

INFORMAȚII PERSONALE

Lia Elena ACIU

✉ lia_aciu@unitbv.ro

Sexul Feminin | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 2006 – prezent Conferențiar universitar,
Universitatea Transilvania din Brașov, Departamentul de Inginerie electrică și Fizică aplicată
Tipul sau sectorul de activitate: Educație
- 2001 -2006 Șef lucrări universitar,
Universitatea Transilvania din Brașov, Departamentul de Inginerie electrică și Fizică aplicată
Tipul sau sectorul de activitate: Educație
- 2000-2001 Asistent universitar,
Universitatea Transilvania din Brașov, Departamentul de Inginerie electrică și Fizică aplicată
Tipul sau sectorul de activitate: Educație
- 1987 - 1998 Inginer proiectant,
SC. Electroprecizia Săcele, Brașov
Tipul sau sectorul de activitate Proiectare inginerie electrică

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2005 Doctor în inginerie electrică, Universitatea Transilvania din Brașov
- 1982-1987 Inginer electrotehnic, Universtitatea Transilvania din Brașov

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Limba 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

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

Competențe de comunicare

- Spirit de echipă, abilitatea de a oferi un feedback eficient, sinceritate în comunicare, promovarea valorilor autentice, competențe dobândite prin experiența în predare și lucrul în colective de cercetare re, a colaborării colegiale pentru îndeplinirea sarcinilor de serviciu a lucrului cu studenții din cadrul proiectelor de diplomă și dizertație.

Competențe organizaționale/manageriale	Capacitate de a lua decizii documentate și rapide, bun organizator, viziune integratoare, gândire multitasking, bune abilități de planificare, gândire creativă, transparență decizională, management de tip colaborativ, competențe rezultate ca urmare a ocupării următoarelor funcții: ▪ director de departament Inginerie electrică și Fizică aplicată din 2018 până în prezent; ▪ adjunct șef catedră Electrotehnică în perioada 2005-2008; ▪ adjunct director departament Inginerie electrică și Fizică aplicată în perioada 2012- 2016; ▪ membru în Consiliul departamentului din 2012 până în prezent; ▪ membru CEAC-U din 2008 -2016; ▪ coordonator Birou de asigurare a calității din 2015-2017; ▪ membru în Senatul Universității Transilvania Brașov în perioada 2012 – 2016; ▪ membru în Consiliul facultății de Inginerie electrică și Știința calculatoarelor din 2016 până în prezent; ▪ evaluator ARACIS în Comisia Științe Inginerești II – Inginerie Electrică din 2011 până în prezent.
Alte competențe dobândite la locul de muncă	Responsabilitate, atenție la detalii, capacitate de a lucra sub presiune, adaptabilitate și flexibilitate, competențe rezultate din îndeplinirea următoarelor atribuții: ▪ coordonator program de studii Inginerie electrica si calculatoare (engleza) din 2013 până în prezent; ▪ coordonator disciplină Compatibilitate Electromagnetică și disciplină Electrotehnică pentru nespecialiști din 2008 până în prezent; ▪ responsabil laborator N III 3 din 2010 până în prezent; ▪ responsabil implementare Sistem de Control Managerial al departamentului de Inginerie electrică și Fizică aplicată în perioada 2011- 2015.

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații	▪ 10 cărți de specialitate și 7 manuale didactice dintre care 10 în calitate de prim autor, 48 articole științifice, dintre care 26 indexate ISI, publicate în reviste și în cadrul unor manifestări științifice de prestigiu.
Proiecte	▪ Proiect tip PN 2 PED 62/2016: „Sistem de protecție pentru securitatea utilizării energiei electrice în orașele inteligente”- membru ▪ Proiect tip POSDRU/160/2.1/S/133020 , 2014:: „Creșterea capacității de integrare pe piața muncii a studenților și absolvenților prin consiliere și plasamente practice” – membru ▪ Proiect tip MEN Manifestări științifice 14M/2014 – Conferința Internațională OPTIM 2014 – director de proiect ▪ Proiect tip POSDRU 60/2.1/S/17788, 2010: „Strategii moderne de practica in domeniul electrotehnic – membru ▪ Proiect tip Erasmus cu titlul ESTIA-EARTH - Lifelong Learning Erasmus Network, 142418-LLP-1 2008-1-GR-ERASMUS-ENW – membru ▪ Contract cu terți 14970/ 2009 “Monitoring and improvement of performance indicators of low voltage distribution networks” – director de proiect ▪ Proiect tip CNCSIS 409/2006 : “ Studiul proprietăților de ecranare a materialelor obținute prin nanotehnologii și nanoprocese în vederea integrării lor în sistemele electrice și electronice pentru îmbunătățirea calității mediului” – Co-director ▪ Proiect tip CEEX 215/2006 “MAGME – Materiale magnetice cu performante superioare utilizate în constructia masinilor electrice”- membru ▪ Proiect tip Leonardo RO/95008/2005, Training the students for Promoting and Implementing Energy Efficiency in Industry – director de proiect ▪ Proiect tip Leonardo Pilot project, RO/04/B/F/PP– 175016, 2005 “COMPLETE – New Strategies of COMPetence Acquisition for Lifelong Learning in Energy – Transport - Environment Engineering” – membru ▪ Proiect tip CNCSIS nr.4133/2001 “Ameliorarea proprietatilor materialelor si componentelor care intervin în compatibilitatea electromagnetica” - membru

- Conferințe
- organizator al Conferințelor Internaționale OPTIM , Brașov 2004, 2006, 2008, 2010, 2012, 2014 și OPTIM-ACEMP 2017, 2021.
 - organizator al Conferinței Internaționale SIITME 2008, Predeal și Conferinței Internaționale PEMC 2022, Brașov, România.
 - organizator la Workshopul *Reglementări Românești armonizate cu Directivele Europene în domeniile reglementate Joasă Tensiune și Compatibilitate Electromagnetică*, Brașov, 2004;
- Distincții
- medalia de bronz la Salonul Internațional de Inventică, Geneva, aprilie 2013 pentru „Interrupteur electronique”.
- Afilieri
- International Association of Engineers (IAENG)
 - Asociația de Compatibilitate Electromagnetică din România (ACER).

Data
5.12.2023

Conf. dr. ing. Lia Elena ACIU



Nume / Prenume
Adresă
Telefon
E-mail
Naționalitate
Data nașterii
Sex

ALECU ȘTEFAN

alecustefan@yahoo.com
alecu.stefan@unitbv.ro

Română

Masculin

Experiență profesională

Perioada	01.10.2023 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și responsabilități specifice disciplinei, detaliate în fișa postului
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Transilvania” Brașov, Facultatea de Educație Fizică și Sporturi Montane
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar
Perioada	01.09.2021 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor titular, disciplina educație fizică și sport
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și responsabilități specifice disciplinei, detaliate în fișa postului
Numele și adresa angajatorului	Colegiul „Nicolae Titulescu” Brașov
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ preuniversitar
Perioada	01.03.2021 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Manager proiect
Activități și responsabilități principale	Funcție administrativă, responsabilități legate de managementul societății. Scrierea și depunerea proiectului finanțat cu fonduri nerambursabile POCU pe axa de economie socială, stabilirea calendarului de activități, recrutarea personalului, întocmirea documentelor de angajare, achiziția materialelor și mijloacelor fixe, contabilitate primară, raportarea lunară către administratorul de grant, realizarea documentelor pentru îndeplinirea misiunii sociale, monitorizarea și evaluarea realizării proiectului social.
Numele și adresa angajatorului	SC Trotiso SRL
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități de închiriere și leasing de bunuri recreaționale și echipament sportiv Societatea comercială administrată reprezintă o întreprindere socială ce face parte dintr-un proiect de economie socială finanțat din fonduri europene nerambursabile, și care se obligă prin statut să doneze 90% din profitul obținut cauzei sociale a copiilor cu autism din Brașov.

Perioada	01.04.2019 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Vicepreședinte
Activități și responsabilități principale	Funcție executivă, responsabilități legate de managementul organizației. Activități de promovare a organizației, fundraising.
Numele și adresa angajatorului	Asociația Atipic Brașov
Tipul activității sau sectorul de activitate	ONG
Perioada	01.10.2016 – 30.09.2023
Funcția sau postul ocupat	Profesor asociat
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și responsabilități specifice disciplinei, detaliate în fișa postului
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Transilvania” Brașov, Facultatea de Educație Fizică și Sporturi Montane
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar
Perioada	01.09.2016 – 31.08.2021
Funcția sau postul ocupat	Profesor titular, disciplina educație fizică și sport
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și responsabilități specifice disciplinei, detaliate în fișa postului
Numele și adresa angajatorului	Colegiul Național „Johannes Honterus” Brașov
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ preuniversitar
Perioada	01.09.2015 – 31.08.2016
Funcția sau postul ocupat	Profesor titular - detașat educație fizică și sport - pregătire fizică de specialitate (atletism)
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și responsabilități specifice disciplinei, detaliate în fișa postului
Numele și adresa angajatorului	Liceul cu Program Sportiv Brașov
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ preuniversitar
Perioada	03.12.2015 – 01.04.2019
Funcția sau postul ocupat	Profesor cultură fizică medicală
Activități și responsabilități principale	Kinetoterapie, aquaterapie, terapie prin mișcare
Numele și adresa angajatorului	Asociația „Rază de Speranță în intervenția și terapia tulburărilor din spectrul autist”, Brașov
Tipul activității sau sectorul de activitate	ONG
Perioada	01.10.2013 – 01.09.2014
Funcția sau postul ocupat	Profesor kinetoterapeut
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și responsabilități specifice disciplinei și detaliate în fișa postului
Numele și adresa angajatorului	Centrul Școlar de Educație Incluzivă Turnu Roșu, Sibiu
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ special
Perioada	01.09.2009 – 31.08.2015
	2012 – gradul Definitiv
Funcția sau postul ocupat	Profesor titular educație fizică și sport
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și responsabilități specifice disciplinei și detaliate în fișa postului Lider sindicat SIP Sibiu
Numele și adresa angajatorului	Școala Gimnazială „Sava Popovici Barcianu” Râșinari, jud. Sibiu
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ preuniversitar
Perioada	01.05.2011 – 01.12.2014
Funcția sau postul ocupat	Project manager / Supervisor

Activități și responsabilități principale	- Recrutarea și selecția personalului în funcție de postul urmărit și necesitățile clientului, întocmirea contractelor de muncă și a actelor pentru accesul personalului în locație, asigurarea respectării programului de lucru și a numărului de ore necesar cât și a bunei desfășurări a activității angajaților pe durata serviciului, pontajelor și a rapoartelor de activitate, menținerea contactului permanent cu conducerea hypermarketului. - Implementarea proiectelor de tipul Mystery Shopper, studii de piață și activități de inventariere în importante magazine din Sibiu.
Numele și adresa angajatorului	S.C. Combera - Retail S.R.L – București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Marketing, retail

Educație și formare

Perioada	01.10.2015 – 26.10.2022
Calificarea / diploma obținută	Doctorat în știința sportului și educației fizice
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	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
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Transilvania” Brașov, Facultatea de Educație Fizică și Sporturi Montane
Perioada	Octombrie 2009 – Iulie 2012
Calificarea / diploma obținută	Masterat în managementul organizațiilor
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Managementul marketingului, Drept comercial, Comportament organizațional și leadership, Managementul proiectelor cu finanțare internațională; Strategii organizationale, Managementul calității
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Româno - Germană” Sibiu, Facultatea de științe economice
Perioada	Octombrie 2006 – Iulie 2009
Calificarea / diploma obținută	Licență în științe economice, specializarea marketing
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Marketing, Management, Finanțe și bănci, Informatică, Macroeconomie, Microeconomie, Comportamentul consumatorului, Merceologie, Elemente de drept, etc.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Alma Mater” Sibiu, Facultatea de științe economice, sociale și politice
Perioada	Octombrie 2006 – Iulie 2007
Calificarea / diploma obținută	Masterat în educație fizică și kinesiologie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Educație fizică și kinesiologie, Tehnici de masaj, Psihologie, Fiziologie, Psihomotricitate, Comunicare în educație fizică și sport, Legislația sportivă, etc.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, Facultatea de educație fizică și sport
Perioada	Octombrie 2006 – Iulie 2006
Calificarea / diploma obținută	Licență în educație fizică și sport
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Teoria educației fizice și sportului, Metodica educației fizice și sportului, Teoria și metodica antrenamentului sportiv, Teoria și metodica specializării: gimnastică, Management în educație fizică și sport, Comunicare în educație fizică și sport, etc.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Lucian Blaga” Sibiu, Facultatea de științe

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba engleză

Limba franceză

Limba italiană

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

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

Competențe și abilități sociale

- Foarte bună capacitate de adaptare la nou și integrare în colectiv. În toate colectivele în care am fost inclus, m-am integrat și adaptat extrem de repede, am lăsat o impresie foarte bună și am legat relații de lungă durată, bazate pe încredere și respect.
- Ambitție și competitivitate, calități dobândite fiind legitimat la CSS nr.5 București, secția atletism în perioada 1995 – 2002;
- Dinamism, perseverență, entuziasm și putere de convingere, dobândite în urma proiectelor de marketing la care am participat și pe care le-am coordonat.
- Feedback pozitiv, pe bază de recomandare, din partea tuturor echipelor pe care le-am coordonat (vânzări, activități promoționale, tabere educative, proiecte sociale);
- Leadership, dobândit în cadrul activităților pe care l-am coordonat, atât în domeniul economic, vânzărilor, dar și în domeniul sportului.

Competențe și aptitudini organizatorice

- Am coordonat activități ale voluntarilor și terapeuților din cadrul Asociației Atipic Brașov, precum și activități de management al entității non-guvernamentale.
- Am coordonat activități în departamentul de motricitate specială din cadrul Asociației Rază de Speranță Brașov
- Am coordonat activități sportive în cadrul facultății de Științe, secția Educație Fizică și Sport, specializarea atletism;
- Am colaborat, timp de cinci sezoane (2006 – 2010), în calitate de instructor de ski cu facultatea de Educație Fizică și Sport a Universității "Lucian Blaga" din Sibiu;
- Leadership și lucrul în echipă, aptitudini pe care le-am dezvoltat în urma diferitelor activități cu caracter promoțional pe care le-am supravegheat și coordonat.
- Am dus la îndeplinire toate sarcinile ce mi-au fost repartizate, realizând toate obiectivele acestora, în activitățile sociale și politice din cadrul organizațiilor în care am fost implicat (Asociația Rază de Speranță Brașov, Asociația Atipic Brașov, Partidul Social Democrat filiala Brașov).

Competențe și aptitudini tehnice

- Aptitudini în utilizarea corectă a multi-funcționalelor și echipamentelor de birou.
- Aptitudini în utilizarea și manipularea diferitelor echipamente sportive.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Competențe în utilizarea programelor:

- **Editare:** Microsoft Word, Microsoft PowerPoint.
- **Baze de date:** Microsoft Access, Microsoft Excel; Google Sheets
- **Editare Foto:** Corel Draw, Adobe Photoshop, Corel Photo Paint;
- **Sisteme de operare PC:** Windows 10, 11
- **Software de rețea:** Outlook Express, Microsoft Outlook.

Permis(e) de conducere

- Categoria B

Informații suplimentare

Stagii de formare	- Bursă Grundtvig - „Multilayers identity in a multi-cultural society” organizat de Interculturelles Zentrum – Viena, noiembrie 2010. - Curs „Voluntariat și managementul voluntarilor pentru proiecte în interesul comunității” organizat de ANST Sibiu, Ocna Sibiului, 17 – 19 iunie 2011. - Școala de vară „Tineri în educație” organizat de Universitatea 1 Decembrie 1918, Alba Iulia, 25 iulie – 5 august 2011 (Comunicare și educație rațional emotiv-comportamentală, Tehnologie informației și comunicării). - Curs de Pedagogie Experiențială – „Academia Experiențelor” organizat de Outward Bound România, 2 – 4 martie 2012. - Curs de „Antreprenoriat și dezvoltarea de noi afaceri” din cadrul proiectului TREPAN, organizat de către Universitatea din Craiova și Instituto Superior de Ciencias do Trabalho e da Empresa Lisabona, 1 noiembrie – 1 iunie 2011. - Curs de „Managementul organizațiilor, leadership și comunicare” organizat de Sindicatul din învățământul preuniversitar Galați, 28 august – 28 octombrie 2012. - Curs „Cadru de referință al curriculum-ului național pentru învățământul preuniversitar: un imperativ al reformei curriculare” organizat de Centrul Național pentru Evaluare și Examinare (CNEE) în parteneriat cu Institutul de Științe ale Educației (ISE) și CCD Sibiu, 10 – 27.04.2013. - Curs „Dezvoltarea profesională a cadrelor didactice prin activități de mentorat” organizat de Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului - Unitatea de Management al Proiectelor cu Finanțare Externă, 15.04. – 30.05.2013. - Curs de „Educație incluzivă și pedagogie diferențiată”, organizat de CCD Sibiu, 19.03 – 04.04.2014, responsabil Camelia Vancu. - Curs de Formator, organizat de SC Doctus SRL Sibiu, 25 – 28.02.2015. - Curs „Rolul activ al cadrului didactic în integrarea copilului și elevului cu TSA” organizat de Asociația „Rază de Speranță” Brașov în parteneriat cu ISJ Brașov și CJRAE Brașov, modul 40 ore în perioada 27 martie – 22 mai 2015. - Curs „Management strategic, operațional și marketing educațional”, organizat de CCD Brașov, 06.03 – 21.06.2017. - Curs „Manager de proiect”, organizat de Centrul de consultanță și studii europene, Galați, 01.06 – 08.07.2019. - Curs de „Competențe antreprenoriale”, organizat de Centrul de consultanță și studii europene, Galați, 01.06 – 08.07.2019. - Curs de „Manager de întreprindere socială”, organizat de New Tomis 2018 SRL Constanța, 05. – 06. 2020.
Proiecte internaționale	- Membru în echipa de proiect „By Fairy Tales to Reality – Conflict resolution” – în parteneriat cu școala „Ivan Goran Kovačić” din Gornje Bazje, Croația din cadrul ACES în perioada sept 2010 – martie 2011; - Coordonator al proiectului „Young Volunteers – Bridge Between Generations” – în parteneriat cu școala OSNOVNO UCHILISHTE "VASIL LEVSKI" - Yurukovo - Blagoevgrad – Bulgaria din cadrul ACES în perioada sept. 2011 – martie 2012; - Membru în echipa de proiect Comenius “Follow our footprints” în parteneriat cu Austria, Turcia, Estonia, Franța, Ungaria, Italia, Irlanda – 2012 – 2014.

Sesiuni de comunicare

- **Sesiunea Națională de Comunicări Științifice cu participare internațională**, organizat de ISJ Sibiu, CCD Sibiu și CSS Șoimii Sibiu, Păltiniș, 2013;
- **Al V-lea Congres de psihiatrie a copilului și adolescentului**, Brașov, 2 – 4.06.2016;
- **A XIII-a Conferință Națională de sănătate mintală a copilului și adolescentului**, organizat de Asociația Română de psihiatrie a copilului și adolescentului și profesii asociate și Colegiul psihologilor din România, 2 – 4.06.2016
- **Conferința științifică internațională Youth in the perspective of the olympic movement**, 23 – 24.02.2018, Universitatea Transilvania, Brașov, România.
- **11th Annual International Conference "Physical Education, Sports and Health"**, 22 – 23.11.2018, Pitești, organizat de Universitatea din Pitești, Departamentul de Educație Fizică și Sport;
- **"Young Doctoral Students Olympiad", International Symposium**, Pitești 27.04.2018, organizat de Universitatea din Pitești, European College of Sport Science, și Federation Internationale D'Education Physique;
- **7th International Scientific Conference**, 9 – 10.11.2019, Bacău, organizat de Universitatea Vasile Alecsandri din Bacău;
- **4th International Scientific Conference**, "Sports, Education, Culture – Interdisciplinary Approches in Scientific Research", 7 – 8.06.2019, Galați.

Publicații

Articole

- Alecu Ș., 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*. DOI:10.7752/jpes.2017.s5225
- Onea G.A., Balint L., Alecu Ș. (2017). *Theoretical and practical dimensions of motor imagery applied for hurdles, pole vault and throwing events*. DOI: https://webbut.unitbv.ro/index.php/Series_IX/article/view/3419
- Alecu Ș., Ionescu-Bondoc D. (2018). *Study concerning the proprioception training in 110 m hurdles event technique optimization*. DOI:10.7752/jpes.2018.s5290
- Alecu Ș., Ionescu-Bondoc D., Ionescu-Bondoc A., Ionescu-Bondoc C., Nechita F. (2019). *The Importance of the Proprioceptive Training and its Results in the Junior Category Sports Training*. DOI: <https://doi.org/10.18662/lumproc/sec-iasr2019/01>
- Alecu Ș., Ionescu-Bondoc D. (2019). *The importance of the proprioceptive training and its results in junior hurdle athletes*. DOI: <https://doi.org/10.31926/but.shk.2019.12.61.2.34>
- Onea G.A., Balint L., Alecu Ș., Oprea D. (2019). *Muscle Fatigue Assesment of the Lower Limb in Young Hurdles Using Isokinetic Dynamometry*. DOI: 10.29081/gsjesh.2018.19.2.14
- Alecu Ș., Ionescu-Bondoc D. (2020). *Technical Development of Junior, Beginners, Advanced and Performers, Involving Proprioceptive Training, in the 110 M Hurdles*. DOI: <https://doi.org/10.29081/gsjesh.2020.21.2s.04>
- Alecu Ș., Recording progress in junior athletes' proprioceptive training using modern sports technology. DOI: <https://doi.org/10.31926/but.shk.2023.16.65.2.3>

Cursuri

- Alecu Ș., *Bazele generale ale atletismului, teoria și practica instruirii în atletism, metodica predării atletismului în școală în sistemul universitar*, Ed. Universității Transilvania Brașov, ISBN: 978-606-19-1582-8

Voluntariat

- Școala gimnazială „Sava Popovici Barcianu” Rășinari – 12.05.2012, Proiect „Let's do it, Romania!”
- Asociația „Rază de Speranță” Brașov – 01.06.2014 – 15.12.2015, Proiect „Terapie prin mișcare”, „Aquaterapie pentru 2 copii cu autism”.
- Asociația „Atipic Brașov” – 01.04.2019 – 01.08.2020 – Proiect „Super-terapii pentru super-copii”, Proiect „Muzică și culoare pentru copiii cu autism”,
- Asociația „Recreativ Brașov” – 01.03.2021 – 30.08.2021 – „Organizare centru educațional”.



