/subbeag.70(3).25)
- **Alecu S** and Onea, GA (2025) Readiness for competition across sports and genders: a study on psychological skills intervention. *Front. Psychol.* 16:1701631. <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2025.1701631>, IF (2025): 2,9, WOS: 01627528300001
- Onea, G. A., & **Alecu, S.** (2025). Evaluating gender-based leadership perceptions in youth sport. *Retos*, 71, 593–603. <https://doi.org/10.47197/retos.v71.114990>
- **Alecu, S.,** Onea, G. A., & Badau, D. (2025). The Relationship Between Motivation for Physical Activity, Physical Activity Level, and Body Mass Index for University

Curriculum Vitae

Students. *Sports*, 13(4), 96, <https://doi.org/10.3390/sports13040096>, IF (2025): 2,2, WOS:001476678200001

- Teris, S. & **Alecu, S.** (2025). Study regarding the Observance of Ethical and Deontological Norms in the Physical Education Activities of the Students of "Transilvania" University of Brasov, Bulletin of Transilvania University of Brasov, Series IX: Sciences of Human Kinetics, ISSN: 2344–2026, <https://doi.org/10.31926/but.shk.2025.18.67.1.22>
- **Alecu, S.**, Ionescu-Bondoc, D., (2024). Proprioception Testing in Junior Athletes Training using the "Gyko" Sensor. Bulletin of Transilvania University of Brasov, Series IX: Sciences of Human Kinetics, ISSN: 2344–2026, <https://doi.org/10.31926/but.shk.2024.17.66.2.3>
- **Alecu, S.**, Ionescu-Bondoc, D., Onea, A., Waer, F.B. (2024). Proprioceptive Training Study for the Optimization of the 110 M. Hurdles Technique, Bulletin of Transilvania University of Brasov, Series IX: Sciences of Human Kinetics, ISSN: 2344–2026, <https://doi.org/10.31926/but.shk.2024.17.66.1.4>
- **Alecu, S.** (2023). Recording progress in junior athletes' proprioceptive training using modern sports technology. Bulletin of Transilvania University of Brasov, Series IX: Sciences of Human Kinetics, ISSN: 2344–2026, <https://doi.org/10.31926/but.shk.2023.16.65.2.3>
- **Alecu, S.**, Ionescu-Bondoc, D. (2020). Technical Development of Junior, Beginners, Advanced and Performers, Involving Proprioceptive Training, in the 110 M Hurdles, G Y M N A S I U M Scientific Journal of Education, Sports, and Health, Vol. 21 No. 2 (Supplement) (2020), ISSN: 2344-5645, <https://doi.org/10.29081/gsjesh.2020.21.2s.04>
- Onea G.A., Balint L., **Alecu S.**, Oprea D. (2018). Muscle Fatigue Assesment of the Lower Limb in Young Hurdles Using Isokinetic Dynamometry. G Y M N A S I U M Scientific Journal of Education, Sports, and Health, Vol. 19 No. 2 (2018), ISSN: 2344-5645, <https://doi.org/10.29081/gsjesh.2018.19.2.14>
- **Alecu, S.**, Ionescu-Bondoc D. (2019). The importance of the proprioceptive training and its results in junior hurdle athletes, Bulletin of Transilvania University of Brasov, Series IX: Sciences of Human Kinetics, ISSN: 2344–2026, <https://doi.org/10.31926/but.shk.2019.12.61.2.34>
- **Alecu, S.**, Ionescu-Bondoc D., Ionescu-Bondoc A., Ionescu-Bondoc C., Nechita F. (2020). The Importance of the Proprioceptive Training and its Results in the Junior Category Sports Training, *LUMEN Proceedings*, 12, 1-9. <https://doi.org/10.18662/lumproc/sec-iasr2019/01>
- **Alecu, S.**, Ionescu-Bondoc D. (2018). Study concerning the proprioception training in 110 m hurdles event technique optimization, Journal of Physical Education and Sport® (JPES), 18 Supplement issue 5, ISSN: 2247 –8051, <https://doi.org/10.7752/jpes.2018.s5290>
- **Alecu, S.**, Ionescu-Bondoc D., Nechita F. (2017). Individual training in the alternating problem 110 m. Hurdles through self-control awareness of techniques based on checks perceived during execution. Journal of Physical Education and Sport® (JPES), 17 Supplement issue 5, ISSN: 2247 –8051, <https://doi.org/10.7752/jpes.2017.s5225>
- Onea, G.A., Balint, L., **Alecu, S.** (2018). Theoretical and practical dimensions of motor imagery applied for hurdles, pole vault and throwing events. Bulletin of Transilvania University of Brasov, Series IX: Sciences of Human Kinetics, ISSN: 2344–2026, https://webbut.unitbv.ro/index.php/Series_IX/article/view/3419

01.01.2026

Lector dr. Ștefan ALECU

INFORMAȚII PERSONALE

BALAȘ MONICA-LOREDANA

 monica_balas@unitbv.ro

Sexul Feminin | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 2014-prezent** Șef lucrări
Activități didactice și de cercetare în domeniul ingineriei mecanice
Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 500036 Brașov
Educație și cercetare
- 2010-2013** Cercetător postdoctorand
Cercetare științifică în domeniul Sistemul de Energii Regenerabile și Reciclare
Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 500036 Brașov
Produse și procese inovative
- 2009-2010** Inginer Proiectant
Proiectarea ambalajelor din carton ondulat; pregătirea documentație necesare pentru realizarea unei ștanțe
Ecopack SA, Str. Făgărașului, Nr. 46, Ghimbav, Brașov
Inginerie în domeniul ambalajelor din carton ondulat

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2005-2009** Diplomă de Doctor inginer în domeniul fundamental Științe Inginerești, domeniul Inginerie Mecanică
"Cercetări privind sistemele robotizate destinate depunerii de straturi subțiri pentru echipamentele de conversie a energiei solare"
Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 500036 Brașov
Pregătire postuniversitară prin doctorat
- 2006 - 2008** Masterat: Engineering Design and Management of Renewable Energy Systems
Cercetări privind sistemele robotizate destinate depunerii de straturi subțiri pentru echipamentele de conversie a energiei solare
Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 500036 Brașov
Pregătire postuniversitară prin masterat
- 2000 - 2005** Diploma de Inginer în domeniul Inginerie Tehnologică, specializarea Tehnologii și Echipamente Neconvenționale
Competențe diversificate în domeniul ingineriei tehnologice
Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 500036 Brașov
Universitar – licență (5 ani)
- 1998 - 2001** Diploma de Informatician, la Colegiul Universitar Forestier, Economic și de Informatică, profilul

Informatică

Competențe diversificate în domeniul tehnologie informatică

Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 500036 Brașov

Universitar – licență (3 ani)

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute

Engleză

Italiană

ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
A2	A2	A2	A2	A2
Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent
B2	B2	B2	B2	B2
Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent

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

Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe organizaționale/manageriale

Capacități de a coordona echipe de cercetare și de a administra proiecte/granturi obținute prin competiție:

2007- 2008 : Director de proiect, Cod CNCIS 86/01.10.2007, *Cercetări privind sistemele robotizate destinate depunerii de straturi subțiri cu proprietăți controlate pentru sisteme de conversie a energiei solare.*

2006 – 2009 : Membru echipă de cercetare, Cod CNCIS: 446/2006, *Cercetare teoretică, practică și experimentală a unor sisteme mecanice de modelare a prehensiunii și pășirii*, director de proiect – conducător științific: prof. univ. dr. ing. Petre ALEXANDRU

2007 – 2009 : Membru echipă de cercetare, Cod CNCIS: 892/2007, *Analiza și optimizarea în mediul virtual, pe platforme de prototipare digitală, a sistemelor mecatronice utilizate pentru eficientizarea conversiei radiației solare în energie electrică*, director de proiect: prof. univ. dr. ing. Cătălin ALEXANDRU.

2008 – 2011 : Membru echipă de cercetare, Cod CNCIS: 607/2008, *Studiul unor structuri noi de mecanisme articulate și roți dințate pentru suspensia-direcția auto, în context mecatronic*, director de proiect – conducător științific: prof. univ. dr. ing. Petre ALEXANDRU

Competențe dobândite la locul de muncă

▪ Operarea cu echipamente de testare experimentală a sistemelor mecanice și a roboților industriali

Competențe informatice

▪ Soluții software de prototipare virtuală (ADAMS, Matlab), aplicații birotică (MS Office), programare (Delphi, RobotStudio), modelare CAD (Catia, AutoCAD), sisteme de operare ș.a.

Permis de conducere

▪ B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Domenii de interes: Proiectare și programare a sisteme mecanice, prototipare virtuală, sisteme și surse de energii regenerabile

Organizații științifice: membru în organizații științifice din România (Asociația Română de Știința Mecanismelor și Mașinilor - ARoTMM; International University Association for Science and Technology -UASTRO)

ANEXE

Carte:

1. Tehnici și sisteme mecanice de depunere a straturilor subțiri pentru celule/colectori solari, 2009, ed. Universității Transilvania din Brașov, autori Monica Enescu, Petre Alexandru.

Lucrări științifice (selecție):

- Enescu, M., Alexandru, C., *Optimal algorithm for spray pyrolysis deposition of TiO₂ film by using an industrial robot*. Journal of Renewable and Sustainable Energy, vol. 4, p. 053126, <http://dx.doi.org/10.1063/1.4763565>, 2012, Impact Factor – 1.214.
- Enescu, M., Alexandru, C., *Virtual prototyping of the spraying robotic system*. Environmental Engineering and Management Journal, ISSN: 1582-9596, Vol. 10, Nr. 8, p. 1197-1205, ISSN 1582-9596, 2011, Impact Factor – 1.004.
- Enescu, M., Alexandru, C., *Modeling and Simulation of a 6 DOF Robot*. 2nd International Conference on Advanced Material Research – ICAMR, In Periodical Advanced Materials Research II, vol. 463-464, p. 1116-1119, ISI Accession Number WOS: 000308114100217, DOI:10.4028/www.scientific.net/AMR.463-464.1116, ISBN 978-3-03785-363-4, ISSN 1022-6680, 2012, indexată ISI.
- Enescu, M., Alexandru, C., *Design of the User Interface for a Robotic Spray Pyrolysis System to Deposit Thin Films*, In Periodical Applied Mechanics and Materials II, ISSN 1660-9336, p. 194-199, indexată ISI.
- Enescu, M., Alexandru, C., *User interface for automatic spray pyrolysis robot programming*, 4th International Conference Advanced Composite Materials Engineering – COMAT, vol. 3, p. 717-722, ISBN 978-973-162-3, 2012.
- Enescu, M., Alexandru, C., Tatu, I., *Dynamic modelling and control of a robotic system used in spray pyrolysis deposition*. Proceedings of the 26th European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition – EUPVSEC (WIP-Renewable Energies & European Commission), Hamburg, 2011, p. 324-328, ISBN 3-936338-27-2, DOI 10.4229/26thEUPVSEC2011-1CV.3.37, organizator WIP-Renewable Energies Munchen.
- Enescu, M., Jaliu, C., *Parameter Optimization for Spray Pyrolysis Deposition*, In *Annals of DAAAM for 2010 & Proceedings of the 21st International DAAAM Symposium*, ISBN 978-3-901509-73-5, ISSN 1726-9679, pp 0229, Editor B. Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria 2010.
- Enescu, M., Alexandru, C., *Regression Model for Optimizing the Thin Films Deposition on Planar Photovoltaic Cells*, The 11th IFToMM International Symposium on Science of Mechanisms and Machines, 2013, http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-01845-4_28.
- Enescu, M., *Dynamics simulations of 3R manipulator*, Proceedings of the X-th International Conference on Mechanisms and Mechanical Transmissions – MTM, 2008, Timișoara, p. 195-200, ISSN 1224-6077.
- Enescu, M., *Mechatronic model for the dynamic analysis of a robotic system*, Bulletin of The Transilvania University of Brasov, 2013, <http://webbut.unitbv.ro/Bulletin/cautare/Enescu%20M.pdf>.
- Enescu (Balaș), M., Alexandru, C., *Parametric optimization in virtual prototyping environment of the control device for a robotic system used in thin layers deposition*, In the 7th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 147 (2016) 012087 doi:10.1088/1757-899X/147/1/012087.
- Enescu (Balaș), M., *Finite Element Analysis of an Industrial Robot within the MSC.ADAMS Software*, In the Bulletin of the Transilvania University of Brașov •Vol. 9 (58) No. 2 - Special Issue –2016 Series I: Engineering Sciences, pp. 119-124, 2016.
- Rătiu, M., Rus, A., Balas, M.L., *Dynamics of a 6R industrial robot*, In the Annual Session of Scientific Papers - IMT Oradea 2020.

Proiecte/granturi (selecție):

- Cercetări privind sistemele robotizate destinate depunerii de straturi subțiri cu proprietăți controlate pentru sisteme de conversie a energiei solare. Cod CNCIS 86/01.10.2007, 2007-2008, director de proiect.
- Cercetare teoretică, practică și experimentală a unor sisteme mecanice de modelare a prehensiunii și pășirii. Cod CNCIS: 446/2006, 2006 – 2009, Membru echipă de cercetare
- Analiza și optimizarea în mediul virtual, pe platforme de prototipare digitală, a sistemelor mecatronice utilizate pentru eficientizarea conversiei radiației solare în energie electrică. Cod CNCIS: 892/2007, 2007 – 2009, membru echipă de cercetare.
- *Studiul unor structuri noi de mecanisme articulate și roți dințate pentru suspensia direcția auto, în context mecatronic*. Cod CNCIS: 607/2008, 2008 – 2011, membru echipă de cercetare.

INFORMAȚII PERSONALE



Marius Daniel CĂLIN

✉ marius.calin@unitbv.ro🌐 www.unitbv.ro/contact/comunitatea-unitbv/2106-marius-daniel-calin.html

Sexul: M | Anul nașterii | Naționalitatea: română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2012 - Prezent Șef de lucrări universitar titular

2011 - 2012 Șef lucrări universitar asociat

2009 - 2011 Asistent universitar suplinitor

Universitatea Transilvania din Brașov (www.unitbv.ro)

Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor

Departamentul de Inginerie Electrică și Fizică Aplicată

- Coordonarea lucrărilor de laborator din ciclul de licență la disciplinele de Materiale în ingineria electrică, Electrotehnică și Mașini electrice;
- Coordonarea lucrărilor de laborator din ciclul de master la disciplinele de Testarea la perturbații electromagnetice a sistemelor tehnice, Politici de mediu și compatibilitate electromagnetică;
- Coordonarea lucrărilor de practică semestrială și a lucrărilor de finalizare a studiilor, respectiv încheierea și gestionarea contractelor de cercetare științifică cu parteneri din mediul industrial în cadrul laboratorului Sisteme Electrice Avansate, Institutul Universității Transilvania din Brașov (<https://icdt.unitbv.ro/ro/centre-de-cercetare/sisteme-electrice-avansate.html>).

2008 Inginer executant

ICCO Electric SRL, Hala industrială-platforma Tractorul (www.icco.ro/electric)

- Realizare tablouri electrice de joasă și medie tensiune

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2008 - 2011 - **Doctor inginer** în domeniul Inginerie Electrică, Universitatea Transilvania din Brașov;2008 - 2010 - **Inginer master** în Electrotehnică pentru Transportul Terestru (limba franceză), Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Inginerie Mecanică;2003 - 2008 - **Inginer diplomat** în Electromecanică, Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor.

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă

Română

Alte limbi străine cunoscute

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

Competențe organizaționale/ manageriale

- Responsabil al laboratorului de Testări la Compatibilitate electromagnetică - încheierea și gestionarea contractelor de cercetare științifică cu parteneri din mediul industrial în cadrul centrului Sisteme Electrice Avansate - Institutul Universității Transilvania din Brașov
<https://icdt.unitbv.ro/ro/centre-de-cercetare/sisteme-electrice-avansate.html>
- Secretar al celui de-al 41-lea Simpozion Internațional de Istoria Științei și Tehnicii ICOHTEC 2014 - *Technology in Times of Transition*, Mai 2013 - August 2014, Brașov.
- Membru organizatoric (LOC) și Invited speaker la Școala de vară „International Summer School on Sustainability”, ediția 2023, 24-28 iulie, Brașov;
- Membru organizatoric (LOC) al „Simpozionului Științific al Inginerilor Români de Pretutindeni - SINGRO”, ediția 2018, Brașov;
- Membru organizatoric (LOC) al simpozionului comemorativ „Creativitatea în Știință și Tehnologie: Inventica și Nikola Tesla”, iunie 2016, Brașov;
- Membru organizatoric (LOC) al Conferinței Științifice Internaționale „Optimization of Electrical and Electronic Equipment - OPTIM”, edițiile 2008, 2010 și 2012, Brașov;
- Membru organizatoric (LOC) al evenimentului „Învățământul Superior în Domeniul Electric la Brașov”, ediția 2011.

Competențe dobândite la locul de muncă

Dezvoltarea abilităților didactice:

- Absolvirea modului psihopedagogic, Universitatea Transilvania din Brașov, 2003-2008;
- Participarea la workshop-urile „Dezvoltarea abilităților de predare-evaluare ale cadrelor didactice tinere”, edițiile I-2015, II-2016 și III-2017, Universitatea Transilvania din Brașov.

Dezvoltarea abilităților lingvistice:

- Absolvirea modului lingvistic „Teacher training in english for vocational purposes”, organizat de Consiliul Britanic, August 2013;
- Absolvirea modului lingvistic de limba engleză - nivel avansat, organizat de Universitatea Transilvania din Brașov, Centrul pentru Învățarea Limbilor Moderne, Februarie-Iulie 2018.

Dezvoltarea abilităților socio-umane:

- Absolvirea cursului de acordare prim ajutor, suport vital de bază și defibrilare externă automată pentru personalul didactic, Universitatea Transilvania din Brașov, Iunie 2019.

Competențe informatice

- Bună cunoaștere a platformelor informatice Altair Flux, NI LabView, Microsoft Office

Alte competențe

- Bun gestionar de infrastructură - responsabil de laborator:
 - NP15- Materiale electrotehnice și Compatibilitate electromagnetică;
 - L4-ICDT-Sisteme Electrice Avansate/ compartiment Materiale și CEM;
- Capacitate de leadership:
 - responsabil de studenți (tutore);
 - bun organizator de vizite de practică a studenților la companii partenere și alte obiective de profil (centrale electrice, muzee, stagii de practică în mediul inter și intra-universitar);
- Capacitate de comunicare și lucru în echipă; Spirit de inițiativă; Minuțiozitate; Calm; Perseverență; Spirit critic (ordinea lucrurilor înconjurătoare); Observabilitate și capacitate de detașare; Viziune și capacitate de identificare posibile probleme tehnice și/sau organizatorice;
- Capacitate de mobilizare fizică - participant la competiții sportive de maraton montan; participant la cursuri de dansuri sportive și sociale.

Permis de conducere

Permis de conducere, cat. B.

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

Cărți și monografii publicate în edituri naționale și internaționale:

- *Materials for Electrical Engineering. Handbook*, Editura Universității Transilvania din Brașov, Romania, 2023, p. 172, ISBN 978-606-19-1622-1. Autori: Helerea E., Călin M.D., Mușuroi C.L.
- *Hermenautica historiae et philosophiae scientiae et technicae. Lucrările de absolvire a cursului Inițiere în istoria și filosofia științei și tehnicii, Brașov, 2019*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 2019, p. 300, ISBN 978-606-19-1226-1. Autori: Helerea E., **Călin M.D.**, Dinu E.A.
- *Materiale electrotehnice. Îndrumar de laborator*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 2018, p. 139, ISBN 978-606-19-0836-3. Autori: **Călin M. D.**, Helerea E., Ghiță C.B., Șerban M.
- *Magnetic materials for electrical machines used in transportation. Classical and modern approaches on magnetic materials characterization*, Lambert Academic Publishing, Germania, 2015, p. 132, ISBN 978-3-659-81774-8. Autori: **Călin M. D.**, Georgescu M. C., Helerea E.
- *Materials in electrical engineering*, Editura Universității Transilvania din Brașov, Romania, 2015, p. 377, ISBN online 978-606-19-0717-5. Autori: Helerea E., **Călin M. D.**
- *Materiale magnetice pentru mașini electrice utilizate în transport*. Editura Universității Transilvania Brașov, 2012, p. 120, ISBN 978-606-19-0093-0. Autori: **Călin M. D.**, Helerea E.

Articole științifice publicate în reviste și volume ale conferințelor de specialitate:

- *Temperature influence on hard magnetic ferrites for PM electric machines*, În: IEEE Joint Int. Aegean Conf. on El. Machines and Power Eln (ACEMP) & Int. Conf. on Optimiz. of El. and Eln. Equipm. (OPTIM), Timișoara, Romania, ISSN 1842-0133, pp.1-6, 2025. Autori: **Călin M.D.**, Helerea E., Motoașcă S.
- *Characteristics of hard magnetic ferrites - measuring, modeling and simulation*, În: IEEE Joint Int. Aegean Conf. on El. Machines and Power Eln (ACEMP) & Int. Conf. on Optimiz. of El. and Eln. Equipm. (OPTIM), Timișoara, Romania, ISSN 1842-0133, p.1-6, 2025. Autori: Motoașcă S., Helerea E., **Călin M.D.**
- *Transformatorul electric - O invenție care a revoluționat ingineria electrică*. În: APME - Actualități și Perspective în Domeniul Mașinilor Electrice, 2024 (1), ISSN 1843-5912, 2024. Autori: Helerea E., **Călin M.D.**
- *Design of a 3 kW PMSM with Super Premium Efficiency*. În: Energies MDPI Journal, Section F: Electrical Engineering, Vol.16, Nr.1 (498), pp.1-11, ISSN 1996-1073, 2023. Autori: Ion C.P., **Călin M.D.**, Peter I.
- *Water Energy Nexus and Energy Transition-A Review*. În: Energies MDPI Journal, Section B: Energy and Environment, Vol.16, Nr.4 (1879), ISSN 1996-1073, 2023. Autori: Helerea E., **Călin M.D.**, Musuroi C.
- *PV system testing under lightning conditions*. În: 2021 Int. Conf. ACEMP & OPTIM, ISSN: 1842-0133, pp.54-59, 2021. Autori: **Călin M.D.**, Helerea E., Aciu L.E.
- *Aspects regarding testing of electromagnetic contactors sensitivity to voltage dips*. În: Int. Symp. on Fund. of El. Eng., pp.1-6, ISBN 978-1-7281-9039-6, 2020, Autori: **Călin M.D.**, Helerea E.
- *Cutting technologies influence on magnetic properties of electrical steels used in high-efficiency motors manufacturing*. În: 2019 Joint Int. Conf. ACEMP, pp.166-171, ISBN 978-1-5386-7687-5, 2019. Autori: Păltănea G., Mănescu Păltănea V., Helerea E., Nemoianu I.V., **Călin M.D.**
- *Magnetics tutorial. Modelling permanent magnets using the electromagnetic software FEMM 4.2*. În: 2018 Int. Conf. eLSE, ISSN2360-2198, pp.267-274, 2018. Autori: Anghel G., Anghel I.A., **Călin M.D.**, Helerea E.
- *Temperature influence and measurement uncertainty on NdFeB magnetic characteristics*. În: 5th Int. Symp. on El. and Eln. Eng., pp. 1-6, ISBN 978-1-5386-2059-5, 2017. Autori: **Călin, M.D.**, Helerea E., Anghel Gh.
- *RFID system with passive RFID tags for textiles*. În: 10th Int. Symp. on Advanced Topics in Electrical Eng., pp. 410-415, ISBN 978-1-5090-5160-1, 2017. Autori: Moraru A., Helerea E., Ursachi C., **Călin M.D.**
- *Influence of alloy elements on magnetic properties of electrical steels*. În: 2016 Int. Conf. on Applied and Theoretical Electricity, pp. 1-6, ISBN: 978-1-4673-8561-9, 2016. Autori: Pricop V., Helerea E., **Călin M.D.**
- *Mathematical expression of electromagnetic pulse in immunity standards*. În: IEEE Int. Symp. EMC Europe, ISBN 978-1-4799-6615-8, pp. 1357-1362, 2015. Autori: Ursachi C., Helerea E., Mariut E., **Calin M.D.**
- *Atmospheric discharge effect on power networks*. În: Bulletin of Transilvania University Brașov, Vol.8 (57), No. 2, pp. 139-144, ISSN 2065-2119, 2015. Autori: Helerea E., Mariut E. L., **Călin M.D.**
- *Effect of the neutral interruption on the unbalanced three-single-phase consumers*. În: Springer Proc. in Energy, ISSN 2352-2542, pp. 431-441, 2014. Autori: Lepadat I., Helerea E., Abagiu S., **Călin M.D.**
- *Switchmode power supply immunity test to radio frequency disturbances*. În: Acta Electrotehnica, pp.513-518, ISSN 1841-3323, 2013. Autori: Ursachi C., Helerea E., Moasa B., **Calin M.D.**
- *Electromagnetic environment characteristics in an urban area*. În: 4th Int. Symp. on El. and Eln. Eng., ISBN 978-1-4799-2441-7, IEEE Press, 2013. Autori: **Calin M.D.**, Ursachi C., Helerea E.
- *Electrical motor types for vehicle propulsion*. În: 13th Int. Conf. on Optimization of El. and Eln. Equipment- OPTIM, pp. 635-640, ISSN 1842-0133, 2012. Autori: Lungoci, C. M., Georgescu, M., **Călin M.D.**
- *Influence of the magnetic materials on the behavior of traction motors for vehicle propulsion*. În: 11th Int. Conf. on Applied and Theoretical Electricity, 2012. Autori: **Călin M.D.**, Georgescu, M., Lungoci, C., M.
- *Temperature influence on magnetic characteristics of NdFeB permanent magnets*. În: 7th Int. Symp. Advanced Topics in Electrical Eng., pp. 601-606, ISSN 2068-7966, 2011. Autori: **Călin, M.D.**, Helerea E.