**Europass
Curriculum Vitae**



Informatii personale

Nume / Prenume **Carmen - Elena ANTONARU**

Adresă(e)

Birou **Universitatea Transilvania din Braşov, Facultatea de Litere, Bd. Eroilor
nr. 29,
RO-500036, Braşov, România**

Acasă **Romania**

Telefon(oane)

E-mail(uri) **carmen.antonaru@unitbv.ro, carmen_antonaru@yahoo.com**

Naţionalitate **Română**

Data naşterii

Sex **Feminin**

Experienţa profesională

Perioada

**2013 – prezent – Lector universitar doctor, Universitatea Transilvania
din Brasov, Facultatea de Litere, Departamentul de Literatură şi Studii
Culturale.**

Cursuri şi seminarii : Limba engleza moderna - limbaj de specialitate

Limbaje tehnice

Comunicare interculturală

1998 – 2013 – Asistent universitar, Universitatea Transilvania din
Brasov, Facultatea de Litere.

1998 – 2002 Profesor de limba engleza, Camera de Comerț și Industrie

**2000 - 2003 Asistent universitar de limba engleza – cadru didactic
asociat,**

Universitatea Dimitrie Cantemir

2000-2003 Asistent universitar de limba engleza

Universitatea Romana – Canadiana

2005-2016 Profesor de limba engleza

Bell Bucharest Corporate Language programs

2019 – 2020 Profesor limba engleza

Fundatia CONVERGENTE EUROPENE

Activități și
responsabilități principale

Coordonator al disciplinelor :

Universitatea Transilvania din Brasov, Bdul Eroilor, 29, Brasov

Educație și formare

Perioada **2005 - 2008**

Calificarea / diploma **Doctor în filologie**
obținută

Disciplinele principale **Literatură universală - Literatură română –**
studiate / **Limba engleza – Limba romana**
competențe profesionale
dobândite

Numele și tipul instituției de **Universitatea din București, RO**
învățământ
/ furnizorului de formare

Calificarea / diploma **Diploma de doctor în filologie**
obținută

Perioada **1992-1997**

Calificarea / diploma obținută	Diploma de licență																																								
Disciplinele principale studiate / competente profesionale dobândite	Filologie, Limba și literatura engleză - Limba și literatura română																																								
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea București, RO Facultatea de Litere																																								
Calificarea / diploma obținută	Licență																																								
Aptitudini și competențe personale																																									
Limba maternă	Limba Română																																								
Limbi străine cunoscute																																									
Autoevaluare																																									
Nivel european (*)																																									
Limba engleză																																									
Limba franceză																																									
	<table><tr><th colspan="4">Întelegere</th><th colspan="4">Vorbire</th><th colspan="2">Scriere</th></tr><tr><th colspan="2">Ascultare</th><th colspan="2">Citire</th><th colspan="2">Participare la conversație</th><th colspan="2">Discurs oral</th><th colspan="2">Exprimare scrisă</th></tr><tr><td>C2</td><td>Utilizator experimentat</td><td>C2</td><td>Utilizator experimentat</td><td>C2</td><td>Utilizator experimentat</td><td>C2</td><td>Utilizator experimentat</td><td>C2</td><td>Utilizator Experimentat</td></tr><tr><td>B2</td><td>Utilizator experimentat</td><td>B2</td><td>Utilizator experimentat</td><td>B2</td><td>Utilizator experimentat</td><td>B2</td><td>Utilizator experimentat</td><td>B2</td><td>Utilizator Experimentat</td></tr></table>	Întelegere				Vorbire				Scriere		Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă		C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator Experimentat	B2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator Experimentat
Întelegere				Vorbire				Scriere																																	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă																																	
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator Experimentat																																
B2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator Experimentat																																
	(*) <i>Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine</i>																																								
Competențe și abilități sociale	Spirit de echipă; capacitate de adaptare la medii multiculturale; capacitate de comunicare																																								
Competențe și aptitudini Organizatorice	Coordonare lucrări de finalizare a studiilor (licență, disertație);																																								

Competențe și aptitudini
de utilizare
a calculatorului

Stăpânire a instrumentelor MSOffice (Word, mail) și internet.

Alte competențe și
aptitudini

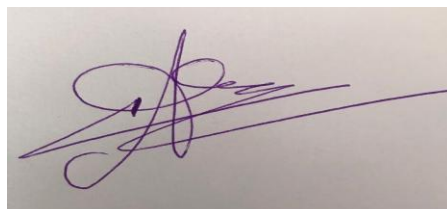
Competențe de cercetare dobândite în cadrul programelor de studiu
doctoral; elaborare articole pentru reviste de specialitate.

Permis de conducere

Obținut în anul 1993

Brasov 10.10.2023

Lector univ. dr. Carmen – Elena
ANTONARU

A handwritten signature in purple ink, consisting of stylized, overlapping loops and a long horizontal stroke extending to the right.

Lucrări elaborate și/ sau publicate

1. Radu, Lucian, Milotoiu, C., Sasu, L., **ANTONARU, C.**, Andrei, M., Farcaș, A., Popa, R. și Ion, M. *Gramatica Practică a Limbii Engleze (Morfologie)*. Brașov: Editura Universității Transilvania Brașov, 2005; ISBN 973-635-617-5, (pp 91- 102).
2. **ANTONARU, Carmen**. "The difficulties in teaching and technical English Language" . *Bulletin of the Transilvania University of Brașov*, Vol. 12(47)(2005); ISSN 2066-768X (Print), 2066-7698 (CD-ROM);
3. **ANTONARU, Carmen**. "Idioms through Metaphor" *Conference on British and American Studies*, Editura Universității Transilvania din Brașov, Martie 2005: ISSN 1844-7481.
4. **ANTONARU, Carmen**. "Dragos Protopopescu – translator" *Bulletin of the Transilvania University of Brașov*, Vol. 13(48) (2006); ISSN 2066-768X (Print), 2066-7698 (CD-ROM),
5. **ANTONARU, Carmen**. "Malville's Symbolic Vision in Moby Dick" *Conference on British and American Studies*, Editura Universității Transilvania din Brașov, Martie 2006: ISSN 1844-7481.
6. **ANTONARU, Carmen** "Dragos Protopopescu – the first Romanian Shakespeare' translator" *Bulletin of the Transilvania University of Brașov*, Vol. 14(49) (2007); ISSN 2066-768X (Print), 2066-7698 (CD-ROM);
7. **ANTONARU, Carmen**. „A Romanian View about English Literature", *Bulletin of the Transilvania University of Brasov*, Vol. 5(54) No. 2 (2007); ISSN 2066-768X (Print), ISSN 2066-7698 (CD-ROM)
8. **ANTONARU, Carmen**. "The Live Grammar of English Language". *Conference on British and American Studies*, Editura Universității Transilvania din Brașov, martie 2008, ISSN
9. **ANTONARU, Carmen**. "The Shakespearean Miracle" *Bulletin of the Transilvania University of Brașov*, Vol. 2(51) (2009); ISSN 2066-768X (Print), 2066-7698 (CD-ROM),
10. **ANTONARU, Carmen**. "The Latin Value of English Language" *Conference on British and American Studies*, Editura Universității Transilvania din Brașov, Aprilie 2009, ISSN 1844-7481.
11. **ANTONARU, Carmen, Milosan Ion**. "Study about some isothermal heat treatments applied for obtaining the dual-phase structure", revista Metalurgia International, ISI. www.isinet.com; litera m, pozitia 400, 2009.
12. **ANTONARU, Carmen**. "English lyricism or towards the Internationalisation of Poetry", *Bulletin of the Transilvania University of Brasov*, Vol. 5(54) No. 1 (2011); ISSN 2066-7698 (CD-ROM),
13. **ANTONARU, Carmen**. „Dragos Protopopescu the Academic Legacy" *Bulletin of the Transilvania University of Brasov*, Vol. 5(54) No. 2 (2012); ISSN 2066-768X (Print), ISSN 2066-7698 (CD-ROM),
14. **ANTONARU, Carmen**. „Is the traslator the outcome of a circumstance or of a gift" *Conference on British and American Studies*, Editura Universității Transilvania din Brașov, articol in curs de pulicare.
15. **ANTONARU, Carmen**. *ONLINE LEARNING VS. TRADITIONAL LEARNING*
16. **ANTONARU, Carmen**. *QUOTATIONS FOR MOTIVATION IN THE ESL CLASSROOM. JurnalBDI: JOURNAL OF ROMANIAN LITERARY STUDIES*

17. **ANTONARU**, Carmen. *AN ENGLISH SCHOOL FOUNDER IN THE ROMANIAN CULTURE* Jurnal BDI: JOURNAL OF ROMANIAN LITERARY STUDIES
18. **ANTONARU**, Carmen. *THE ROLE OF GRAMMAR IN LANGUAGE TESTING* Jurnal BDI: JOURNAL OF ROMANIAN LITERARY STUDIES link: <http://www.upm.ro/>
19. **ANTONARU**, Carmen. *LANGUAGE TESTING VS. LANGUAGE TEACHING* Jurnal BDI: Journal of Romanian Literary Studies link: <http://upm.ro/jrls> <http://upm.ro/jrls>
20. **ANTONARU**, Carmen. *ROMANTIC REVIVAL* Jurnal BDI: JOURNAL OF ROMANIAN LITERARY STUDIES link: <http://www.upm.ro/ldmd> <http://www.upm.ro/ldmd>
21. **ANTONARU**, Carmen. *APPROACHES TO DISTANT LEARNING COURSE*. Jurnal BDI: JOURNAL OF ROMANIAN LITERARY STUDIES link: www.upm.ro/gidni3 www.upm.ro/gidni3
22. **ANTONARU**, Carmen. *WHAT TO FOCUS ON GIVING FEEDBACK* Jurnal BDI: JOURNAL OF ROMANIAN LITERARY STUDIES link: <http://www.upm.ro/ldmd> <http://www.upm.ro/ldmd>
23. **ANTONARU**, Carmen. *THE ROLE OF GRAMMAR IN LANGUAGE TESTING* Jurnal BDI: JOURNAL OF ROMANIAN LITERARY STUDIES Issue no. 12/2017 link: www.upm.ro/pdf

12.1. Monografii

1. **ANTONARU**, Carmen. "Dragoș Protopopescu un fenomen englez", Casa Cărtii de Știință, Cluj, 2013.

12.2. Lucrări publicate în reviste de specialitate

1. **ANTONARU**, Carmen. "The difficulties in teaching and technical English Language" . *Bulletin of the Transilvania University of Brașov*, Vol. 12(47)(2005); ISSN 2066-768X (Print), 2066-7698 (CD-ROM);
2. **ANTONARU**, Carmen. "Dragos Protopopescu – translator" *Bulletin of the Transilvania University of Brașov*, Vol. 13(48) (2006); ISSN 2066-768X (Print), 2066-7698 (CD-ROM),
3. **ANTONARU**, Carmen "Dragos Protopopescu – the first Romanian Shakespeare' translator" *Bulletin of the Transilvania University of Brașov*, Vol. 14(49) (2007); ISSN 2066-768X (Print), 2066-7698 (CD-ROM);
4. **ANTONARU**, Carmen. "The Shakespearean Miracle" *Bulletin of the Transilvania University of Brașov*, Vol. 2(51) (2009); ISSN 2066-768X (Print), 2066-7698 (CD-ROM),
5. **ANTONARU**, Carmen, Milosan Ion. "Study about some isothermal heat treatments applied for obtaining the dual-phase structure", revista Metalurgia International, ISI. www.isinet.com; litera m, pozitia 400, 2009.
6. **ANTONARU**, Carmen. "English lyricism or towards the Internationalisation of Poetry", *Bulletin of the Transilvania University of Brasov*, Vol. 5(54) No. 1 (2011); ISSN 2066-7698 (CD-ROM),
7. **ANTONARU**, Carmen. „Dragos Protopopescu the Academic Legacy” *Bulletin of the Transilvania University of Brasov*, Vol. 5(54) No. 2 (2012); ISSN 2066-768X (Print), ISSN 2066-7698 (CD-ROM),

12.3. Lucrări publicate în volumele conferințelor de specialitate

1. **ANTONARU, Carmen.** "Idioms through Metaphor" *Conference on British and American Studies*, Editura Universității Transilvania din Brașov, Martie 2005: ISSN 1844-7481.
2. **ANTONARU, Carmen.** "Malville's Symbolic Vision in Moby Dick" *Conference on British and American Studies*, Editura Universității Transilvania din Brașov, Martie 2006: ISSN 1844-7481.
3. **ANTONARU, Carmen.** "The Live Grammar of English Language". *Conference on British and American Studies*, Editura Universității Transilvania din Brașov, martie 2008, ISSN
4. **ANTONARU, Carmen.** "The Latin Value of English Language" *Conference on British and American Studies*, Editura Universității Transilvania din Brașov, Aprilie 2009, ISSN 1844-7481.
5. **ANTONARU, Carmen.** „Is the translator the outcome of a circumstance or of a gift" *Conference on British and American Studies*, Editura Universității Transilvania din Brașov.
6. *Modele teoretice și aplicații pentru receptarea diferențiată a operelor literare ale scriitorilor români canonici în conformitate cu reforma curriculară pe cicluri de învățământ liceal.* CNCSIS Tip, Contract între Universitatea „Transilvania” din Brașov și Consiliul Național al Cercetării Științifice Universitare, Ministerul Educației și Cercetării, 127747 Ron
7. **ANTONARU, Carmen** *THE ROLE OF GRAMMAR IN LANGUAGE TESTING Jurnal BDI:JOURNAL OF ROMANIAN LITERARY STUDIES*
8. **ANTONARU, Carmen** *LANGUAGE TESTING VS. LANGUAGE TEACHING Jurnal BDI:Journal of Romanian Literary Studies link: <http://upm.ro/jrls> <http://upm.ro/jrls>*
9. **ANTONARU, Carmen** *APPROACHES TO DISTANT LEARNING COURSE link: www.upm.ro/gidni3 www.upm.ro/gidni3*
10. **ANTONARU, Carmen** *WHAT TO FOCUS ON GIVING FEEDBACK link: <http://www.upm.ro/ldmd> <http://www.upm.ro/ldmd>*
11. **ANTONARU, Carmen** *ENGLISH FOR ACADEMIC PURPOSES Jurnal BDI:JRLS 27-2021 link: <http://asociatia-alpha.ro/jrls/27-2021-Jrls-a.pdf> <http://asociatia-alpha.ro/jrls/27-2021-Jrls-a.pdf>*
12. **ANTONARU, Carmen** *:STRATEGIES IN LANGUAGE TEACHING VOCATIONAL STUDENTS Jurnal BDI:JRLS 27-2021 link: <http://asociatia-alpha.ro/jrls/27-2021-Jrls-a.pdf> <http://asociatia-alpha.ro/jrls/27-2021-Jrls-a.pdf>*
13. **ANTONARU, Carmen**, *ACADEMIC WRITING, A CHALLENGE FOR STUDENTS, Jurnal BDI:JRLS 27-2021 link: <http://asociatia-alpha.ro/jrls/2022-Jrls-a.pdf> <http://asociatia-alpha.ro/jrls/27-2021-Jrls-a.pdf>*

INFORMAȚII PERSONALE

Anca ARMĂȘELU



Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
 Departamentul de Inginerie Electrică și Fizică Aplicată
 B-dul Eroilor Nr. 29, 500036, Brașov, jud. Brașov, România
 +40 268413000

ancas@unitbv.ro, anca_armaselu@yahoo.com

Sexul F | Data nașterii | Naționalitatea Română

LOCUL DE MUNCĂ ACTUAL

Universitatea Transilvania din Brașov,
 Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
 Departamentul de Inginerie Electrică și Fizică Aplicată

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada Funcția sau postul ocupat Numele și adresa angajatorului Scrieți principalele activități și responsabilități Tipul sau sectorul de activitate	2001-în prezent Asistent universitar Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor nr. 29, Brașov, 500036, ROMÂNIA Predare: - Seminarii de fizică. - Laboratoare. Cercetare: Fizică mezoscopică, Biofizică, Analiză funcțională Învățământ superior, cercetare
Perioada Funcția sau postul ocupat Numele și adresa angajatorului Scrieți principalele activități și responsabilități Tipul sau sectorul de activitate	1999-2001 Preparator Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor nr. 29, Brașov, 500036, ROMÂNIA Predare: - Seminarii de fizică: Mecanică cuantică; Termodinamică și fizică statistică; Fizică moleculară și căldură; Mecanică și acustică; Fizică generală. - Laboratoare: Fizică generală; Fizică moleculară și căldură; Biofizică. Cercetare: Fizică mezoscopică, Biofizică, Analiză funcțională Învățământ superior, cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Anul Calificarea/diploma obținută Numele și tipul instituției de învățământ/formare Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	2013 Diplomă de Doctor în Fizică Universitatea din București, Facultatea de Fizică, Str. Atomistilor, nr. 405, Măgurele, Jud. Ilfov, ROMÂNIA Studii doctorale
--	--

Anul	1998
Calificarea/diploma obținută	Diplomă de studii aprofundate (șefă de promoție)
Domenii principale studiate/competențe dobândite	Profil: Matematica / Specializare: Statistică, Probabilități și Fiabilitatea Sistemelor
Numele și tipul instituției de învățământ/formare	Facultatea de Științe/ Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor nr. 29, Brașov, 500036, ROMÂNIA
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	Studii aprofundate
Anul	1997
Calificarea/diploma obținută	Diplomă de licență în Matematică și Fizică (șefă de promoție)
Domenii principale studiate/competențe dobândite	Profil: Matematica / Specializare: Matematică – Fizică
Numele și tipul instituției de învățământ/formare	Facultatea de Științe/ Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor nr. 29, Brașov, 500036, ROMÂNIA
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	Studii universitare

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C2	C2	C2	C2	C2
Rusă	B1	B2	A2	A2	A2
Franceză	B1	B2	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	Operator, programator, analist ajutor conform atestaturii obținut în urma absolvirii Liceului de Informatică din Brașov
Permis de conducere	Categoria B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații

Cărți și capitole în cărți

- Armășelu, A.** 2023. Book Chapter: "Nanomaterials for Nanomedical and Nanobiotechnological Studies: Current Status and Applications of Carbon-Based Nanomaterials and Quantum Dots" in the book "The Science of Nanomaterials: Basics and Applications". Editors: Suresh C. Ameta, PhD, Rakshit Ameta, PhD. Hard ISBN: 9781774910726, E-Book ISBN: 9781003283126, Apple Academic Press, <https://www.appleacademicpress.com/the-science-of-nanomaterials-basics-and-applications/9781774910726>
- Armășelu, A.**, Jangid, M., 2023. Chapter 10: "Application of quantum dots in light-emitting diodes" in the book "Quantum Dots: Fundamentals, Synthesis and Applications". Editors: Rakshit Ameta, Jayesh P. Bhatt, Suresh C. Ameta. ISBN 9780128241530, Elsevier, <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-824153-0.00010-0>
- Armășelu, A.**, Jhalora, P., 2023. Chapter 11: "Application of quantum dots in biomedical and biotechnological fields" in the book "Quantum Dots: Fundamentals, Synthesis and Applications". Editors: Rakshit Ameta, Jayesh P. Bhatt, Suresh C. Ameta. ISBN 9780128241530, Elsevier, <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-824153-0.00011-2>
- Armășelu, A.** 2019. Book Chapter: "Recent Advancement on the Excitonic and Biexcitonic Properties of Low-Dimensional Semiconductors" in the book "Advances in Condensed-Matter and Materials Physics – Rudimentary Research to Topical Technology", edited by Jagannathan Thirumalai and Sergey Ivanovich Pokutnyi. Print ISBN 978-1-83880-554-8, Online ISBN 978-1-83880-555-5, InTech, DOI: 10.5772/intechopen.90147
- Armășelu, A.** 2018. Book Chapter: "Quantum Dots and Fluorescent and Magnetic Nanocomposites: Recent investigations and Applications in Biology and Medicine" in the book "Nonmagnetic and Magnetic Quantum Dots", edited by Vasilios N. Stavrou, Print ISBN 978-953-51-3959-1, Online ISBN 978-953-51-3960-7, InTech, <http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.70614>

6. **Armășelu, A.** 2017. Book Chapter: "Recent Developments in Applications of Quantum-Dot Based Light-Emitting Diodes" in the book "Quantum-dot Based Light-emitting Diodes" edited by Morteza Sasani Ghamsari, Print ISBN 978-953-51-3575-3, Online ISBN 978-953-51-3576-0, InTech, DOI: 10.5772/intechopen.69177
7. Florescu, M., **Armășelu, A.**, Dihoiu, N.: Fizică moleculară și căldură, Editura Universității Transilvania din Brașov, 2007
8. Dumitru, S., **Armășelu, A.**, Boer, A.: Fizică probabilistă – distribuții și fluctuații, Editura Universității Transilvania din Brașov, 2004.