Articole științifice publicate în reviste și volume ale conferințelor de specialitate (continuare):

- *Electrical vehicle history and new challenges*. În: Buletinul AGIR, Nr. 1, pp.66-75, ISSN 2247-3548, 2025. Autori: **Călin M.D.**, Barote L., Helerea E.
- *Identificarea și vizualizarea tendințelor emergente în cercetarea științifică folosind metode bibliometrice*, Buletin AGIR, An XXVIII, Nr.1, ISSN 2247-3548, 2023. Autori: Helerea E., **Călin M.D.**, Musuroi C.
- *Interconnectivity between energy and water supply systems*. În: Journal of Engineering Sciences and Innovation, Vol.7, Nr. 2, pp.263-278, ISSN 2601-6699, 2022. Autori: Helerea E., Cojanu V., **Călin M.D.**
- *Testarea la descărcări atmosferice indirecte a sistemelor solare fotovoltaice*. În: Buletinul AGIR, Nr. 1, pp.141-145, ISSN 2247-3548, ISSN-L 1224-7928, 2021. Autori: **Călin M.D.**, Helerea E.
- *The mathematical model of determining the equation of the Adams circle*. În: 16th Int. Conf. eLSE, ISSN 2066-026X, pp. 544-560, 2020. Autori: Anghel Gh., Anghel I.A., Helerea E., **Călin M.D.**
- *The mathematical model of the Gergonne-Euler-Soddy triangle*. În: 16th Int. Conf. eLSE, ISSN 2066-026X, pp. 561-574, 2020. Autori: Anghel I.A., Helerea E., **Călin M.D.**, Anghel Gh..
- *Mathematical models of hysteresis cycles used for learning*. În: 16th Int. Conf. eLearning and Software for Educ. -eLSE, ISSN 2066-026X, pp.453-460, 2020. Autori: Anghel Gh., Anghel I.A., Helerea E., **Călin M.D.**
- *EMC pre-compliance tests and educational aspects*. În: TEM Journal, vol. 7, no. 2, pp.421-427, ISSN 2217-8309, doi:10.18421/TEM72-25May2018. Autori: Aciu L.E., Ogrutan P.L., **Călin M.D.**, Popanton M.
- *Investigation procedure of magnetic performances of NdFeB permanent magnets*. În: Bulletin of the Transilvania University of Braşov, Seria I - Ştiinţe Inginereşti, vol. 4, nr. (53) 2, 2011, pp. 99-106, ISSN 2065-2127. Autori: **Călin M.D.**, Helerea E., Ritchie, E.
- *A procedure for specific magnetic losses calculation in FeSi electrical sheets*. În: 10th Int. Conf. on Applied and Theoretical Electricity, pp. 34-38, ISSN 1842-4805, 2010. Autori: **Călin M.D.**, Lungoci, C., Helerea E.
- *Load curve analysis for an industrial consumer*. În: 12th Int. Conf. on Optimization of Electrical and Eln. Equipment, pp. 1275-1280, ISSN 1842-0133, 2010. Autori: Mihai C. N., Lepadat I., Helerea E., **Călin M.D.**
- *New considerations regarding frequency influence on soft magnetic materials characteristics*. În: 3rd Int. Symp. on El. & Eln. Eng., pp. 39-44, 978-1-4244-8407-2, 2010. Autori: **Călin M.D.**, Helerea E., Oltean I. D.

Proiecte/ Granturi/ Contracte de cercetare științifică

- Contract de cercetare științifică cu terți nr.7378/ 02.06.2025: *Remagnetizarea componentelor magnetice din magnetoul sursei de energie la elicoptere*; Responsabil contract, 2025-2027;
- Contract de cercetare științifică cu terți nr.8715/ 27.06.2025: *Testari surge la componente electrice si electronice la ventilatoare FrigoGlass*, Responsabil contract, 2025-2026;
- Contract de cercetare științifică cu terți nr.12629/ 22.09.2023: *Testari CEM la produse electronice Steinel*, Responsabil contract, perioada: Septembrie - Octombrie 2023;
- Contract de cercetare științifică cu terți nr.12340/ 19.09.2023: *Remagnetizarea componentelor magnetice din magnetou aferent sursei de energie la elicoptere*; Responsabil contract, perioada: Septembrie 2023 - Septembrie 2024;
- Contract de cercetare științifică cu terți nr.6016/ 10.05.2022: *Remagnetizarea componentelor magnetice din subansamblele magnetou ale sursei de energie la elicopter Puma-IAR330*; Responsabil contract, perioada: Aprilie - Noiembrie 2022;
- Proiect de cercetare științifică cu terți, Cod SMIS 121228: *Cresterea competitivitatii Electroprecizia Electrical Motors prin dezvoltarea in parteneriat cu Universitatea Transilvania a unei noi familii de motoare electrice, cu eficienta energetica de clasa superpremium (IE4)*, Membru în proiect, perioada: 2019-2021;
- Contract de cercetare științifică cu terți nr.17422/ 03.12.2021: *Testări CEM conform standardelor IEC61000-4-4/5 la proiect multisenzor modular*, Responsabil contract, Decembrie 2021;
- Contract de cercetare științifică cu terți nr.11102/ 25.09.2019: *Testari Burst-Surge și EMC la senzori inteligenți Steinel*, Responsabil contract, perioada: Septembrie 2019;
- Contract de cercetare științifică cu terți nr.10730/ 19.09.2019: *Remagnetizarea pieselor magnetice din subansamblele magnetou aferente echipamentelor montate pe elicopterele IAR330*, Responsabil contract, perioada: Septembrie 2019 - Decembrie 2020;
- Contract de cercetare științifică cu terți nr.2933/ 12.03.2018: *Testari EMC la senzori inteligenți Steinel*, Responsabil contract, perioada: Martie 2018;
- Contract de cercetare științifică cu terți nr.1586/ 12.02.2018: *Remagnetizarea componentelor magnetice din subansamblele magnetou aferente echipamentelor montate pe elicopterele IAR330*, Responsabil contract, perioada: Februarie - Decembrie 2018;

Proiecte/ Granturi/ Contracte de
cercetare științifică
(continuare)

- Contract de cercetare științifică cu terți nr.7082/ 26.06.2017: *Testari surge-burst la senzori iluminat Steinel*, Responsabil contract, perioada: Iunie 2017;
- Contract de cercetare științifică cu terți nr.3611/ 30.03.2016: *Remagnetizarea componentelor magnetice din subansamblele magnetou, indicator tahimetric aferente echipamentelor montate pe elicopterele IAR330*, Responsabil contract, perioada: Martie 2016 - Martie 2017;
- TEMPUS IStEMAG 510986-1-Tempus-2010-1-BE-JPGR / *Optimisation de l'accès à l'information scientifique et technique dans les universités du Maghreb*, Membru în proiect, perioada: Ianuarie-Octombrie 2013;
- POSDRU/87/1.3/S/60891 / *DidaTec*, Membru în proiectul de formare a personalului didactic din domeniul specializărilor tehnice și ingineresti, perioada: Iunie 2012 - Mai 2013;
- PN-II-ID-PCE-2008-2, cod CNC SIS ID_848-2009 / *Modelarea și analiza zgomotului la motoarele de inducție cu turație reglabilă*, Membru în proiect, perioada: 2008-2011;
- POSDRU/6/1.5/S/6 / *Studii doctorale pentru dezvoltare durabilă (SD-DD)*, Membru în proiect, perioada: 2008-2011.

Distincții

- Premiul Universității 2011 la elaborarea de articole științifice cu factor de impact apreciabil;
- Premiul II la categoria „Young ICOHTEC Researcher”, oferit în cadrul Simpozionului Internațional de Istoria Științei și Tehnicii-ICOHTEC 2014.

Afilieri

- Membru IEEE (*Institute of Electrical and Electronics Engineers*) din 2009;
- Membru AGIR (*Asociația Generală a Inginerilor din România*) din 2016;
- Membru ACER (*Asociația pentru Compatibilitate Electromagnetică din România*) din 2013;
- Membru CRIFST (*Comitetul Român pentru Istoria și Filosofia Științei și Tehnicii*) din 2012.
- Membru ICOHTEC (*International Committee for the History of Technology*) din 2014.

Brașov, Ianuarie 2026

Marius Daniel CĂLIN

INFORMAȚII PERSONALE

Chirilă Adina

 Brașov, România

 adina.chirila@unitbv.ro

LOCUL DE MUNCA PENTRU
CARE SE CANDIDEAZĂ
POZIȚIA

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 2022/10-prezent **Lector universitar**
Departamentul de Matematică și Informatică, Universitatea *Transilvania* din Brașov, Brașov
Tipul sau sectorul de activitate Învățământ și cercetare
- 2019/10-2022/09 **Asistent universitar**
Departamentul de Matematică și Informatică, Universitatea *Transilvania* din Brașov, Brașov
Tipul sau sectorul de activitate Învățământ și cercetare
- 2017/10-2019/09 **Cadru didactic asociat**
Departamentul de Matematică și Informatică, Universitatea *Transilvania* din Brașov, Brașov
Tipul sau sectorul de activitate Învățământ și cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2016/10-2019/12 **Diplomă de Doctor în domeniul Matematică**
Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea *Transilvania* din Brașov, Brașov
- 2013/10-2015/09 **Diplomă de Master în domeniul Matematică**
Facultatea de Matematică și Științe ale Naturii, Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, Bonn, Germania
- 2010/10-2013/07 **Diplomă de Licență în domeniul Matematică** (programul de studii: Matematică Informatică)
Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea *Transilvania* din Brașov, Brașov
- 2006/09-2010/06 **Diplomă de Bacalaureat**
Colegiul Național *Dr. Ioan Meșotă*, Brașov, Specializarea Matematică-Informatică intensiv Informatică

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Limba română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Limba germană	B1	B1	A2	A2	A2

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

INFORMATII SUPLIMENTARE

Prezentări la conferințe
și wokshop-uri

▪ selecție:

1. International Conference on Mathematics and Computer Science 4th edition MACOS 2022, Brașov, 2022/09/15-17
2. The 28th Conference on Applied and Industrial Mathematics CAIM 2021, România (online) 2021/09/17-18
3. International Conference on Applied Mathematics and Numerical Methods 3rd edition ICAMNM, Craiova (online), 2020/10/29-31
4. Workshop de Matematică și Informatică, a cincea ediție, Brașov, 2019/02/28
5. International Conference on Applied Mathematics and Numerical Methods 2nd edition ICAMNM, Craiova, 2018/10/19-20

Publicații

▪ selecție:

1. **A. Chirilă**, *Spatial behaviour in the coupled theory for viscoelastic materials with voids*, *Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Series III: Mathematics and Computer Science*, 3(65)(1):105-116, 2023 **(BDI)**
2. **A. Chirilă**, M. Marin, *Spatial behaviour in microstretch elasticity with mass and thermal diffusion*, *Journal of Theoretical and Applied Mechanics, Sofia*, 53:116-135, 2023 **(ISI)**
3. **A. Chirilă**, M. Marin, *Spatial behaviour of thermoelasticity with microtemperatures and microconcentrations*, *ITM Web of Conferences, International Conference on Applied Mathematics and Numerical Methods - third edition (ICAMNM 2020)*, 34, 02001, 2020 **(ISI)**

Martie 2026

CHIRILĂ Adina

INFORMAȚII PERSONALE

Maria COVEI (n. DUȚĂ)

 Brașov, România

 maria.covei@unitbv.ro

 <https://orcid.org/my-orcid?orcid=0000-0003-1253-0597>

Sex F | Data nașterii - Naționalitate Română

LOCUL DE MUNCĂ PENTRU
CARE SE CANDIDEAZĂ

Universitatea Transilvania din Brașov

Facultatea de Design de Produs și Mediu

Departamentul de Design de Produs, Mecatronică și Mediu

Conferențiar universitar, poziția 31

POZIȚIA

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

Octombrie 2016 - prezent

Șef de lucrări

Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 500036, Brașov, România, www.unitbv.ro

Facultatea Design de Produs și Mediu

- Activități de predare la nivel de licență și master pentru următoarele discipline: Tehnologii și echipamente de tratare și epurare a apei I (curs și laborator), Analiză instrumentală (curs și laborator), Managementul utilizării durabile a resursei de apă (curs, laborator și proiect), Chimie (curs și laborator), Chimie anorganică (laborator), Chimia mediului (laborator), Elemente de electrochimie și coroziune (laborator), Materiale avansate (laborator), Tehnologia hidrogenului (curs și laborator).

Februarie 2016 – Iulie 2016

Cadru didactic asociat

Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 500036, Brașov, România

Facultatea Design de Produs și Mediu

Activități de predare la nivel de licență pentru următoarele discipline: Chimie anorganică (laborator), Chimie coloidală (laborator).

Noiembrie 2015 – Decembrie 2015

Asistent de cercetare

Institutul de Chimie-Fizică "Ilie Murgulescu" al Academiei Române, Str. Splaiul Independentei, nr. 202, 060021, București, România, <http://www.icf.ro/>

Cercetare în domeniul straturilor subțiri oxidice.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Mai 2018 – Octombrie 2020

Postdoctorat

Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 500036, Brașov, România

- Cercetare avansată în domeniul straturilor subțiri de oxizi metalici, cu proprietăți optice și fotocatalitice controlate cu aplicații în protecția mediului (titlu: Noi filme subțiri multifuncționale compozite cu proprietăți simultane de protecție IR, auto curățare și antireflexie pentru suprafețele vitrate ale modulelor fotovoltaice).

Noiembrie 2012 – Decembrie 2015

Doctorat cu frecvență / diploma de doctor în Chimie

Institutul de Chimie-Fizică "Ilie Murgulescu" al Academiei Române, Str. Splaiul Independentei, nr. 202, 060021, București, România

- Cercetare în domeniul straturilor subțiri de oxizi metalici, cu proprietăți optico-electrice controlate cu aplicații în protecția mediului (titlu: Structuri multifuncționale pe bază de materiale TCO preparate prin metode fizice și chimice pentru aplicații optoelectronice, calificativ: Excelent).

Iunie 2014 – August 2014

Stagiu de lucru

Institutul de Fizică a Stării Solide, Academia Bulgară de Științe din Sofia

- Caracterizări complexe pentru straturi subțiri oxidice multifuncționale

Octombrie 2010 – Iulie 2012

Masterat / diploma de inginer în Inginerie industrială

Universitatea Transilvania din Braşov, Bd. Eroilor 29, 500036, Braşov, România

- Program de studiu: Design de produs pentru dezvoltare durabilă şi protecţia mediului (absolvit cu media 10)

Octombrie 2010 – Iulie 2012

Modulul Pedagogic nivel II

Universitatea Transilvania din Braşov, Bd. Eroilor 29, 500036, Braşov, România

Septembrie 2009 – Mai 2010

Mobilitate ERASMUS

Universitatea Heriot-Watt, Edinburgh EH14 4AS, Scoţia, Regatul Unit

- Program de studii (master): Inginerie chimică

Octombrie 2006 – Iulie 2010

Licenţă / diplomă de inginer în Ingineria Mediului

Universitatea Transilvania din Braşov, Bd. Eroilor 29, 500036, Braşov, România

- Program de studiu: Ingineria şi Protecţia Mediului în Industrie (absolvit cu media 10)

Octombrie 2006 – Iulie 2010

Modulul Pedagogic nivel I

Universitatea Transilvania din Braşov, Bd. Eroilor 29, 500036, Braşov, România

Septembrie 2002 – Iulie 2006

Liceu / diplomă de Bacalaureat

Colegiul Naţional Dr. Ioan Meşotă, Braşov, România

- Programul de studiu: Informatică intensiv

APTITUDINI ŞI COMPETENŢE PERSONALE

Limba maternă

Română

Alte limbi

Engleză

Germană

ÎNŢELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
C1	C1	C1	C1	C1
Certificat Cambridge (Advanced) 2005.				
A2	A2	A2	A2	A2
-				

Competenţe şi abilităţi de comunicare

- Deţin abilităţi bune de comunicare dobândite prin experienţa didactică şi participarea în echipele de cercetare ale proiectelor naţionale şi internaţionale în care am fost implicat(ă).

Competenţe şi abilităţi organizatorice / manageriale

- Deţin abilităţi bune de management dezvoltate prin participarea la o serie de cursuri de formare, în calitate de membru al echipelor de cercetare din proiectele naţionale şi internaţionale, ca membru al comitetelor de organizare ale conferinţelor (Conference for Sustainable Energy, CSE – ediţiile 2017, 2020, şi 2023) şi workshopurilor internaţionale (ex. "Current trends and advanced ellipsometric and X-ray techniques for the characterization of nanostructured materials", Bucureşti, 2014), precum şi în postura de coordonator de proiecte de diploma şi de disertaţie.

Competenţe şi aptitudini tehnice

- Deţin competenţele necesare pentru desfăşurarea activităţilor de cercetare în domeniul materialelor multifuncţionale: caracterizare structurală (XRD), caracterizare morfologică (AFM, SEM); analiză a compoziţiei chimice (EDX), măsurători ale unghiului de contact; caracterizare optică (spectroelipsometrie, spectroscopie UV-Vis, spectroscopie FTIR), caracterizare electrică (măsurători de efect Hall, măsurători curent-tensiune).

INFORMAŢII ADIŢIONALE

Listă de publicaţii

- S. Simeonov, A. Szekeres, **M. Covei**, H. Stroescu, M. Nicolescu, P. Chesler, C. Hornoii, M. Gartner, *Sol-Gel Multilayered Niobium (Vanadium)-Doped TiO₂ for CO Sensing and Photocatalytic Degradation of Methylene Blue*, Materials 17 (2024) 1923, **FI=3.4**, <https://doi.org/10.3390/ma17081923>.
- I. Tismanar, S. Gheorghita, C. Bogatu, **M. Covei**, A. Duta, *Ceramic-based coatings for photocatalysts*, in Advanced Ceramic Coatings for Energy Applications, Gupta K. R., Motalebzadeh A., Kakooei S., Nguyen T. A., Behera A. (Eds.), Elsevier, Amsterdam, The Netherlands, 2024, pp. 249 – 271, <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/B9780323996204000117>

- M. Gartner, A. Szekeres, H. Stroescu, D. Mitrea, **M. Covei**, S. Gutzov, *Advanced Nanostructured Coatings Based on Doped TiO₂ for Various Applications*, *Molecules* 28 (2023) 7828, **FI=4.6**, <https://www.mdpi.com/1420-3049/28/23/7828>
- **M. Covei**, C. Bogatu, S. Gheorghita, A. Duta, H. Stroescu, M. Nicolescu, J.M. Calderon-Moreno, I. Atkinson, V. Bratan, M. Gartner, *Influence of the Deposition Parameters on the Properties of TiO₂ Thin Films on Spherical Substrates*, *Materials* 16 (2023) 4899, **FI=3.4**, <https://doi.org/10.3390/ma16144899>
- C. Bogatu, **M. Covei**, M.I. Polo-Lopez, A. Duta, S. Malato, *Novel ZnO photocatalysts for pollutants' abatement under solar radiation at pilot plant scale*, *Catalysis Today* 413 (2023) 113947, **FI=6.526**, <https://doi.org/10.1016/j.cattod.2022.11.008>
- **M. Covei**, I. Visa, A. Duta, Self-cleaning photocatalytic ceramic coatings, in *Advanced Ceramic Coatings: Fundamentals, Manufacturing, and Classification*, Elsevier, 2023, 137-155, <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/B9780323996594000127>
- M. Gartner, M. Anastasescu, J.M. Calderon-Moreno, M. Nicolescu, H. Stroescu, C. Hornoiu, S. Preda, L. Predoana, D. Mitrea, **M. Covei**, V.A. Maraloiu, V.S. Teodorescu, C. Moldovan, P. Petrik, M. Zaharescu, *Multifunctional Zn-Doped ITO Sol-Gel Films Deposited on Different Substrates: Application as CO₂-Sensing Material*, *Nanomaterials* 12 (2022) 3244, **FI=5.3**, <https://www.mdpi.com/2079-4991/12/18/3244>
- **M. Covei**, D. Perniu, C. Bogatu, A. Duta, I. Visa, *Photocatalytic Composite Thin Films with Controlled Optical Properties Based on TiO₂, WO₃ and rGO*, *Surfaces and Interfaces* 31 (2022) 102075, **FI=6.2**, <https://doi.org/10.1016/j.surfin.2022.102075>
- A. Duta, **M. Covei**, C. Bogatu, D. Perniu, *TiO₂-copper zinc tin sulfide (CZTS) photocatalytic thin films for up-scalable wastewater treatment*, in *Materials Science in Photocatalysis*, Elsevier, 2021, 371-383, <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-821859-4.00029-5>
- C. Bogatu, **M. Covei**, I. Tismanar, D. Perniu, A. Duta, *Composite nanostructures as potential materials for water and air cleaning with enhanced efficiency*, in *Advanced Nanostructures for Environmental Health*, Elsevier, 2020, 431-463, <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-815882-1.00010-0>
- S. Simeonov, A. Szekeres, **M. Covei**, D. Spasov, G. Kitin, L. Predoana, J.M. Calderon-Moreno, M. Nicolescu, S. Preda, H. Stroescu, M. Gartner, M. Zaharescu, *Inter-trap tunneling in vanadium doped TiO₂ sol-gel films*, *Materials Research Bulletin* 127 (2020) 110854, **FI=4.641**, <https://doi.org/10.1016/j.materresbull.2020.110854>
- **M. Covei**, C. Bogatu, D. Perniu, A. Duță, I. Vișa, *Self-cleaning thin films with controlled optical properties based on WO₃-rGO*, *Ceram. Int.* 45 (2019) 9157-9163, **FI=4.126**, <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2019.01.256>
- **M. Covei**, C. Bogatu, D. Perniu, I. Tismanar, A. Duta, *Comparative study on the photodegradation efficiency of organic pollutants using n-p multi-junction thin films*, *Catal. Tod.* 328 (2019) 57-64, **FI=5.825**, <https://doi.org/10.1016/j.cattod.2019.01.055>
- C. Bogatu, **M. Covei**, D. Perniu, I. Tismanar, A. Duta, *Stability of the Cu₂ZnSnS₄/TiO₂ photocatalytic thin films active under visible light irradiation*, *Catal. Tod.* 328 (2019) 79-84, **FI=5.825**, <https://doi.org/10.1016/j.cattod.2018.11.031>
- **M. Covei**, D. Perniu, C. Bogatu, A. Duta, *CZTS-TiO₂ thin film heterostructures for advanced photocatalytic wastewater treatment*, *Catal. Tod.*, 321-322 (2019) 172-177, **FI=5.825**, <https://doi.org/10.1016/j.cattod.2017.12.003>
- **M. Covei**, L. Predoana, P. Osiceanu, J.M. Calderon-Moreno, M. Anastasescu, S. Preda, M. Nicolescu, M. Gartner, M. Zaharescu, *Niobium/Vanadium doped TiO₂ multilayered sol-gel films: Structure, surface chemistry and optical properties*, *Ceramics International* 42 (2016) 13805-13811, **FI=2.758**, <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2016.05.182>
- **M. Duță**, L. Predoană, J.M. Calderon-Moreno, S. Preda, M. Anastasescu, A. Marin, I. Dascălu, P. Chesler, C. Hornoiu, M. Zaharescu, P. Osiceanu, M. Gartner, *Nb-doped TiO₂ sol-gel films for CO sensing applications*, *Mater. Sci. Semicond. Proc.* 42 (2016) 397-404, **FI=2.264**, <https://doi.org/10.1016/j.mssp.2015.11.004>
- **M. Duță**, L. Predoană, S. Preda, M. Nicolescu, M. Gartner, M. Zaharescu, S. Simenov, D. Spasov, A. Szekeres, *Structural and electrical properties of Nb doped TiO₂ films prepared by the sol-gel layer-by-layer technique*, *Mater. Res. Bull.* 74 (2016) 15-20, **FI=1.288**, <https://doi.org/10.1016/j.materresbull.2015.10.009>
- **M. Duță**, M. Anastasescu, J.M. Calderon-Moreno, L. Predoană, S. Preda, M. Nicolescu, H. Stroescu, V. Bratan, I. Dascălu, E. Aperathitis, M. Modreanu, M. Zaharescu, M. Gartner, *Sol-gel versus sputtering indium tin oxide films as transparent conducting oxide materials*, *J. Mater. Sci. Mater. Electron.* 27 (2016) 4913-4922, **FI=1.569**, <https://link.springer.com/article/10.1007/s10854-016-4375-y>
- **M. Duță**, S. Mihaiu, C. Munteanu, M. Anastasescu, P. Osiceanu, A. Marin, S. Preda, M. Nicolescu, M. Modreanu, M. Zaharescu, M. Gartner, *Properties of In-N codoped p-type ZnO nanorods grown through a two-step chemical route*, *Appl. Surf. Sci.* 344 (2015) 196-204, **FI=2.711**, <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2015.03.123>

Listă de brevete

- **M. Duță**, D. Perniu, A. Duță, *Photocatalytic zinc oxide thin films obtained by surfactant assisted spray pyrolysis deposition*, Applied Surface Science 306 (2014) 80-88, **FI=2.711**, <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2014.02.132>
- M. Gartner, H. Stroescu, A. Marin, P. Osiceanu, M. Anastasescu, M. Stoica, M. Nicolescu, **M. Duță**, S. Preda, E. Aperathitis, A. Pantazis, V. Kapylafka, M. Modreanu, M. Zaharescu, *Effect of nitrogen incorporation on the structural, optical and dielectric properties of reactive sputter grown ITO films*, Applied Surface Science 313 (2014) 311-319, **FI=2.711**, <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2014.05.208>.
- M. Zaharescu, S. Mihaie, A. Toader, I. Atkinson, J.M. Calderon-Mareno, M. Anastasescu, M. Nicolescu, **M. Duță**, M. Gartner, M. Vojisljevic, B. Malic, V.A. Ivanov, E. P. Zaretskaya, *ZnO based transparent conductive oxide films with controlled type of conduction*, Thin Solid Films 571 (2014) 727-734, **FI=1.759**, <https://doi.org/10.1016/j.tsf.2014.02.090>.
- L. Predoană, S. Preda, M. Nicolescu, J.M. Calderon-Moreno, **M. Duță**, M. Gartner, M. Zaharescu, *Influence of the substrate type on the microstructural, optical and electrical properties of sol-gel ITO films*, Journal of Sol-Gel Science and Technology 71 (2014) 303-312, **FI=1.532**, <https://link.springer.com/article/10.1007/s10971-014-3373-x>.
- **M. Covei**, I. Visa, A. Duta, D. Perniu, C. Bogatu, *Straturi subțiri compozite cu proprietăți simultane de autocurățare fotocatalitică și antireflexie pentru suprafețe vitrate, metodă de obținere și modul de utilizare al acestora*, RO134899 (A0) - 2021-04-29
- A. Duta, C. Bogatu, D. Perniu, **M. Covei**, S. Gheorghita, *Straturi subțiri compozite pe bază de oxid de zinc și oxid de grafenă, cu proprietăți de autocurățare fotocatalitică și metodă de obținere a acestora*, RO135217 (A0) - 2021-09-30
- A. Duta, M. Moldovan, C. Bigatu, **M. Covei**, I. Visa, D. Perniu, M. Neagoe, *Fotoreactor cu film subțire pentru epurarea avansată a apelor prin fotocataliză și adsorbție*, RO132804 (A0) - 2018-09-28
- D. Perniu, C. Bogatu, A. Duta, L. Isac, **M. Covei**, I. Visa, M. Neagoe, *Dispersie fotocatalitică activă în domeniul vizibil al radiației luminoase și metodă de obținere*, RO132549 (A0) - 2018-05-30, RO132549 (B1) - 2022-07-29

Proiecte

Coordonator de proiect:

- **PN-III-P2-2.1-PED-2021-2928 (2022-2024)** Demonstrator si tehnologie in flux continuu cu fotocatalizator VIS/solar-activ pe substraturi sferice pentru epurarea avansata a apelor uzate (PhotoCatBead) – proiect național.
- **SFERA III projects, SURPF 2101300016 (2021-2023)** Assessing the stability of VIS- or solar-active self-cleaning photocatalytic, composite coatings for outdoor applications – proiect european.
- **PN-III-P1-1.1-PD-2016-0289 (2018-2020)** Noi filme subțiri multifuncționale compozite cu proprietăți simultane de protecție IR, auto curățare și antireflexie pentru suprafețele vitrate ale modulelor fotovoltaice (IRCLAR) – proiect național.

Membru în echipă:

- **Horizon - 258967-101136775 (2024-2027)** Supporting European R&I through stakeholder collaboration and institutional reform (INITIATE)
- **Erasmus+ - 2023-1-RO01-KA220-HED-000166242 (2023-2026)** Education for Plastic in a Circular and Climate Neutral Economy - Preventing Waste Ending Up into the Environment (Edu4Plastics)
- **Erasmus+ - 2022-1-TR01-KA220-HED-000085687 (2022-2024)** Multicultural Classrooms: Inclusive Learning and Teaching in Classrooms
- **Erasmus+ - 2021-1-IT02-KA220-SCH-000032570 (2021-2024)** Innovative teaching and learning paths for the prevention of new drugs abuse (INES)
- **UEFSCDI - PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0619 (2018-2020)** Nanostructured carbon-based materials for advanced industrial applications (Nanocarbon+)
- **UEFSCDI - PN-III-P2-2.1-PED-2016-0514 (2017-2018)** Continuous flow advanced wastewater treatment demonstration technology based on thin film photocatalysis and adsorption reactor (PhotoCatFlow)
- **M-ERA. NET - 2248 (2016-2018)** Sustainable autonomous system for nitrites/nitrates and heavy metals monitoring of natural water sources (WaterSafe)
- **UEFISCDI - PN-III-P2-2.1-PED-2016-0338 (2017-2018)** Demonstrator si tehnologie de laborator pentru suprafete bazate pe colectoare solar-termice planplate de tip triunghi (SolTriCol)
- **UEFISCDI - PN-II-PT-PCCA-2013-4-1487 (2014-2017)** Instrument de tip nas electronic pentru detectia concentratiilor scazute de gaze explozive si poluante (e-NOSE)

Data: 02.03.2026

Semnatura: Ș.I. Dr. Ing. Maria COVEI

Flavia FECHETE


 **Brașov (România)**

 flavia.fechete@unitbv.ro

Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Octombrie 2020 - prezent

Șef de lucrări dr.

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Inginerie Tehnologică și Management Industrial, Departamentul Ingineria fabricației

Octombrie 2016 – Iunie 2020

Cadru didactic asociat

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Inginerie Tehnologică și Management Industrial, Departamentul Ingineria fabricației

Noiembrie 2015 - Iulie 2016

Stagiu de practică

Schaeffler Romania S.R.L, Brașov (România)

Octombrie 2013 – Mai 2017

Doctor

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Inginerie Tehnologică și Management Industrial, Departamentul Ingineria fabricației.

Domeniul de doctorat: Inginerie și management; Titlul tezei: Cercetări privind managementul performanței sistemelor industriale

2011 – 2013

Diplomă de master

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Științe Economice și Administrarea Afacerilor.
Program de studii: Management și strategii de afaceri

2014 – 2015

Certificat de absolvire – Departamentul pentru pregătirea personalului didactic

2008 - 2011

Diplomă de licență – Economist

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Științe Economice și Administrarea Afacerilor.
Program de studii: Management

2004 - 2008

Diplomă de Bacalaureat

Colegiul Național Economic "Andrei Bârseanu" Brașov

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute

Limba engleză

Limba franceză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
C1	C1	B2	B2	C1
B1	B1	B1	A2	B1

COMPETENTE PERSONALE

Competențe informatice

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului: Microsoft Office– Word, Excel, Powerpoint, Access; AutoCad 2D,3D, IBM SPSS Statistics, QM.

Competențe organizatorice

Membru în Comitetul de Organizare al conferințelor internaționale:

- World Scientific and Engineering Academy and Society Brasov, Romania, June 26-28, 2014; 2017,2025.
- The 4th International Conference on Computing and Solutions in Manufacturing Engineering - CoSME'16, Brasov, Romania, November 3-4, 2016.
- The 5th International Conference on Computing and Solutions in Manufacturing Engineering - CoSME'20, Brasov, Romania, 7-10 October, 2020.

Membru în Comitetul de Organizare al concursurilor:

- SCARA – concurs de CAD și 3D Printing pentru liceenii creativi (2023, 2024, 2025);
- Student Design & Manufacturing Competition 2022.

Permis de conducere

Categoria B

Lucrări publicate

I. Articole publicate în jurnale ISI

1. Fechete, F.; Nedelcu, A. Multi-Objective Optimization of the Organization's Performance for Sustainable Development. SUSTAINABILITY 2022, 14, 9179, FI 3.889, SRI (2022) 0.823.
2. Fechete, F., Nedelcu, A., Performance Management Assessment Model for Sustainable Development. SUSTAINABILITY 2019, Vol. 11, Nr. 10, pp.2779-2806, FI 2.592, SRI 0.62.
3. Dragoi, M. V., Fechete, F. (2025). A Brakeless Savonius Turbine. Acta Technica Napocensis-Series: Applied Mathematics, Mechanics, And Engineering, 68(2-3s).

II. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor internaționale indexate ISI

1. Fechete, F., Nedelcu, A., Model for determining and optimizing delivery performance in industrial systems, MATEC Web of Conferences, 2017, 94 .
2. Fechete, F., Nedelcu, A., Popescu, M., Improving organizational performance through the use of the EFQM Excellence Model, Applied Mechanics and Materials Journal, 2014, Vol. 657, pp. 921-925.
3. Fechete, F., Nedelcu, A., Optimizing decisional process by applying the Multi-criteria Analysis, Applied Mechanics and Materials Journal, 2014, Vol. 657, pp. 926-930.

III. Articole publicate în reviste BDI

1. Lepadatescu, B; Fechete, F. Theoretical Contributions Regarding the Modelling of the Superfinishing Process. *Earth Sciences And Human Constructions*, 2024, 4: 8-16.
2. Lepadatescu, B., Fechete, F. Study on the influence of cutting fluid on flat grinding process. *Machines. Technologies. Materials*. 2022, 16.7: 231-233.
3. Lepadatescu, Badea; Fechete, Flavia. Study regarding a theoretical model of the machining by grinding in the presence of the cutting fluid. *International Journal of Instrumentation and Measurement*, 2022, 7.
4. Fechete, F. Analysis of the Influencing Factors in the Production of Parts with Nonconformities. *International Journal Of Mechanical Engineering* 2021, 6, 79-83.
5. Lepadatescu, B., Fechete, F. Heat generated in the process of abrasion. *Machines. Technologies. Materials*. 2021, 15.5: 185-188.
6. Fechete, F. Study on the Polyhedral Triangular Tessellation of the Sphere. *International Journal Of Mechanical Engineering* 2020, 5, 25-29, 2020.
7. Fechete, F., Nedelcu, A. Improving Technological Process Performance by Using FMEA: A Study Case. *Applied Mechanics And Materials Journal*, Vol. 834, pp. 73-78, 2015.
8. Fechete, F., Nedelcu, A. Modeling the Economic Performance of Industrial Systems Using Mathematical Programming. *Applied Mechanics And Materials Journal*, Vol. 809-810, pp. 1553-1558, 2015.

Carti:

Fechete, F., Nedelcu, A., Ecologie și management de mediu. Indrumar de laborator. Editura Universitatii Transilvania, Brasov, 2019.

Lepădătescu, B., Fechete, F., Mileșan, M., Popa, L., Advanced manufacturing technology, Editura MatrixRom, București, 2025.

Lepădătescu, B., Popa, L., Fechete, F., Mileșan, M., Automation in manufacturing, Editura MatrixRom, București, 2025.

INFORMAȚII PERSONALE

Gavrilă Cornel Cătălin

 Brașov, Romania

 -  -

 cgavrila@unitbv.ro

 -

 -

Sexul Masculin | Data nașterii | Naționalitatea Română

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

-

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Din 2004

Sef lucrări

Universitatea "Transilvania" din Brașov, B-dul Eroilor 29

▪ didactic

[Tipul sau sectorul de activitate](#)

▪ învățământ

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1991 -1996

Diploma de inginer, secția tehnologia construcțiilor de mașini

Organe de masini, mecanisme, utilizarea calculatoarelor

Universitatea "Transilvania" din Brașov

1996 – 1997

Diploma master, secția ingineria sistemelor mecanice de transmitere a puterii

ingineria sistemelor mecanice de transmitere a puterii

Universitatea "Transilvania" din Brașov

1999 - 2004

Diploma de doctor, științe ingineresti

Doctor in stiinte ingineresti

Universitatea "Transilvania" din Brașov

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Alte limbi străine cunoscute

Româna

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
C1	B2	B2	B1	B2
Specificați nivelul	Specificați nivelul	Specificați nivelul	Specificați nivelul	Specificați nivelul

Engleza



Competențe de comunicare

Competențe
organizaționale/manageriale

Curriculum Vitae

- bune competențe de comunicare dobândite prin susținerea de lucrări științifice la conferințe naționale/internaționale
- Președinte Asociația Română de Transmisii Mecanice, sucursala Brașov

Competențe dobândite la locul de
muncă

- o bună cunoaștere a proceselor didactice

Competențe informatice

- o bună cunoaștere a instrumentelor Autocad, Catia, Corel Draw, Photoshop

Alte competențe

-

Permis de conducere

-

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații
Prezentări
Proiecte
Conferințe
Seminarii
Distincții
Afiliari
Referințe

- TEHNOLOGIA INOVATIVĂ – Revista „Construcția de mașini”
- IOP Conference Series: Materials Science and Engineering
- Bulletin Of The Transilvania University Of Brașov
- Buletinul AGIR
- Applied Mechanics and Materials
- Conference On Engineering Graphics And Design (ICEGD)
- International Conference of Mechanical Engineering (ICOME)
- International Conference **IMT Oradea**
- International Conference on Tribology (ROTRIB)
- Sustainability
- Applied Sciences
- Asociația Română de Transmisii Mecanice
- Asociația Română de Tribologie

ANEXE

- Documente anexate CV-ului.
- Listă publicații reprezentative .

Data:
25.02.2026

Semnătura:
Șef lucr.dr. ing. Cornel Cătălin GAVRILĂ

Lörincz Simina Anamaria

Str. Universității nr. 1, 500068 Brașov, Romania

simina.lorincz@unitbv.ro

Sexul feminin | Naționalitatea Română



EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2020 – prezent

Șef de lucrări universitar

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Design de Produs și Mediu

- Activități didactice pentru programele de studii licență pentru disciplinele: Geometrie descriptivă, Design (semiotica creației), Estetică și ergonomie, Bazele designului industrial I și II
- Îndrumarea lucrărilor de licență
- Îndrumarea activității de practică
- Activitate de tutoriat
- Secretar de comisie examen de diplomă
- Secretar de comisie cerc științific studențesc
- Întocmirea orarului
- Responsabil din partea Facultății de Design de Produs și Mediu pentru Comisia pentru Egalitate de Gen
- Responsabil CCOC pe facultate (Centrul de Consiliere și Orientare în Carieră)

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Design de mobilier și inginerie a lemnului

- Activități didactice pentru programul de studii licență pentru disciplina: Arhitectură de interior
- Activități didactice pentru programul de studii masterat pentru disciplina: Spațiu arhitectural 1

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Sociologie și Comunicare

- Activități didactice pentru programul de studii licență pentru disciplina: Design grafic

2018 – 2020

Cadru didactic asociat

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Design de Produs și Mediu

- Activități didactice pentru programele de studii licență pentru disciplinele: Bazele designului industrial II, Desen artistic, Geometrie descriptivă, Istoria și cultura designului

2014 – 2015

Colaborator

Universitatea de Arhitectură și Urbanism „Ion Mincu” din București, Facultatea de Arhitectură

- Activități didactice pentru programele de studii licență pentru disciplinele: Proiectare I, Arhitectură-locuire-oraș

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ universitar și cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

08/2024

Webinar

KADENZE world-class online education platform in the fields of art and creative technology, CREATE Centre, The University of Sydney

- Insights in Action: Modelling a Pedagogy of Creativity in a New Online Curriculum (instructor: Brad Haseman, John Holyoke, Amanda Morris)

05/2024

Training

- MULTICLASS – consorțiu Izmir Katip Çelebi University (Türkiye), Yıldız Technical University (Türkiye), Yaşar University (Türkiye), HOGENT University of applied sciences and arts (Belgium), Universitatea Transilvania Din Brasov (Romania), Sofia University St Kliment Ohridski (Bulgaria), Česká zemědělská univerzita v Praze (Czech Republic), Fundacion Universidad San Jorge (Spain)
- Multicultural Classrooms: Inclusive Learning and Teaching in Higher Education
- 06/2021 – 07/2021 **Curs de specializare**
- Digital FUTURES – consorțiu Florida International University, Tongji University, Pratt Institute School of Architecture
- Digital FUTURES 2021_Inclusive FUTURES - Really...? Workshop: design, geometrie, inteligență artificială și neuroștiințe (Instructori: Neil Leach, Sanford Kwinter, Viktoria Luisa Barbo, Marina Rodriguez das Neves)
- 2013 – 2018 **Diplomă de Doctor în Arhitectură**
- Universitatea de Arhitectură și Urbanism „Ion Mincu”, București
- Cercetări teoretice în domeniul istoriei, teoriei și criticii de arhitectură, educației de arhitectură
- Titlul tezei: „Arhitectonica lui *poiesis*: Către o reconsiderare a creației arhitecturale peste timp” (calificativ: EXCELENT; distincție: SUMMA CUM LAUDAE)
- 2016 – 2017 **Program de Formare Psihopedagogică, Nivelul I și II**
- Universitatea „Titu Maiorescu”, București
- Discipline: psihologia educației, pedagogie, didactica specialității, didactica domeniului, comunicare educațională, sociologia educației
- 03/2017 **Vizită de cercetare**
- Biblioteca Nazionale Marciana, Veneția
- Domeniu de cercetare: *Antonii Averulini Architectura ab Antonio Asculano e materna lingua in latinum conversa* (Codex Marcianus VIII.2=2796)
- Mentor: dr. Susy Marcon
- 11/2015 – 12/2015 **Stagiu de cercetare**
- Bibliotheca Hertziana, Max-Planck Institut für Kunstgeschichte, Roma și Accademia di Romania, Roma
- Domeniu de cercetare: *Hypnerotomachia Poliphili*
- 09/2014 – 12/2014 **Stagiu de cercetare (bursă DAAD)**
- Zentralinstitut für Kunstgeschichte, München
- Domeniu de cercetare: tratate arhitecturale ale Renașterii Italiene Timpurii
- Mentori: prof.dr. Ulrich Pfisterer, dr.habil. Matteo Burioni
- 2007 – 2013 **Diplomă de Arhitect (Licență și Master integrat)**
- Universitatea de Arhitectură și Urbanism „Ion Mincu”, București
- Discipline: Proiectare, Istorie, Teorie, Construcții, Structuri, Instalații, Materiale, Urbanism, Peisagistică, Design de mobilier, Geometrie descriptivă, Desen artistic, Modelare 3D, CAAD
- Titlul lucrării și al proiectului: „Spațiul de cult ortodox în exil” (disertație), „Centru de studii ortodoxe la Paris–conversa unei gări” (proiect de diplomă)
- 2011 – 2012 **Bursă Erasmus**
- Ecole Nationale Supérieure d'Architecture Paris-Belleville, Paris
- Discipline: Istorie, Teorie, Proiectare, Construcții, Analiza teritorială, Dezvoltare urbană

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba engleză	C1	C2	B2	B2	B2
Certificat de competență lingvistică (Centrul de limbi străine, Universitatea Transilvania din Brașov)					
Limba germană	B2	C1	B2	B2	B2
Deutsches Sprachdiplom Stufe II					
Limba franceză	B1	B2	B1	A2	B1
Limba italiană	B1	B1	B1	A2	A2
Limba spaniolă	A2	B1	A2	A1	A1

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

Competențe de comunicare

- Bune competențe de comunicare, obținute ca urmare a experienței didactice și a implicării în activităților de cercetare;
- Competențe bune de comunicare dobândite ca urmare a participării la conferințe, seminarii și workshop-uri internaționale și naționale;
- Competențe de comunicare dobândite prin experiența de tutore pentru studenții de anul III de la programul de studii Industrial Design din cadrul facultatii Design de Produs și Mediu, Universitatea Transilvania din Brașov;

Competențe organizaționale

- Capacitatea de a coordona o serie de activități didactice din cadrul Departamentului, dar și activități extracurriculare în care sunt implicați studenții;

Competențe informatice

- O bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office (Word, Excel, Power point), a altor programe (AutoCAD, Photoshop, 3D Studio Max), platforme e-learning;

Alte competențe

- Capacitate de adaptare la medii multiculturale, obținută prin experiența oferită de burse, stagii de cercetare, vizite de studiu și călătorii în străinătate
- Capacitate de colaborare în diverse proiecte și concursuri de arhitectură și design

Permis de conducere

- Permis categoria B

Teză de doctorat - Arhitectonica lui poiēsis: Către o reconsiderare a creației arhitecturale peste timp, Conducător științific: Ana-Maria Zahariade, Universitatea de Arhitectură și Urbanism „Ion Mincu”, București; Alberto Pérez-Gómez, McGill University, Montreal; susținută în București, 14 decembrie 2018.