Lucrări publicate în reviste de specialitate

1. **Armășelu, A.** 2017. Book Chapter: "New Spectral Applications of the Fourier Transforms in Medicine, Biological and Biomedical Fields" in the book "Fourier Transforms-High-tech Application and Current Trends" edited by Goran S. Nikolic, Milorad D. Cakic and Dragan J. Cvetkovic, Print ISBN 978-953-51-2893-9, Online ISBN 978-953-51-2894-6, InTech, DOI: 10.5772/66577.
2. **Armășelu, A.** 2015. Determination of quantum dot size by Fourier transform visible spectroscopy. Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communication, vol. 9, No. 3-4, 531-536.
3. **Armășelu, A.**, Popescu, A., Damian, V., Ardelean, I. and Apostol, D. 2011. Fluorescence properties of quantum dots used in the study of microorganisms. Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, vol. 13, No. 4, 439-443.
4. **Armășelu, A.**, Popescu, A., Apostol, I., Ardelean, I., Damian, V., Iordache, I., Sarchizian, I., Apostol, D. 2011. Passive nonspecific labeling of cyanobacteria in natural samples using quantum dots. Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communication, vol. 5, No. 10, 1084-1090.
5. Apostol, I., Damian, V., Garoi, F., Iordache, I., Bojan, M., Apostol, D., **Armășelu, A.**, Morais, P.J., Postolache, D., and Darida, I. 2011. Controlled removal of overpainting and painting layers under the action of UV laser radiation. Optics and Spectroscopy, 111 (2), 287-292.
6. Nicolae Tița, **Anca Armășelu**: On Some Limit Scales of Approximation Ideals. AIP Conf. Proc. – ICNAAM 2011: International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics 2011, Halkidiki (Greece), September 21, 2011 – Volume 1389, pp. 536-539, doi:10.1063/1.3636784.
7. Damian, V., Udrea, C., Bojan, M., Luculescu, C., **Armășelu, A.**, and Apostol, I. 2011. Aluminium nanoparticles production by laser ablation in liquids. Proc. SPIE 8001 International Conference Applications of Optics and Photonics – AOP 2011, Manuel F. Costa, Editors, 80012G (July 26, 2011), Braga, Portugal, 3-7 May 2011; doi: 10.1117/12.894525.
8. Ardelean, I.I., Sarchizian, I., Manea, M., Damian, V., Apostol, I., Câmu, M., **Armășelu, A.**, Iordache, I., and Apostol, D. 2011. CdSe/ZnS Quantum Dots cytotoxicity against phototrophic and heterotrophic bacteria. Proceedings of NANOCON 2011, Brno, Czech Republic, 21-23.09.2011. ISBN 978-80-87294-27-7, pp. 608-617.
9. **Anca Armășelu**, Nicolae Tița: Hereditary Properties of Some Bilinear Operators on a Banach Algebra. AIP Conf. Proc. – ICNAAM 2010: International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, Rhodes (Greece), September 30, 2010 – Volume 1281, pp. 452-455, doi: 10.1063/1.3498505.
10. Damian, V., Ardelean, I., **Armășelu, A.**, and Apostol, D. 2010. Fourier Transform Spectra of Quantum Dots. Proc. SPIE, Vol. 7469, 74690E (2009). Online Publication Date: 17 May 2010, doi: 10.1117/12.862053.

Lucrări publicate în volumele conferințelor internaționale de specialitate

1. **Armășelu, A.**, 2014. A special class of $L_{\Phi, \Psi}$ operators. The First Conference "Classical and Functional Analysis", Azuga-Romania, 28-29 September 2013, Transilvania University Press Brașov, 2014, ISSN: 2360-2589.

INFORMAȚII PERSONALE

BALTEȘ LIANA SANDA



 Brașov, 500091, România

 +40268412913

 baltes@unitbv.ro



Sexul F | Data nașterii | Naționalitatea română

POZIȚIA Profesor universitar

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Octombrie 1990 - prezent

Profesor universitar (2020 – prezent), Conferențiar (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 centrale 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

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

Tehnologia Construcțiilor de Mașini/Turnătorie

Metalurgie fizică și tratamente termice, Elaborarea și turnarea materialelor feroase, Elaborarea și turnarea materialelor neferoase

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Româna

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	B1	B1
Teacher Training in English for Vocational Purposes-British Council Bucharest (2013)					
Franceză	C1	C1	C1	B1	B1
Francais General Intermediare-Alliance Française de Brasov (2004)					

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 didactică și de management a Biroului de relații cu mediul economic al Universității Transilvania din Brașov

Competențe organizaționale/manageriale

Experiență în managementul de cercetare, responsabil administrativ și financiar, coordonator în cadrul proiectelor de tip Sfera II, FP7 și Leonardo da Vinci

Competențe dobândite la locul de muncă

Abilități de lucru în echipă și organizare datorită proiectelor de cooperare internațională și națională, ca persoană de contact în cadrul departamentului cu Agenția Universitară Francofonă (AUF), coordonator Erasmus și coordonator al Biroului de relații cu mediul economic

Competențe informatice

Bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™

Alte competențe

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)

Permis de conducere

Categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

Cărți, manuale didactice, monografii, îndrumare de laborator = 9
Articole în reviste cotate Clarivate Analytics = 38

Prezentări

În cadrul conferințelor Bramat, BioReMed, AGG

Proiecte

Internaționale 5, naționale 18

Afilieri

Asociația Română de Turnătorie

Referințe

Clarivate Analytics (h-index=6)

ANEXE

Diplomă de inginer
Diplomă de doctor
Atestat de abilitare
Lista publicațiilor cotate Clarivate Analytics

Data: 29.12.2023

Semnătura

INFORMAȚII PERSONALE



Str. Colina Universitatii, nr.1, corp F, sala FI6

cristina.bogatu@unitbv.ro

Sexul feminin | Data nașterii | Naționalitatea romana

DOMENIUL OCUPAȚIONAL

Educație academică

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

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 - Cercetari 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 radia ilor ionizante, procese chimice la temperaturi/presiuni inalte	
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 modului 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

INȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
B2	B2	B2	B2	B2
Certificat de competență lingvistică (Centrul de limbi străine, Universitatea din București)				
B1	B1	A2	A2	A2

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

Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

▪ Bune competențe de comunicare, obținute ca urmare a experienței didactice și a implicării în activităților de cercetare.

▪ Competențe bune de comunicare dobândite ca urmări 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 membru în colectivul unor proiecte de cercetare, ca membru în colectivele de organizare a unor conferințe internaționale; coordonarea lucrărilor de licență și disertație).

Competențe dobândite la locul de muncă

▪ Capacitatea de a utiliza aparatele și echipamentele 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

▪ 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: peste 85 lucrări (40 lucrări în jurnale ISI)

▪ Prezentări în conferințe: peste 35 de participări (15 prezentări orale)

▪ Proiecte: 1 proiect internațional -director, 1 proiect național - reponsabil local membru în 27 proiecte: 8 proiecte internaționale și 19 proiecte naționale

Recunoașterea și impactul cercetării

▪ Stagii de cercetare /documentate în universități din Europa (Olanda, Italia, Slovenia), Spania).

▪ 438 citări în ISI Thomson, indice Hirsch, $h_{W05}=9$

▪ 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

ANEXE

Lista de publicatii si cercetari (selectie):

A. Teza de doctorat – Caracterizarea termodinamică a sistemelor de natură organică în condiții extreme de presiune, Conducător științific: Prof. Dr. Doc. Rodica VÎLCU, Universitatea din București, susținută în 19 februarie 2010.

B. Capitole/Carti publicate

- Bogatu C.**, Sisteme disperse. Rolul lor în poluarea și depoluarea mediului, Editura Universității Transilvania din Brașov, 2020, ISBN 978-606-19-1246-9
- Tismanar I., **Bogatu C.**, Gheorghita S., Duta A., Visible- and solar-active photocatalytic ceramic coatings (cap. 11) in: Advanced Ceramic Coatings: Fundamentals, manufacturing and classification, 233-255, Elsevier, 2023
- Duta A., Covei M., **Bogatu C.**, Perniu D., TiO₂-copper zinc tin sulfide (CZTS) photocatalytic thin films for up-scalable wastewater treatment, in: Materials Science in Photocatalysis, Elsevier, 2021, 371-383.
- Bogatu C.**, Covei M., Tismanar I., Perniu D., Duta A., Composite nanostructures as potential materials for water and air cleaning with enhanced efficiency, in: Advanced nanostructures for environmental health, Editura Elsevier, 2020, 431-464.
- Perniu D., **Bogatu C.**, Gheorghita S., Covei M., Duta A., Thin Films Based on ZnO-Graphene Oxide Heterostructures for Self-cleaning Applications, in: Proceedings of the Conference on Sustainable Energy 2020 – Solar Energy Conversion in Communities (Editor I.Visa, A. Duta), Editura Springer 2020, 435-447.
- Perniu D., Covei M., **Bogatu C.**, Visa, I., Duta A., Inorganic, Coloured Thin Films for Solar Thermal Energy Convertors in Sustainable Buildings, in: Energy Efficient Building Design (2020) 61-73
- Bogatu C.**, Perniu D., Isac L., Covei M., Duta A., Design and Development of TiO₂ Based Dispersions for Photocatalytic Fabrics, in: Proceedings of the Conference on Sustainable Energy 2017 – Nearly Zero Energy Communities (Editor I.Visa, A. Duta), Editura Springer, 2017, 521-550.
- Duta A., Enesca A., Isac L., Perniu D., Andronic L., **Bogatu C.**, Thin Film Vis-Active Photocatalysts For Up-Scaled Wastewater Treatment in: Proceedings of the Conference on Sustainable Energy 2014 – Sustainable Energy in the Built Environment-Steps Towards nZEB (Editor I.Visa), Editura Springer 2014, 521-538
- Isac L., Panait R., Enesca A., **Bogatu C.**, Perniu D., Duta A., Development of Black and Red Absorber Coatings for Solar Thermal Collectors, in: Proceedings of the Conference on Sustainable Energy 2017 – Nearly Zero Energy Communities (Editor I.Visa, A. Duta), Editura Springer, 2017, 263-283.
- Bogatu C.**, Voinea M., Ienei E., Duta A., Straturi subțiri depuse electrochimic pentru elementele active în conversia solar – termică in: Electrochimie și corozii pentru doctoranzii ELCOR, Vol.4, Editura Politehnica Press 2009, București, 256-286.
- Tica R., Perniu D., **Bogatu C.**, I. Manciulea, Chimie, Reprografia Universității Transilvania din Brașov, 2011.

C. Lucrări publicate și /sau publicate – peste 85 lucrări și prezentări în conferințe (34 articole ISI, 12 articole BDI, peste 35 de lucrări publicate sau prezentate (13 prezentări orale) în conferințe sau alte reviste științifice

Articole în reviste indexate ISI (35 de articole) – selecție

- Covei M., **Bogatu C.**, Gheorghita S., Duta A., Stroescu H., Nicolescu M., Calderon-Moreno J.M., Atkinson I., Bratan V., Gartner, M., Influence of the deposition parameters on the properties of TiO₂ thin films on spherical substrates, Materials (Basel), 16, 4899, 2023
- Bogatu C.**, Covei M., Polo-Lopez I., Duta A., Malato S., Novel ZnO photocatalysts for pollutants' abatement under solar radiation at pilot plant scale, Catalysis Today, 413–415 (2023) 113947 (FI=5,300)
- Gheorghita S., **Bogatu C.**, Duta A., Self-cleaning surfaces based on TiO₂-g-C₃N₄ composite, CAS 2023 International Semiconductor Conference Proceedings (2023) 29-32,
- Covei M., Perniu D., **Bogatu C.**, Duta A., Visa I., Photocatalytic composite thin films with controlled optical properties based on TiO₂, WO₃ and rGO, Surfaces and Interfaces 31 (2022) 102075 (FI=6.137)
- Bogatu C.**, Gheorghita S., Duta A., Effect of thermal treatment of the photocatalytic TiO₂-g-C₃N₄ composites, CAS 2022 Proceedings (2022) 41-44.
- Bogatu C.**, Covei M., Tismanar I., Perniu D., Duta A., Stability of the Cu₂ZnSnS₄/TiO₂ photocatalytic thin films active under visible light irradiation, Catalysis Today, 328 (2019) 79-84 (FI=4,667).

7. Covei M., Perniu D., **Bogatu C.**, Duta A., CZTS-TiO₂ thin film heterostructures for advanced photocatalytic wastewater treatment, Catalysis Today, 321–322 (2019) 172–177 (FI=4,667).
8. **Bogatu C.**, Perniu D., Sau C., Iorga C., Cosnita M., Duta A., Ultrasound assisted sol-gel TiO₂ powders and thin films for photocatalytic removal of toxic pollutants, Ceramics International, 43 (2017) 7963–7969 (FI=2,758).
9. Enesca A., Baneto M., Perniu D., Isac L., **Bogatu C.**, Duta A., Solar-activated tandem thin films based on CuInS₂, TiO₂ and SnO₂ in optimized wastewater treatment processes, Applied Catalysis B: Environmental 186 (2016) 69–76 (FI =7,435).
10. Duta A., Enesca A., **Bogatu C.**, Gyorgy E., Solar-active photocatalytic tandems. A compromise in the Photocatalytic processes design, Materials Science in Semiconductor Processing 42 (2016) 94–97 (FI=1,955).
11. **Bogatu C.**, Perniu D., Duta A., Challenges in developing photocatalytic inks, Powder Technology 287 (2016) 82–95 (FI=2,349).
12. Visa M., **C.Bogatu**, A. Duta, Tungsten oxide – fly ash oxide composites in adsorption and photocatalysis, Journal of Hazardous Materials, 289, (2015), 244–256 (FI=4,529).
13. Milea C., Ienei E., **Bogatu C.**, Duta A., Sol-gel Al₂O₃ powders-matrix in solar thermal absorbers, Journal of Sol-Gel Science and Technology 67 (1) (2013) 112–120 (FI=1,66).
14. Voinea M., **Bogatu C.**, Enesca A., Duta A., The influence of the additives composition and concentration on the properties of SnOx thin films used in photocatalysis, Materials Letters, 65 (14) (2011) 2185–2189 (FI=2, 307).
15. Enesca A., **Bogatu C.**, Voinea M., Duta A., Opto-electronic properties of SnO₂ layers obtained by SPD and ECD techniques, Thin Solid Films, 519 (2) (2010) 563–567 (FI=1,935).
16. Visa M., **Bogatu C.**, Duta A., Simultaneous Adsorption of Dyes and Heavy Metals From Multicomponents Solution using Fly Ash, Applied Surface Science, 256 (2010) 5486–5491 (FI= 2,103).

Articole indexate BDI sau publicate in reviste si volumele unor manifestari stiintifice indexate in alte baze de date internationale - selectie

1. Tismanar I., Covei M., **Bogatu C.**, Duta A., The influence of the precursor type and of the substrate on the spd deposited TiO₂ photocatalytic thin films, Annals of West University of Timisoara Physics, Vol. LX (2018) 75–87.
2. Milea C.A, **Bogatu C.**, Duta A., The influence of parameters in Silica sol-gel process, Bulletin of „Transilvania” University of Braşov, Series I: Engineering Sciences, 4(53) (2011), 59–66, ISSN 1223–9631.
3. **Bogatu C.**, Cazan C., Manciulea I. Duta A., Corrosion resistance in saline environment of colored based alumina spectrally selective surfaces, Solid State Phenomena, 227 (2015) 103 –106.
4. Manciulea I., **Bogatu C.**, Cazan C., Dumitrescu L., Duta A., Investigation of some Mannich Bases corrosion inhibitors for carbon steel, Solid State Phenomena, Solid State Phenomena, 227 (2015) 63–66.
5. Milea C.A, **Bogatu C.**, Duta A., The Influence of Parameters in Silica Sol-Gel Process, Bulletin of „Transilvania” University of Braşov, Series I: Engineering Sciences, 4 (53) (2011), 59–66, ISSN 1223–9631.

D. Citări în reviste ISI: 438 citari (fara autocitari), indice Hirsch, h: 9

E. Brevete

1. Perniu D, **Bogatu C.**, Duta A., Isac L., Covei M., Vişa I., Neagoe M., Photocatalytic dispersion active in the visible range of luminous radiation and method for preparing the same, RO132549 (AO), 2018.
2. Duta A., **Bogatu C.**, Perniu D., Covei M., Gheorghita S., Composite thin films based on zinc oxide and graphene oxide with self cleaning properties and the preparation method, RO 135217 (AO), 2021
3. Covei M., Visa I., Duta A., Perniu D., **Bogatu C.**, Composite thin films with simultaneous self-cleaning and anti-reflection properties for glazed surfaces, the preparation method and their application, RO134899 (AO), 2021

F. Proiecte (selectie)

Proiecte internationale

Director

1. EU SFERA III, GA 823802, Solar active ZnO-GO composites for the photodegradation of low concentrated organic pollutants in real wastewaters, 2019

Membru

1. EnvEdu-OERs, Environmental Education – OERs for Rural Citizens (Mecanismul financiar Spatiul Economic European 2014–2021), 2020–2023
2. INES, Innovative teaching and learning paths for the prevention of new drugs abus (Erasmus+ KA220 2021–1-IT02-KA220-SCH-000032570)2021–2024

3. H2020, Bioenergy Train, GA 656760 — BioEnergyTrain — H2020-LCE-2014-2015/H2020-LCE-2014-2, 2015 – 2018
4. PNII-PCCA M-ERANET, 9/2016 WaterSafe Sustainable autonomous system for nitrites/nitrates and heavy metals monitoring of natural water sources, 2016-2019
5. EU7 project-Magnetic sorting and ultrasound sensor technologies for production of high purity secondary polyolefins from waste (W2PLASTICS), 2008-2009

Proiecte nationale (membru/ responsabil grup) – selectie ultimii 5 ani

1. PhotoCatBead, PED nr 598/2022 Demonstrator si tehnologie in flux continuu cu fotocatalizator VIS/solar-activ pe substraturi sferice pentru epurarea avansata a apelor uzate, 2022-2024
2. NANOCARBON+, PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0619, Materiale carbonice nanostructurate pentru aplicatii industriale avansate, 2017-2020.
3. PhotocatFlow, nr 124PED din 03/01/2017, Continuous flow laboratory technology based on photocatalysis and adsorption for simultaneous removal of toxic organic pollutants and heavy metals, PhotocatFlow, 2017-2018.
4. CB-PhotoDeg 282/2014, Sistem inovativ sustenabil pentru auto-decontaminarea fotocatalitica a echipamentelor de protectie CBRN, 2014-2017.
5. SimFotoAd 217/2014, Sistem inovativ integrat materiale-Tehnologie -Echipament pentru procese simultane de fotocataliza si adsorbtie aplicate in epurarea sustenabila a apelor uzate, 2014-2017.
6. TE-2012-3-0177, nr.2/22.04.2013, Noi adsorbanti de tip zeolitic obtinuti din cenușa de termocentrală colectată de la electro-termocentrale din România, 2013 – 2016.
7. PNII 28/2012, EST IN URBA, Sisteme solar termice eficiente cu acceptanță ridicată pentru implementare in mediul urban, 2012-2016.
8. PN II 162/2012, NANOVISMAT, Nano-materiale fotoactive cu suprafete complexe pentru aplicatii in producerea de energie si pentru degradarea poluantilor organici, 2012-2016.

Conf. dr. Cristina Bogatu

8.01.2024

Semnătura:

INFORMAȚII PERSONALE



Marius Daniel CĂLIN

Str. Politehnicii, nr. 1, Brașov, cod 500039, România



marius.calin@unitbv.ro

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

Sexul: M | Data 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	Citare	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B2	B2	B2
Franceză	B1	B1	B1	B1	B1

Competențe organizaționale/ manageriale

- 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;
- 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) 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 electromagnetă;
 - L4-ICDT-Sisteme Electrice Avansate/ compartiment Materiale și CEM;
- Capacitate de leadership:
 - responsabil studenți (tutore la anul IV, program de studiu Inginerie Electrică și Calculatoare);
 - 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 inconjurătoare); 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:

- *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.
- *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.**
- *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.
- *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.
- *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.

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

- *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.
- *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.
- *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.
- *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.**
- *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.
- *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.
- *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.
- *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.**
- *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.
- *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.
- *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., **Călin 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., **Călin 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: **Călin M.D.**, Ursachi C., Helerea E.