Cărți și capitole în cărți

- „Back to Alberti: Conservation, Restoration, Innovation and the Principles of Architecture”, în *Super Ruins: Dialogues between Past, Present and Future*, Innsbruck University Press, 2025, ISBN 978-3-99106-168-7.
- *Architectonics of poiēsis: Architectural Creation Reconsidered*, Editura Springer, Cham, 2024, ISBN 978-3-031-59958-3.
- *Creativitate poetică în formarea arhitectului și designerului*, Editura Paideia, București, 2021, ISBN 978-606-748-456-4.
- *Semiotica creației: poiēsis și poeta faber*, Editura Paideia, București, 2019, ISBN 978-606-748-305-5.
- „Restoring Poiēsis and Praxis in Architecture – The School of Bunești”, în *Na(rra)tions – Essays on East and Central European Architecture*, Editura Arhitekt, București, 2016, ISBN 978-606-8645-06-3.

Articole în reviste indexate ISI Web of Science/ BDI

- „Creativitate în arhitectură o abordare interdisciplinară”, *Buletinul AGIR*, Nr. 1 (2025).
- „»Non è altro lo edificare se none un piacere voluntario...« Filarete's poiētic definition of architecture in his Libro architettonico”, *Architectura (Die Zeitschrift für Geschichte der Baukunst / Journal of the History of Architecture)*, Vol. 51 (2021/2024). ISSN: 2569-1554. (indexată **ISI Arts & Humanities Web of Science**)
- „Arhitectura și umanismul tehnologic: o perspectivă istorică, filosofică și critică”, *Buletinul AGIR*, Nr.2 (2024).
- „The Dissimulation of the Timeless. Notes on Eisenman's »The End of...«”, *Studies in History and Theory of Architecture*, Vol. 10 (2022). (alături de Pop F.) (indexată **ISI Arts & Humanities Web of Science și ERIH PLUS**)
- „Graphic Modelling and Design of a Locking System Used for Modular Buildings”, *Journal of Industrial Design and Engineering Graphics*, Vol.17 No.1 (2022): 19-24. (alături de Barbu A.F., Bârsan L.).
- „Poiēsis and fabrica — An Investigation Linking Language to Architecture”, *Bulletin of the Transilvania University of Brașov, Series IV: Philology and Cultural Studies*, Vol. 11(60), Nr.1 (2018): 167-76.
- „Marginal Theory. Restoring Poiēsis in Architecture”, *Studies in History and Theory of Architecture*, Vol. 4 (2016): 13-24, ISSN (print) 2344-6544, ISSN (electronic) 2457-1687. (indexată **ISI Arts & Humanities Web of Science și ERIH PLUS**).
- „Good Architecture Takes Care. A Different Approach on Special Needs Education”, *Educația Plus/ Journal Plus Education*, Vol. XIII, Nr.2/ November (2015): 60-3.
- „Building Aedificatores. Cross-Analyzing Some Teaching Approaches in Architecture and Civil Engineering”, *Bulletin of the Transilvania University of Brașov, Series VII: Social Sciences and Law*, Vol.8 (57), Nr.1 (2015): 9-18. (alături de Purcaru M.A.P)

Articole în reviste de specialitate

- „Promisiuni: Pensiune agroturistică la Bughea de jos”, *Arhitectura* Nr. 4(2013):116-129. (alături de Mitache G., Dordea D.M., Machedon A.M., Gaiu A., Lupulescu C., Petrea C., Păvălucă I., Sturzu R.)
- „Școala de la Bunești 2012”, *Zeppelin* #108 (2012): 17-21. (alături de Elian T.)
- „A Perspective On Student Performance In Architecture And Design Education”, *INTED2023 (17th International Technology, Education and Development Conference)*, Valencia, 6-8 martie 2023. (proceedings indexat **ISI Web of Science**)
- „Back to Alberti: Conservation, Restoration, Innovation and the Principles of Architecture”, contribuție în cadrul conferinței internaționale *SuperRuins: Dialogues Between Past, Present and Future*, Institut für Architekturtheorie und Baugeschichte, Innsbruck, 7-8 iulie 2022.
- „Reframing Continuous Assessment in Architecture and Design Education for the Post-Pandemic Age”, *INTED2022 (16th International Technology, Education and Development Conference)*, Valencia, 7-8 martie 2021. (proceedings indexat **ISI Web of Science**)
- „Strategies of Improving and Exploring Remote Learning in Architecture and Design Education During Covid-19 Times”, *EDULEARN21 (13th Annual International Conference on Education and New Learning Technologies)*, Palma De Mallorca, 5-6 Iulie 2021 (proceedings indexat **ISI Web of Science**)
- „Restoring Poiesis and Praxis in Architecture – The School of Bunești”, *East Centric Architecture Triennale – Drifting*, București, 1-2 octombrie 2016.
- „On Initiative Journey and Homecoming. Idealized Italian Space, Poliphilo and the Theory of Architecture”, *Beyond Nostalgia and Canon? Architects travelling to Italy in the 20th Century*, Bibliotheca Hertziana – Max-Planck Institut für Kunstgeschichte, Roma, 4-5 decembrie 2015.
- „Kalón - Ipostaze filosofico-arhitecturale ale suprapunerii eticului și esteticului”, *Estetică și Teorii ale*

Conferințe

Proiecte de cercetare

- Artelor (ETA), Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, 11-12 septembrie 2015.
- „Good Architecture Takes Care. A Different Approach on Special Needs Education”, *NEEDS - Dimensions Engaged in Special Needs*, Universitatea Transilvania, Brașov, 15 – 16 mai 2015.
- „Spre sensul arhitecturii. Dimensiuni uitate ale Teoriei și Practicii Contemporane”, *Bienala Timișoreană de Arhitectură*, Timișoara, 2014, <http://anualadearhitectura.ro/wp-content/uploads/2014/05/SIMINA-ANAMARIA-PURCARU.pdf>. Accesat 30.07.2018.

Proiect internațional (membru)

- Erasmus +, *Engineers Communicating and Collaborating Internationally for the Green Transition –ECO-GT*, 2023- (director de proiect: prof. dr. ing. Codruța Ileana Jaliu, prof. dr. ing. Anca Bârsan)

Proiect internațional (membru)

- Erasmus +, *Civic engagement of cultural and historical heritage in urban and sub-urban environment*, 2022-. (director de proiect: lect. dr. Luiza Meseșan Schmitz)

Proiect național (membru)

- PN-III-P4-PCE2021-1872, *Noi Suprafețe Solar Termice pentru Integrare în Clădiri*, 2021-. (director de proiect: conf. dr. ing. Macedon Moldovan) [pe lista de rezervă a proiectelor acceptate la finanțare]

Workshopuri

- Școala de la Bunești 2008 – 2018 (Instructori: Ana-Maria Goilav, Petre Guran, în colaborare cu Universitatea de Arhitectură și Urbanism „Ion Mincu”, București).
- „Studio e restauro dell’architettura storica Pianella/Pescara” 2014. Università degli Studi „G.D’Annunzio”, Chieti-Pescara în colaborare cu Universitatea de Arhitectură și Urbanism „Ion Mincu”, București.

Colaborări

- Universitatea de Arhitectură și Urbanism „Ion Mincu”, București, Atelierul de Proiectare (Florian Stanciu, Tudor Elian, Magda Juravlea), 2021.
- Așezământul Bisericesc Ortodox Românesc, München, Germania – Biserică, mănăstire, sediu episcopal, centru comunitar și de cazare. (biroul de arhitectură Prodid București, alături de arh. Matei Stoean, arh. Tudor Elian), 2014.
- „ProȘura – Construcții vechi pentru timpuri noi” (Fundatia ProPatrimonio, Asociația „Câte-n lună și-n mansardă”, B.I.A. Ina Funețean), 2013.
- StudioBASAR (Alex Axinte, Cristi Borcan), 2012.
- „Biserici de lemn. Reașezarea în comunitate. Boz, Târnăvița, Cervicești” (Fundatia ProPatrimonio, Ordinul Arhitecților din România), 2012.

Concursuri

- Buildner The Home of Shadows 2024. „Northern Home” (alături de Molnar-Varlam M.)
- Bienala Națională de Arhitectură 2021. **Proiect selectat** – *Semiotica creației: poiesis si poeta faber*.
- East Centric Architecture Triennale 2016. **Nominalizare** – „Restoring poiesis and praxis in architecture – The School of Bunești”.
- Concursul pentru trofeul Bienalei Naționale de Arhitectură 2016. **Premiul I-II ex-aequo** – „Trophaeum Latericium” (alături de Pop F., Brăescu I., Brăescu B.).
- Concursul pentru selectarea proiectului care va reprezenta România la *Biennale di Venezia* 2016. „Meanwhile in Transylvania/ Transilvania, în răstimp” (alături de Pătru M.E., Pop F., Cozma A., Brăescu B., Radu C.).
- Bienala Timișoreană de Arhitectură 2014. **Nominalizare** - „Spre sensul arhitecturii. Dimensiuni uitate ale Teoriei și Practicii Contemporane”.
- Concursul național de scenografie „George Löwendal” 2013. **Premiul III** – „Lespedea” (alături de Pop F.).
- Concursul ArhitectSIGN 2008. **Premiul III** – „Walk the light” (alături de Păvălucă I., Pop F.).

INFORMAȚII PERSONALE



MITU Leonard Gabriel

📍 Județul Brașov, România

✉ leonard.mitu@unitbv.ro; mituleonard@yahoo.com

Sexul Masculin | Data nașterii | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

19 februarie 2021 – prezent

- Șef de lucrări.

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Design de Produs și Mediu, Departamentul de Design de Produs, Mecatronică și Mediu.

- Îndrumarea studenților la zi, specializările Inginerie medicală, Mecatronică și Optometrie, Design Industrial, Ingineria și protecția mediului în industrie.

Tipul sau sectorul de activitate

- Activități didactice de predare, îndrumare și evaluare.

1 octombrie 2011 – 1 februarie 2021

- Cadru didactic asociat

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Design de Produs și Mediu, Departamentul de Design de Produs, Mecatronică și Mediu.

- Îndrumarea studenților la zi, specializările Inginerie medicală, Mecatronică și Optometrie.

Tipul sau sectorul de activitate

- Activități didactice de predare, îndrumare și evaluare.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1 oct. – 1 oct. 2013

Diplomă de **doctor**, seria I Nr. 0001457

Nivel EQF: 8

Domeniul: Inginerie Mecanică;

Forma de învățământ: cu frecvență;

Tema: Metode și mijloace de analiză a comportamentului materialelor din structura biosistemelor;

Conducători științifici cotutelă: prof. univ. dr. ing. Ileana Constanța ROȘCA (Universitatea Transilvania din Brașov), prof. univ. dr. ing. Santiago Bou FERRANDIZ (Universitat Politècnica de València)

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Design de Produs și Mediu, Departamentul de Design de Produs, Mecatronică și Mediu.

Politécnica de València, Alicante, Escuela Politécnica Superior de Alcoy, Dpto. de Ingeniería Mecánica y de Materiales

1 oct. 2009 - 30 feb. 2011	▪ Biomecanică; ▪ Identificarea și prelucrarea materialelor; ▪ Prelucrarea datelor. Diplomă de master, seria A Nr. 0104698 Facultatea: Știința și Ingineria Materialelor Specializarea: Ingineria și managementul materialelor avansate – metalice, ceramice și compozite Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Departamentul de Știința Materialelor.	Nivel EQF:7
1 oct. 2004 - 30 iun. 2009	▪ Metode avansate de analiză în știința materialelor; ▪ Tehnologii și echipamente de prototipare rapidă ▪ Softuri expert CAD, CAM, CAE pentru tehnologii neconvenționale Diplomă de inginer, seria H, Nr. 0010063 Facultatea: Știința și Ingineria Materialelor Specializarea: Inginerie economică industrială Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Departamentul de Știința Materialelor. ▪ Prelucrarea datelor în ingineria economică; ▪ Materiale și tehnologii primare; ▪ Bazele economiei; ▪ Proprietățile și alegerea materialelor ▪ Materiale metalice speciale.	Nivel EQF:7
1 oct. 2016 - 30 iun. 2018	Diplomă de inginer, seria IA, Nr. 0097463 Facultatea: Știința și Ingineria Materialelor Specializarea: Inginerie economică în domeniul mecanic Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Departamentul de Știința Materialelor. ▪ Tratamente termice; ▪ Tehnologii de prelucrare prin așchiere; ▪ Roboți industriali; ▪ Introducere în nanomateriale și nanotehnologii.	Nivel EQF:7
2018 – 2019	Certificat de absolvire a programului de formare psihopedagogică, seria A_d, nr. 0007901 Nivelul II Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Psihologie și Științele Educației, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic.	Nivel EQF:7
2018 – 2019	Certificat de absolvire a programului de formare psihopedagogică, seria A_d, nr. 000722 Nivelul I Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Psihologie și Științele Educației, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic.	Nivel EQF:7
2018 – 2019	Certificat de absolvire Manager proiect, seria M, nr. 00066335, cod COR 242101 INCDBA-IBA cu sediul în București.	

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

Limba engleză

ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
C2	C1	C1	C2	B2

Competențe de comunicare

Competențe bune de comunicare dobândite prin experiența de cadru didactic asociat precum și din funcția de șef serviciu marketing în cadrul unui grup de societăți.

Competențe organizaționale/manageriale

Abilități bune de conducere a unei echipe dobândite în urma activității de cadru didactic, precum și ca urmare a funcției de șef serviciu marketing în cadrul unui grup de societăți.

Competențe dobândite la locul de muncă

- Competențe de organizare, susținere și predare activități de curs, laborator și seminare;
- Susținerea de prelegeri, activitate științifică și publicistică;
- Competențe bune privind analiza și comportamentul materialelor compozite;
- Competențe bune privind realizarea de piese din materiale compozite stratificate;
- Abilități organizatorice bune în ceea ce privește coordonarea și implementarea planurilor de marketing;

Competențe informatice

- Competențe de operare a pachetului Microsoft Office™;
- Competențe de proiectare - SolidWorks™;

Permis de conducere

- Categoria B, C

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații:

- Leonard Gabriel Mitu, Angela Repanovici, Ileana Pantea. Scientometric analysis of Research trends in nano patches for insulin monitoring: insights from Web of Science using VOSviewer. The 12th International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2024.
- Barbu Braun, Mitu Leonard, Ionel Serban. Assisted assessment of visual stress – method to prevent and reduce the risk of visual function loss. Published in: 8th International Conference on Advancements of Medicine and Health Care Through Technology. Publisher: Springer Nature Switzerland, 2024.
- Barbu-Cristian Braun, Cornel-Nicolae Drugă, Ionel Șerban, Leonard Mitu Non Conventional Methods in Visual Function Training for Children with Sight Disabilities. International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering, 2023.
- Alexandru BEJINARU MIHOC, Leonard MITU, Ileana CONSTANȚA ROȘCA. Characteristics of testing methods of biocomposites. The 9th International Conference on Advanced Composite Materials Engineering, 2022
- Bejinaru M. A., Repanovici A., Druga C., Serban I., Mitu L. G., Rosca I.. Characterization of the Properties of the Biocomposite Material 15 mass% HA/PLA. Journal Macromolecular Symposia. 2022, Vol 404, Issue 1,
- Mitu L.G., Bejinaru M. A., Repanovici A., Druga C., Serban I., Manufacturing and characterization of interply hybrid polymeric biocomposite material reinforced with glass and carbon fibers. Macromolecular Symposia, 2022, Vol. 404, 2100445.
- B. Braun, C. Drugă, L. Mitu and I. Șerban, "New Solution for Low Mass Hip Prostheses using Carbon Fiber," *2021 International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB)*, 2021, pp. 1-4,
- MITU L.G., Chircan E., Scutaru M. L., Vlase S., Kane's Formalism Used to the Vibration Analysis of a Wind Water Pump. MDPI and ACS Style Symmetry 2020, 12, 1030;
- G.L., Mitu, Characteristics of micro and nano manufacturing methods used in mechanical engineering, COMEC 2020&eMECH 2020, pp 98-101, Brașov, Romania;
- Al. Bejinaru Mihoc, G.L., Mitu, Medical polymeric biocomposites, COMEC 2020&eMECH 2020, pp 19-22, Brașov, Romania;
- Mitu L.G., Bejinaru M. Al., Applications of photolithography for the manufacture of solid mems bodies, COMEC 2019 Vol. I, Brasov;
- Mitu G.L., Bejinaru M. Al., Overview of polyimide properties and applications, Applications of photolithography for the manufacture of solid mems bodies, COMEC 2019 Vol. I, 65-68, Brasov;
- Mitu L.G., Bejinaru M. Al., Elements for the construction of the prosthetic used on the lower limb, Conference: ICMSAV2018&COMAT2018&eMECH2018, Brasov;
- Al. Bejinaru Mihoc, Mitu L.G., Biocomposites: A review. The 7th International Conference on Computational Mechanics and Virtual Engineering, pp 140-143, COMEC 2017; Bejinaru M. A.
- Mitu L. G., Systemic approaches to the microscopic structure the bone , COMAT 2016 & ICMSAV2016 Brașov, ROMÂNIA, 24-25 November 2016, pp 401-405;
- Bejinaru M. A., Botez A. M., Mitu L. G., Regulations in the field of using medical devices. Overview. În: 6th International Conference „Computational Mechanics and Virtual Engineering”, COMEC 2015, pp.457-462, Brașov, Romania, 2015;

- Mitu L. G., Santiago F. B., Roșca C. I., Bejinaru M. G., Experimental research concerning the plastics materials behaviour in medical engineering. Metalurgia International, Vol. XVIII, 2013, Special Issue No. 6, pp 127 – 130;
- Mitu L. G., Santiago F. B., Roșca C. I., Ultra - high molecular weight polyethylene - UHMWPE behaviour in injection molding processes. Metalurgia International, Vol. XVIII, 2013, Special Issue No. 6, pp 103 – 106;
- Mitu L. G., Motoc L. D., Assessing the main influencing factors on the thermal properties of the polymeric composite materials. Proceedings of the 16th International Conference Modern Tehnologies, Quality and Inovations;
- Mitu L. G., Motoc L. D., Bejinaru M. G., Geaman V., Drilling precision analysis of the polymeric composite materials. Proceedings of the 16th International Conference Modern Tehnologies, Quality and Inovations;
- Pop A. P., Bejinaru M. G., Mitu L. G., The systemic analysis of metals manufacturing used in MEMS fabrication, ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY. Fascicle of Management and Technological Engineering;
- Mitu L. G., Aspects regarding biocompatibility issues on metallic materials, Comat 2012, pp 872 – 876;
- Mitu L. G., Bejinaru M. G., Perspectives on biomaterials classification issue, Comat 2012, pp 876 – 881;
- Bejinaru M. G., Pop A., Geaman V., Cazangiu D., Mitu L. G., A review of the drilling processes of composite materials, ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY. Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume X (XX), 2011, NR1;
- Bejinaru M. G., Mitu L. G., Characteristics of the composite materials cutting process Comat 2010, pp 172 – 176.

Cărți de specialitate:

- Mitu Leonard Gabriel - Biomateriale pentru sisteme de protezare, Volumul I, Editura Universității Transilvania din Brașov, 2019, ISBN 978-606-19-1146-2;

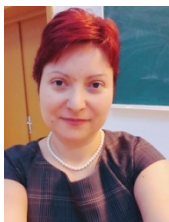
Membru în contracte de cercetare:

- PN-II-PT-PCCA-2013-4-0860: Dezvoltarea, testarea și fabricarea unor structuri compozite hibride pe baza de constituenți naturali cu caracteristici performante și costuri reduse în vederea îmbunătățirii calității vieții. Director: Prof. dr. ing. MOTOC Luca Dana.
- Contract de cercetare cu mediul socio-economic Nr.2/09.02.2017: Studiu privind reciclarea deșeurilor tehnologice din materiale plastice compozite. Director: Conf. dr. ing. POP Adrian

Martie 2026

Șef lucr.dr.ing. Leonard Gabriel MITU

INFORMAȚII PERSONALE PROCA ALEXANDRINA MARIA



Brasov, Romania

+40268413000

alexproca@unitbv.ro

Sexul F | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Oct.2011-prezent

Lector doctor

Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor nr. 29 Brașov România

www.unitbv.ro

- Predare cursuri și seminarii de Analiză Matematică, Probabilități și Statistică Matematică, Matematici aplicate în Economie, Control statistic al calității, Matematici speciale și statistică matematică.