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

- *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.
- *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.**
- *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
- *Investigation procedure of magnetic performances of NdFeB permanent magnets.* În: Bulletin of the Transilvania University of Braşov, Seria I - Științe Inginerești, 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.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, perioada: 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;
- 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 ITeMAG 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 CNCIS 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, Octombrie 2023

Marius Daniel CĂLIN

INFORMAȚII PERSONALE


CĂTANĂ Dorin-Ioan

-  Brașov, 500102, România
 +40 268 412921 int. 181 
 catana.dorin@unitbv.ro
 <http://www.researcherid.com/rid/A-6354-2013>; <https://orcid.org/0000-0001-7554-0720>


Sexul Masculin | Data nașterii | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 2023
2016 - 2020 **Expert al Comisiei Europene**
European Commission, B-1049, Brussels, Belgium, <http://ec.europa.eu>
▪ Cercetare, inovare
Cercetare, inovare
1990 - prezent **Profesor universitar (2017 – prezent), conferențiar (1998 – 2017), șef de lucrări (1993 – 1998), asistent (1990 – 1993)**
Universitatea Transilvania Brașov, B-dul Eroilor nr. 29, Brașov, 500036, România, <http://www.unitbv.ro>
▪ Educație, cercetare
Educație, cercetare
1985 - 1990 **Inginer tehnolog**
Întreprinderea Mecanică Codlea, Str. Rampei nr. 1, Codlea, 505100, România, <http://www.mecod.ro>
▪ Inginer mentenanță, Inginer tehnolog, Inginer proiectant, Inginer pregătirea și urmărirea producției
Producție industrială

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2016 **Atestat de abilitare în Inginerie industrială**
Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, România
▪ Abilitarea de a conduce doctorate în domeniul de studii universitare de Inginerie industrială, Ordin MENCS 4012/07.06.2016
Martie - Aprilie 1999 **Evaluator de întreprinderi** Curs de formare
Asociația Națională a Evaluatorilor din România, București, România
▪ Evaluarea întreprinderilor, abilități economice și manageriale
1993 - 1997 **Doctor în Științe inginerești** EQF nivel 8
Universitatea Transilvania din Brașov, România
▪ Proiectarea sculelor așchietoare, Așchieria metalelor, Deformări plastice, Bazele cercetării experimentale în tehnologia construcțiilor de mașini, Tratamente termo-mecanice
1980 - 1985 **Inginer mecanic – profil mecanic – specializarea Mașini-unelte** EQF nivel 7
Universitatea din Brașov, Facultatea de Tehnologia Construcțiilor de Mașini, Brașov, România
▪ Teoria și proiectarea mașinilor unelte, Hidraulica mașinilor unelte, Acționări electrice, Mașini pentru prelucrarea prin deformare, Mașini-unelte automate, abilități de proiectare în domeniul mașinilor unelte și al construcțiilor de mașini
1975 - 1979 **Diplomă de bacalaureat** EQF nivel 4
Liceul de matematică Fizică nr. 1, Brașov, România

- Matematică, Fizică, Limbaje de programare

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B2	B2	B2
Certificat de competență lingvistică nr. 264/2008. B2					
Italiană	B2	B2	B2	B2	B2
Franceză	A2	A2	A2	A2	A2

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

Competențe de comunicare

- Bune competențe de comunicare și spirit de echipă dobândite ca: membru în consiliul facultății, tutore, prodecan, director de proiecte de cercetare și prin colaborarea cu mediul industrial

Competențe organizaționale/manageriale

- Prodecan cu cercetarea și informatizarea la facultatea de Știința și Ingineria Materialelor (2012-2020), adjunct șef de catedră (2004-2012). Directorul centrului autorizat de instruire NX (Unigraphics) și Solid Edge înființat în universitate cu sprijinul Siemens PLM Software (Unigraphics) (2003-prezent).

Competențe dobândite la locul de muncă

- Cunoașterea și descrierea proceselor tehnologice primare, Metode de caracterizare a proprietăților mecanice și tehnologice ale materialelor, Tratamente termo-mecanice, Tehnologii de procesare a materialelor avansate, Proiectare asistată de calculator (CAD), Analiza cu element finit (FEA)

Competență digitală

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

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

Scrieți denumirea certificatului.

- O bună cunoaștere a programului Microsoft Windows și a suitei Office™
- O bună cunoaștere a programului de proiectare Siemens – Solid Edge
- Cunoaștere bună a programelor de simulare MSC – Super Form și FEMAP

Alte competențe

- Evaluarea proprietăților imobiliare și a bunurilor mobile

Permis de conducere

B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații	1 carte publicată în editură internațională 8 cărți publicate în edituri naționale 12 articole publicate în reviste indexate ISI 6 articole publicate în Proceeding-uri ISI 8 articole publicate în reviste indexate BDI 32 de articole publicate în reviste naționale
Proiecte	1 proiect (contract) internațional câștigat prin competiție ca director 2 proiecte (contracte) naționale câștigate prin competiție ca director 10 proiecte naționale – membru în echipă
Prezentări	47 prezentări la conferințe naționale și internaționale
Citări	h-index – 4 Web of Science – Clarivate Analytics h-index – 4 Scopus

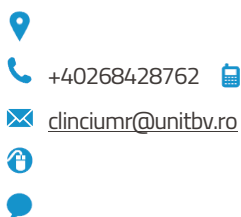
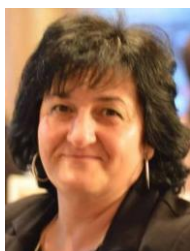
ANEXE

Articole recente	Catana D-I., Brus D-I, Pop M-A – <i>Modelling influence on bending behaviour simulation of the Poly(Lactic Acid) structures, 3D printed</i>, Polymers, Vol. 15, Issue 4, 2023, pp. 1-12, ISSN 2073-4360, WOS:000940905500001, DOI: 10.3390/polym15040960 Catana D., Pop M-A, Brus D-I – <i>Comparison between tests and simulations regarding bending resistance of 3D printed PLA structures</i>, Polymers, Vol. 13, Issue 24, 2021, pp. 1-11, ISSN 2073-4360, WOS:000737468300001, DOI:10.3390/polym13244371 Catana D., Pop M-A, Brus D-I – <i>Comparison between the test and simulation results for PLA structures 3D printed, bending stressed</i>, Molecules, Vol. 26, Issue 11, 2021, pp. 1-13, ISSN 1420-3049, WOS:000660469500001, DOI: 10.3390/molecules26113325 Milosan I, Bedo T., Gabor C., Munteanu D.,...Catana D., Varge B. – <i>Characterization of aluminium alloy-silicon carbide functionally graded materials developed by centrifugal casting process</i>, Applied Sciences, Vol. 11, Issue 4, 2021, pp. 1-14, ISSN 2076-3417, WOS:000632102500001, DOI: 10.3390/app11041625 Catana D., Pop M-A. – <i>Studies regarding simulation process to static loading of the structure obtained from polylactic acid (PLA) 3D printed</i>, Journal of Applied Polymer Science, Vol. 138, Issue 6, February 10, pp. 1-12, 2021, ISSN 0021-8995, WOS:000575801800001, DOI: 10.1002/app.50036 Catana D., s. a. – <i>Aspects of thermal transfer in heat treatment of alloy steels using concentrated solar energy</i>, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Vol. 138, nr. 4, pp. 2541-2553, 2019, ISSN 1388-6150, WOS:000499703500017, DOI: 10.1007/s10973-019-08525-w
------------------	--

Decembrie 2023

Prof. abil. dr. ing. CĂTANĂ Dorin-Ioan

INFORMAȚII PERSONALE



Sexul Feminin | Data nașterii | Naționalitatea Română

DOMENIUL OCUPAȚIONAL

Educație academică

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 2004-prezent Asistent, Șef de lucrări
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
- 2000-2004 Profesor Inginer
Grup Școlar Industrial "Simion Mehedinți, Codlea, Colegiul Tehnic "Iosif Șilimon" Brașov
Activități educaționale
Tipul sau sectorul de activitate: Didactic
- 1997-2004 Cadru didactic asociat - asistent universitar inginer
Sustinerea de ore didactice de laborator, elaborare de materiale cu scop didactic și științific (conducere activitate de practică tehnologică), Universitatea "Transilvania" din Brașov

Experiență în domeniul I/IFR

Calitatea	Denumirea și perioada activității	Instituția organizatoare / formatorul
Coordonator de disciplină	Elaborare suport curs, materiale didactice auxiliare, pregătire tutoriale / 2016 – prezent: <i>Elaborare suport lucrări practice</i>	Facultatea de Inginerie tehnologică și management industrial.
Participant la instruirii în tehnologia ID	1. Instruirile anuale ale programului de studii IEI-ID, 2016- 2018	Universitatea Transilvania din Brașov/ Chivu Catrina

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2002-2009 **Doctorat**
Universitatea Transilvania din Braşov
Pregătire postuniversitară prin doctorat , finalizată cu diploma de doctor în Stiinţe Tehnice, specialitatea Fiabilitate
- 2001-2003 **Curs postuniversitar**
Universitatea Transilvania din Braşov, Facultatea de Inginerie Electrică şi Ştiin a Calculatoarelor.
Curs postuniversitar Informatica Aplicata
- Inginer mecanic**
- 1988-1994 Pregătire universitară de lungă durată, Universitatea Transilvania din Braşov , Facultatea Stiinta si Ingineria Materialelor, specializarea Utilajul si Tehnologia Sudurii
- Diploma de bacalaureat**
- 1983-1987 Liceul Industrial „Tractorul” Brasov, profil mecanic, specializarea: Prelucrari prin aschiere.

COMPETENŢE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Limbi străine cunoscute

	ÎNTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversaţie	Discurs oral	
Limba engleza	B1	B1	B1	B1	B1
Limba franceza	B1	B1	B1	B1	B1

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

Competenţe de comunicare

- bune competen e de comunicare dobândite prin experien a proprie de la activitatile de predare;
- Seriozitate în abordarea problemelor, punctualitate, capacitate de ajutor colegial. spirit organizatoric
- Spirit de echipă: angajare în activităţi didactice şi de cercetare derulate în echipă, atitudine creativă în abordarea problemelor

Competenţe organizaţionale/manageriale

- Capacitatea de a organizare dezvoltată prin participarea ca membru în colectivul unor proiecte internaţionale, în echipa de gestiune a acestora.

Competenţe dobândite la locul de muncă

- Competenţe în: Geometrie descriptivă, Grafică tehnică, Grafică şi modelare pe calculator

Competenţe informatice

- Competenţe utilizare de software didactic în procesul de învă ământ , gestionarea şi utilizarea laboratorului informatizat, proiectare asistată de calculator (AutoCAD), Grafică 2D şi 3D, pedagogie, metodică ™

Alte competențe

-Competențe didactice acumulate prin cursuri și specializări postuniversitare, dovedite prin publicații
-Geometrie Descriptivă; Desen tehnic; Grafică asistată de calculator ; Grafică 3D; Desen tehnic și Infografică I
+ II

Permis de conducere

▪ Nu

INFORMATII SUPLIMENTARE

Mihaela Rodica CLINCIU

Semnătura:

05.01.2024

INFORMAȚII PERSONALE

Costiuc Liviu



0268 474761



lcostiuc@unitbv.ro



www.unitbv.ro/imec



Sexul M | Data nașterii | Naționalitatea română

DOMENIUL OCUPAȚIONAL

Educație academică

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada	2002 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Conf.dr.ing. Universitatea Transilvania din Brașov / www.unitbv.ro . Tipul sau sectorul de activitate: Activități didactice / de cercetare / de management academic
Tipul sau sectorul de activitate	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 engleză), Informatică aplicată, Programarea calculatoarelor și limbaje de programare, Acționări hidraulice și pneumatice. 1990 - 2002 Prep./Asist./Șef lucr.dr./Conf.dr.ing. 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, Complementede 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))
Experiență în domeniul IF/IFR	

Calitatea	Denumirea și perioada activității	Instituția organizatoare / formatorul
Coordonator de disciplină	Elaborare suport curs, materiale didactice auxiliare, pregătire tutoriale / din anul 2017 – prezent: Informatică aplicată , curs pentru anul I, sem. I, Inginerie mecanică	Facultatea de Inginerie mecanică
Coordonator de disciplină	Elaborare suport curs, materiale didactice auxiliare, pregătire tutoriale / din anul 2017 – 2020: Proiectarea asistată de calculator , curs pentru anul I, sem. II, Inginerie mecanică	Facultatea de Inginerie mecanică
Coordonator de disciplină, formator	Elaborare suport curs, materiale didactice auxiliare, pregătire tutoriale / din anul 2017 – prezent: Termotehnică , curs pentru anul III, sem. I, Inginerie mecanică, Autovehicule rutiere	Facultatea de Inginerie mecanică
Coordonator de disciplină	Elaborare suport curs, materiale didactice auxiliare, pregătire tutoriale / din anul 2018 – prezent: Acționări hidraulice și pneumatice , curs pentru anul III, sem. I, Inginerie mecanică	Facultatea de Inginerie mecanică
Coordonator de disciplină	Elaborare suport curs, materiale didactice auxiliare, pregătire tutoriale / din anul 2017 – prezent: Fenomene de transfer , curs pentru anul IV, sem. I, Inginerie mecanică	Facultatea de Inginerie mecanică
Coordonator de disciplină, formator	Elaborare suport curs, materiale didactice auxiliare, pregătire tutoriale / din anul 2017 – prezent: Mecanica fluidelor , curs pentru anul III, sem. II, Inginerie mecanică, Autovehicule rutiere	Facultatea de Inginerie mecanică

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada	Sept. 2023
Calificare / diploma obținută	Atestat de abilitare: OM nr.6371/27.09.2023 ISCED 8
	Dec.2006-Mar.2007
	Certificat nr.0109/12.05.2007 ISCED 8
	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 ISCED 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 ISCED 7
	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	C1	C1	B2	B2	C1
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(din 2017)

Competențe organizaționale/manAGERIALE

- 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 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, Autocad, Equation Engineering Solver, SPSS

Permis de conducere

- B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

nr cărți publicate în edituri naționale 10

- nr lucrări indexate ISI 7, SCOPUS 10

- 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. Balteș 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. Tierean, 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., Coşoreanu, C., Fotin, A., Brenci, L.M., **Costiuc, L.**, *Experimental thermal characterization of timber frame exterior wall using reed strains 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:

- - Instalație de răcire pentru soluția de acid sulfuric, finanțator: SC PREMS TP SA Brașov, NrContract: 207/01.02.2002 si 277/24.10.2002. Valoare 13700 eur, NrAniDerulare:1
- 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 UTBv, Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013, Axa prioritară: 2, Domeniul major de intervenție: 2.1, valoare 557100 ron.
- Calcul sistem de refrigerare perioada:2018, finanțator:TataTech, Contract UTBv nr.8771/12.07.2018, NrAniDerulare:1

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 CNCSIS 6GR/2007-2008, cod CNCSIS nr.945/2007.
- Magnetic Sorting and Ultrasound Sensor Technologies of High Purity Secondary Polyolefins from Waste", Grant FP7, acronim W2Plastics, Nr 212782, Research area: ENV-2007-3.1.3-02. New technologies for waste sorting, coordonator Universitatea Transilvania din Brașov: Prof dr ing Mircea Horia Țierean, Tema de lucru WP 4: "Green solution for process residues", 2009-2013.
- Grant ANCS 152EU/2011, Cofinantare proiect FP7 "Magnetic Sorting and Ultrasound sensor Technologies for Production of High Purity Secondary polyolefins from Waste".

Liviu Costiuc
13 10 2023

Semnătura:

INFORMAȚII PERSONALE

Crețescu (Raț) Nadia Ramona

 ncretescu@unitbv.ro

Sexul F | Data nașterii | 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;
- Coordonator de practică;
- 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 IFTOM 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).



Daniel Cristea

Cetățenie: română

CONTACT



Eroilor 29
Brasov, România (**Muncă**)



daniel.cristea@unitbv.ro



europass

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2023 – ÎN CURS Brasov, România

Profesor universitar Universitatea Transilvania, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

2022 – 2023 Brasov, România

Conferențiar universitar Universitatea Transilvania, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

2015 – 2022 Brasov, România

Șef lucrări universitar Universitatea Transilvania, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

2012 – 2015 Brasov, România

Cadru didactic asociat Universitatea Transilvania, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

2009 – 2010 Brasov, România

Tehnician mecanic, Inginer mecanic SC Organe de Asamblare SA

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

04/2014 – 11/2015 Brașov, România

Cercetător postdoctoral Universitatea Transilvania, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Project title: *Tantalum oxynitride multifunctional thin films applications*
Main topics: Thin films synthesis and characterization. Practical applications

02/2012 – 08/2012 Minho/ Guimaraes, Portugalia

Stagiu extern cercetare Universitatea Minho, Departamentul de Fizică

2010 – 2013 Brașov, România

Doctorat Universitatea Transilvania, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Thesis title: *Research on the synthesis and characterization of MeOxNy system thin films deposited by reactive magnetron sputtering*
Main topics: Thin films synthesis. Thin films characterization

2009 – 2011 Brașov, România

Masterat Universitatea Transilvania, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

2001 – 2009 Brașov, România

Inginer (Știința materialelor) Universitatea Transilvania, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Main topics: Materials science, materials engineering

COMPETENȚE LINGVISTICE

LIMBĂ(I) MATERNĂ(E): Română

Altă limbă (Alte limbi):

Engleză

Comprehensiune orală C2

Exprimare scrisă C1

Citit C2

Conversație C1

Scris C2

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

COMPETENȚE DIGITALE

Microsoft Office | Microsoft Word | Microsoft Excel | Social Media | Microsoft Powerpoint | Google Drive

PERMIS DE CONDUCERE

● **Permis de conducere:** B

COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

● **Abilități de comunicare și interpersonale**

- abilități de comunicare, lucru individual și în echipă

JOB-RELATED SKILLS

● **Abilități legate de locul de muncă**

Cercetare și dezvoltare în domeniul straturilor subțiri, în principal prin depunere fizică din stare de vapori (pulverizare, PLD etc.), caracterizarea suprafeței (nanoindentare, uzură și tribologie, aderența straturilor subțiri la substraturi, rezistență la coroziune, biocompatibilitate, fotocataliză, analiză electrică și optică.

SCIENTIFIC ACHIEVEMENTS

● **Lucrări științifice**

- 5 cărți la nivel național, 1 capitol de carte la nivel internațional (Elsevier)
- Lucrări indexate ISI-WOS (Clarivate): 71, dintre care 15 ca autor principal (FI > 1)
- Lucrări indexate BDI: 13
- abilitare în domeniul Ingineria Materialelor (2021)

800 de citări în reviste ISI, peste 500 de citări non-ISI, indici Hirsch: Clarivate: 16, SCOPUS: 17, Google Scholar: 20

RESEARCH PROJECTS

● **Contracte**

1. SFERA III: Concentrated solar radiation fast sintering of novel metastable Al-Si-Ni alloys, as potential raw materials for additive manufacturing (European Commission nr. ctr: 823802 2019)
2. SFERA III: Novel Ti-based biocompatible alloy coatings from powders sintered onto Ti6Al4V substrates using concentrated solar radiation (European Commission nr. ctr: 823802 2020)
3. DAAD Grant: Corrosion resistant Me-Mg nitrides (Host: Research Institute for Precious Metals and Metal Chemistry (fem Forschungsinstitut Edelmetalle + Metallchemie) Schwäbisch Gmünd, Germania German Academic Exchange Service nr. ctr.: 57442043 2020)
4. Magnetron sputtered Me-Me binary oxynitride multifunctional thin solid films. 431898 RON, UEFISCDI nr.ctr: TE 59 31/08/2020 (PN-III P1-1.1-TE-2019-1209) 2020-2022
5. Hardness Test, Scratch Test, Pin/Ball on Disk Tribometer Test. 72000 RON IFIN-HH nr.ctr: 13440 16/11/2020 2020-2021
6. Young Researchers Grant (Transilvania University of Brasov) 8022/2017 – "Wear resistant thin solid films".

Membru a 8 proiecte de cercetare naționale și internaționale.

TRAINEESHIP OR RESEARCH EXCHANGE PROGRAMS

● **Stagii de pregătire sau de cercetare**

2017 - Indentare instrumentată la Universitatea Queen Mary din Londra, Regatul Unit;

2019 - Experimente de energie solară concentrată simulată la Universitatea Tehnică din Orientul Mijlociu, Ankara, Turcia, 2019;
2019 - Întreținerea și repararea camerelor de depunere prin pulverizare la Universitatea Minho, Departamentul de Fizică, Portugalia;
2019 - Școala de vară de fabricație aditivă la Universitatea din Modena și Reggio Emilia, Italia;
2020 - Pulverizare cu magnetron dublu și coroziune la Institutul de Cercetare pentru Metale Prețioase și Chimia Metalelor, FEM, Schwabisch Gmund, Germania;
2020 - Experimente de energie solară concentrată la PROMES-CNRS, Odeillo, Franța;

INFORMAȚII PERSONALE

 c.croitoru@unitbv.ro <https://www.unitbv.ro/contact/comunitatea-unitbv/1903-catalin-croitoru.html>

Catalin Croitoru

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

02/10/2022–Prezent

Profesor universitar

Universitatea Transilvania din Brașov, Brașov (România)

Activități didactice (cursuri și laboratoare) la disciplinele: Știința Materialelor, Noxe industriale, Securitate și sănătate în Domeniul Chimic, Metode Moderne de Control, Tehnologii de prelucrare a deșeurilor

Activități de cercetare în domeniul ingineriei materialelor și a ingineriei industriale

28/02/2017–01/10/2022

Conferențiar universitar

Universitatea Transilvania din Brașov, Brașov (România)

Activități didactice (cursuri și laboratoare) la disciplinele: Știința Materialelor, Materiale Ecologice pentru Sudare, Managementul Proiectelor de Cercetare, Radioprotecția în Industrie, Controlul Statistic al Proceselor și Accidentelor.

Activități de cercetare în domeniul ingineriei materialelor și a ingineriei industriale

23/02/2015–27/02/2017

Șef de lucrări

Universitatea Transilvania din Brașov, Brașov (România)

Activități didactice (cursuri și laboratoare) la disciplina Știința și Tehnologia Materialelor

Activități de cercetare în domeniul ingineriei materialelor

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

01/10/2015–25/06/2017

Diplomă de Master

Nivelul 7 CEC

Universitatea Transilvania din Brașov, Brașov (România)

Domeniul: Inginerie Industrială. Specializarea: Ingineria Securității și Sănătății în Muncă.

01/06/2010–31/05/2013

Cercetător Postdoctoral

Nivelul 8 CEC

Universitatea Transilvania din Brașov, Brașov (România)

01/10/2006–22/11/2009

Doctor în Ingineria Materialelor

Nivelul 8 CEC

Universitatea Transilvania din Brașov, Brașov (România)

01/10/2002–30/06/2006

Licențiat în Fizică și Chimie

Nivelul 6 CEC

Universitatea Transilvania din Brașov, Brașov (România)

Discipline fundamentale și de specialitate în domeniul fizicii și chimiei

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

română

Limbile străine	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	C2	C2	C2	C2	C1
germană	A2	A2	A1	A1	A1

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

Competențe de comunicare bune abilități de comunicare dobândite în urma lucrului în echipă

Competențe organizaționale/manageriale bune competențe organizaționale/manageriale dobândite în urma coordonării echipelor proiectelor de cercetare

Competențe dobândite la locul de muncă

Obținerea și caracterizarea materialelor organice, anorganice și hibride;
Caracterizarea fizico-chimică a acoperirilor metalice și polimerice precum și a îmbinărilor sudate;
Determinarea noxelor rezultate din procesele industriale;
Coordonarea a trei granturi de cercetare naționale și internaționale;
Expert evaluator al Unității Executive pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI);
Editor permanent al *Journal of Materials Science* (Springer) și editor invitat pentru jurnalul *Materials Today: Proceedings* (Elsevier).

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

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Afilieri Membru afiliat al International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC)
Membru al Asociației Tehnice de Turnătorie din România

- Listă de lucrări (selecție)
1. **C. Croitoru**, I.C. Roata, A. Pascu, E.M. Stanciu, I. Hulka, G. Stoian, N. Lupu. Photocatalytic surfaces obtained through one-step thermal spraying of titanium. *Applied Surface Science* (2020) 504, 144173.
 2. I.C. Roata, **C. Croitoru**, A. Pascu, E.M. Stanciu, I. Hulka, I. Petre, C. Gabor, D. Patroi, B.-G. Sbarcea. Surface engineering of Ni-Al coatings through concentrated solar heat treatment. *Applied Surface Science* (2020) 506, 144185.
 3. A. Pascu, E. M. Stanciu, I.C. Roată, **C. Croitoru**, M.H. Tiorean, I. Hulka, J. Mîrza Roșca. Reconditioning of compression moulds by laser cladding. *Annals of the Faculty of Engineering Hunedoara* (2020) 17 (4), 41-44.
 4. I.C. Roata, **C. Croitoru**, E.M. Stanciu, A. Pascu. Cladding under the spotlight: between performance materials and occupational health hazards. *Materials Today: Proceedings* (2020), 19 (Part 3), 1051-1058.
 5. E.M. Stanciu, A. Pascu, M.H. Tiorean, I.C. Roata, I. Voiculescu, I. Hulka, **C. Croitoru**. Dissimilar Laser Welding of AISI 321 and AISI 1010. *Tehnički vjesnik* (2018) 25 (2), 344-349.
 6. A. Olah, **C. Croitoru**, M.H. Tiorean. Surface properties tuning of welding electrode-deposited hardfacings by laser heat treatment. *Applied Surface Science* (2018) 438, 41-50.
 7. **C. Croitoru**, C. Spirchez, A. Lunguleasa, D. Cristea, I.C. Roata, M.A. Pop, T. Bedo, E.M. Stanciu, A. Pascu. Surface properties of thermally treated composite wood panels. *Applied Surface Science* (2018) 438, 114-126.
 8. E.M. Stanciu, A Pascu, MH Tiorean, I Voiculescu, IC Roată, **C Croitoru**, I. Hulka. Dual coating laser

- cladding of NiCrBSi and Inconel 718. *Materials and Manufacturing Processes* (2016) 31(12), 1556-1564.
9. A. Pascu, I. Hulka, M.H. Tiorean, **C. Croitoru**, E.M. Stanciu, I.C. Roata. A comparison of flame coating and laser cladding using Ni based powders. *Solid State Phenomena* (2016) 254, 77-82.
 10. D. Feldiorean, D. Cristea, M. Tiorean, **C. Croitoru**, C. Gabor, L. Jakab-Farkas, L. Cunha, N.P. Barradas, E. Alves, V. Craciun, A. Marin, C. Moura, J. Leme, M. Socol, D. Craciun, M. Cosnita, D. Munteanu. Deposition temperature influence on the wear behaviour of carbon-based coatings deposited on hardened steel. *Applied Surface Science* (2019) 475, 762-773.

29.12.2023

INFORMAȚII PERSONALE

Garoiu Ștefan Lucian

 , 500091 0268 414016 stefan.garoiu@unitbv.ro

Sexul Masculin | Data nașterii 13/08/1996 | 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

INFORMAȚII PERSONALE



Str. Politehnicii, nr. 1, Braşov, România

0268 474761

violeta.guiman@unitbv.ro

Sexul Feminin | Data naşterii | Naţionalitatea Română

DOMENIUL OCUPAȚIONAL

Educație academică

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2018-prezent Șef de lucrări
2015-2018 Asistent universitar
2006-2015 Preparator universitar

Tipul sau sectorul de activitate

Universitatea Transilvania din Braşov, B-dul Eroilor nr. 29, 500283 Braşov, România, www.unitbv.ro, Facultatea de Inginerie mecanică, Departamentul de Inginerie mecanică/ Catedra de mecanică (până în 2011).

Activități de predare curs, laborator, proiect și activități de cercetare științifică.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2012-2014 Doctor în Științe ingineresti, domeniul Inginerie mecanică nivelul 8 EQF

Universitatea Transilvania din Braşov

Abilități în domeniul cercetării științifice

Universitatea Transilvania din Braşov, Facultatea de Inginerie Mecanică

2005-2007 Master în Mecanică Computațională nivelul 7 EQF

Noțiuni avansate în mecanică, Programare C++, Dinamica sistemelor multicorp

Universitatea Transilvania din Braşov, Facultatea de Inginerie Tehnologică

Inginer

2000-2005 nivelul 6 EQF

▪ Abilități în domeniul Inginerie Tehnologice, specializarea Productică

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Limba română

Limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba engleză	C1: Utilizator experimentat	C1: Utilizator experimentat	C1: Utilizator experimentat	B1: Utilizator independent	B1: Utilizator independent
Limba germană	B1: Utilizator independent	B1: Utilizator independent	B1: Utilizator independent	A1: Utilizator elementar	A1: Utilizator elementar

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de cadru didactic universitar, experiența de participant în numeroase echipe de proiect la nivel național;

Competențe organizaționale

- bune competențe organizaționale formate pe baza experienței dobândite în cadrul efectuării orarului și încadrării în comitetul de organizare al conferințelor departamentului;

Competențe informatice

- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™ (Word, Excel, Access, Powerpoint, Adobe), internet;
- o bună cunoaștere a programelor specifice CAD/CAE (AutoCAD, CATIA, Matlab, Mathcad);

Permis de conducere

- B

ANEXE

Cărți și capitole în cărți

1. S. Vlase, H. Teodorescu, L. Scutaru, V. Guiman, V. Munteanu, A. Stanciu, R. Purcarea, CINEMATICA ȘI DINAMICA. CULEGERE DE PROBLEME, Ed. Infomarket, 2009, ISBN 978-973-1747-16-3
2. Eugenia SECARĂ, Maria Violeta GUIMAN, Mihaela Violeta MUNTEANU, MECANICĂ DINAMICĂ CULEGERE DE PROBLEME, Ed. Universității Transilvania din Brașov, 2013, ISBN 978-606-19-0279-8
3. Maria Violeta GUIMAN, DINAMICA MISCĂRILOR CORPULUI UMAN CU APLICATII ÎN SPORT. CONCEPTE SI EXPERIMENT, Ed. Universității Transilvania din Brașov, 2015, ISBN 978-606-19-0668-0
4. Călin Ioan ROȘCA, Maria Violeta GUIMAN, ACUSTICĂ TEHNICĂ CONCEPTE ȘI APLICATII, Ed. Universității Transilvania din Brașov, 2015, ISBN 978-606-19-0689-5
5. Maria Violeta GUIMAN, ACUSTICĂ TEHNICĂ, Ed. Universității Transilvania din Brașov, 2016, ISBN 978-606-19-0838-7
6. Maria Violeta GUIMAN, Călin Ioan ROȘCA, Îndrumar de laborator- ACUSTICĂ TEHNICĂ, Ed. Universității Transilvania din Brașov, 2017, ISBN 978-606-19-0956-8
7. Sorin VLASE, Simona LACHE, Mircea MIHĂLCICĂ, Maria Violeta GUIMAN, Maria Luminița SCUTARU, Mihaela Violeta MUNTEANU, MECANICĂ Îndrumar de laborator, Ed. Universității Transilvania din Brașov, 2018, ISBN 978-606-19-1103-5
8. Simona LACHE, Maria Violeta GUIMAN, Mihaela Violeta MUNTEANU, MECANICĂ (I) STATICĂ, Ed. Universității Transilvania din Brașov, 2023, ISBN 978-606-19-1613-9 gen., 978-606-19-1614-4 vol. I.

Lucrări indexate ISI/BDI

1. S. M. Năstac, P. Nechita, M. V. Guiman, M. Roman, I. C. Roșca, Applications of Xylan Derivatives to Improve the Functional Properties of Cellulose Foams for Noise Insulation, *Polymers* 2023, 15(24), 4648; <https://doi.org/10.3390/polym15244648>, EISSN 2073-4360
2. M. Secuianu, S. M. Năstac, M. V. Guiman, P. Nechita, Cellulose Fibers-Based Porous Lightweight Foams for Noise Insulation, *Polymers* 2023, 15(18), 3796; <https://doi.org/10.3390/polym15183796>, EISSN 2073-4360
3. M. V. Guiman, M. D. Stanciu, I. C. Roșca, S. V. Georgescu, S. M. Năstac, M. Câmpean, Influence of the Grain Orientation of Wood upon Its Sound Absorption Properties, *Materials* 2023, 16(17), 5998; <https://doi.org/10.3390/ma16175998>, EISSN 1996-1944
4. M. V. Guiman, S. M. Năstac, M. D. Stanciu, Assessments On Experimental Evaluation Of Damping Characteristic For Wood Thin Structural Element, *Proceedings of the International Congress on Sound and Vibration, 2023, ICSV 2023*, ISSN 23293675
5. S. M. Năstac, M. V. Guiman, M. D. Stanciu, Investigations On Specific Damping Properties Of Violin Bodies, *Proceedings of the International Congress on Sound and Vibration, 2023, ICSV 2023*, ISSN 23293675
6. M. N. Baba, F. Dogaru, M. V. Guiman, Low velocity impact response of laminate rectangular plates made of carbon fiber reinforced plastics, *13th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, INTER-ENG2019, Procedia Manufacturing, Volume 46, Pages 95-102, 2020*, ISSN 23519789
7. M. V. Guiman, I. C. Roșca, A New Approach on Vibrating Horns Design, *SHOCK and VIBRATION*, Volume 2017, <https://www.hindawi.com/journals/sv/2017/8532021/ref/>, ISSN:1070-9622
8. I. C. Roșca, M. Pop, N. C. Crețu, M. V. Guiman, Wave propagation through ultrasonic horns-simulation and testing, *ANNALS of Faculty Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering*, Tome XIV [2016] – Fascicule 4 [November], ISSN 1584-2665
9. M. Grovu, C. Irimia, I. C. Roșca, C. Husar, M. V. Guiman, Simulation environment for fatigue analysis of car wheel rim under radial fatigue test, *The International Congress of Automotive and Transport Engineering „CONAT” 2016, Brașov, România, Transilvania University Press*, ISSN 2069-2401, pp. 25-34
10. M. Niculescu, C. Irimia, I. C. Roșca, M. Grovu, M. V. Guiman, Structural dynamic applications using principal component analysis method, *The International Congress of Automotive and Transport Engineering „CONAT” 2016, Brașov, România, Vol.1, pp.90-99 ISBN:978-3-319-45447-4*, <http://www.conat.ro/index.php/conat/index>
11. M. V. Guiman, Theoretical and experimental aspects concerning the long jump trial, *Bulletin of the Transilvania University of Brașov, Vol. 8 (57), No. 2 – 2015, Series I: Engineering Sciences*, 17-24
12. I. C. Roșca, C. Spîrchez, M. V. Guiman, Study of the vibration level in case of manufacturing on a CNC machine-tool, *PRO LIGNO*, Vol. 11, N° 4, 2015, 487-493, ISSN 2069-7430

INFORMAȚII PERSONALE


Daniela Maria Iovănaș

 , Brașov, COD 500173, România

 +4-0268-547262 

 daniela.iovanas@unitbv.ro



 g-mail/daniela.iovanas

Sexul F | Data nașterii | Naționalitatea Română

POZIȚIA

Conferențiar

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Octombrie 2003 - prezent

Conferențiar (2013 – prezent), Șef de lucrări (2003 – 2013)

Universitatea TRANSILVANIA din Brașov, b-dul. Eroilor., nr. 29, 500036 Brașov, Romania
www.unitbv.ro

Educație, cercetare

[Educație și cercetare](#)

1988-1992, 1994-1998, 2000-2003

Cadru didactic asociat

Universitatea (TRANSILVANIA) din Brașov, B-dul. Eroilor., Nr. 29, 500036 Brașov, România
Educație

[Educație](#)

Octombrie 1984 – Octombrie 2003

Inginer

Întreprinderea de Autocamioane Brașov (SC ROMAN SA Brașov), str. Poenelor, nr. 5, Brașov, România

Inginer tehnolog, responsabil tehnic, responsabil asigurarea calității

[Industrie](#)

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Noiembrie 2002 – Iulie 2007

Diplomă de doctor în Inginerie Industrială

Nivel 8 EQF

Universitatea Transilvania din Brașov, România

▪ Fiabilitate, tehnologii de recondiționare prin încărcare prin sudare

Octombrie 1979 – Iulie 1984

Diploma de inginer

Nivel 6 EQF

Universitatea din Brașov, România

▪ Tehnologia construcțiilor de mașini

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă

Română

Alte limbi străine cunoscute

INTELEGERE

VORBIRE

SCRIERE

Ascultare

Citare

Participare la conversație

Discurs oral

Engleză

B2

B2

B2

B2

B2

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

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite pe baza experienței didactice și industriale
- spirit de echipă dobândit prin participare ca membru sau responsabil partener în proiecte de cercetare științifică și formare profesională și activități de producție industrială

Competențe organizaționale/manageriale

- Management în cercetare dobândit ca responsabil în proiecte naționale de tip parteneriate
- Managementul proceselor industriale, dobândit ca responsabil tehnic în mediul industrial
- Managementul calității dobândit ca responsabil asigurarea calității în mediul industrial

Competențe dobândite la locul de muncă

- o bună cunoaștere a proceselor de control al calității (în prezent fiind coordonator Comisia de Evaluare și Asigurare a Calității pe departament)
- o bună cunoaștere a proceselor specifice domeniului ingineriei industriale (în prezent responsabil practică - program de studii ingineria sudării)

Competențe informatice

- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™

Alte competențe

- bune competențe de istorie dobândite ca amator

Permis de conducere

- B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

- cărți – 5
- suport curs - 6
- articole în reviste ISI – 10
- articole în ISI Proceedings – 5
- articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în baze de date internaționale – 19
- articole în extenso în reviste naționale / internaționale neindexate - 20
- brevete de invenție – 6

Prezentări

- prezentări la conferințe naționale / internaționale – 34

Proiecte

- proiecte naționale – 3 responsabil partener, 6 membru în colectiv

Distincții

- premii naționale – 3 articole, 3 diplome

Afilieri

- Asociația de Sudură din România

Referințe

- referințele pot fi furnizate la cerere

ANEXE

- lista cu publicații și cercetări

Brașov, 06.01.2024

Listă cu publicații și cercetări

Teza de doctorat

Cercetări privind tehnologia și fiabilitatea echipamentelor tehnologice recondiționate prin sudare, conducător științific prof. dr. ing. Ion Popescu, domeniul: Inginerie Industrială, diplomă de doctor, Seria F Nr. 0001664, în baza Ordinului MECT nr. 1658/02.08.2007.

Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. Fiabilitatea produselor recondiționate sau fabricate prin încărcare prin sudare, autori Daniela Maria Iovănaș, Adela-Eliza Dumitrașcu, Editura Lux Libris, ISBN 978-973-131-419-8, 2018.
2. Încărcarea prin sudare a pieselor uzate la utilajele terasiere, autor Daniela Maria Iovănaș, Editura LUX LIBRIS Brașov, ISBN 978-973-131-209-5, 2013.
3. Fabricarea prin încărcare a echipamentelor tehnologice pentru deformări plastice, autor Daniela Maria IOVĂNAȘ, Editura Universității Transilvania din Brașov, ISBN 978-606-19-0193-07, 2012.
4. Fiabilitatea echipamentelor tehnologice fabricate prin utilizarea de elemente modulate interschimbabile încărcate prin sudare, autori Daniela Maria Iovănaș, Adela-Eliza Dumitrașcu, Editura: Lux Libris Brașov, ISBN 978-973-131-055-8, 2009.
5. Recondiționarea și remanierea produselor sudate, autori Radu IOVĂNAȘ, Daniela Maria IOVĂNAȘ, Editura Universității Transilvania din Brașov, ISBN 973-635-416-4, 2006.

Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

Lucrări indexare ISI

1. Iovanas, D.M.; Dumitrascu A.-E. Comparative reliability analysis of milling teeth manufactured by conventional cutting processes and laser cladding. Applied Sciences-Basel, Volume 12, Issue 14, 2022..
2. Iovanas, D. M., Binchiciu, H., Voiculescu, I., ; Binchiciu, E. F., Factors that influence the quality constant of the manufacturing process for asphalt milling knifes, 8TH International Conference on Manufacturing Science and Education (MSE 2017) - Trends In New Industrial Revolution, Book Series: MATEC Web of Conferences, Volume: 121, 2017.
3. Iovanas, D. M., Dumitrascu, A.-E., Reliability estimation of the milling machines teeth obtained by welding deposition process, 8TH International Conference on Manufacturing Science and Education (MSE 2017) - Trends In New Industrial Revolution, Book Series: MATEC Web of Conferences, Volume: 121, 2017.
4. Voiculescu, I., Geanta, V., Binchiciu, H., Iovanas, D., Stefanoiu, R., Dissimilar Brazed Joints between Steel and Tungsten Carbide, INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATIVE RESEARCH - ICIR EUROINVENT 2017, Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume: 209, 2017.
5. Staicu A.R., Iovanas R, Iovănaș D.M., Pascu A., Laser cladding of Ni based CW composite powder, Metalurgia International, ISSN 1582 – 2214, Editura Științifică F.M.R., Vol. XVIII, Special Issue Nr. 6, 2013, pp.147-150, 2013.
6. Iovanas, R, Iovanas, D. M., Trif, I. N., Ceorapin Torok, C. G., Roata, I. C., Binchiciu, H., Iovanas, R. F., Special filler materials for reconditioning through cladding of plastic deformation tools, revista Metalurgia International, Vol. XVI, No. 5, 2011, Editura Științifică F.M.R., ISSN 1582-2214, 2011.
7. Iovanas, R. F., Binchiciu, E., Iovănaș, D. M., Trif, I. N., Berch, P., Researches regarding the development of hollow rods with composite core for weld cladding, revista Metalurgia International, Vol. XVI, No. 5, 2011, Editura Științifică F.M.R., ISSN 1582-2214, 2011.
8. Ceorapin-Torok, C. G., Iovănaș, R., Iovănaș, D. M., Research on using of cladding by welding to the manufacturing and reconditioning of contact electrodes for resistance welding, revista Metalurgia International, Vol. XVI, No. 5, 2011, Editura științifică F.M.R., ISSN 1582-2214, 2011.
9. Roată, I. C., Iovănaș, R., Iovănaș, D. M., The influence of powders clad with electric charges upon the adherence of the layers that are deposited by metallization, revista Metalurgia International, Vol. XVI, No. 5, 2011, Editura Științifică F.M.R., ISSN 1582-2214, 2011.
10. Iovănaș, D. M., Iovanas, R. F., Innovative technologies of fabrication and recondition for the knives used in mechanical cuttings, revista Metalurgia International, Vol. XVI, No. 3, 2011, Editura Științifică F.M.R., ISSN 1582-2214, 2011.