Tipul sau sectorul de activitate învățământ superior

- Experiență în domeniul ID/IFR:--

Oct.2003-Oct.2011

asistent univ. doctor

Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor nr. 29 Brașov România

www.unitbv.ro

- Predare seminarii de Analiză Matematică, Probabilități și Statistică Matematică, Matematici aplicate în Economie

Tipul sau sectorul de activitate învățământ superior

Sept.2001-Oct.2003

Profesor titular Catedra de Matematică,

Liceul Andrei Mureșanu, Brașov, Strada Bisericii Sfântul Nicolae 1, 500112

www.liceulandreimuresanu.ro

- Predare ore de matematică și matematică opțional

Tipul sau sectorul de activitate învățământ liceal

Sept.1999-Oct.2001

Profesor titular Catedra de Matematică,

Școala Generală Budila, Brașov,

- Predare ore de matematică și matematică opțional

Tipul sau sectorul de activitate învățământ gimnazial

Sept.1998-Sept.1999

Profesor suplinitor Catedra de Matematică,

Liceul Agricol Corabia, Olt,

www.liceulandreimuresanu.ro

- Predare ore de matematică și matematică opțional

Tipul sau sectorul de activitate învățământ liceal

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2001-2010

Doctor în Matematică,

Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor nr. 29 Brașov România

nivelul 8 EQF,

1999-2001	Diplomă de Master, Universitatea Transilvania din Braşov, B-dul Eroilor nr. 29 Braşov România nivelul 7 EQF,
1994-1998	Diplomă de Licenţă, Universitatea Bucureşti, Bulevardul Regina Elisabeta 4-12, Bucureşti 030018 nivelul 6 EQF,
1990-1994	Diplomă de Bacalaureat, Liceul teoretic Corabia, Olt

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)	Română				
Alte limbi străine cunoscute	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversaţie	Discurs oral	
	B1	B1	B1	B1	B1
Certificat de competenţă lingvistică					

Competenţe de comunicare

- bune competenţe de comunicare dobândite prin experienţa proprie de lucru cu elevii şi studenţii

Competenţe informatice

- o bună cunoaştere a instrumentelor Microsoft Office™, Navigare Internet, Latex,

Permis de conducere Categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

- Publicaţii Monografii
- „Şiruri şi serii în spaţii metrice” C. Cismasiu, **A. Proca**, A. Sasu, Ed Univ Transilvania, Bv 2006, ISBN(10) 973-635-789-0, ISBN(13) 978-973-635-789-3
 - „Calcul diferenţial pentru funcţii de mai multe variabile şi aplicaţii”, C. Cismasiu, **A. Proca**, Ed Univ Transilvania, Bv 2008, ISBN 978-973-598-268-2
 - „Introducere în teoria valorilor extreme: aplicaţii”, A. **Proca**, Ed Lux Libris, Bv 2012, ISBN 978-973-131-165-4
 - „Teoria probabilităţilor şi statistică matematică”, A. **Proca**, **A. Sasu**, Ed. Univ Transilvania, Braşov, 2024, ISNM 978-606-19-1758-7.

Lucrări publicate în reviste de specialitate

- [1]. **Proca, A.M.**, *Extremal properties of random sequences*, Bulletin of the Transilvania University Braşov, 12(47),69-75, 2005;
- [2]. **Proca, A.M.**, *About rate of convergence*, Bulletin of the Transilvania University of Braşov, 13(48), series B, ISSN 1223-964X, 105-110, 2006;
- [3]. **Proca, A.M.**, *Reliability for the k th order statistics*, Bulletin of the Transilvania University Braşov, ISSN 1223-964X, 14(49), 55-58, 2007;
- [4]. **Proca, A.M.**, *A study about estimations of parameters for extreme value distribution*, Bulletin of the Transilvania University Braşov, ISSN 1223-964X, 4(53)-2011, 73-78, 2011;
- [5]. **Fulga, A., Proca, A.M.**, *Fixed points for ϕE -Geraghty contractions*, J. Nonlinear Sci. Appl., 5125–5131, 10 (2017)
- [6]. **Fulga, A., Proca, A.M.**, *A new Generalization of Wardowski Fixed Point Theorem in Complete Metric Spaces*, Advances in the Theory of Nonlinear Analysis and its Application No. 1, 57–63, 1 (2017)
- [7]. **Proca, A.M.**, *Fixed point theorem for ϕM -Geraghty contractions*, AFASES, DOI: 10.19062/2247-3173.2018.20.41, 2018
- [8]. **Proca, A.M.**, *New fixed point theorem for generalised contractions*, Bulletin of the Transilvania University of Braşov ■ Vol 12(61), No. 2 , 2019.
- [9]. **Proca, A.M.**, *New fixed point results about F -contraction in a complete metric space*, Bulletin of the Transilvania University of Braşov, Vol 13(62), No.2/2020, 667-676.
- [10]. **Proca, A.M, Raducanu, D.**, *On some coefficient estimates for a class of p -valent function*, Stud. Univ. Babeş-Bolyai Math. 70(2025), No. 2, 1-1, DOI: 10.24193/subbmth.2025.2.03,

Lucrări publicate în volumele conferințelor de specialitate

- [1]. **Proca, A.M.**, *Some Aspects Relating to the Problems on Large Deviations For Stochastic processes*, 16th Scientific Session on mathematics and its applications, Braşov, 2002;
- [2]. **Proca, A.M.**, *Some Aspects Relating to the Problems on Asymptotic Normality*, 17th Scientific Session on mathematics and its applications, ISBN 973-635-213-7, 239-243, Braşov, 2003;

- [3]. **Proca, A.M.**, *Applications to reliability*, 18th Scientific session on mathematics and its applications, ISBN 973-635-413-x, 139-142, Braşov, 2004;
- [4]. **Proca, A.M.**, *Convergence concepts of Martingales*, 19th Scientific session on mathematics and its applications, ISBN 973-635-605-1, 107-113, Braşov, 2005;
- [5]. **Proca, A.M.**, *Application of extreme value theory to strength of materials*, 20th Scientific session on mathematics and its applications , ISBN (10) 973-635-854-2, ISBN (13) 973-635-854-8, 109-114, Braşov, 2006;
- [6]. **Proca, A.M.**, *Weigh-Balanced Binary Search Trees* , 21th Scientific session on mathematics and its applications , ISSN 1843-6994, Braşov, 2007;

Lucrări publicate în volumele conferinţelor de specialitate internaţionale:

- [7]. **Proca, A.M.**, *Application of extremal value theory to reliability*, The XIV Conference on Applied and Industrial Mathematics, Satellite Conference of ICM 2006, Caim XIV, Chişinau, ISBN 978-9975-9690-1-7, aug. 2006
- [8]. **Proca, A.M.**, *Some application of extreme value theory to economic environment*, AFA Braşov, Sesiunea ştiinţifică Internaţională " Educaţie şi cercetare Ştiinţifică la standarde comunitare", ISBN 978-973-8415-56-0, Vol. 1, 836-841, 2007;
- [9]. **Proca, A.M.**, *Applications of the extremal value theory to reliability. Size effect on strength of paper strips*, Sesiunea de comunicări stiintifice cu participare internaţională, Academia Fortelor Aeriene Henri Coandă, Braşov- România, ISBN 978-973-8415-56-0, 2008;
- [10]. **Proca, A.M.**, *Extreme value theory applications in data set study*, 8-th European Conference E-Comm-Line 2007, ISBN-10: 973-88046-6-3, ISBN-13: 973-88046-6-1, ASE Bucureşti, 71-76, Bucureşti, 2007;
- [11]. **Proca, A.M.**, *Distributions of the number of claims in a layer and of the k-th largest claim*, Proceedings of the 9-th European Conference E-Comm-Line 2008, 25-26 sept., ISBN-10 973-1704-11-6, ISBN-13: 978-973-1704-11-1, 47e, Bucharest, 2008;

- [12]. Cismaru, L., Proca A.M., *Strategies for the sustainable development of tourist destinations based on generalization Y profile*, 15th International Multidisciplinary scientific geoconference, SGEM 2015, 18-24 June, Bulgaria, Ecology, Economics, Education and legislation Conference Proceedings Vol. III, pp. 561-568, 2015

Granturi și contracte de cercetare științifică

1)Principii de extrem, proprietăți de monotonie și aplicații, Grant CNCSIS, tip AT, director Conf. Dr. Mihai Pascu, Buget total proiectat : 50000 lei.

2)Cercetări de teoria aproximării și probleme de optimizare, aproximare stochastică si aplicații,Grant CNCSIS, tip A, nr 431/2006, director Prof. Dr. Paltanea Radu, buget total proiectat: 84000 lei.

Data: 1.03.2026

Lector dr.mat. Alexandrina PROCA



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume	Stanciu Anca Elena
Telefon(oane)	+ 40 268 473113
Fax(uri)	
E-mail(uri)	anca.stanciu@unitbv.ro
Naționalitate	român
Sex	femin

Experiența profesională

2014- prezent	sef lucrari, , Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea Design de Produs si Mediu, Departamentul Design de produs, Mecatronica si Mediu
2014	sef lucrari, Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea Inginerie Mecanică, Departamentul Inginerie Mecanică
2007–2014	asistent universitar, Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea Inginerie Mecanică, Departamentul Inginerie Mecanică
2005- 2007	preparator, Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea Inginerie Mecanică, Catedra de Mecanica

Educație și formare

2019	RO130242 Brevet de inventie international B32B27/04 OSIM Material compozit din fibră de sticlă, și procedeu de realizare și testare al acestuia, utilizabil în construcția de recipiente
2014-2015	Bursa postdoctorala (18 luni), domeniul produse și procese inovative, Universitatea "Transilvania"

	Braşov, Facultatea Design de Prods																																																		
2013	Certificat de atestare a competentelor profesionale a prgramului postuniversitar, "Calitate, inovare, comunicare in sistemul de formare continua a didacticienilor din invatamantul superior", domeniul Stiinte ale educatiei, 96 ore																																																		
2005-2011	Diplomă de doctor, domeniul Inginerie mecanică, Universitatea "Transilvania" Braşov, Facultatea de Inginerie Mecanică																																																		
2005-2007	Diploma master, specializarea Mecanică Computaţională, Universitatea "Transilvania" Braşov, Facultatea de Inginerie Mecanică																																																		
2007	Participare curs (7 zile), "Computational and Experimental Mechanics of Advanced Materials", CISM, Udine, Italia																																																		
2000-2005	Productică, Diplomă Inginer, Universitatea "Transilvania" Braşov, Facultatea Inginerie Tehnologica																																																		
Aptitudini şi competenţe personale	<table><tr><th colspan="4">Înţelegere</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 conversaţie</th><th colspan="2">Discurs oral</th><th colspan="2">Exprimare scrisă</th></tr><tr><td>Engleză</td><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td><td>X</td></tr><tr><td>Franceză</td><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Germană</td><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	Înţelegere				Vorbire				Scriere		Ascultare		Citire		Participare la conversaţie		Discurs oral		Exprimare scrisă		Engleză	X		X		X		X		X	Franceză	X		X							Germană	X		X		X				
Înţelegere				Vorbire				Scriere																																											
Ascultare		Citire		Participare la conversaţie		Discurs oral		Exprimare scrisă																																											
Engleză	X		X		X		X		X																																										
Franceză	X		X																																																
Germană	X		X		X																																														
Competenţe şi abilităţi sociale	empatie, comunicare eficienta management, coordonator Avon Cosmetics dorinta de a crea, inova impreuna cu studentii si individual asumarea responsabilitatii in transmiterea si integrarea informatiilor																																																		
Competenţe şi aptitudini organizatorice	2014-2015, responsabil proiect, bursa postdoctorala, POSTDRU 2008-2012, cercetător ştiinţific, Catedra de Mecanică, Facultatea de Inginerie Mecanică 2007-2008 Director de proiect la 1 proiect de cercetare naţională TD 60 Membru în comitetul de organizare de evenimente ştiinţifice: 2006-2012 International Conference on Advanced Engineering in Composite Materials COMAT 2005-2011 International Conference on Computational Mechanics and Virtual Engineering (COMEC) Brasov;																																																		

Cercetător științific în 12 proiecte derulate în perioada 2005-2015, din care:

- 2014-2015 Soluții inovative în tehnica dentară privind concepția și exploatarea structurilor specifice, POSDRU - Bursa postdoctorala
- 2009-2011 Metoda computerizata de modelare biomecanica corelativa a implanturilor rigide
- 2005-2008 Modelarea și simularea comportării la solicitări mecanice, prin metoda elementelor finite, a materialelor compozite în scopul identificării proprietăților elastice/vâsco elastice ale acestora (Infosoc)
- 2006-2008 Cercetări avansate în mecanica computațională și ingineria virtuală (Corint)
- 2006-2008 Rezultate moderne și tendințe în mecanica materialelor compozite polimerice armate cu fibre (Corint)
- 2006-2008 Identificarea prin modelare și analiză experimentală a proprietăților nanocompozitelor utilizate în construcția lagărelor anitfricțiune. aplicație la sisteme giroscopice direcționale (Relansin)
- 2006-2008 Analiza virtuala nelineara si experimentală si controlul optimal al sistemelor mecanice multicorp cu elemente elastice, cu aplicație în construcția de masini si robotica (Infosoc)
- 2006-2008 Promovarea si sustinerea participarii cercetarii romanesti in programe transnationale în domeniul reciclării ecologice a deeurilor din materiale noi si compozite (Corint)
- 2007-2008 Determinarea proprietatilor mecanice a materialelor compozite, cu metoda elementului finit, TD, director de proiect

Monografii:

- Enescu I., Stanciu A.E., (2007) Elemente finite. Editura Universității Transilvania, Brașov, ISBN 978-973-635-974-7
- Vlase S., Teodorescu D.H., Scutaru, L., Guiman V., Munteanu V., Stanciu A.E., Purcărea R., (2009), Cinematică și Dinamică. Culegere de probleme, Editura Infomarket, ISBN 978-973-1747-16-3
- Stanciu Anca Elena, (2013), Materiale compozite din fibră de sticlă- aplicații, metode și optimizare, Editura Universității Transilvania, Brașov, ISBN 978-606-19-0288-0.

Lucrări ISI publicate în reviste de specialitate recunoscute național internațional:

- Stanciu A., Cotoros D., Cristea L., Baritz M., Determination of stress and strains of a composite tank used for liquid medical products, Optoelectronics and Advanced Materials, 2015, vol. 17, nr. 7-8, 1146 – 1151, ISSN: 1937-7375.
- Stanciu A.E., Cotoros D., Baritz M., Researches upon composite materials for prosthetic and orthetic devices, Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications Monthly, 2012, 335-338, ISSN: 1842-6573.
- Stanciu A.E., Teodorescu-Draghicescu H., Vlase S., Scutaru L., Calin M.R., Mechanical Behavior of CSM450 and RT800 Laminates Subjected to FourPoint Bend Tests, OPTOELECTRONICS and Advanced Materials-Rapid Communications Monthly, 2012, 495-497, ISSN: 1842-6573.
- Vlase S., Teodorescu-Draghicescu H., Stanciu A.E., Scutaru M., Finite Element Method Analysis Of Some Fibre-Reinforced Composite Laminates, Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications, 2011, 782-785, ISSN: 1842-6573.

Lucrări ISI publicate în volume ale conferințelor de specialitate recunoscute internațional:

- Cotoros D., Șerban I., Drugă C., Stanciu A. (2021) Research on Speech Changes Due to Environmental Noise. In: Herisanu N., Marinca V. (eds) Acoustics and Vibration of Mechanical Structures—AVMS 2019. Springer Proceedings in Physics, vol 251. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-54136-1_20.
- Cotoros D., Șerban I., Drugă C., Stanciu A. (2021) Human Factor Balance Under the Influence of Variable Sound Frequency and Orientation. In: Herisanu N., Marinca V. (eds) Acoustics and Vibration of Mechanical Structures—AVMS 2019. Springer Proceedings in Physics, vol 251. Springer, ISBN 978-3-030-54135-4. Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-54136-1_29.
- Diana Cotoros, Corneliu Druga, Angela Repanovici, Anca Stanciu, Analysis of the Thermal Behavior of Materials for Orthopedic Heels, Macromolecular Symposia Volume 396, Issue 1 2000260, 16 April 2021, <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/masy.202000260>
- Diana Cotoros, Corneliu Druga, Anca Stanciu, Angela Repanovici, R. Mitu, Experimental Analysis of Corrective Insoles Materials, Macromolecular Symposia Volume 396, Issue 1, 16 April 2021, <https://doi.org/10.1002/masy.202100011>.
- Diana Cotoros, Anca Stanciu, Composite Insoles for Improving the Distribution of Plantar Pressure link: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/masy.201900081>, 2020.
- Diana Cotoros, Corneliu Druga, Anca Stanciu, Analysis of Hip Prostheses Materials Properties link: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/masy.201900087>, 2020.
- Cotoros D., Druga C., Șerban I., Stanciu A., Analysis of Postural Imbalance due to Handling Weights During Physical Activities, MEDITECH, Publicata in 2019, pp.24-34 link: <https://meditech.utcluj.ro/papers-meditech-2018/>.
- Cotoros D., Druga C., Șerban I., Stanciu A., Identifying Relevant Research Directions for Graduation Projects in Medical Engineering, MEDITECH, Publicata in 2019, pp. 335-339, link: <https://meditech.utcluj.ro/papers-meditech-2018/>.
- Cotoros D., Cotoros R., Stanciu A., Analysis of Acoustic Response and Treatment of a Rehabilitated Acoustics and Vibration of Mechanical Structures—AVMS-2017. Springer Proceedings in Physics, vol 198. Print ISBN 978-3-319-69822-9, Online ISBN 978-3-319-69823-6, A2.1. pp 113-119, 2018, https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-69823-6_14
- Cotoros D., Șerban I., Stanciu A., Influence of Sound Physical Characteristics on Some Human Physiological Parameters. In: Herisanu N., Marinca V. (eds) Acoustics and Vibration of Mechanical Structures—AVMS-2017. Springer Proceedings in Physics, vol 198, 189-199, Print ISBN 978-3-319-69822-9, Online ISBN 978-3-319-69823-6, https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-69823-6_23, 2018.
- Diana Cotoros, Anca Stanciu, Effect of shoulder-elbow position upon the force applied by hand, 2017 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), 10.1109/EHB.2017.7995350, INSPEC Accession Number: 17066091, pp 17-20, <https://ieeexplore.ieee.org/document/7995350>
- Diana Cotoros, Cornel Druga, Anca Stanciu, Statistical analysis of forces developed by fingers, 2017 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), 10.1109/EHB.2017.7995350, INSPEC Accession Number: 17066033.
- D. Cotoros, A. Stanciu, M.M. Scutariu, Study upon the mechanical properties of most used dental restoration materials, MEDITECH 2016, International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology; 12th - 15th October 2016, Cluj-Napoca, IFMBE Proceedings Vol. 59, pp 345-350, https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-52875-5_72
- D. Cotoros, A. Stanciu, I. Șerban, Case Study of Static and Dynamic Postural Balance of an Overweight Pregnant Woman, International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology; 12th - 15th October 2016, Cluj-Napoca, MEDITECH 2016, Romania, IFMBE Proceedings Vol. 59, pp 119-122, https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-52875-5_27
- Curtu I., Stanciu M., Stanciu A.E., The Static Behaviour of Layers from Structure of ROVING and MAT Composite, Proceedings of International Conference "Scientific and Technological Innovation: National Experience and International Cooperation", May 17 – 18, 2012, Accademia di Rmania, Rome, Italy, ISSN 1994-2443
- Cotoros D., Stanciu A.E., Baritz M., Some Mechanical Characteristics of Materials for Dental Prosthetics, 26th Conference on Modelling and Simulation, ECMS Koblenz 2012
- Cotoros D., Stanciu A.E., Baritz M., Cristea L., Microscopic Analysis of Breakage in Materials for Hard Implants, Lecture Notes in Engineering and Computer Science WCE2011, Londra.
- Cotoros D., Stanciu A.E., Baritz M., Duta V., Analysis of Bending Specific Deformation in Composite Materials Using Comparative Methods, Lecture Notes in Engineering and Computer Science WCE2011, Londra.
- Cotoros D., Stanciu A.E., Baritz M., Conceptual Analysis of Correspondence between Plantar Pressure and Corrective Insoles, World Academy of Science Engineering and Technology, IEEEAM Conferences Applied Computer Science, (ACS), Paris 2011

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	ACAD, C++, LABVIEW, CATIA, NASTRAN, ANSYS, OFFICE, MATLAB
Competențe și aptitudini artistice	Pictura, creativitate, metode de autocunoastere
Alte competențe și aptitudini	Lectura și analiza: materiale optice (rame ochelari), ergonomie
Permis(e) de conducere	2004, categoria B

1.10.2025

Șef lucr.dr.ing. Anca Elena STANCIU

INFORMATII PERSONALE

Viorel Sisman


✉ v.sisman@unitbv.ro

Sex Barbatesc | Nationalitatea Română

STUDII ÎN DOMENIUL

Inginerie Mecanică, Design Industrial și Design de Produs

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

martie 1999 - prezent

Șef lucrări

Universitatea Transilvania din Brașov

Sept 1990 - martie 1999

Inginer proiectant, Cercetător științific

INAR Institutul pentru autovehicule rutiere Brașov

- Proiectare sisteme mecanice pentru autocamioane, proiectare caroserii

STUDII

2002 – 2003

Master in Design industrial – design de produs (Msc)

Universite de Technologie de Compiègne – Franța

Specializarea: Design - concepție de produs

1998 - 2005

Doctorat în domeniul: Științe ingineresti – Inginerie industrială

Universitatea Transilvania din Brașov – România

Titlul lucrării: "Contributii in designul de produs cu aplicatii la automobile"

1985 -1990

Inginer diplomat în domeniul autovehiculelor rutiere

Universitatea Transilvania din Brașov – Facultatea de mecanică – secția autovehicule rutiere

Limba maternă Română

Limbi străine cunoscute:

	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
English	B1	B2	B2	B1	B1
	Replace with name of language certificate. Enter level if known.				
French	B2	C1	C1	B2	B2
	Replace with name of language certificate. Enter level if known.				