Lucrări BDI

11. Binchiciu, E. F., Sârbu, N. A., Iovănaș D. M., Binchiciu, H. Pascu, R., Research on the Developments of HFIC Allied Powders, Advanced Materials Research Vol. 1153, 2019.
12. Tihanov Tănăsache, D., Florea, C., Iovanaș, D.M., Binchiciu, E., Binchiciu, A., Aspects regarding repetitive maintenance concept in push blades for loading equipment, Materials Science Forum 907 MSF, 2017.
13. Tihanov Tănăsache, D., Florea, C., Iovanaș, D.M., Binchiciu, E.F., Binchiciu, A., Innovative research in the field of brazed joints for drill bit, Materials Science Forum 907 MSF, 2017.
14. Iovanas, R.F., Iovanas, D.M., Dumitrascu, A.-E., Estimating the reliability for asphalt milling machines teeth manufactured by claddings processes, Advanced Materials Research 1029, 2014.
15. Toma, C., Iovanas, R., Iovanas, D.M., Research regarding the manufacture of pipelines through automatic tandem MAG welding on generators, Advanced Materials Research, 1029, 2014.
16. Iovanas, R., Joni, A., Iovanas, D. M., Staretu, I., Iovanas, R. F., The anthropomorphic six axis robot as an appropriate tool for automatic gas pipe welding process , Applied Mechanics and Materials 162, 2012.

Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Reviste

1. Iovanas, D.M. Theoretical and experimental research on thermal field mathematical modelling during welding load operations on active surfaces of milling and cutting teeth used for road top stripping. Revista RECENT -Rezultatele cercetarilor noastre tehnice, Univ. Brasov, Vol. 22, No. 3(65), 2021.
2. Iovănaș, D. M., Optimization of welding parameters when making welded pipes on generators, Revista Sudura 1, 2020.
3. Tănase, G., Iovănaș, R., Iovănaș, D. M., Utilizarea programului MS Excel pentru generarea specificațiilor procedurilor de sudare (WPS), Revista Sudura 4, 2018.
4. Iovănaș, D. M., Toma, C., Iovănaș, R., Reduction of the filler material consumption using two wire Tandem MAG robot welding, as compared to SAW + MAG, revista Sudura, nr. 2, 2016.
5. Iovănaș, R. F., Iovănaș, D. M., Voiculescu I., Trif, I. N., Researches regarding wear autoprotection systems manufacturing for asphalt milling machines teeth, revista Metalurgia, No. 5, 2012.
6. Iovănaș, R. F., Iovănaș, D. M., Voiculescu I., Trif, I. N., ,Researches regarding the increase in endurance for asphalt milling machines teeth, revista Metalurgia, No. 4, 2012.

- Conferințe

7. Tănase, G., Iovănaș, R., Iovănaș, D. M., Realizarea structurilor metalice din țevi cu secțiune circulară sudate în noduri triaxiale, Conferința ASR, Sudura

2020, Ploiești, 2020.

8. Iovănaș, D. M., Toma, C., Iovănaș, R., Îmbunătățirea calității îmbinărilor sudate cap la cap a platbenzilor utilizate la fabricarea țevelor sudate pe generatoare utilizând curenți de înaltă frecvență, Conferința ASR Sudura 2017, Iași, 2017.
9. Iovănaș, R., Toma, C., Iovănaș, D. M., Cercetări privind reducerea costurilor de adaos la sudarea MIG/MAG tandem cu 2 sârme, robotizată, Conferința Sudura 2016, Pitești 2016.
10. Iovanas, R. F., Iovanas, D. M., Increased durability for asphalt milling theet through laser cladding and alloyed powders, Proceeding International Conference on Innovative Technologies (IN-TECH 2014), Leiria, Portugalia, 2014.
11. Toma, C., Iovanas, R.F., Roată, I. C., Iovanas, D. M., Researches regarding tandem MAG bilateral welding on generators of X52 HIC steel mains, Proceeding International Conference on Innovative Technologies (IN-TECH 2014), Leiria, Portugalia, 2014.
12. Iovanas, R. F., Iovanas, D., Research regarding the load wig welding of active areas for asphalt uncovering milling cutter teeth, Proceeding, International Conference Advances in Engineering and Management (ADEM 2014), Drobeta Turnu Severin, 2014.
13. Iovanas, R., Joni, A., Staretu, I., Iovanas, D., Iovanas, R. F., Posibilitati de automatizare si robotizare a proceselor de sudare ale conductelor destinate transportului de gaze, Conferința Internațională ASR, Realizări și perspective privind sudarea conductelor și armăturilor, Brașov, 2012.
14. Ceorapin-Torok, C.G., Iovanas, R., Iovanas, D.M., Modeling and Finite Elements Simulation of the Resistance Spot Welding, Proceeding XXVI. Micro CAD International Scientific Conference, University of Miskolc, Ungaria, 2012.
15. Roată, I. C., Iovănaș, R., Iovănaș, D. M., Determination of electric loads influence on the layers that are sprayed with flame and powder using the finite element analysis, Proceeding XXVI. microCAD International Scientific Conference, University of Miskolc, Ungaria, 2012.
16. Iovanas, R., Machedon-Pisu, T., Iovanas, D. M., Ceorapin-Torok, C. G., Roată, I. C., Perspective privind realizarea de cercetări aplicative în domeniul sudării la Universitatea Transilvania din Brașov, prin institutul CDI produse High Tech pentru dezvoltare durabilă PRO-DD, Conferința Internațională ASR, Probleme actuale ale sudării în contextul globalizării economiei, Chișinău, Republica Moldova, 2011.

Brevete obținute în întreaga activitate

1. Electrozi de contact pentru sudare electrică prin presiune cu straturi compozite turnate pe suprafața activă și procedeu de fabricație, Brevet de invenție nr. 129289, autori: Ceorapin – Torok, C. G., Iovănaș, R., Iovănaș, D. M., 2014.
2. Bară compozită pentru prelucrări prin presare la cald și procedeul său de realizare, Brevet de invenție nr. 125759, autori: Binchiciu Horia, Iovănaș Radu, Geantă Victor, Voiculescu Ionelia, Binchiciu Aurelia, Iovănaș Daniela, Binchiciu Emilia, 2007.
3. Bandaj antiuzură și procedeu de fabricație, Brevet de invenție nr. 125760, autori: Binchiciu Aurelia, Voiculescu Ionelia, Geantă Victor, Binchiciu Horia, Ștefănoiu Radu, Iovănaș Daniela, Binchiciu Emilia, Negriu Radu 2007.
4. Îveliș de electrozi pentru încărcarea prin sudare cu aliaje rezistente la uzare de abraziune, Brevet de invenție nr. 125761, autori: Voiculescu Ionelia, Binchiciu Aurelia, Geantă Victor, Binchiciu Horia, Ștefănoiu Radu, Iovănaș Daniela, Negriu Radu, Binchiciu Emilia, 2007.
5. Electrozi pentru sudarea îmbinărilor din oțel inoxidabil duplex cu oțel carbon, Brevet de invenție nr.125859, autori: Caporniță Liviu, Voiculescu Ionelia, Geantă Victor, Ștefănoiu Radu, Binchiciu Aurelia, Câmpureanu Adrian, Iovanas Daniela, Binchiciu Emilia, Negriu Radu, Binchiciu Horia, 2007.
6. Procedeul și dispozitiv de brichetare a așchiilor din fonta, autori, Iovanas, R., Popescu, I., casa de știință și tehnică, Opreș (Iovănaș) D. M., Brevet nr. 87.773, 1984.

Proiecte de cercetare – dezvoltare – inovare finanțate din fonduri naționale și finanțate din fonduri europene POSDRU

1. Materiale și tehnologii performante destinate realizării cuțitelor de freza pentru asfalt- matfrez, Contract PNII – Parteneriate, Nr. 188/02.07.2012, Perioada: 2012-2014, Responsabil partener.
2. Soluții inovative de realizare prin autoformare a modelelor pentru turnarea pieselor de serie mica și unicate– AUTOFORMODEL, Contract PNII – Parteneriate, Nr. 72-203/2008, Perioada: 2008-2011, Membru în colectiv.
3. Tehnologie de depunere prin sudare hibridă laser-MIG cu pulberi– LASERDEP, Contract PNII – Parteneriate, Nr. 72-216/2008, Perioada: 2008-2010, Responsabil partener.
4. Formarea prin pulverizare a electrozilor compoziți, utilizați pentru depuneri dure și sudare în puncte – PULVER, Contract PNII – Inovare Nr. 57/2007, Perioada: 2007-2009, Membru în colectiv.
5. Electrozi multistrat pentru sudarea prin rezistența electrică în puncte și în linie – ELSUD, Contract PNII – Parteneriate, Nr. 71-066/14.09.2007, Perioada: 2007-2009, Membru în colectiv.
6. Tehnologii inovative pentru realizarea de elemente modulate destinate fabricării sculelor pentru deformări, plastice – ELMOD, Contract PNII – Parteneriate, Nr. 71-039/14.09.2007, Perioada: 2007-2009, Responsabil partener.
7. Materiale inovative cu structura amorfă pentru brazare destinate aplicațiilor industriale speciale – NOVABRAZ, Contract CEEX – Proiecte Complexe, NR. 221/2006, Perioada: 2006-2008, Membru în colectiv.
8. Tehnologii inovative de creștere a disponibilității utilajelor pentru reabilitarea drumurilor (terasiere) prin utilizarea elementelor modulate, încărcate cu straturi dure prin sudare – DURASTRADE, Contract CEEX – Proiecte Complexe, Nr. 116/2005, Perioada: 2005-2007, Membru în colectiv.
9. Cercetări privind utilizarea surselor de energii liniare concentrate pentru realizarea depunerilor de particule nanometrice pe suprafețele supuse uzării, Contract CNCIS tip A nr. 1023/2005, Perioada: 2005-2007, Membru în colectiv.
10. Pregătire, instruire, educare în vederea asimilării de procese tehnologice inovative, îmbunătățirea practicilor manageriale și a protecției mediului în sectoare calde, Cod Contract: POSDRU/81/3.2/S/55652.

INFORMAȚII PERSONALE

Lădescu Constantin

✉ lădescu@yahoo.com

Sexul M | Data nașterii | Naționalitatea Română

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

Universitatea Transilvania din Brașov

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Scrieți datele (de la - până la)

Octombrie 2004 – până în prezent. Lector dr. Universitatea Transilvania din Brașov, cursuri, seminarii
Octombrie 2000 – Octombrie 2004. Doctorand cu frecvență, Universitatea Transilvania din Brașov, seminarii
Septembrie 1997 – Septembrie 2000. Profesor Grupul Școlar Industrial, Râșnov.
Septembrie 1992 – Septembrie 1997. Lctor univ. asociat Universitatea din Pitești.
Septembrie 1990 – Septembrie 1992. Profesor Șc. Nr. 2, Râșnov.
Septembrie 1987 – Septembrie 1990. Matematician, Oficiul de Calcul I.C.R. Râșnov.
Septembrie 1984 – Septembrie 1987. Profesor Șc. Nr. 2 și Liceul Industrial, Râșnov.
Septembrie 1981 – Septembrie 1984. Profesor Șc. Nr. 11, Buzău.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Scrieți datele (de la - până la)

15 Decembrie 2006 – Teză de doctorat (Aspecte cantitative și calitative ale aplicațiilor formulei entropiei pentru repartiții continue), Universitatea Transilvania din Brașov.
Octombrie 2000 – Octombrie 2004. Doctorand cu frecvență, Universitatea Transilvania din Brașov.
1977- 1981, Facultatea de Matematică - Mecanică, Specializarea Matematică, Universitatea din București.

Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute

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

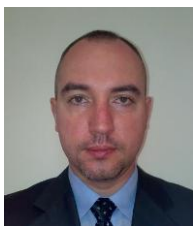
Publicații
Prezentări
Proiecte
Conferințe
Seminarii
Distincții
Afilieri
Referințe

1. Constantin A. Lădescu, Introducere în teoria matematică a informației și comunicației, Editura Universității Transilvania din Brașov, 2009.
2. Constantin A. Lădescu, Teoria Probabilităților. Elemente de teorie și aplicații, Editura Universității Transilvania din Brașov, 2011.
3. Constantin A. Lădescu, Statistică Matematică, Editura Universității Transilvania din Brașov, 2013.
4. Constantin A. Lădescu, Analiză Matematică, vol. I Editura Universității Transilvania din Brașov, 2014.
5. Constantin A. Lădescu, Analiză Matematică, vol. II Editura Universității Transilvania din Brașov, 2015.
6. Constantin A. Lădescu, Capitole ale Matematicii într-o viziune epistemologică, Editura Universității Transilvania din Brașov, 2016.
7. Constantin A. Lădescu, Conjecturi, Paradoxuri și Problema Infinitului, Editura Universității Transilvania din Brașov, 2017.
8. Constantin A. Lădescu, Probleme fundamentale ale Universului și Astrofizicii, Editura Universității Transilvania din Brașov, 2018.
9. Constantin A. Lădescu, Astronomie, Editura Universității Transilvania din Brașov, 2019.
10. Lădescu, C., **On the entropy power inequality**, 22th scientific session on „Mathematics and its applications”, Brașov, April, 2008, pp 61-65 .
11. Lădescu, C., **Conditional independence**, 15th scientific session on „Mathematics and its applications”, Brașov, April , 2001, 15-18.
12. Lădescu, C., **ϵ -Entropy**, 16th scientific session on „Mathematics and its applications”, Brașov, April, 2002, 31-34
13. Lădescu C., **Quasi-continuous probability distributions and their entropy**, 17th scientific session on „Mathematics and its applications”, Brașov, April, 2003, 129-132.
14. Lădescu, C., **The entropy of continuous distributions**, 17th scientific session on „Mathematics and its applications”, Brașov, April, 2003, 125-128.
15. Lădescu, C., **Entropy, a fundamental measure in information theory**, 18th scientific session on „Mathematics and its applications, Brașov”, May ,2004, 81-84.
16. Lădescu, C., **Some considerations on entropy of continuous distributions**, 18th scientific session on „Mathematics and its applications”, Brașov, May, 2004, 85-88

Data: 14.01.2024

Semnătura: Lădescu Constantin

INFORMAȚII PERSONALE

LUCA Mihai-Alexandru

✉ luca.mihai@unitbv.ro
lucamihai@yahoo.com

Sexul Bărbătesc | Data nașterii | Naționalitatea română

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1997 – 2002	Inginer Universitatea "Transilvania" Brașov, Utilaja si Tehnologii de Sudare	Europeana
2002 – 2003	Master Universitatea "Transilvania" Brașov, Optimizarea Tehnologiilor și Echipamentelor pentru Sudare	European
2002 – 2007	Doctor Universitatea "Transilvania" Brașov, Știința și Ingineria Materialelor	Europeana
2010 – 2013	Studii Postdoctorale Universitatea "Transilvania" Brașov, Produce și Procese Inovative.	Europeana

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

1997 – 1999	Manager s.c.Greians com s.r.l. Prunului 12, 2200 Brasov (Romania) Tipul sau sectorul de activitate service auto (tinichigerie–vopsitorie)
2002 – 2007	Doctorand cu frecvență Universitatea "Transilvania" Brașov B-dul Eroilor nr.29, 500036, 2200 Brasov (Romania) - Ore de laborator (Studiul Metalelor, Tehnologia Materialelor, Tehnologii si aparate de sudură, Incercări mecanice) - Cercetare științifică și realizarea tezei de doctorat (teorii, proiectare și realizare aparatură, experimente...) - Scrierea de publicatii si carti de specialitate. - Participarea la proiecte de cercetare finantate national si international Tipul sau sectorul de activitate Activități specializate, științifice și tehnice
2007 – 2008	Administrator SC Business House SRL Str. Molidului Nr.41, Bl.B48, Ap.14, 2200 Brasov (România) - Administrarea proprietatilor firmei precum si a mai multor clienti. - Achizitii si vanzari terenuri si imobile. - Dezvoltari imobiliare ale anumitor zone sau terenuri. - PUZ-uri, PUD-uri, autorizatii constructii, constructii. Tipul sau sectorul de activitate Activități imobiliare

- 2008 – 2009 **Manager Achizitii**
 SC PresCom SRL
 Bazaltului 7, 2200 Brasov (Romania)
- Realizarea strategiei de comert
 - Responsabil achizitii metale pentru constructii (fier beton, plase sudate, sarme, tevi, table, profile, etc).
 - Negocierea preturilor de achizitie, aprovizionarea retelei proprii de magazine si mentinerea stocurilor in conditii optime.
 - Stabilirea preturilor reperelor comercializate pentru fiecare magazin.
 - Stabilirea promotiilor, a preturilor de vanzare pentru clientii speciali si pentru reseaua de agenti de vanzare.
 - Aprovizionarea, organizarea si coordonarea productiei fabricii de fasonat fier.
 - Logistica transporturi (dirijarea flotei auto pentru aprovizionare si livrare.)
- Tipul sau sectorul de activitate comert materiale constructii + fabrica de fasonat fier
-
- 2009 – 2010 **Director tehnic**
 SC Business House SRL
 Str. Molidului Nr.41, Bl.B48, Ap.14, 2200 Brasov (România)
- Vanzarea materialelor de constructii
 - Logistica transporturi
 - Coordonator parc auto
 - Responsabil cu intretinerea parcului auto
 - Cautarea de clienti pe bursele de transporturi si optimizarea traseelor si a veniturilor.
 - Realizarea strategiilor de prețuri pentru clienții speciali.
 - Conceperea si perfectarea contractelor de prestări servicii și vânzare-cumpărare pentru clientii speciali precum și urmărirea plăților.
- Tipul sau sectorul de activitate Comert cu materiale de constructii, transport international cu basculante si trailere, inchirieri utilaje de constructii
-
- 2010 – 2013 **Cercetator POSTDOC-DD**
 Universitatea "Transilvania" Braşov
 B-dul Eroilor nr.29, 500036, 2200 Brasov (Romania)
- Realizarea programului de cercetare
 - Conceperea și proiectarea roboților, dispozitivelor, tehnologiilor și teoriilor inovative necesare experimentelor.
 - Supravegherea experimentelor, analiza și interpretarea detelor obținute în timpul acestora.
 - Cercetarea pieței în vederea achiziției cataloagelor, publicațiilor, aparatelor și materialelor necesare realizării proiectului.
 - Conceperea rapoartelor lunare si anuale privind desfășurarea și realizarea proiectului.
 - Participarea la evenimentele științifice din domeniu și din domeniile conexe.
 - Publicarea în reviste de specialitate internationale și în cadrul sesiunilor științifice internaționale a realizărilor din cadrul proiectului de cercetare.
 - Propuneri de brevete de invenție în domeniul cercetat.
- Tipul sau sectorul de activitate Activități specializate, științifice și tehnice
-
- 2010 – 2012 **Cadru universitar asociat**
 Universitatea "Transilvania" Braşov facultatea S.I.M. (Stiinta si ingineria materialelor)
 B-dul Eroilor nr.29, 500036 RO-2200 Brasov (România)
- Cusuri universitare de „Tratamente termice” si „, Informatizarea si optimizarea proceselor de sudare”
 - Ore de laborator (Studiul Metalelor, Tehnologia Materialelor, Tehnologii si echipamente de sudare, Incercări mecanice)
 - Cercetare stiintifica (teorii, proiectare și realizare aparatură, experimente...)
 - Scrierea de publicatii si carti de specialitate.
 - Participarea la proiecte de cercetare finantate national si international....
- Tipul sau sectorul de activitate Activități specializate, științifice și tehnice
-
- 2012 – 2017 **Cadru universitar permanent cu funcția de Șef lucrări**
 Universitatea "Transilvania" Braşov facultatea S.I.M. (Stiinta si ingineria materialelor)
 B-dul Eroilor nr.29, 500036 RO-2200 Brasov (România)

2017 – prezent

Cadru universitar permanent cu funcția de Conferențiar;

Universitatea "Transilvania" Brașov facultatea S.I.M. (Știința și ingineria materialelor)
B-dul Eroilor nr.29, 500036 RO-2200 Brasov (România)

- Cusuri universitare de „Tratamente termice” și „Informatizarea și optimizarea proceselor de sudare”
- Ore de laborator (Studiul Metalelor, Tehnologia Materialelor, Tehnologii și echipamente de sudare,)
- Cercetare științifică (teorii, proiectare și realizare aparatură, experimente...)
- Scrierea de publicații și cărți de specialitate.
- Participarea la proiecte de cercetare finanțate național și internațional....

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	B1	B2	B1	B1	B1

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

Competențe dobândite la locul de muncă

DOMENII DE COMPETENȚĂ:
Știința materialelor
Tehnologia materialelor
Alegerea materialelor
Tratamente termice
Optimizarea proceselor de sudare
Aparate de sudură și proiectarea de tehnologii de sudare
Fabricație sistemică a structurilor sudate
Metode de evaluare a riscurilor profesionale

Competențe informatice

utilizator PC (Windows, Microsoft Office, AutoCAD, aplicații internet.....)

Alte competențe

- proiectare și desen tehnic
- cunoștințe SAP
- cunoștințe gestiune
- cunoștințe legate de strategii comerciale și gestionare a stocurilor
- cunoștințe de logistică în transporturi (cu diploma de coordonator de transport)

Permis de conducere

– posesor permis auto categoria B (1993), categoria A (2009)

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații

Manuale universitare: 8 (Indrumare laborator: 2; cursuri: 2; Cărți: 4.)