Levels: A1/2: Basic user - B1/2: Independent user - C1/2 Proficient user
Common European Framework of Reference for Languages

Alte competențe Curs de grafică (artistică), Școala de Arte Brașov, 1990-1993

Permis auto B

Publicații

- Şişman, V. *Tehnici de machetare și modelaj – curs*. Universitatea "Transilvania" Brașov, 2009.
- Şişman, V. *Îndrumar de proiectare în designul de produs*. Universitatea "Transilvania" Brașov, 2012.
- Şişman, V. *Design guidelines in product design*. Universitatea "Transilvania" Brașov, 2013.
- Şişman, V. *Basic design. – curs*. Universitatea "Transilvania" Brașov, 2014.
- Şişman, V. *Particularități ale caietului de sarcini design pentru elaborarea unui nou concept de caroserie de automobil*. În: Buletinul AGIR, anul 9, nr.1-2, ianuarie-iunie 2004, pag.105-107, ISSN 1224-7928.
- Şişman, V. *Metode utilizate pentru definirea stilului unui nou concept de automobil*. În: Buletinul AGIR, anul 9, nr.1-2, ianuarie-iunie 2004, pag.108-110, ISSN 1224-7928.
- Şişman, V., *New approach in the automotive cockpit design* in lucrările conferinței **The 3rd International Conference on "Computational Mechanics and Virtual Engineering" COMEC 2009, 29 – 30 OCTOBER 2009, Brasov**
- Şişman, V., *Automated styling assistant for new car design*, in volumul conferinței **The Automobile and the Environment: International Congress of Automotive and Transport Engineering CONAT 2010, 27 – 29 OCTOBER 2010**
- Şişman, V., *How to combine MANE (an original CAD assistant for car body design) with testing methods to reinvent the urban car* in volumul conferinței **International Conference on Engineering Graphics and Design ICEGD 2015 11-13 June 2015, Brașov**
- Şişman, V., *Quasi-vertical working position – innovation source for the personal urban car design of the future* **The First International Comfort Congress, 7-8 June 2017, Salerno (Italy)**
- Şişman, V., *New experimental research of the quasi-vertical driving position* in volumul conferinței **The Second International Comfort Congress, 29-30 August 2019, Delft (The Netherlands)**

Proiecte

- **Generație nouă de cabine în structură modulară** – Studiu stilistic, Machetă la scară (1: 5), Machetă la scara 1: 1, Studiu ergonomic. Proiect realizat în colectiv, Institutul pentru Autovehicule Rutiere INAR Brașov

Viorel ŞIŞMAN

Semnătura:

03.03. 2026

INFORMAȚII PERSONALE



Târnoveanu Mirela Adriana



✉ mi_tarnoveanu@yahoo.com

Sexul F | Naționalitatea Română

DOMENIUL OCUPAȚIONAL

Învățământ

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada	1998-prezent		
Funcția sau postul ocupat	Asistent univ. (1998-2000); Lector univ. (2000-prezent); Universitatea Transilvania din Brașov, Bulevardul Eroilor Nr. 29, Brașov, www.unitbv.ro Activitate didactică și de cercetare		
Tipul sau sectorul de activitate			
Experiență în domeniul I/IFR	Calitatea	Denumirea și perioada activității	Instituția organizatoare / formatorul
	Coordonator de disciplină	Elaborare suport curs, materiale didactice auxiliare, pregătire tutoriale / 2000 – prezent: <i>Matematică învățământ primar</i> curs pentru anul II, sem. I	Facultatea de Psihologie și Științele Educației
	Coordonator de disciplină	Elaborare suport curs, materiale didactice auxiliare, pregătire tutoriale / 2015– prezent: <i>Aritmetică aplicată</i> curs pentru anul II, sem. I	Facultatea de Psihologie și Științele Educației
	Coordonator de disciplină	Elaborare suport curs, materiale didactice auxiliare, pregătire tutoriale / 2012 – prezent: <i>Științe și didactica specialității</i> curs pentru anul III, sem. I	Facultatea de Psihologie și Științele Educației
	Coordonator de disciplină	Elaborare suport curs, materiale didactice auxiliare, pregătire tutoriale / 2015 – prezent: <i>Matematici speciale</i> curs pentru anul II, sem. I	Facultatea de Mecanică
EDUCAȚIE ȘI FORMARE	Coordonator de disciplină	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială/ 2016-prezent	Facultatea de Design de Produs și Mediu
	Coordonator de disciplină	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	Facultatea de Mecanică

Perioada	2012-2013
Calificare / diploma obținută	Formator "Calitate, inovare, comunicare în sistemul de formare continuă a didacticienilor din învățământul superior" Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului, contract POSDRU /87/1.3/S/63709, disciplina Matematică
Perioada	2004-2005
Calificare / diploma obținută	Diplomă de studii postuniversitare de specializare seria D nr. 0007462/Conducerea și gestionarea resurselor umane. Universitatea "Transilvania" din Brașov
Perioada	1998-2005
Calificare / diploma obținută	Doctor în matematici/Diplomă de doctor, Nr. 3824 din 03.05.2006 (Seria E Nr. 0000509) Geometria Diferențială a Spațiului Cotangent Universitatea "Babeș-Bolyai" din Cluj-Napoca

Perioada	1983-1987	5
Calificare / diploma obținută	Licențiat în Matematică/Diploma de licență Nr. 964/29 iunie 1987 Seria B (Nr. 5164) Matematică și didactica matematicii/ Media examen licență: 10 Universitatea din Brașov/Facultatea de Matematică	
Perioada	1979-1983	4A
Calificare / diploma obținută	Absolvent liceu cu Bacalaureat/Diploma de Bacalaureat Nr. 44/5.07.1983(Seria A Nr.45044) Discipline de cultură generală –secția matematică-fizică Lic. De Matematică-Fizică „Gheorghe Șincai”, Baia Mare	

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba Franceză	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent
Limba Engleză	A1 Utilizator elementar	A1 Utilizator elementar	A1 Utilizator elementar	A1 Utilizator elementar	A1 Utilizator elementar

Competențe de comunicare ▪ bune competențe de comunicare dobândite prin experiența dobândită în cursurile de perfecționare a cadrelor didactice

Competențe organizaționale/manageriale ▪ conducător (președinte ASC 1985-1987, secretar de an 1983-1985);
▪ spirit organizatoric (experiență în calitate de șef comisii metodice, participări la organizări de conferințe și simpozioane internaționale);
▪ președinte al comisiei de bacalaureat (evaluare și examen, 9 ani)

Competențe dobândite la locul de muncă ▪ creații științifice originale (28 lucrări științifice publicate)
▪ pregătirea și perfecționarea personalului didactic (profesor învățământ primar și preșcolar, institutori/învățători 1998-2011)
▪ cursuri de formare continuă (DFC Univ. Transilvania, Brașov, COMPAS și BACOVIA)

Competențe informatice ▪ o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™

Alte competențe ▪ decorațiuni interioare

Permis de conducere ▪ B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Monografii, Lucrări publicate în
reviste de specialitate, . Lucrări
publicate în volumele conferințelor
de specialitate

- Noțiuni teoretice și probleme de algebră liniară, geometrie analitică și geometrie diferențială, 274 pagini, Atanasiu Gheorghe, Tâmnoaveanu Mirela, Purcaru Monica, Editura Universității Transilvania din Brașov, 2007. ISBN 978-973-598-028-3.
- Some Aspects in the Differential Geometry of the Dual Bundle of K-Tangent Bundle, 302 pagini, Tâmnoaveanu Mirela, Purcaru Monica A.P., Editura Universității Transilvania din Brașov, 2014. ISBN 978-606-19-0441-9.
- Purcaru, Monica; Tâmnoaveanu, Mirela; Ciupală, Laura, On a Remarkable Transformations Group. 14th WSEAS International Conference on Computers, Corfu Island, Greece, July 23-25, 2010, 428-433, ISSN: 1792-4251, ISBN: 978-960-474-213-4.
- Purcaru, Monica; Tâmnoaveanu, Mirela; Ciupală, Laura, About Three Important Transformations Groups. WSEAS Transaction on Mathematics, Issue 9, Volume 9, September, 2010, 700-710. ISSN: 1109-2769.
- Purcaru, Monica; Tâmnoaveanu, Mirela, On the transformations of N-linear connections in the k-osculator bundle. Stud. Univ. Babeș-Bolyai, Math. 52 (2007), no. 1, 111--124.
- Purcaru, Monica; Tâmnoaveanu, Mirela, General Conformal Metrical N-Linear Connections on a Generalized Hamilton Space. Bull. of the Transilv. Univ. of Brașov, vol 3(52)-2010, Series III: Mathematics, Informatics, Physics, 107-114.
- Purcaru, Monica; Tâmnoaveanu, Mirela, On the transformations Group of N-Linear Connections on the Dual Bundle of k-Tangent Bundle. Stud. Univ. Babeș-Bolyai, Math., Volume 57, Number 1, March 2012, 121-134.
- Purcaru, Monica; Tâmnoaveanu, Mirela, About transformations Group of N-Linear Connections on the Dual Bundle of 3-Tangent Bundle. Bull. of Transilv. Univ. of Brașov, vol 2(51)-2009, Series III: Mathematics, Informatics, Physics, 215-222.
- Purcaru, Monica; Tâmnoaveanu, Mirela, On the transformations Group of N-Linear Connections on the Dual Bundle of k-Tangent Bundle. Stud. Univ. Babeș-Bolyai, Math., Volume 57, Number 1, March 2012, 121-134.
- Purcaru, Monica; Tâmnoaveanu, Mirela, About the group of transformations of metrical semisymmetric N-linear connections on a generalized Hamilton spaces of order two. Bull. of the Transilv. Univ. of Brașov, vol 5(54), No.2-2012, Series III: Mathematics, Informatics, Physics, 67-80.
- Purcaru, Monica; Tâmnoaveanu, Mirela, On Transformation Group of N-Linear Connections on Second Order Cotangent Bundle. Proceedings of The International Conference on Theory and Application of Mathematics and Informatics, Alba Iulia, 2009, September, 3-6, Acta Universitatis Apulensis, no., 2009.
- Purcaru, Monica A.P.; Tâmnoaveanu, Mirela; Florea, Olivia, On general conformal metrical N-linear connections on dual bundle of K-tangent bundle. Proceedings of the 14th International Conference "Scientific research and education in their force", AFASES, May 24-26, 2012, 581-588, ISSN, ISSN-L: 2247-3173.
- , Tâmnoaveanu M-A, Ciocea D-N, Fascinantă lume a aritmeticii aplicate, Editura Universității Transilvania 2022
- . Tâmnoaveanu Mirela-Adriana, Mureșan Sorin Nicolae, Matematici speciale și statistică matematică, Editura Universității Transilvania, 2023

Semnătura:

Mirela Adriana TÂRNOVEANU

Tismănar Ioana



✉ ioana.tismanar@unitbv.ro, tismanarioana@yahoo.com

💬 Skype ioanatismanar

Google Scholar <https://scholar.google.ro/citations?user=hGsCAfQAAAAJ>

Sexul Feminin | Data nașterii | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

octombrie 2022 - prezent

Sef de Lucrari

Universitatea „Transilvania” Brașov, B-dul Eroilor nr. 29, Brașov, România, www.unitbv.ro, Facultatea de Design de Produs si Mediu, Departamentul Design de Produs, Mecatronica si Mediu

octombrie 2018 – septembrie 2022

Cercetător științific – Proiect NANOCARBON+, 42PCCDI/2018

Universitatea „Transilvania” Brașov, B-dul Eroilor nr. 29, Brașov, România, www.unitbv.ro

Activități și responsabilități: obținere filme subțiri de semiconductori (SPD, sol-gel), caracterizare avansată a filmelor subțiri (XRD, AFM, SEM, EDX, spectre de transmitanță, reflectanță - Spectroscopie UV-Vis-NIR), caracterizare a apelor uzate (TOC-TN, Spectre de absorbantă - Spectroscopie UV-Vis-NIR), procese de fotocataliză în regim static și dinamic

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2017 – 2021

Doctor în Ingineria Materialelor

Universitatea „Transilvania” Brașov

Domeniul de doctorat: Ingineria materialelor

Tema de doctorat: Materiale solar-active pentru degradarea poluanților organici din apă

Îndrumător de doctorat: Prof. Dr. Ing. Anca Duță-Capra

2015 – 2017

Inginer diplomat (master), domeniul: Inginerie industrială

Universitatea „Transilvania” Brașov, Facultatea Design de Produs și Mediu

Program de masterat de cercetare: Design de Produs pentru Dezvoltare Durabilă și Protecția Mediului

Principalele discipline studiate: designul sistemelor de energii regenerabile, materiale avansate utilizate în tratarea/epurarea apelor, chimia avansată a mediului, modelarea sistemelor în ingineria mediului, monitoring și impact de mediu, depoluarea atmosferei, reciclarea deșeurilor

2011 – 2015

Inginer, domeniul: Ingineria mediului

Universitatea „Transilvania” Brașov, Facultatea Design de Produs și Mediu

Program de studii: Ingineria și protecția mediului în industrie

Principalele discipline studiate: sisteme de depoluare apă/aer/sol, ingineria proceselor de depoluare a mediului, chimie generală/anorganică/organică/analitică, fizică, chimie-fizică, analiză matematică, modelare 3D

Stagiu de practică (15 iunie – 15 septembrie 2014) City Hall of Los Barrios, Environmental Area, Spain (Erasmus)

Activități: program de formare pentru întocmirea, administrarea și monitorizarea unui plan de dezvoltare durabilă al unui oraș; cunoaștere și monitorizare celor mai importante companii chimice poluatoare din zonă, cu impact major în schimbarea climatică a regiunii; vizitarea laboratorului chimic și biologic de analize al controlului calității ambientale; pregătirea săptămânii europene a mobilității

2011 – 2013

Tehnician-laborant pentru protecția calității mediului – studii postliceale

Colegiul „Emil Racoviță” Brașov

Domeniu: protecția mediului

Principalele materii studiate: controlul calității apelor, aerului, solului; analiză instrumentală; analiză chimică cantitativă și calitativă

2007 – 2011

Diploma de bacalaureat
 Colegiul „Emil Racoviță” Brașov
 Profil: științe ale naturii

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă

Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B2	B2	B2
Franceză	B1	B1	B1	B1	B1
Diplomă DELF B1					
Spaniolă	B2	B1	B1	B1	B1

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

Competențe de comunicare

Competențe de comunicare bune dobândite pe parcursul perioadei de studii
 Competențe de comunicare în medii multiculturale, ca rezultat al participării la stagiul de practică Erasmus

Competențe organizaționale/manageriale

Membru în Consiliul Școlii Doctorale Interdisciplinare (C-SDI), începând cu iunie 2018 până în iulie 2021

Competențe dobândite la locul de muncă

Bună cunoaștere a proceselor avansate de epurare a apelor (aplicație – procese de fotocataliză heterogenă)

Competență digitală

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

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

Bună cunoaștere a instrumentelor CATIA

Permis de conducere

Categororia B

INFORMATII SUPLIMENTARE**Publicații (selectie)**

- 1) Tismanar I., Covei M., Bogatu C., Duta A., The influence of the precursor type and of the substrate on the SPD deposition of TiO₂ photocatalytic thin films, *Annals of the West University of Timisoara. Physics Series*, Timisoara, 60(1) (2018) 75 – 87
- 2) Bogatu C., Covei M., Perniu D., Tismanar I., Duta A., Stability of the Cu₂ZnSnS₄/TiO₂ photocatalytic thin films active under visible light irradiation, *Catalysis Today*, 328 (2019) 79 – 84 (FI = 4,667)
- 3) Covei M., Bogatu C., Perniu D., Tismanar I., Duta A., Comparative study on the photodegradation efficiency of organic pollutants using n-p multi-junction thin films, *Catalysis Today*, 328 (2019) 57 – 64 (FI = 4,667)
- 4) Bogatu C., Covei M., Tismanar I., Perniu D., Duta A., Composite nanostructures for water and air cleaning with enhanced efficiency, Published in Baia L., Pap Zsolt, Hernadi K., Baia M. (Editors) *Advanced nanostructures for environmental health*, Elsevier, Amsterdam, The Netherlands, 2020, pp. 431-463
- 5) Tismanar I., Obreja A.C., Buiu O., Duta A., VIS-active TiO₂ – graphene oxide composite thin films for photocatalytic applications, *Applied Surface Science*, 538 (2021) 147833 (FI = 6,182)
- 6) Tismanar I., Obreja A.C., Buiu O., Duta A., Vis-active TiO₂ – rGO Photocatalysts for Advanced Wastewater Treatment, *ROMANIAN JOURNAL OF INFORMATION SCIENCE AND TECHNOLOGY*, 25(2) (2022) 260–271 (FI = 0,852)
- 7) Tismanar I., Obreja A.C., Buiu O., Duta A., TiO₂–Graphene Oxide and TiO₂–Reduced Graphene Oxide Composite Thin Films for Solar Photocatalytic Wastewater Treatment, *Energies*, 15 (2022) 9416 (FI = 3,252)
- 8) Tismanar I., Duta A., Vis-active TiO₂ – g-C₃N₄ photocatalytic coatings for advanced wastewater treatment and self-cleaning applications, *Journal of Engineering Sciences and Innovation*, 8(1) (2023) 63-68
- 9) Tismanar I., Bogatu C., Gheorghita S., Duta A., Visible- and solar-active photocatalytic ceramic coatings, Published in Gupta K. R., Motalebzadeh A., Kakooei S., Nguyen T. A., Behera A. (Editors) *Advanced Ceramic Coatings: Fundamentals, manufacturing and classification*, Elsevier, Amsterdam, The Netherlands, 2023, pp. 233 – 254

10) Tismanar I., Gheorghita S., Bogatu C., Covei M., Duta A., Ceramic-based coatings for photocatalysts, in Advanced Ceramic Coatings for Energy Applications, Gupta K. R., Motallebzadeh A., Kakooei S., Nguyen T. A., Behera A. (Eds.), Elsevier, Amsterdam, The Netherlands, 2024, pp. 249 – 271

Ioana Tismănar, Fenomene de transfer și operații unitare. Teorie și aplicații, Editura Universității Transilvania din Brașov, Brașov, 2022, ISBN 978-606-19-1487-6

Conferințe (selectie)

- 1) Tismanar I., Isac L., Obreja A.C., Buiu O., Duta A., TiO₂ – Graphene oxide thin films obtained by spray pyrolysis deposition, International Semiconductor Conference CAS 2018, Sinaia, Romania, 10-12 October 2018 – prezentare orală
- 2) Tismanar I., Obreja A.C., Buiu O., Duta A., Vis-activation of titanium dioxide using a graphene oxide filler for photocatalytic applications, 7th International Conference on Semiconductor Photochemistry SP7 2019, Milano, Italy, 11-14 September 2019 – poster
- 3) Tismanar I., Obreja A. C., Buiu O., Duta A., VIS-active TiO₂ – graphene oxide composite thin film photocatalyst, 10th International Conference on Environmental Engineering and Management ICEEM10 2019, Iasi, Romania, 18-21 September 2019 – prezentare orală
- 4) Tismanar I., Obreja A. C., Buiu O., Duta A., Vis (solar) – active TiO₂ - Graphene Oxide Composite Thin Films for Continuous Flow Photocatalytic Wastewater Treatment, NPM-5/PAOT-6 2021, Szeged, Ungaria, 24-27 May 2021, online – prezentare orală
- 5) Tismanar I., Obreja A. C., Buiu O., Duta A., Vis (solar) – active TiO₂ – (r)GO Composite Thin Films for Photocatalytic Wastewater Treatment, SCDS-UDJG 2021, Galati, Romania, 10-11 June 2021, online – prezentare orală (premiat locul I)
- 6) Tismanar I., Obreja A.C., Buiu O., Duta A., The influence of the UV radiation on the hydrophilicity of the photocatalytic thin films, 11th European Conference on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications SPEA11, Torino, Italia, 6-10 June 2022 – poster
- 7) Tismanar I., Munteanu A., Andronache S., Obreja A.C., Buiu O., Duta A., The influence of the UV and UV-VIS radiation on the hydrophilicity of the TiO₂ - (r)GO thin films used as photocatalytic self-cleaning coatings, International Semiconductor Conference CAS 2022, Poiana Brasov, Romania, 12-14 October 2022 – prezentare orală
- 8) Covei M., Tismanar I., Diamantino T. C., The stability of TiO₂-rGO self-cleaning photocatalytic coatings for outdoor applications, 18th INTERNATIONAL CONFERENCE ON CHEMISTRY AND THE ENVIRONMENT ICCE2023, Venetia, Italia, 11-15 June 2023 – prezentare orală de 5 min
- 9) Tismanar I., Duta A., In situ prepared photocatalytic composite of TiO₂ – g-C₃N₄, 7th Conference for Sustainable Energy CSE 2023, Brasov, Romania, 26-28 October 2023 – prezentare orală
- 10) I. Tismanar, M. Covei, C. Bogatu, A. Duta, H. Stroescu, M. Nicolescu, J.M. Calderon-Moreno, I. Atkinson, M. Gartner, Vis (solar) – active TiO₂ – g-C₃N₄ photocatalytic beads for continuous flow photocatalytic wastewater treatment, Semiconductor Photocatalysis and Solar Energy Conversion SPASEC-27 & Advanced Oxidation Technologies for Treatment of Water, Air and Soil AOTs-28, Limassol, Cyprus, 11-14 June 2024 – poster

Proiecte de cercetare

- 1) Cercetător științific în proiectul PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0619, 42PCCDI / 2018 "Materiale carbonice nanostructurate pentru aplicații industriale avansate - Acoperiri fotocatalitice compozite: oxid metalic-materiale nanocarbonice cu aplicații în tehnologii de mediu: proprietăți de auto-curățare și epurare avansată a poluanților organici", NANOCARBON+, Director: Dr. Octavian Buiu (IMT); P4: FOTOCAT-CARBONCOMP, coordonator Unitbv Prof. Dr. Ing. Anca Duță
- 2) Membru în colectivul de cercetare al proiectului PNIII - PED 124/2017 "Continuous flow laboratory technology based on photocatalysis and adsorption for simultaneous removal of toxic organic pollutants and heavy metals", PhotocatFlow, director Prof. Dr. Ing. Anca Duță
- 3) Membru în colectivul de cercetare al proiectului SFERA3 2021 SURPF 2101300016 "Assessing the stability of VIS- or solar-active self-cleaning photocatalytic, composite coatings for outdoor applications", STAB-PHOTOcoat, director S.L. Dr. Ing. Maria Covei
- 4) Membru în colectivul de cercetare al proiectului 598-PED/2022 "Demonstrator si tehnologie in flux continuu cu fotocatalizator VIS/solar-activ pe substraturi sferice pentru epurarea avansata a apelor uzate", PHOTOCATBEAD, director S.L. Dr. Ing. Maria Covei
- 5) Membru în colectivul proiectului International "Multicultural Classrooms: Inclusive Learning and Teaching in Higher Education", coordonator Unitbv Prof. Dr. Ing. Anca Duță
- 6) Membru în colectivul proiectului International Horizon Europe "Supporting European R&I Through stakeholder

collaboration and institutional reform – INITIATE”, Programul: HORIZON-WIDERA-2023-ACCESS-03 / 101136775, coordonator Unitbv Prof. Dr. Ing. Anca Duță (2024- martie 2025), Conf. Dr. Cristina Bogatu (2025 - 2027)

7) Membru în colectivul proiectului, din parte firmei coordonatoare RUSEVI SRL, INNO-AGRIHYDRO - Inovare în agricultură hidroponică prin decontaminare fotocatalitică și creșterea durabilă a culturilor prin utilizarea eco-fertilizatorilor, Tip proiect: PTE, director Drd. Ing. Elena-Rusnadra Illyes, director coordonator Unitbv Luminita Andronic (2026-2027)

Data
01.03.2026

Semnatura
Tismănar Ioana

INFORMAȚII PERSONALE

Izabella Abraham

 Brașov, România
 Tel. Decanat: Matematică și Informatică: 0268414016
 izabella.abraham@unitbv.ro

Naționalitatea: română

Sexul F

DOMENIUL OCUPAȚIONAL

Educație învățământ superior

01/10/2024 - În curs

Cadru didactic asociat

Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea Transilvania din Brașov

▪ Predarea de seminarii de Analiză Matematică

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2024 - În curs

Studii de doctorat - Domeniul Matematică

Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea Transilvania din Brașov

2019 - 2024

Programul de formare psihopedagogică (Nivelul I și II)

Universitatea Transilvania din Brașov

2022 - 2024

Studii de master - specializarea Structuri Matematice Fundamentale

Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea Transilvania din Brașov

2019 - 2022

Studii de licență - specializarea Matematică-Informatică

Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea Transilvania din Brașov

2018

Diplomă de Bacalaureat

Colegiul Național Mihai Viteazul, Sfântu Gheorghe, Covasna

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Limba maternă

Maghiară

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Germană	B2	B2	B1	B1	B1
Spaniolă	B2	B2	B1	B1	B1

COMPETENTE PERSONALE

Publicații

- **Abraham, I.**; Minculete, N.; Păltănea, E. *Several inequalities of Erdős-Mordell type*, Gaz. Mat., Ser. A 39(118), No. 3-4 (2021).
- **Abraham, I.**; Miculescu, R. *Generalized iterated function systems on b-metric spaces*, Mathematics 11(13), 2826, (2023).
- **Abraham, I.** *Fixed point theorems on product of b-metric spaces*, Bull. Transilv. Univ. Brașov, Ser. III, Math. Comput. Sci. 3(65), No. 1 (2023).
- **Abraham, I.**; Miculescu, R.; Mihail, A. *Relational generalized iterated function systems*, Chaos Solitons Fractals 182, Article ID 114823 (2024).
- **Abraham, I.** *The invariant measure for a countable generalized iterated function system*, Mediterr. J. Math. 21(7), 209 (2024).
- **Abraham, I.** *The invariant measure for an at most countable topological generalized iterated function system*, J. Math. Anal. Appl. 555, No. 2, Article ID 130154 (2026).
- **Abraham, I.**; Miculescu, R.; Mihail, A. *t-relational generalized iterated function systems*, Chaos, Solitons & Fractals 203, Article ID 117709 (2026).

Conferințe

- 4th International Conference on Mathematics and Computer Science (MACOS), 15-17 Septembrie 2022, Brașov - "*Fixed point theorems on product of b-metric spaces*"
- 17th International Conference on Applied Mathematics and Computer Science, 11-13 Iulie 2023, Cluj-Napoca - "*Generalized iterated function systems on b-metric spaces*"
- Inspirations in Real Analysis II, 14-19 Aprilie 2024, Będlewo, Polonia - "*Relational generalized iterated function systems*"
- 5th International Conference on Mathematics and Computer Science (MACOS), 13-15 Iunie 2024, Brașov - "*The invariant measure for a countable generalized iterated function system*"
- Workshop on the Geometry of Deterministic and Random Fractals II, 2-6 Septembrie 2024, Budapesta, Ungaria - "*Relational generalized iterated function systems*"
- Seminarul științific al Departamentului de Matematică, Fizică și Informatică din Universitatea din Gdańsk, 20 Mai 2025, Gdańsk, Polonia - "*The invariant measure for an at most countable topological generalized iterated function system*"
- 47th Summer Symposium in Real Analysis, 16-20 Iunie 2025, Madrid, Spania - "*The invariant measure for an at most countable topological generalized iterated function system*"

Activitate de referent

- Bulletin of the Transilvania University of Brasov. Series III: Mathematics and Computer Science
- Contemporary Mathematics
- Fixed Point Theory and Algorithms for Sciences and Engineering
- Jordan Journal of Mathematics and Statistics
- Journal of Mathematical Analysis and Applications
- Topological Methods in Nonlinear Analysis

Data: 25.02.2026

Izabella Abraham

INFORMAȚII PERSONALE



 Brașov, Brașov



 dan.cuculea@unitbv.ro

Sexul | Data nașterii | Naționalitatea

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

17/02/2024-prezent	Asistent universitar Universitatea „Transilvania” din Brașov, Brașov, România Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor Departamentul Ingineria Materialelor și Sudură
01/10/2024-16/02/2024	Asistent doctorand Universitatea „Transilvania” din Brașov, Brașov, România Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor Departamentul Ingineria Materialelor și Sudură
18/10/2022-30/06/2024	Proiectant inginer mecanic DEWULF S.R.L., Prejmer, Brașov, România R&D – CAD Engineer
01/10/2021-12/10/2022	Inginer de cercetare în știința materialelor NUCLEAR NDT RESEARCH & SERVICES, Șos. Berceni nr. 104, Sector 4, București, România, Laboratorul de Încercări Mecanice Efectuarea testelor distructive (încercarea la tracțiune, încercarea la încovoiere prin șoc, încercarea la îndoire)
12/07/2021-21/09/2021	Tehnician sudură Stabilus România, DN 11 km 5+900, Sânpetru, Brașov, România Departament ROPC
11/09/2019-10/11/2019	Mobilitate de practică Erasmus+ Universidad de Las Palmas de Gran Canaria IPCC and Nanoscience and Nanomaterials Laboratory Efectuarea cercetării studiului practic pentru lucrarea de licență. Pregătire eșantioane metalografice, analiza macro și microstructurală, realizarea de teste de duritate și analiza comportării la coroziune a eșantioanelor în diferite medii.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2023-prezent	Studii Universitare de Doctorat, Domeniul de doctorat Inginerie Industrială Universitatea "Transilvania" din Brașov, Facultatea de Știința și ingineria materialelor Tema de doctorat: "Cercetări experimentale privind depunerea cu laser și pulberi metalice"	Nivel EQF 8
2021-2023	Studii Universitare de Masterat, Specializarea Ingineria Sudării Materialelor Avansate Universitatea "Transilvania" din Brașov, Facultatea de Știința și ingineria materialelor, Departamentul Ingineria materialelor și sudură	Nivel EQF 6
2017-2021	Studii Universitare de Licență, Specializarea Ingineria Sudării Universitatea "Transilvania" din Brașov, Facultatea de Știința și ingineria materialelor, Departamentul Ingineria materialelor și sudură	Nivel EQF 5
2013-2017	Studii liceale Liceul Teoretic "Decebal" din Constanța, profil real – matematică-informatică	

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Limba română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba engleză	B2	B2	B2	B2	B2
Limba franceză	B1	B1	B1	B1	B1
	DELF				

Competențe dobândite la locul de muncă

- Bune competențe de comunicare în cadrul echipelor de lucru internaționale și interdisciplinare. Competențe dobândite în cadrul stagiului de cercetare derulat la Universitatea Las Palmas de Gran Canaria.
- Bune competențe de comunicare și relaționare interculturale în cadrul firmei Dewulf SRL.
- Bune competențe de organizare dobândite în cadrul diferitelor evenimente organizate de Facultatea de Știința și ingineria materialelor
- Însușirea unor noțiuni despre prelevarea probelor în vederea efectuării încercărilor mecanice

Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator Independent	Utilizator Independent	Utilizator Independent	Utilizator Elementar	Utilizator Elementar

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

- Bune cunoștințe de editare foto, dobândite ca fotograf amator
- Cunoștințe avansate în utilizarea pachetului Microsoft Office
- Bune cunoștințe în utilizarea soft-urilor pentru analiză la microscopul metalografic

Alte competențe

- Cunoștințe despre analizele SWOT
- Cunoștințe despre conceperea bugetului afacerii
- Conceperea și stabilirea obiectivelor afacerii și gândirea lor în format SMART
- Cunoștințe pentru scrierea unui plan de afaceri/proiect
- Conceperea unei strategii de marketing

Competente tehnice

- Pregătirea și analizarea probelor metalografice. Tehnici specifice pentru metalografie.
- Proiectare și analiza cu elemente finite în Autodesk Inventor.
- Proiectare în softul Creo Direct Modeling
- Cunoștințe în operarea softului PTC Windchill
- Cunoștințe în operarea roboților industriali
- Cunoștințe privind tehnologia laser și operarea echipamentelor de sudare și depunere cu fascicul laser
- Bune competențe de utilizare a mașinilor-unelte destinate încercărilor mecanice

Permis de conducere

AM, B1, B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Cursuri

- Curs de Competențe Antreprenoriale – (Hospitality Management Academy) - 2019

Certificări

- Certificat vorbitor limbă franceză - DELF B1

Prezentări

- Participarea la "Sesiunea cercurilor științifice studențești" în cadrul facultății de Știința și ingineria materialelor, Universitatea Transilvania din Brașov
- Participarea la "Sesiunea cercurilor științifice studențești" organizată de Universitatea Dunărea de Jos Galați
- Participarea la evenimentul Absolvenții în Fața Companiilor - AFÇO 2021 organizat de Universitatea Transilvania din Brașov, cu lucrarea: *Analiza spectrală a procesului de depunere cu fascicul laser și pulberi metalice*

Publicații

"Știința materialelor în inginerie – aplicații practice" – Tofan Daniel, Cuculea Dan-Cristian, Moldovan Edit-Roxana, Croitoru Cătălin, Țierean Mircea Horia, Stanciu Elena-Manuela, Pascu Alexandru, Liana Sanda Balteș – Editura Printech, 2025 - ISBN 978-606-23-1644-0

Publicări

- "Dilution in laser cladding with Ni-based powders" D.C. Cuculea, G. L. Ardelean, E. M. Stanciu, I. C. Roată, A. Pascu – AWET Journals Vol. 32 / 2021
- "Wear enhancement of high yield steels using laser cladding" D.C. Cuculea, C. Iatan, G. Ardelean, E.M. Stanciu, A. Pascu, Annals of "Dunărea de Jos" University of Galați, Vol. 35/2024
- "Laser cladding of Ni-based Powders on S355MC High-Strength Steel Substrate" D.C. Cuculea, G. L. Ardelean, E. Moldovan, A. Pascu, RECENT Journal, Vol. 26, no. 1/2025
- "Optimization of Laser Power on the microstructure and corrosion resistance of NiCrBSi(Nb) Laser Clad Coatings" – G.C. Iatan, D.C. Cuculea, G.L. Ardelean, E.M. Stanciu, A. Pascu – Materials, Vol 18/2025
- "Effects of Laser Power on the microstructure and corrosion resistance of NiCrBSi(Nb) Laser Clad Coatings - I. Hulka, A. Pascu, D.C. Cuculea, Crystals, Vol 15/2025

INFORMAȚII PERSONALE

Vasian Bianca Ioana

 Brașov, România

 Tel. Decanat: Matematică și Informatică : 0268 414016

 bianca.vasian@unitbv.ro

Naționalitatea : română

Sexul F

DOMENIUL OCUPAȚIONAL

Educație învățământ superior

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01.10.2023 - prezent

Asistent universitar

Universitatea Transilvania din Brașov, România.

01.10.2020 - 01.10.2023

Cadru didactic asociat

Universitatea Transilvania din Brașov, România.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

01.10.2020 – în curs

Doctorat (Matematică)

Universitatea Transilvania din Brașov, România.

2018 – 2020

Master – Structuri Matematice Fundamentale

Universitatea Transilvania din Brașov, România.

2015 – 2018

Licență – Matematică

Universitatea Transilvania din Brașov, România.

2018 – 2020

Program de formare psihopedagogică – Nivel 2

Universitatea Transilvania din Brașov, România.

2015 – 2018

Program de formare psihopedagogică – Nivel 1

Universitatea Transilvania din Brașov, România.

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă

Română

Alte limbi străine cunoscute

Engleză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
C1	C1	C2	C2	C1

Competențe dobândite la locul de muncă

Competențe de comunicare și coordonare.

Competențe informatice

utilizator experimentat in procesarea informatiilor și procesarea pe calculator | Microsoft Office (Microsoft Word, Power Point, Excel, Access) - Utilizator Experimentat | Editare profesională de documente: LaTeX | Cunoștințe medii ale limbajelor de programare C#, C++, Python și Java | Nivel mediu HTML/CSS/Java Script | Utilizator experimentat PC | Utilizarea unor softuri matematice precum Mathematica | Softuri educationale:GeoGebra

Permis de conducere

▪ B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

- B. I. Vasian, On approximation properties of some non-positive Bernstein-Durrmeyer, An. S. t. Univ. Ovidius Constant. a 31(1), (2023).
- B. I. Vasian, On approximation properties of some non-positive Bernstein-Durrmeyer type operators modified in the Bezier-King sense, Dolomites Research Notes on Approximation, 16(3) (2023), 104-117.
- B. I. Vasian, S. . L. Garoiu, C. M. P`acurar, On new classes of Stancu-Kantorovich-type operators. Mathematics 9(11), (2021).
- B. I. Vasian, Approximation properties of some nonpositive Kantorovich type operators, 2022 Proceedings of International E-Conference on Mathematical and Statistical Sciences: A Selcuk Meeting, (2022), 188-194.
- B. I. Vasian, Voronovskaja type theorem for some nonpositive Kantorovich type operators, Carpathian Journal of Mathematics 40(1), (2024), 187-194.
- B. I. Vasian, Generalized Kantorovich operators, General Mathematics 32(2), (2025), 67-83.
- R. Păltănea, B. I. Vasian, Double weighted second order modulus, Results in Mathematics, Vol. 80, No. 141, (2025).

Conferințe

- Functional Analysis, Approximation Theory and Numerical Analysis Conference, Matera, Italia, 2022.
- International Conference on Approximation Theory and its Applications, Sibiu, România, 2022.
- 44th Summer Symposium on Real Analysis, Paris, Franța, 2022.
- MACOS 2024, Brașov, România.
- MACOS 2022, Brașov, România.
- INTERNATIONAL E-CONFERENCE ON MATHEMATICAL AND STATISTICAL SCIENCES: A SELCUK MEETING, Online, 2022.
- DOCO 2025, Brașov, România.

Data: 07.03.2026

Vasian Bianca Ioana

INFORMAȚII PERSONALE

Garoiu Ștefan Lucian

 Bd. Iuliu Maniu, nr. 50, 500091 0268 414016 stefan.garoiu@unitbv.ro

Sexul Masculin | Data nașterii | Naționalitatea Română

LOCUL DE MUNCA ACTUAL

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Matematică și Informatică, Asistent Doctorand

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Scrieți datele (de la - până la)

UNIVERSITATEA TRANSILVANIA DIN BRAȘOV

- Cadru didactic asociat la facultatea de Matematică și Informatică (01.10.2020 – 02.07.2023)

UNITY WORKSHOP STABIPLAN

- dobândirea cunoștințelor de bază în crearea de jocuri cu ajutorul platformei Unity (cunoștințe de bază legate de programarea în C#)
- Adresă: Strada Ionescu Crum , nr. 9, 500446, Brasov, România

CHANNELSIGHT

- Junior Developer

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

STUDII DOCTORALE ÎN DOMENIUL MATEMATICĂ, în cadrul Școlii Doctorale Interdisciplinare a Universității Transilvania din Brașov (10.11.2020 – prezent)

DIPLOMĂ DE MASTERAT - STRUCTURI MATEMATICE FUNDAMENTALE
Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Matematică și Informatică
(01/10/2018 – 06/2020)DIPLOMĂ DE LICENȚĂ - MATEMATICĂ Universitatea Transilvania Brașov,
Facultatea de Matematică și Informatică (01/10/2015 - 06/2018)

BURSĂ DE MOBILITATE DE STUDII ÎN GERMANIA TU Ilmenau (18/11/2017 – 26/11/2017, Ilmenau, Germania)

MODULUL PSIHOPEDAGOGIC NIVEL 1 ȘI 2 Universitatea Transilvania din Brașov

DIPLOMĂ DE BACALAUREAT Colegiul Național "Dr. Ioan (Meșotă"09/2011 – 06/2015 Brasov, România)

ATESTAT DE COMPETENȚE PROFESIONALE Colegiul Național "Dr. Ioan Meșotă"(2015 Brașov, România)

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Utilizator Experimentat					
Limba Franceză	A1	B1	A2	A1	A2
Utilizator elementar					

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

Competențe de comunicare

- Bune competențe de comunicare obținute în urma relaționării, la orele de seminar, cu studenții, dar și cu colegii, în urma participării active la organizare de conferințe
- Competențe oratorice obținute în urma susținerii de prezentări științifice la conferințe internaționale

Competențe organizaționale/manageriale

- Bune competențe organizatorice obținute în urma participării active la organizare de conferințe

Competențe informatice

- Cunoaștințe de bază elementare legate de limbajele de programare (C#, C++, Python)
- Lucrul cu baze de date
- Utilizator experimentat al pachetului Microsoft Office
- Utilizator experimentat al limbajelor de editare text (LaTeX, ScientificWorkPlace)
- Utilizator de bază al limbajului de programare Mathematica
- Buna utilizare a calculatorului

Permis de conducere

- B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

1. Vasian, B.I.; Garoiu, Ș.L. Fixed point theorems extended to spaces with two metrics. Bulletin of the Transilvania University of Brașov, Vol. 12(61), No. 2 - 2019 Series III: Mathematics, Informatics, Physics, 293-302, <http://webbut.unitbv.ro/Bulletin/Series%20III/2019/BULETIN%20I/9.%20Garoiu,%20Vasian.pdf>
2. Vasian, B.I.; Garoiu, Ș.L. Generalizations of the Ostrowski type inequality using different types of convexity. Bulletin of the Transilvania University of Brașov, Vol. 13(62), No. 2 - 2020 Series III: Mathematics, Informatics, Physics, 522-544, https://webbut.unitbv.ro/index.php/Series_III/article/view/447
3. Nicoleta Voicu, Stefan Garoiu, Bianca Vasian, On the closure property of Lepage equivalents of Lagrangians, Differential Geometry and its Applications, Volume 81, 2022, 101852, ISSN 0926-2245, <https://doi.org/10.1016/j.difgeo.2022.101852>
4. Vasian, B.I.; Garoiu, Ș.L.; Păcurar, C.M. On New Classes of Stancu-Kantorovich-Type Operators. Mathematics 2021, 9, 1235. <https://doi.org/10.3390/math9111235>
5. Garoiu S., Paltanea R. (2023) "The representation of the limit of power series of positive linear operators by using the semigroup of operators generated by their iterate" *Dolomites Research Notes on Approximation*, 16(3), 39-47. DOI: 10.14658/PUPJ-DRNA-2023-3-6
6. Ștefan Garoiu, Radu Păltănea, Generalized Voronovskaya theorem and the convergence of power series of positive linear operators, Journal of Mathematical Analysis and Applications, Volume 531, Issue 2, Part 2, 2024, <https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2023.127868>.
7. Ștefan Garoiu, A Voronovskaya type theorem associated to geometric series of Bernstein Durrmeyer operators, Carpathian Journal of Mathematics, pp. 351-360, vol. 41, no. 2, 2025
8. Ștefan Garoiu, Exponential Kantorovich-Stancu operators, Bull. Univ. Transilvania Brasov, Ser. 3, Math. Comput. Sci., 5(67)(2), (2025), 127-144.
9. Ștefan Garoiu, Exponential Bernstein-Durrmeyer operators, General Mathematics, 32(2), (2024), 84-97.

GAROIU Ștefan Lucian

Martie 2026

FRINCU CEZAR-IOAN



✉ cezarfrincu@yahoo.com
cezar.frincu@unitbv.com

Sex: Masculin

Data nasterii:

Nationalitatea: Romana

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- | | |
|------------------|---|
| (2021 - prezent) | Cadru didactic asociat
Universitatea Transilvania (BRASOV) |
| 2021 - prezent) | Director tehnic (CTO)
Arka Rec srl |
| (2019 - 2021) | Manager department proiectare, dezvoltare
ASC Underground Development srl |
| (2018 - 2019) | Manager department proiectare, dezvoltare
Arka REK |
| (2015 - 2018) | Inginer proiectant mecanic
Arka REK |
| (2012 - 2015) | Administrator Firma ardware, software
Fast All Pc Repair |

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- | | |
|------------------|---|
| (2017 - Present) | Facultatea de Design de Produs si Mediu
„ Doctorat Inginerie Mecanica”
Universitatea Transilvania din Brasov |
| (2015 - 2017) | Facultatea de Design de Produs si Mediu
„ Masterat, Sisteme Mecatronice pentru Industrie si Medicina „
Universitatea Transilvania din Brasov |

Nivel 8 EQF

(2011 – 2015)

Facultatea de Design de Produs si Mediu

„Licența, Mecatronica și robotica „
Universitatea Transilvania din Brașov

COMPETENTE PERSONALE

- Creativitate și inovație;
- Abilitatea de a concepe, proiecta, opera, monitoriza, întreține și depana produse și sisteme mecatronice;
- Cunoștințe de proiectare asistată de calculator (2D, 3D -AutoCAD, CATIA, Solidworks.);
- Cunoștințe în proiectarea și implementarea de soluții hardware și software pentru microcontrolere de comandă și control;
- Cunoștințe de programare a mașinilor-unelte CNC și a roboților;
- Cunoașterea limbajelor de programare utilizate pe scară largă în cercetare și dezvoltare (C, MATLAB, LabVIEW etc.);
- Cunoștințe de procesare a imaginilor și viziune computerizată;

Limba(i) maternă(e) Romana

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	B1	B1	B1	B1	B1
Franceza	A2	B1	A2	A2	B1

Competențe organizaționale/manageriale

- Leadership (responsabil în prezent pentru o echipă de 40 persoane);
- Abilități de conducere, capacitate de sinteză și analiză, capacități de luare a deciziilor, abilități de spirit organizațional de coordonare;
- Punctualitatea, capacitatea de a lua decizii în condiții de stres și de a respecta termenele limită;
- Abilitatea de a analiza sarcinile și responsabilitățile a intervenit;
- Evaluarea capacității abilităților profesionale ale personalului;
- Analitice;
- Lucru în echipă;
- Evaluarea și îmbunătățirea spiritului;
- Monitorizarea lucrului în echipă (controlul calitatii);
- Capacitate de autoperfecționare, autodidact;
- Aceste abilități au fost dobândite și îmbunătățite pe parcursul experienței profesionale, în cadrul numeroaselor seminarii care;
- Am participat la Olimpiada Națională de Mecatronică și Robotică;

Competențe dobândite la locul de muncă

- Cunoștințe multiple despre sisteme și acționări pneumatice;
- Cunoștințe multiple despre sisteme mecanice complexe;
- Capacitatea de a realiza proiecte industriale pe tema
- Gândire creativă și rezolvare de probleme;
- Abilități interpersonale/de negociere și lucru în echipă;

Competențe informatice

- Pachetul Microsoft Office - Experimentat

Permis de conducere

- Categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

- C. Frincu, I. Stroe, and I. Staretu, 'Constructive Optimization of an Adaptive Mechanical Gripper Based on Vibration Level', 2023. doi: 10.1109/EMES58375.2023.10171726.
- C. I. Frincu, I. Stroe, and I. Staretu, 'Innovative self-adaptive gripper design, functional simulation, and testing prototype', Int. J. Adv. Robot. Syst., vol. 19, no. 4, pp. 1–16, 2022, doi: 10.1177/17298806221119345.
- I. C. Frincu and I. Stroe, 'The state of stress and deformation by the finite element method of the mechanical structure for a self-adaptive prehensor', IOP Conf. Ser. Mater. Sci. Eng., vol. 568, no. 1, 2019, doi: 10.1088/1757-899X/568/1/012088.
- C. Frincu and I. Stroe, 'The state of the modular element structure of a prehensor through virtual prototyping', IOP Conf. Ser. Mater. Sci. Eng., vol. 514, no. 1, 2019, doi: 10.1088/1757-899X/514/1/012024.
- C. Frincu and I. Stroe, 'Mechanical Geometry of a Self-Adaptive Prehensor with 2 or more Fingers', Int. J. Control Syst. Robot., vol. 4, pp. 33–36, 2019.
- C. Frincu and I. Stroe, 'The structure of a sliding sensory system for a self-adaptive prehensor', IOP Conf. Ser. Mater. Sci. Eng., vol. 568, no. 1, 2019, doi: 10.1088/1757-899X/568/1/012071
- C. Frincu, I. Staretu and I. Stroe, "Design, Calibration and Testing of the Command and Control System of a Self-adaptive Gripper", due to appear in Volume 198 of the Mechanisms and Machine Science series. January 09, 2026(SYROM)

Conferințe

- Frîncu, C., Stroe, I., The state of the modular element structure of a prehensor through virtual prototyping. PRASIC Brașov November 8 - 9, 2018.
- Frîncu, C., Stroe, I., The structure of a sliding sensory system for a self-adaptive prehensor. PROCEEDING of THE ANNUAL SESSION of SCIENTIFIC PAPERS IMT Oradea, 2019.
- Frîncu, C., Stroe, I., The state of stress and deformation by the finite element method of the mechanical structure for a self-adaptive prehensor, PROCEEDING of THE ANNUAL SESSION of SCIENTIFIC PAPERS IMT Oradea, 2019. IMT Oradea 2019.