Monografii: 1
Articole publicate:

- **26** Articole - 7 ISI cu FI (6 prim autor)
- 1 ISI proceeding (prim autor)
- 7 BDI (4 prim autor)
- 11 Conferințe și reviste internaționale și naționale neindexate 8 (prim autor)

Propuneri de Brevete de Invenție: 12
Granturi : 5 – 3 Internaționale – 1 Director (Sfera 2- P1512020150 – 2016)

– 2 Membru (Sfera 2- P1502190097- 2015;

Sfera 2 - P1702060270 - 2017)

– 2 Naționale – Membru

– Beneficiar

Recenzent : 3 reviste indexate ISI - Advanced Materials Research,

- Advanced in Engineering and Management,

- Materials Science Forum

ANEXE- Lista de publicații

MANUALE

1. SERBAN Cornel Eugen, POPESCU Rodica Mariana, **LUCA Mihai Alexandru**; Stiinta si Ingineria Materialelor editura:Lux Libris; isbn:978-973-131-163-0 AnAparitie:2012 NrAutori:3 TotalNrPagini:460
2. **LUCA Mihai Alexandru** , MACHEDON - PISU Teodor; Elemente de tehnologia materialelor editura:Lux Libris isbn:978-973-131-269-9 AnAparitie:2014 NrAutori:2 TotalNrPagini:230
3. **LUCA Mihai Alexandru**, Tiorean Horia Mircea; Elemente de Stiinta Materialelor, editura:Univ. Transilvania Brasov isbn:978-606-19-0635-2 AnAparitie:2015 NrAutori:1 TotalNrPagini:263
4. **Mihai Alexandru LUCA**; Aliaje Fe-C. Tratamente termice. editura:Univ. Transilvania Brasov; isbn:978-606-19-0636-9 AnAparitie:2015 NrAutori:1 TotalNrPagini:269
5. **Mihai Alexandru LUCA**; Stiinta si Tehnologia Materialelor editura:Univ. Transilvania Brasov; isbn:978-606-19-0637-6 AnAparitie:2015 NrAutori:1 TotalNrPagini:681
6. **Mihai Alexandru LUCA**; Curs Alegerea materialelor si Tratamente termice pentru Invatamant la Distanță 2014
7. **Mihai Alexandru LUCA** Tratamente termice. Ghid de lucrari practice editura:Univ. Transilvania Brasov isbn:978-606-19-0597-3 AnAparitie:2015 NrAutori:1 TotalNrPagini:100
8. **Mihai Alexandru LUCA**, Machedon Pisu Teodor ș.a....; Tehnologia materialelor - Ghid de lucrări practice editura:Lux Libris isbn:978-973-131-376-4 AnAparitie:2017 Nr.Autori:7,TotalNrPagini: 136

MONOGRAFII

1. **Mihai Alexandru LUCA**; Aplicatii ale oscilatiilor mecanice în industrie si cercetare editura:Univ. Transilvania Brasov; isbn:978-606-19-0632-1 AnAparitie:2015 NrAutori:1 TotalNrPagini:337

ARTICOLE IN REVISTE ISI THOMSON REUTERS

1. **Mihai LUCA**, Alexandru VAS, Teodor MACHEDON - The influence of mechanical vibrations upon 1.7035–41Cr4 steels temper-heat treatment.–*Revista Metalurgia International* vol. XVII , no.5 ISSN 1582-2214, 2012, pag.42-45. (FI= 0,134, SRI=0,010) [WOS:000302202400007](#)
2. **Mihai Alexandru LUCA**, Alina Luciana TODI-EFTIMIE, Lucian EFTIMIE - Vibration influence on remanent deformations and internal stress during the welding process – *Revista Metalurgia International, Special Issue Nr.1* , ISSN 1582-2214, 2013, pag.85-90. (FI=0,134) , [WOS:000315368200019](#)
3. **Mihai Alexandru LUCA**, Teodor PISU MACHEDON- Vibration influence on polycrystalline structure and internal friction of the material deposited by welding). *Revista Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, ISSN: 1454 – 4164, Vol. 15, No. 7- 8, 2013, p. 655 – 661. (FI=0,563 – SRI= 0,111) [WOS:000323397900010](#)
4. M. TIREEAN, L. BALTES, **M. LUCA**, A. BANEA, Measurements of dynamic Young modulus of AISi10Mg alloy cast in vibrating field, *Revista Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, ISSN: 1454 – 4164, Vol. 17, No. 11-12, Nov. – Dec. 2015, p. 1868 – 1873 (FI= 0,429 – SRI 0,111), [WOS:000368046700038](#)
5. **Mihai Alexandru Luca**, Teodor Pisu Machedon, Research on Microstructure and Properties of the Active Surface of Bimetallic Tools for Plastic Deformation at Hot or Cold, *Solid State Phenomena Vol. 216 Trans Tech Publications, Switzerland*, ISSN: 1662-9779, 2014, pag. 175-180. (ISI Proceeding),[WOS:000347924100030](#)
6. **Mihai Alexandru LUCA**, Sorin Adrian BARABAȘ - Researches relating to influence of heat treatments in internal friction of C45-1.0503 steel. *Revista Metalurgia International* vol. XVI , no.3 ISSN 1582-2214, 2011, pag. 9. (FI=0,084). [WOS:000287889300002](#)
7. Alexandru VAS, **Mihai LUCA**, Teodor MACHEDON PISU - Considerations regarding the development of modern technologies in plasma cutting metals) - *Revista Metalurgia international* vol. XVI , no.3 ISSN 1582-2214, 2011, pag.43. (FI=0,084), [WOS:000287889300011](#)
8. **M.A.LUCA**, T. MACHEDON- Studies concerning the modification of longitudinal elastic modulus and logarithmic decrement while heat treating C45 steel) – *Revista Journal of Optoelectronics and Advanced Materials* vol.13, no.2, ISSN: 1454 – 4164, 2011, pag. 106-110. (FI= 0,457, SRI =0,110) [WOS:000288624300018](#)

ARTICOLE INDEXATE IN ALTE BAZE DE DATE

1. Teodor Machedon Pisu, **Mihai Alexandru Luca**, Elena Machedon Pisu [Characterization of Plasma Cut Surfaces with Water Bed Welding Metallic Materials](#), Advanced Materials Research Vol. 1029, Trans Tech Publications, Switzerland, ISSN: 1662-8985, 2014, pag. 50-55.
2. **Mihai Alexandru LUCA**, Teodor PISU MACHEDON, Florin Constantin GADEA - The Influence of the Mechanical Vibratoins Upon 1.7035–41Cr4 Steel During Hardedning Process - *Solid State Phenomena Vol. 188 Trans Tech Publications, Switzerland*, ISSN: 1662-9779, 2012, pag. 306-313. (ISI Proceeding), [WOS:000308047400050](#)
3. **Mihai Alexandru Luca**, Teodor Pisu Machedon [The Influence of Vibration on the Microstructure of the Wear-Resistant Layer Made with the Welding Wire MSG-6-GZ-C-60G](#)), Advanced Materials Research Vol. 1029, Trans Tech Publications, Switzerland, ISSN: 1662-8985, 2014, pag. 94-99.
4. **LUCA Mihai Alexandru** [The Retained Austenite Content Reduction In Tool Steels Due To Vibratory Tempering Applying](#) , Recent Journal, issn:1582-0246, martie 2017, vol 18, Nr.51, pag. 33-38
5. Machedon Elena, **LUCA Mihai Alexandru** [Analysis of Resonance Curves for Spot Welding Technology Optimization](#) Recent Journal, issn:1582-0246, martie 2017, vol 18, Nr.51, pag. 39-43
6. Motoc Luca Dana, **Luca Mihai** [Developing and characterizing new multiphase composite materials for automotive brake rotors](#), CONAT 2010 - *International Automotive Congress* baza date: Scholar google issn:2069-0401
7. Motoc Luca Dana, Olteanu Ioan Danut, **Luca Mihai** [Predicting, measuring and tailoring electrical properties for new composite materials used in automotive sensors](#), [revistavolum:CONAT 2010 - International Automotive Congress](#) bazadata:Google Scholar issn:2069-0428 AnAparitie:2010

ARTICOLE NEINDEXATE

1. Luca, M., Balteş L., Luca V., Şerban C; **Reducerea tensiunilor reziduale şi a deformaţiilor cămăşilor cilindru.** *Conferinţa Naţională de Tehnologii şi Materiale Avansate, cu participare internaţională, TMA 2003, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galaţi, 2003, pag. 288-294.*
2. Luca M., Şerban C., Machedon T., Luca V. ;**Evaluarea calităţii îmbinărilor sudate în puncte prin măsurarea frecării interne.** (The evaluation of the quality of the welded joints in points by measuring the internal friction), *Conferinţa ASR "Sudura 2004" cu participare internaţională, Constanţa, ISBN 973-8359-25-2, 2004, pag. 184-190.*
3. Luca M., Şerban C., Machedon T., Luca V.; **Optimizarea tehnologiei de sudare prin puncte a pieselor utilizând analiza curbelor de rezonanţă.** (Spot welding technology optimisation by products resonance curves analyzing), *Conferinţa internaţională de Ştiinţa şi ingineria materialelor, BRAMAT 2005, Universitatea „Transilvania” din Braşov, 2005, ISBN 973-635-454-7 (CD04C7).*
4. Luca V., Balteş L., Luca M., Şerban C.; **Contribuţii asupra stabilizării dimensionale a cilindrilor prin tratament termochimic.** (Contributions upon cylinders dimensional equalization by thermo – mechanical treatment), *Conferinţa internaţională de Ştiinţa şi ingineria materialelor, BRAMAT 2005, Universitatea „Transilvania” din Braşov, 2005, ISBN 973-635-454-7(CD04D5).*
5. Luca M., Şerban C., Luca V.; **Cercetări asupra influenţei vibraţiilor mecanice asupra oţelurilor în timpul procesului de călire.** (Research on the influence of the mechanical vibrations upon steel conversion during the hardening process), *Conferinţa internaţională de Ştiinţa şi ingineria materialelor, BRAMAT 2005, Universitatea „Transilvania” din Braşov, 2005, ISBN 973-635-454-7(CD04D6).*
6. Giacomelli I., Stoicănescu M., Luca M.; **Influenţa vibraţiilor mecanice aplicate la călire asupra aluminului şi aliajelor sale.** (The influence of mechanical vibration applied during heat treatments of aluminium alloys on their properties), *Conferinţa internaţională de Ştiinţa şi ingineria materialelor, BRAMAT 2005, Universitatea „Transilvania” din Braşov, 2005, ISBN 973-635-454-7.*
7. Stoicănescu M., Giacomelli I., Luca M.; **Studii şi cercetări experimentale privind îmbunătăţirea performanţelor tratamentelor termice ale aliajelor de aluminiu.** (Studies and experimental research regarding increasing performance of heat treatments for aluminium alloys), *Revista "Tratamente termice şi ingineria suprafeţelor", nr.1-2/2005, ISSN 1221-5678, pag 7.*
8. Luca M., Şerban C., Luca V.; **Cercetări privind călibilitatea oţelurilor.** (Researches on the steels quenching capacity). *Revista "Tratamente termice şi ingineria suprafeţelor", vol. VII, nr.3-4/2006, ISSN 1221-5678, pag 50-54.*
9. Luca M., Şerban C., Luca V.; **Posibilitatea reducerii timpului la tratamentul termic de revenire.** (The possibility of time reducing by the thermal treatment of structural recovering). , *Revista "Tratamente termice şi ingineria suprafeţelor" vol. VII, nr.3-4, ISSN 1221-5678, 2006, pag 16-23.*
10. Luca M., Şerban C., Luca V.; **Cercetări privind influenţa vibraţiilor mecanice asupra călibilităţii oţelului OLC 45.** (Researches regarding the influence of the mechanical vibrations on the steel OLC45 hardening). *Conferinţa internaţională de Ştiinţa şi ingineria materialelor, BRAMAT 2007, Universitatea „Transilvania” din Braşov, ISSN 1223-9631, 2007.*
11. Luca M., Şerban C., Luca V.; **Cercetări privind reducerea conţinutului de austenită reziduală din oţelurile carbon de scule OSC8 şi OSC10.** (Researches on the reduction of the residual austenite content in the OSC8 and OSC10 steels). *Conferinţa internaţională de Ştiinţa şi ingineria materialelor, BRAMAT 2007, Universitatea „Transilvania” din Braşov, ISSN 1223-9631, 2007.*

BREVETE DE INVENȚII:

1. **LUCA M A**; Patent Number: RO129151-A0 –2014-01-30
Device for accelerating, by vibration, the physical-chemical processes in liquids
2. **LUCA M A**; Patent Number: RO129152-A0 —2014.01.30
Resonant device for catalysing physical-chemical processes in liquid media
3. **LUCA M A**; Patent Number: RO128773-A0 — 2013-08-30
Resonant nozzle for generating ultrasounds, has burner supply pipe with intermediary piece on which there is fixed disk supporting body
4. **LUCA M A**, MACHEDON P T, VAS A L; Patent Number: RO127504-A0 — 2012-06-29
Vibrating welding table has metal frame equipped with minimum four resilient elements which sustain vibrating plate made of steel sheet
5. **LUCA M A**, MACHEDON P T; Patent Number: RO127814-A0 — 2012-09-28
Process and installation for stress-relieving, tempering, cleaning, trimming and finishing
6. **LUCA M A**, MACHEDON P T; Patent Number: RO126945-A0 — 2011-12-30
Installation for carrying out heat treatments in liquid media comprises classical heating bath provided with crucible made of refractory steel which is supported on propping plate
7. **LUCA M A**, MACHEDON P T; Patent Number: RO126943-A0 — 2011-12-30
Apparatus for quenching, has usual quenching basin having at lower side grate, wire basket with products to be quenched and basin having system for sealing cooling medium
8. **LUCA M A**, MACHEDON P T; Patent Number: RO126926-A0 — 2011-12-30
Installation and process for circular welding in a mechanical oscillation field
9. MOTOC D, CIOFOAIA V, **LUCA M A**; Patent Number: RO126789-A0 — 2011-10-28
Force-pressure transducer embedded in concrete structures comprises multiphase composite material, confined conductive plates , with some electric conductors
10. **LUCA M A**; Patent Number: RO131584-A0 --2016-12-30
Process and resonant device for generating elastic waves of high energy in hot liquid mediums
11. **LUCA M A**; Patent Number: RO131623-A0 --2016-12-30
Resonant device for generating mechanical waves of high energy with a frequency of 50 or 60 hz in liquids

12. Luca M A; Patent Number: RO131623-A0 --2017-01-30

Method and installation for the accelerated chemical removal of wear-resistant films made of tin or tialn

GRANTURI ȘI CONTRACTE DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

1. Contract de cercetare științifică cu terți nr.1778/06.02.2012 - Beneficiar Cereng SRL Bv (membru)
- Supravegherea experimentelor, analiza și interpretarea detelor obținute în timpul acestora
2. Proiect POSTDRU 159/1.5/S/134378 - (Expert Pe Termen Scurt)- perioada 2014-2015 (**național-fonuri EU**)
- Conceperea de cursuri de specializare și scolarizare pentru studenții doctoranzi și postdoctoranzi.
- Susținerea de cursuri
- Consilierea studenților doctoranzi și postdoctoranzi în direcțiile prezentate.
3. **Project Sfera 2 - P1502190097 RIHTSE- 2015 – Membru (internațional - fonduri EU)**
Researches regarding the influence of the heat treatments with solar energy on the alloy steels properties
- Realizarea programului de cercetare
- Conceperea și proiectarea roboților, dispozitivelor, tehnologiilor și teoriilor inovative necesare experimentelor.
- Supravegherea experimentelor, analiza și interpretarea detelor obținute în timpul acestora
4. **Project Sfera 2 - P1512020150 VABRASOLAR- 2016 – Director (internațional - fonduri EU - 5400Euro)**
Vacuum brazing of stainless steels and copper using the solar radiation as energy source.
- Cercetarea pieței în vederea achiziției cataloagelor, publicațiilor, aparatelor și materialelor necesare realizării proiectului.
- Realizarea programului de cercetare
- Conceperea și proiectarea dispozitivelor, tehnologiilor și teoriilor inovative necesare experimentelor.
- Supravegherea experimentelor, analiza și interpretarea detelor obținute în timpul acestora.
- Conceperea rapoartelor privind desfășurarea și realizarea proiectului.
- Publicarea în reviste de specialitate internaționale și în cadrul sesiunilor științifice internaționale a realizărilor din cadrul proiectului de cercetare.
5. **Project Sfera 2 - P1702060270 SOLSIN-2017 – Membru (internațional - fonduri EU)**
Solar sintering of Cu-TiC-graphite for electrical contacts used in advanced telecom systems.
- Realizarea programului de cercetare
- Conceperea și proiectarea roboților, dispozitivelor, tehnologiilor și teoriilor inovative necesare experimentelor.
- Supravegherea experimentelor, analiza și interpretarea detelor obținute în timpul acestora.

TEZĂ DE DOCTORAT:

Titlu: "Cercetări privind influența câmpurilor de oscilații mecanice asupra transformărilor produse la tratament termic"

Domeniul: Știința și ingineria materialelor

Conducător științific: Prof. Dr. Ing. SERBAN Cornel Eugen.

Susținere publică: 22.06.2007

Diplomă de doctor: Seria F Nr.0001684, În baza ordinului MECT nr.2398 din 15.10.2017.

STUDII POSTDOCTORAT:

1. PROIECT POSTDOC-DD POSDRU/89/1.5/S/59323 perioada; 2010-2013 (Adeverință Nr.16984/22.11.2013)
Titlu: "Cercetari fundamentale și applicative privind influența oscilațiilor mecanice asupra proceselor fizico-chimice care se desfășoară în timpul operațiilor de sudare cu arc electric"

MEMBRU AL :

1. Asociației de Sudură din România (ASR)
2. International Association of Engineers (IAENG)
3. International Society for Environmental Information Sciences (ISEIS)
4. DAAAM International
5. ASM INTERNATIONAL (ASM)

PREMII:

1. „Premiu și diploma de excelență pentru rezultate deosebite în activitatea de cercetare științifică” acordat de CONSILIUL JUDEȚEAN BRASOV (Comisia pentru activități științifice, învățământ, cultură și culte) – Brasov 2013
2. Premiu UEFISCDI Cod PRECBVT-2017-0721 (brevet)
3. Premiu UEFISCDI Cod PRECBVT-2017-0849 (brevet)
4. Premiu UEFISCDI Cod PRECBVT-2017-0852 (brevet)

23.01.2024

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume	Machedon Pisu Elena
Adresă(e)	
Telefon(oane)	
Fax(uri)	(+40) 268-547262
E-mail(uri)	elena.machedon@unitbv.ro
Naționalitate(-tăți)	Romana
Sex	Feminin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Universitatea Transilvania din Brasov, Sef lucrari

Experiența profesională

Perioada	1980 - 1986
Funcția sau postul ocupat	Inginer tehnolog, proiectant
Activități și responsabilități principale	Proiectare
Numele și adresa angajatorului	Intreprinderea Autoturisme Pitesti
Tipul activității sau sectorul de activitate	Industriale
Perioada	1986 - 1991
Funcția sau postul ocupat	Inginer tehnolog
Numele și adresa angajatorului	IPMPB Pitesti
Perioada	1991 - 1997
Funcția sau postul ocupat	Coordonator practica, sef atelier productie
Numele și adresa angajatorului	Liceul Energetic Brasov
Perioada	2000 - 2007
Funcția sau postul ocupat	Doctorand cu frecventa
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Transilvania din Brasov
Perioada	2004 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Sef lucrari
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Transilvania din Brasov

Educație și formare

Perioada	1975 - 1980
Calificarea / diploma obținută	Inginer,

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Nivelul în clasificarea națională sau
internațională

Perioada

Calificarea / diploma obținută

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Inginer mecanic, Masini Unelte

Universitatea din Brasov

(rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)

2000 -2007

Doctor inginer

Ingineria Industrială

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

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

Rusa

Engleza

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

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

Competențe și abilități sociale

Competențe și aptitudini
organizatorice

Competențe și aptitudini tehnice

Competențe și aptitudini de utilizare
a calculatorului

Competențe și aptitudini artistice

Alte competențe și aptitudini

Permis(e) de conducere

Comunicativ, spirit de echipa

MS Office

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)

Anexe

Enumerați documentele anexate CV-ului. (Rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)

1.10.2023

Sef lucr. dr. ing. Machedon Pisu Elena

INFORMAȚII PERSONALE



Mihai Machedon-Pisu

 Brașov, România



 mihai.machedon@unitbv.ro

 <http://orcid.org/0000-0002-8309-991X>

EXPERIENȚA DE MUNCĂ

2010/2011– Prezent

Cadru didactic la universitate

Universitatea "Transilvania" din Brașov, România,

Șef de lucrări

Instrumentație Virtuală – an IV – Electronică Aplicată –
pregătirea materialelor de curs și aplicații,

Achiziții de Date (en.) – an III – Inginerie Electrică și
Calculatoare – pregătirea materialelor de curs și aplicații,

Procesarea Digitală a Semnalelor (en.) – an III – Inginerie
Electrică și Calculatoare – pregătirea materialelor de curs și
aplicații,

Măsurări Electrice și Electronice (en.) – an III – Inginerie
Electrică și Calculatoare – pregătirea materialelor de curs și
aplicații,

Rețele de calculatoare (en.) – an IV – Inginerie Electrică și
Calculatoare – pregătirea materialelor de curs și aplicații,

Compatibilitate Electromagnetică – an III – Electronică Aplicată
& Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații – pregătirea
materialelor de aplicații,

Instrumentație Electronică – an III – Calculatoare – pregătirea
materialelor de aplicații,

Calcul Mobil – an IV – Calculatoare – pregătirea materialelor de
curs și aplicații,

Măsurări Electronice, Senzori și Traductoare – an II –
Calculatoare – pregătirea materialelor de curs și aplicații

09/2006–09/2007

Inginer electronist

S.C. Benchmark Electronics Romania, Brașov (Romania)

- responsabil pentru funcționarea corespunzătoare a echipamentelor de asamblare PCB atât în
software cât și în hardware

EDUCAȚIE ȘI PREGĂTIRE

04/2014–10/2015	Studii postdoctorale Nivel EQF 8 Departamentul de Electronică și Calculatoare, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Universitatea "Transilvania" din Brașov, România - Cercetări științifice fundamentale în domeniul rețelelor de telecomunicații industriale
10/2007–09/2010	Diploma de doctor în științe ingineresti (Telecomunicații Industriale) Nivel EQF 8 Departamentul de Electronică și Calculatoare, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Universitatea "Transilvania" din Brașov, România - Linii de transmisie avansate și tehnologii și sisteme de prelucrare și transmitere a datelor Titlul tezei: "Optimizări energetice și funcționale ale sistemelor de achiziție pentru comunicații wireless în banda ISM"
10/2006–07/2008	Diploma Master (Comunicații Digitale) Nivel EQF 7 Departamentul de Electronică și Calculatoare, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Universitatea "Transilvania" din Brașov, România - Rețele de comunicații digitale - Sisteme de achiziție de date - Compatibilitate electromagnetică
10/2001–07/2006	Diploma de licență - inginer Nivel EQF 6 Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Universitatea "Transilvania" din Brașov, România - Electronică și calculatoare - Inginerie electrică

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă

Română

Alte limbi

Engleză

ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Interacțiune vorbită	Discurs	
C1	C1	C1	C1	C1

Teacher Training in English for Vocational Purposes

Niveluri: A1 și A2: Utilizator de bază - B1 și B2: Utilizator independent - C1 and C2:
Utilizator priceput Cadrul european comun de referință pentru limbi

Abilități de comunicare

- abilități bune de comunicare dobândite ca tutore timp de patru ani în cadrul departamentului

Competențe organizaționale

- competențe bune organizaționale dobândite ca membru și vicepreședinte BEU (biroul electoral)

Aptitudini la locul de muncă

Electronică și telecomunicații: Tehnologii și sisteme de transmitere a datelor

Cercetare: director al unui proiect de cercetare internațional, un brevet, 36 de lucrări științifice

Proiectare: Sisteme industriale de telecomunicații, sisteme sustenabile

Competență în proiectarea, selectarea tehnologiilor (wireless: Bluetooth, ZigBee și Wi-Fi, tehnologii cablate: GPIB, PXI, Ethernet) și funcționalitatea liniilor de transmitere a datelor (antene microstrip, PIFA) și sistemelor, dezvoltarea aplicațiilor de achiziție și control a datelor și integrarea rețelelor în sisteme de telecomunicații avansate, IoT, sisteme de stocare hibride

Implicarea în noi cursuri de formare și programe de specializare: Participant program formare proiect DidaTec – POSDRU/87/1.3/S/60891

Competențe digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Crearea de conținut	Siguranță	Rezolvarea problemelor
Utilizator priceput	Utilizator priceput	Utilizator indep.	Utilizator priceput	Utilizator indep.

Competențe digitale – Grilă de autoevaluare

Computer Networks: CCNA1 Networking Basics and CCNA2 Routing Basics

- o bună utilizare a soft-ului de instrumentație virtuală: LabVIEW, Multisim

- o bună utilizare a limbajelor de programare și soft-urilor de procesare a datelor: MATLAB, Simulink, OriginLab, Mathcad, OrCAD (PSpice), C/C++

- o bună utilizare a suitei Office: Microsoft Office, Adobe, OpenOffice, LibreOffice

Alte competențe

- pasionat de comunicații radio: Dețin un certificate de radioamator

- alpinism: alpinis experimentat (Kilimanjaro, Elbrus, Aconcagua)

Permis de conducere

B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații

Publicarea a 4 cărți și 40 de lucrări științifice în reviste tehnice și conferințe în domeniu

Proiecte

Director de proiect într-un proiect de cercetare internațional:
"Sinterizarea solară pentru contacte electrice Cu-TiC-grafit utilizate în sisteme avansate de telecomunicații"
SFERA2 (PROMES-CNRS): SOLSIN - P1702060270, 2017
Diseminare: Machedon-Pisu, M. – Research on solar sintering for electrical contacts, Nonconventional Technologies Review, 2019

Conferințe Participarea la 15 conferințe internaționale

Premii Premiu (Best Paper Award) pentru prezentarea articolului: *Wireless Neural Signal Transmission in Biomedical Prosthetic Systems*, SIITME, 15th Edition, Gyula, Hungary, 2009 (Conferință IEEE)



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Machedon Pisu Teodor**

Adresă(e)

Telefon(oane)

Fax(uri) (+40) 268-547262

E-mail(uri) tmache@unitbv.ro ;

Naționalitate(-tăți) Romana

Sex Masculin

Locul de muncă vizat / Universitatea Transilvania din Brasov, Decan ,Facultatea SIM

Domeniul ocupațional

Experiența profesională

Perioada 1980 - 1988

Funcția sau postul ocupat Inginer tehnolog, Sef atelier

Activități și responsabilități principale Coordonator executie structuri sudate

Numele și adresa angajatorului IPMPB Pitesti

Tipul activității sau sectorul de activitate Industriale

Perioada 1988 - 1992

Funcția sau postul ocupat Asistent universitar

Numele și adresa angajatorului Universitatea Transilvania din Brasov

Perioada 1992 - 1995

Funcția sau postul ocupat Sef lucrari

Numele și adresa angajatorului Universitatea Transilvania din Brasov

Perioada 1995 - 1998

Funcția sau postul ocupat Conferentiar universitar

Numele și adresa angajatorului Universitatea Transilvania din Brasov

Perioada 1998 - prezent

Funcția sau postul ocupat Profesor universitar

Numele și adresa angajatorului Universitatea Transilvania din Brasov

Perioada 2000 - 2011

Funcția sau postul ocupat Sef catedra

Numele și adresa angajatorului Universitatea Transilvania din Brasov

Perioada 2012 - 2016

Funcția sau postul ocupat Decan

Numele și adresa angajatorului Universitatea Transilvania din Brasov

Perioada 1975 - 1980

Calificarea / diploma obținută Inginer, diploma nr. 349 786, 5386/16 iunie.1980

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Inginer sudor

Numele și tipul instituției de Universitatea din Brasov

învățământ / furnizorului de formare

Nivelul în clasificarea națională sau (rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)
 internațională

Perioada 1991 -1994

Calificarea / diploma obținută Doctor inginer

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Ingineria Materialelor

Aptitudini și competențe personale

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

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Rusa

Engleza

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

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

Competențe și abilități sociale Comunicativ obținut in calitate de sef atelier si sef catedra , spirit de echipa ca membru in contracte nationale si internationale

Competențe și aptitudini organizatorice

Competențe și aptitudini tehnice Expert evaluator la proiectele de cercetare (CEEX, PN II) si ARACIS, în departamentul de stiinta materialelor si sudura

Competențe și aptitudini de MS Office
utilizare a calculatorului

Alte competențe și aptitudini Sport, gradinarit

Permis(e) de conducere B

Informații suplimentare

Conducator la doctorat din 2009 in domeniul Ingineria Materialelor 6 doctori confirmati, 5DRD, Mentor posdoc 3 postdoci, Membru in Consiliul Profesorat, Membru in Senatul universitatii, Membru in Consiliul SDI, Adjunct coordonator centru de cercetare, Responsabil program de studii si al linie LMD, Secretar Comisia de Admitere pe Universitate.

Prof. dr. ing. Teodor MACHEDON PISU

Pagina / - Curriculum vitae al | Pentru mai multe informații despre Europass accesați pagina: <http://europass.cedefop.europa.eu>
MACHEDON PISU Teodor | © Uniunea Europeană, 2002-2010 24082010

INFORMAȚII PERSONALE



Miloșan Ioan

 Brașov, România
 +40 268 471626 
 milosan@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

Universitatea *Transilvania* din Brașov, facultatea *Știința și Ingineria
 Materialelor*, departamentul *Știința Materialelor*

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Scrieți datele (de la - până la)
 Decembrie 1989 - Prezent

Profesor (2001-prezent); **Conferențiar** (1999-2001); **Șef lucrări** (1993-1999); **Asistent** (1989-1993)
 Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor nr. 29, Brașov, 500036, România, www.unitbv.ro
 Activități de laborator, seminar, proiect și predare, cercetare științifică, Educație, Cercetare,
 Învățământ superior; ORCID: 0000-0001-5465-7903,
<https://www.researchgate.net/profile/Ioan-Milosan>

Oct. 1986- Dec. 1989

Inginer tehnolog

Urmărirea și organizarea producției: implementarea tehnologiei de fabricare a discurilor de șlefuit bile,
 cât și implementarea tehnologiilor de fabricare a cuzețelor (sinterizarea în vederea obținerii la
 parametrii optimi ai cuzețelor).

Înr. Rulmentul Brașov, serv. Metalurg-Șef, Str. 13 Decembrie nr. 98, Brașov, România

Producție industrială

Sept. 1983- Oct. 1986

Inginer tehnolog

Urmărirea și organizarea producției: implementarea tehnologiei de fabricare (formare-turnare) a reperelor
 tractorului 1010 (bloc motor, chiulasă, ambreiaj, etc.), coordonarea activității în schimburi.

Întreprinderea Mecanică Codlea, Str. Rampei nr. 1 Codlea, Romania. Începând cu oct. 1983 detașat la
 Întreprinderea Tractorul Brașov, secția T32, Str. Turnului nr. 5 Brașov, România

Producție industrială

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Martie 2017-Martie 2018

Scrieți nivelul EQF,
 dacă îl cunoașteți

Abilitat în domeniul **Inginerie Industrială**

Universitatea Transilvania din Brașov

Teza de abilitare: CONTRIBUȚII PRIVIND UTILIZAREA ENERGIEI SOLARE ÎN VEDEREA
 MODIFICĂRII PROPRIETĂȚILOR ALIAJELOR SPECIALE PRIN TRATAMENTE TERMICE

Atestat de Abilitare conform OMEN 3380 / 22.03.2018

Formator de Formatori

Certificat de Absolvire Seria H, Nr. 00124688 / 02.02.2013 - Curs postuniversitar de perfecționare Realizarea activ. de formare, evaluarea participanților, marketing-ul formării, asigurarea calității
Certificat emis de: Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale și Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului/ Institutul de Training Studii și Cercetări-PIMMJM, Tg. Mureș
Cod COR 242402

Iunie-Iulie 2010

Evaluator de Competențe Profesionale,

Certificat de competențe profesionale, Seria B, Nr. 005174 / 02.07.2010,
Planificarea și organizarea evaluării; Efectuarea evaluării; Analiza informațiilor și luarea deciziilor privind competența
Certificat emis de: Consiliul Național de Formare Profesională a Adulților (CNFPA).
Standard de pregătire profesională: M 9,

Iulie-August 2009

Manager Proiect

Certificat de absolvire Seria F, Nr. 0014977 / 14.08.2009, Curs postuniversitar de perfecționare Managementul riscului; Managementul echipei de proiect; managementul comunicării; Managementul calității proiectului.
Certificat emis de: Ministerul Muncii, Solidarității Sociale și Familiei și Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului / PROCOMUNITA Sibiu, Cod COR 241919

Oct.-Nov. 2006

Auditor în Domeniul Calității

Certificat de absolvire Seria A, Nr. 0072970 / 29.11.2006, Curs postuniversitar de perfecționare Acțiuni specifice procesului de audit; Familia de standarde ISO 9001 și ISO 19011; Sarcini și atribuții în echipa de audit; Conducerea auditului; Întocmirea raportului de audit.
Certificat emis de: Ministerul Muncii, Solidarității Sociale și Familiei și Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului/PROCOMUNITA Sibiu, Cod COR 242303

Iunie-Iulie 2006

Auditor de Mediu

Certificat de absolvire Seria A, Nr. 0072521 / 11.08.2006 Curs postuniversitar de perfecționare Acțiuni specifice procesului de audit; Familia de standarde ISO 9001 și ISO 19011; Întocmirea documentelor specifice activității de audit; Planificarea activității de audit; Conducerea auditului; Întocmirea raportului de audit.
Certificat emis de: Ministerul Muncii, Solidarității Sociale și Familiei și Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului / PROCOMUNITA Sibiu, Cod COR 242305,

Iunie-Iulie 2006

Manager al Sistemelor de Management al calității

Certificat de absolvire Seria A, Nr. 0072500 / 27.08.2006, Curs postuniversitar de perfecționare Evaluarea, instruirea și motivarea pentru calitate a personalului; Evaluarea furnizorilor; Elaborarea și implementarea politicii în domeniul calității; Monitorizarea efectuării inspecțiilor și încercărilor.
Certificat emis de: Ministerul Muncii, Solidarității Sociale și Familiei și Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului / PROCOMUNITA Sibiu, Cod COR 242302

Iunie-Iulie 2006

Manager al Sistemelor de Management de mediu

Certificat de absolvire Seria A, Nr. 0072508 / 11.08.2006, Curs postuniversitar de perfecționare Instruirea personalului departamentului de mediu; Definirea politicii de mediu a organizației, elaborarea programelor de management de mediu; Implementarea Sistemului de management de mediu; organizarea departamentului de protecția mediului.
Certificat emis de: Ministerul Muncii, Solidarității Sociale și Familiei și Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului / PROCOMUNITA Sibiu, Cod COR 242304

Iunie 1993 - Iunie 1998

Diplomă de Doctor în specializarea **Știința Materialelor**; Seria P nr. 0000249/ 8.06.1998

Titlul tezei: *Studii și cercetări privind obținerea fontelor cu grafit nodular bainitice prin tratamente termice*

Diplomă emisă de: Ministerul Învățământului / Organizator: Universitatea Transilvania din Brașov
ISCED 8

1978-1983

Diplomă de Inginer-Profil Metalurgie, Specializarea Turnătorie, Seria A nr. 2230/17 iunie 1983

Analiză matematică; Fizică; Mecanică; Matematici speciale; Rezistența materialelor; Electrotehnică și instalații electrotehnice în metalurgie, Organisme de mașini, mecanisme și prelucrări prin așchiere; Termotehnică; Calculatoare și elemente de automatizare; Desen industrial al pieselor turnate; Utilaje metalurgice specifice; Elaborarea și turnarea aliajelor feroase și neferoase; Tratamente și prelucrări la cald; Agregate și instalații termice metalurgice, Optimizarea proceselor, Prelucrări mecanice ale pieselor turnate; etc.
Instituția de învățământ: Universitatea din Brașov, Facultatea TCM.
ISCED 7

1973-1977

Diplomă de Bacalaureat, Seria J, nr. 47137 / 30.06.1977

Liceul Real-Umanist nr. 1 Brașov, Secția Real
ISCED 3

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Scrieți limba maternă : Româna

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B1	B1	B1	B1	B1
Certificat de competență lingvistică emis de Universitatea Transilvania din Brașov, CENTRUL PENTRU ÎNVĂȚAREA LIMBILOR MODERNE, Certificat nr. 272 / 14.03.2008					
Franceză	C1	C1	C1	C1	B2
Spaniolă	A2	A2	A2	A2	A1
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 comunicare în medii diverse, capacitate de analiză, sinteză și luarea deciziilor, atitudine critică și autocritică, spirit responsabil.

Competențe organizaționale/manageriale

- Organizarea activităților didactice, de cercetare fundamentală și aplicativă a proceselor industriale. Pe parcursul anilor, am coordonat următoarele activități în Universitatea Transilvania:
- Prodecan cu activitatea didactică și calitatea la facultatea Știința și Ingineria Materialelor;
 - Director Adjunct al Colegiului Universitar Tehnic din Universitatea Transilvania din Brașov;
 - Responsabil cu asigurarea calității în facultatea Știința și Ingineria Materialelor;
 - Responsabil cu implementarea sistemului de controlul managerial în departamentul Știința Materialelor;
 - Director Studii postuniversitare "Poluarea, protecția și managementul mediului".

Competențe dobândite la locul de muncă

- Programarea și conducerea experimentelor; Utilizarea instalațiilor și aparaturii de cercetare; Modelarea și optimizarea proceselor industriale

Competențe informatice

- Competențe: PC- MS Windows, Internet, Word, Excel, Power Point, Microcal Origin, Microsoft Projects

Alte competențe

- Evaluator național, Ministerul Educației Naționale, Agenția de Credite și Burse de Studii;
- Consultant în domeniul: Managementul Calității, Managementul Mediului și Managementul Proiectelor;

Permis de conducere

Categorie B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Director Granturi FP7-INFRA-312643

1. Grant FP7-INFRA-312643 cod P1512200152: "Researches regarding the influence of the heat treatments with solar energy over the wear resistant steels properties", RESOL-WEAR. finanțator: Uniunea Europeană, CIEMAT-PSA, Loc de desfășurare: CNRS-PROMES, Font-Romeu, Franța, 2016, Funcția: Director, Valoarea Grantului: 15468,93 Euro;

2. Grant FP7-INFRA-312643 cod P1502060091: "Using the solar energy to heat treatments of special alloys resistant to low temperatures", SE-HTRLT, finanțator: Uniunea Europeană, CIEMAT-PSA, Loc de desfășurare: CNRS-PROMES, Font-Romeu, Franța, 2015, Funcția: Director, Valoarea Grantului: 7613,80 Euro;

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații
Prezentări
Proiecte
Conferințe
Seminarii
Distincții
Afiliari
Referințe

3. Grant FP7-INFRA-312643 cod P1701100227: "Solar-assisted treating of some new stainless steels for biomedical applications", SOLAR-BIOMAT, finanțator: Uniunea Europeană, CIEMAT-PSA, Loc de desfășurare: CIEMAT-PSA, Tabernas (Almeria) Spania, 2017, Funcția: Director, Valoarea Grantului: 5858,16 Euro;

4. Grant FP7-INFRA-312643 cod P1701270241: "Research on solar aided sintering (Al-12Si/Gr/SiC) hybrid composites for automotive industry", SOL-SINT-COMP finanțator: Uniunea Europeană, CIEMAT-PSA, Loc de desfășurare: CNRS-PROMES, Font-Romeu, Franța, 2017, Funcția: Director, Valoarea Grantului: 10656 Euro;

Teza de doctorat: Studii și cercetări privind obținerea fontelor cu grafit nodular bainitice prin tratamente termice (1998);

8 cărți publicate în edituri naționale (4 unic autor, 4 coautor);

4 suporturi de curs / îndrumare (3 prim autor, 1 coautor);

31 articole indexate ISI cu FI (26 prim autor);

11 articole în volume indexate ISI Proceedings (7 prim autor);

21 lucrări indexate BDI (20 prim autor);

98 citări în articole indexate ISI; (Without self-citations)

Peste 100 lucrări totale publicate în jurnale, reviste de specialitate, proceedings, buletine științifice universitare, volume ale conferințelor naționale și internaționale;

Indice Hirsch conform ISI Knowledge (IndiceHISI), **h-index: 6;**

Indice Hirsch conform Scopus (IndiceHScopus), **h-index: 6;**

Indice Hirsch conform Google Scholar (IndiceHGS), **h-index: 8.**

Expert Certificare calitate ISO 9001-Membru DEKRA, Stuttgart, Germany, perioada 2008-2011

Membru asociații profesionale:

Asociația Tehnică de Turnătorie din Romania (ATTR), 1996 - Prezent <http://www.foundry-attr.ro/>

Asociația Română de Salubritate (ARS), 2006-prezent <http://www.salubritatea.ro/>

Vicepreședinte - Garda Națională de Mediu, Corp Voluntari de Mediu, Romania, 2009-2016, Guvernul României-Ministerul Mediului, Decizia nr. 406/14.12.2009

American Society of Metals (ASM) International-Filiala România, 2006-2008

ANEXE

LISTA LUCRĂRILOR ȘTIINȚIFICE ÎN DOMENIUL DISCIPLINEI

Disciplina: **Ecologie și protecția mediului** (din postul didactic).

Cărți/manuale/monografii/capitole în cărți de specialitate ca autor

1. Miloșan, I., Tehnologii curate aplicate în ingineria protecției mediului industrial, Ed. Universității Transilvania Brașov, ISBN 973-635-590-X, 202 pag., 2005.

2. Geamăn, V., Miloșan, I., Stroie, F.V., Zaharia, I.I., Bazele ingineriei protecției mediului industrial, Editura Universității Transilvania Brașov, ISBN 973-635-399-0, 170 pag., 2004.

Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani
ISI

1. Milosan, I., Florescu, M., Cristea, D., Voiculescu, I., Pop, M.A., Canadas, I., Rodriguez, J., Bogatu, C.A., Bedo, T., (2020): Evaluation of Heat-Treated AISI 316 Stainless Steel in Solar Furnaces to be used as Possible Implant Material, *Materials* **2020**,13,581; **F.I.: 3,057**, zona Q2;

2. Milosan, I. Cristea, D., Voiculescu, I., Pop, M.A., Balat-Pichelin, M., Predescu, A.M., Bogatu, C.A., Bedo, T., Berbecaru, A.C., Geantă, V., Gabor, C., Isac, L.A., Sarbu, F.A., Oancea, G.: *Characterisation of EN 1.4136 stainless steel heat-treated in solar furnace, International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, **2