Certificari

Certificat de onoare în studii de mecatronică și robotică;
▪ Locul 1 AFCC 2019

DATA 10/03/2026

Frincu Cezar-Ioan

Sunt o persoană versatilă cu o experiență vastă în diverse domenii, îmbinând competențele tehnice cu abilitățile de leadership pentru a genera rezultate excepționale. Ca Cadru didactic asociat la Universitatea Transilvania din Brașov, contribuie la formarea viitorilor ingineri, oferind studenților nu doar cunoștințe teoretice, ci și aplicații practice bazate pe experiența mea în industrie.

În calitate de Director Tehnic (CTO) la Arka Rec SRL, conduc strategiile tehnice ale companiei, coordonez echipele de dezvoltare și mă asigur că proiectele inovative sunt implementate cu succes. Experiența mea ca Manager al Departamentului de Proiectare și Dezvoltare la ASC Underground Development SRL și Arka REK m-a format în gestionarea eficientă a echipelor multidisciplinare și a proiectelor complexe, concentrându-mă pe crearea de soluții tehnologice avansate.

Ca Inginer Proiectant Mecanic la Arka REK, am demonstrat expertiză în proiectarea și dezvoltarea de sisteme mecanice sofisticate, folosind software-uri CAD de top pentru a livra produse inovative și fiabile. De asemenea, în rolul meu de Administrator la Fast All Pc Repair, am acumulat o înțelegere profundă a sistemelor hardware și software, completând astfel profilul meu de expert tehnic cu abilități antreprenoriale.

Capacitatea mea de a combina expertiza tehnică cu abilități manageriale și pedagogice mă face un profesionist complet, orientat către inovație și dezvoltare continuă, capabil să aduc valoare adăugată atât în mediul academic, cât și în cel industrial.

Pe parcursul experienței mele profesionale diverse, am dobândit și consolidat o serie de abilități și competențe esențiale, pe care le utilizez zilnic pentru a obține rezultate remarcabile:

1. **Abilități tehnice avansate:** Ca inginer proiectant mecanic și director tehnic, am dezvoltat o înțelegere profundă a principiilor de inginerie și a instrumentelor CAD, precum SolidWorks, CATIA, și AutoCAD. Am folosit aceste cunoștințe pentru a proiecta și dezvolta sisteme mecanice complexe și soluții inovative, asigurându-mă că acestea îndeplinesc standardele de performanță și durabilitate.
2. **Management de proiect:** În rolurile mele de manager de departament la Arka REK și ASC Underground Development SRL, am gestionat echipe de proiectare și dezvoltare, am planificat și coordonat proiecte de la faza de concepție până la finalizare, asigurându-mă că termenele și bugetele sunt respectate. Am aplicat metodologii de management de proiect, precum Agile și Scrum, pentru a optimiza fluxurile de lucru și a îmbunătăți eficiența echipelor.
3. **Leadership și managementul echipei:** În poziția de director tehnic și manager de departament, am demonstrat capacitatea de a inspira și motiva echipe diverse, facilitând comunicarea eficientă și colaborarea. Am creat un mediu de lucru pozitiv, încurajând inovația și îmbunătățirea continuă.
4. **Dezvoltarea și implementarea soluțiilor software și hardware:** Ca administrator al Fast All Pc Repair, am gestionat integrarea și repararea sistemelor hardware și software, ceea ce mi-a permis să dezvolt abilități practice în diagnosticarea și soluționarea problemelor tehnice. De asemenea, experiența mea în dezvoltarea soluțiilor software pentru managementul flotelor de smart lockere a consolidat expertiza mea în programare și în utilizarea algoritmilor de optimizare.
5. **Cercetare și dezvoltare (R&D):** În cadrul activităților de cercetare și dezvoltare de la Arka Rec SRL, am fost implicat în proiectarea și testarea de noi tehnologii și prototipuri, precum și în evaluarea lor în vederea îmbunătățirii performanței. Această activitate a inclus studii de fezabilitate, analiza de impact și testări riguroase pentru asigurarea calității și conformității cu standardele industriale.
6. **Abilități pedagogice și de comunicare:** Ca profesor asociat la Universitatea Transilvania din Brașov, am dezvoltat abilități excelente de comunicare și de predare, explicând concepte tehnice complexe într-un mod accesibil și captivant pentru studenți. Am fost implicat activ în crearea de planuri de curs și materiale didactice, și în evaluarea progresului studenților, asigurându-mă că aceștia dobândesc competențele necesare pentru a deveni ingineri de succes.
7. **Adaptabilitate și inovație:** Prin implicarea în diverse proiecte și companii, am învățat să mă adaptez rapid la noi tehnologii și metode de lucru, fiind mereu deschis la învățare și dezvoltare continuă. Această flexibilitate mi-a permis să aduc soluții inovative și eficiente în diferite contexte și industrii.
8. **Abilități analitice și de rezolvare a problemelor:** Am demonstrat o capacitate excelentă de analiză și de rezolvare a problemelor prin identificarea și implementarea de soluții tehnice și operaționale eficiente, fie că este vorba despre optimizarea proceselor de producție, dezvoltarea de noi produse, sau îmbunătățirea performanței sistemelor existente.

INFORMAȚII PERSONALE

Rebeca Denisa Dogaru

 Brașov, România
 rebeca.dogaru@unitbv.ro


Sexul F | Data nașterii | Naționalitatea Română

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

Cadru didactic asociat Limba Engleză, Facultatea de Litere, Departamentul de Literatură
și Studii Culturale, Universitatea Transilvania din Brașov

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada	Octombrie 2024 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Cadru didactic asociat Limba Engleză, Universitatea Transilvania din Brașov
	01.09.2023 – 31.07.2025 Profesor de limba engleză, Școala româno-finlandeză ERI Brașov
	01.09.2015 – 31.08.2022 Profesor de limba engleză, Școala gimnazială "Gheorghe Țițeica", Craiova
	2020 – prezent Traducător limbile engleză și norvegiană, Liber profesionist

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada	2017–2020	EQF 8
Calificare / diploma obținută	Doctorat în Literatură comparată, Școala Doctorală „Alexandru Piru”, Facultatea de Litere, Universitatea din Craiova	

- Cercetare avansată în literatură comparată
- Metodologii de analiză literară interdisciplinară
- Studiul imaginarului medieval
- Analiza textelor onirice medievale

EQF 7

Perioada 2010–2012

Calificare / diploma obținută

Masterat în Literatură comparată – *Istoria imaginilor, istoria ideilor*, Facultatea de Litere, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca (România)

- Direcții de analiză în literatura universală
- Studii interdisciplinare de literatură (literatură și istorie, film, muzică, arte vizuale, religie)
- Limba engleză: studiu avansat și didactică
- Limba norvegiană: didactică

EQF 7

Perioada 2007–2010

Calificare / diploma obținută

Licență în Limba engleză – Limba norvegiană, Facultatea de Litere, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca (România)

- Limba engleză: fonologie, morfologie, sintaxă, lexicologie, literatură, cultură
- Limba norvegiană: fonetică, morfologie, sintaxă, lexicologie, literatură, cultură
- Istoria literaturii
- Studiul manuscriselor
- Cultură și civilizație britanică și scandinavă
- Lingvistică generală, semiotică și științele limbajului
- Poetică și critică literară
- Analiză semantică și traducere

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Limba română

Limbi străine cunoscute

Limba engleză

Limba norvegiană

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
C2	C2	C2	C2	C2
B2	B2	B2	B2	B2

Limba germană

A2

A2

A2

A2

A2

Competențe de comunicare

- Abilități dezvoltate prin experiența de predare a disciplinei Limba engleză la nivel universitar (conceperea și susținerea cursurilor, explicarea conceptelor gramaticale și lingvistice în contexte tehnice/ingineresti).
- Consiliere și feedback individual: comunicare eficientă cu studenții în cadrul tutoratului și seminarelor, furnizarea de feedback scris și oral pentru lucrări, examene și portofolii.
- Traducere și redactare științifică: competențe de comunicare scrisă dezvoltate prin traduceri tehnice, juridice și literare; adaptarea mesajului la publicuri diferite (academic, profesioniști, public larg)
- Comunicare online: experiență în comunicare sincronă și asincronă pe platforme educaționale (anunțuri, forumuri, sesiuni video), facilitând interacțiunea studenților în medii digitale.

Competențe organizaționale/manageriale

- Coordonare didactică: planificarea și organizarea structurii cursului (syllabus, obiective de învățare, evaluare), elaborare de teste și materiale.
- Gestionarea activităților de seminar: organizarea calendarului seminarelor, alocarea temelor și gestionarea portofoliilor studenților
- Management al timpului și prioritizare: experiență în echilibrarea activităților de cercetare, predare și traducere, cu respectarea termenelor academice și editoriale.

Competențe dobândite la locul de muncă

- Elaborare și evaluare a materialelor de examinare: concepere de teste, grile și criterii de corectare adaptate competențelor lingvistice și nevoilor studenților din inginerie.
- Dezvoltare curriculară: adaptarea conținutului disciplinei pentru contexte tehnice (exemple și aplicații din inginerie), actualizare bibliografie și suporturi de curs.
- Practici profesionale în traducere: aplicarea standardelor profesionale în traduceri tehnice, juridice, medicale, etc. (terminologie, revizie, adaptare stilistică).

Competențe informatice

- Pachet Microsoft Office: utilizare avansată (Word - redactare și formatare documente academice, Excel - tabele și calcule simple pentru evidențe, PowerPoint - prezentări didactice).
- Platforme e-learning și comunicare online: utilizare a platformelor de predare (comunicare sincronă/asincronă, încărcare materiale, evaluare online).
- Instrumente de editare și publicație: competențe de bază în pregătirea materialelor pentru publicare (formatări, revizuirii, pregătire fișiere text pentru editare).

Alte competențe

- Cercetare științifică în domeniul literaturii: metode de analiză comparată și interdisciplinară; expertiză în literatura medievală, imaginarul oniric și mitologie nordică.
- Traducere literară și tehnică: experiență practică în traducere, revizie și adaptare stilistică pentru texte literare și documente specializate.

Permis de conducere

B

Publicații	<u>Capitole în volum colectiv:</u>
Prezentări	
Proiecte	„Magie, rugăciune și medicină: Incantațiile de la Merseburg în contextul literaturii germanice medievale”. Continuitate și transformare. Limba, literatura și cultura germană în focus, Editura Universitaria, 2020, pp. 276–295.
Conferințe	
Seminarii	
Distincții	„Visul Hamelionului”. Hieroglifă și animale. Descifrări Cantemiriene (volum colectiv coordonat de Ovidiu Pecican), Cluj-Napoca, Ed. Grinta, 2012, p.160.
Afilieri	
Referințe	

Articole în reviste de specialitate:

“Norse Magic and Gender: The Völva and the Seiðmaðr”. Explorări inaugurale. Actele Conferinței Internaționale Text, Context, Pretext, Ediția I. Craiova: Editura Universitaria , 2021.

“Femininity, Transgression and the Gothic: The Witches of Cradle of Filth”. Studia Universitatis Babeș-Bolyai Dramatica, Special Thematic Issue Images of Witchcraft: Theatre, Cinema, Visual & Performing Arts, Vol. 65, No. 1, 2020, pp. 311-323.

<http://studia.ubbcluj.ro/download/pdf/1287.pdf>

„Emularea divinului în poezia viziunii onirice: <<The Dream of the Rood>> și <<A Saying of the Nygthyngale>>”. Journal of Romanian Literary Studies (JRLS), No. 17, 2019, Tîrgu Mureș: Arhipelag XXI Press, pp. 679-686. <https://old.upm.ro/jrls/?pag=JRLS-17/vol17-Rls>

„Teorii ale oniricului în <<Dialogurile>> lui Grigore cel Mare și receptarea lor în lumea anglo-saxonă”. Journal of Romanian Literary Studies (JRLS), No. 19, 2019, Tîrgu Mureș: Arhipelag XXI Press, pp. 1271-1278. <https://old.upm.ro/jrls/JRLS-19/Volume-19.pdf> .

„Macrobius și interpretarea viselor”. Journal of Romanian Literary Studies (JRLS), No. 19, 2019, Tîrgu Mureș: Arhipelag XXI Press, pp. 1050-1058. <https://old.upm.ro/jrls/JRLS-19/Volume-19.pdf>.

„Oniric, interioritate și citire etică în <<Book of the Duchesse>>”. Journal of Romanian Literary Studies (JRLS), No. 20, 2020, Tîrgu Mureș: Arhipelag XXI Press, pp. 1181-1193. <https://old.upm.ro/jrls/?pag=JRLS-20/vol20-Rls>

“Feasting with Christ: The Anglo-Saxon Jesus and the Germanic Figure of the Warrior-Mystic”. Studii inter- și transdisciplinare în cercetarea doctorală: Actele Colocviului Național al Școlii Doctorale "Alexandru Piru". Ediția a II-a: Craiova, 2018, Craiova: Editura Universitaria, 2019, pp. 191-202.

"The Living Dead (in Scandinavian pre-Christian tradition)". Vellum. Tidskrift om vikingtid og middelalder, No. XII, Oslo, 2015.

Dr. Rebeca Denisa DOGARU,
02.03.2026

Semnătura:

INFORMAȚII PERSONALE



Ivan Andreea - Cristina

✉ ivanandreeacristina@yahoo.com

🌐 <https://www.facebook.com/andreeacristina.ivan>

💬 Whatsapp Andreea Ivan

Sexul F | Naționalitatea română

DOMENIUL OCUPAȚIONAL

Educație academică

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada 2021-prezent

Funcția sau postul ocupat

Cadru didactic asociat dr.

Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor nr. 29, Cod poștal 500036, Brașov, România,
<https://www.unitbv.ro>

Tipul sau sectorul de activitate

- Activități didactice, administrative și de cercetare: proiectarea didactică a activităților didactice; elaborarea de programă pentru cursuri și seminare; elaborarea recomandărilor metodice pentru studenți; elaborarea metodologiilor și a testelor de evaluare a rezultatelor academice; redactarea fișelor și calendarelor disciplinelor; managementul grupei de studenți; evaluarea semestrială a activității studenților; evaluarea temelor de control; organizarea sesiunii de restanțe și reevaluări; coordonarea lucrărilor de licență; coordonarea lucrărilor pentru Sesiunea de Comunicări Științifice Studențești; publicarea articolelor științifice; participarea la conferințe științifice.

Experiență în domeniul academic

Calitatea	Denumirea și perioada activității	Instituția organizatoare / formatorul
Lector universitar	Proiectarea didactică a activităților didactice; elaborarea de programă pentru cursuri și seminare; elaborarea recomandărilor metodice pentru studenți: 2021-2024 Modele de analiză literară Centrul de învățare a limbilor moderne Susținerea workshopului de scriere academică în cadrul conferinței doctorale „DoCo 2024” organizate de Universitatea Transilvania din Brașov, desfășurată între 26-27.07.2024.	Facultatea de Litere
Tutore de disciplină (ID)	Materiale didactice auxiliare, pregătire tutoriale / 2022 – prezent: Literatură engleză: Modele de analiză literară, anul I Literatură engleză: Romanticism și Realism Literatură engleză: Modernă Timpurie Curs Practic Engleză: Structuri gramaticale, anul I Curs Practic Engleză: Redactare de texte,	Facultatea de Litere

	anul II Curs Practic Engleză: Strategii de comunicare, anul II Curs Practic Engleză: Lexic, anul I	
Lector universitar	Proiectarea didactică a activităților didactice; elaborarea de programă pentru cursuri și seminare; elaborarea recomandărilor metodice pentru studenți: 2021-2024 Limba engleză generală Limba engleză pentru Conservator	Facultatea de Muzică
Lector universitar	Proiectarea didactică a activităților didactice; elaborarea de programă pentru cursuri și seminare; elaborarea recomandărilor metodice pentru studenți: 2023-2024 Limba engleză generală Limba engleză pentru Afaceri internaționale Limba engleză pentru Management Limba engleză pentru Informatică Economică	Facultatea de Studii Economice și Administrarea Afacerilor
Tutore de disciplină (ID)	Materiale didactice auxiliare, pregătire tutoriale / octombrie 2023 – 2024: Limba engleză pentru Ingineria Mecanică	Facultatea de Inginerie Mecanică
Participant la instruire în tehnologia ID	1. Instruiri (bi)semestriale organizate de coord. / resp. de platformă al programului de studii	1. Facultatea de Litere, coord. / resp. de platf. al programului de studii

Perioada 2017-2023

Funcția sau postul ocupat

Profesor de limba engleză în învățământul preuniversitar

Colegiul Național Economic „Andrei Bârseanu”, Strada Lungă 198, 500059, Brașov, România,
<https://cneab.ro/ro/>

Tipul sau sectorul de activitate

▪ Activități didactice: managementul clasei de elevi, activități educative cu elevii

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada

martie – mai 2015

Scrieți nivelul EQF,
dacă îl cunoașteți

Calificare / diploma obținută

Stagiu de cercetare la Universitatea Carolină din Praga

Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor nr. 29, Cod poștal 500036, Brașov,
România, <https://www.unitbv.ro>

Scrieți nivelul EQF,
dacă îl cunoașteți

Teorii și metode actuale în cercetarea științifică filologică, Managementul și resursele în proiectele de
cercetare, Valorificarea rezultatelor cercetării

Teorii și metode actuale în cercetarea științifică filologică, Managementul și resursele în proiectele de cercetare, Valorificarea rezultatelor cercetării

Perioada 2010 – 2012
Calificare / diploma obținută Master în Limbă și Literatură, programul de studii Inovare Culturală

Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor nr. 29, Cod poștal 500036, Brașov, România,
<https://www.unitbv.ro>

Metode de cercetare în științele umaniste, Publicistică literară, Scriere și comunicare academică, Scriere creatoare

Perioada 2007-2010
Calificare / diploma obținută Licențiat în Filologie, în domeniul Limbă și Literatură

Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor nr. 29, Cod poștal 500036, Brașov, România,
<https://www.unitbv.ro>

Teoria literaturii, Literatură comparată, Lingvistică generală, Literatura engleză, Limba engleză contemporană

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C2	C2	C2	C2	C2
Germană	B2	B2	B2	B2	B2

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

Competențe de comunicare ▪ comunicare clară, comunicare strategică

Competențe organizaționale/manageriale ▪ abilități de lucru în echipă, dar și individual

Competențe dobândite la locul de muncă ▪ abilități de comunicare orală și scrisă, gândire critică, creativitate

Competențe informatice ▪ medii

Permis de conducere ▪ B

Publicații

A. Volume de autor unic

1. *Kitsch-ul în literatura română postdecembristă* (aflată în curs de publicare)

B. Studii în volume colective

1. Andreea Ivan, „Nostalgia”, în Rodica Ilie, Dan Botezatu (coord.) *Modele, concepte și context ale istoriei literaturii române contemporane*, Editura Universității Transilvania Brașov, Brașov, 2016, pp. 401-416.

C. Lucrări susținute în cadrul conferințelor și publicate în reviste internaționale

1. Andreea Ivan, „Misusing Anamnestic Literature: the Making of a Romanian Essence”, în Rodica Ilie, Dan Botezatu, Adrian Lăcătuș (eds.), *Amnesia and Anamnesis. Contemporary Strategies of Literary and Cultural Histories*, Editura Universității Transilvania din Brașov, Brașov, 2017, pp. 329-338.

D. Conferințe internaționale

1. Andreea Ivan, „Taking the moral high ground: rewriting history under imaginary constraint”, *Littérature sous contraintes en Europe de l'Est après 1989 / Literature under Constraint in Eastern Europe after 1989*, 21-22 martie 2019, Brașov.
2. Andreea Ivan, „Second Degree Witnesses. Dan Puric's Identity Politics”, *Közvetítés / Transmittere / Transmission*, Miercurea-Ciuc, 21-22 martie 2025.
3. Andreea Ivan, „Translating Hungarian Literature into Romanian. The need for programmatic support”, *Between Past and Future: Literary and Linguistic research on the bicentenary of the Hungarian Academy of Science*, Napokli, 5-7 noiembrie, 2025.

E. Articole științifice**Studii în reviste BDI**

1. Andreea Ivan, „Profeții de autoîndeplinire. Daniela Zeca și Trilogia Orientală”, în *Vatra* nr. 10-11/2025, pp. 61-65.
2. Andreea Ivan, „Resemantizarea virulentă a traumei la Dan Puric”, în *Vatra* nr. 10-11/2024
3. Andreea Ivan, „Minoic. Semnele palpabile ale moralității”, în *Vatra*, nr. 10-11/2023, pp. 66-69.
4. Andreea Ivan, „Orientul motivațional. Trei romane de Daniela Zeca”, în *Vatra*, nr. 9/2023, pp. 56-57.
5. Andreea Ivan, „Dan Puric și turismul negru”, în revista *Astra. Literatură, arte și idei* nr. 1, 2017, pp. 32-33.

6. Andreea Ivan, „Kitsch as Aesthetic Recuperation”, în *Bulletin of the Transilvania University of Braşov*, Series VII: Social Sciences • Law • Vol. 9 (58) No. 1 – 2016, 143-150.
7. Rodica Ilie, Andreea Ivan, „The memory of symbolic indeterminations – the founding legends of Râşnov Citadel”, în *Bulletin of the Transilvania University of Braşov*, Series IV: Philology and Cultural Studies • Vol. 9 (58) No. 1 – 2016, 57-66.
8. Andreea Ivan, „Milan Kundera: The essential note, an anti-kitsch strategy”, în *Globalization, Intercultural Dialogue and National Identity*, 2nd edition, Tîrgu-Mureş, 2015, pp. 554-558.
9. Andreea Ivan, „Kitsch and the Origins of its Semantic Diversity”, în *Journal of Romanian Literary Studies*, Issue no. 7, 2015, pp. 665-674

Recenzii în reviste naţionale

1. Andreea Ivan, „Terasă & fun” - recenzie la cartea lui Ionuţ Chiva, *Boddah speriat*, în revista *Corpul T*, nr. 1-2, 2014, 24-25.
2. Andreea Ivan, „First Plane Home” recenzie la cartea Liliane Corobca, *Kinderland*, în revista *Corpul T*, nr. 1, 2013, pp. 25-26.
3. Andreea Ivan, „Sony Boys” - recenzie la cartea lui Adrian Schiop, *Soldaţii*, în revista *Corpul T*, nr. 2, 2013, 25-26.

Andreea Cristina IVAN
01.03. 2026

Semnătura: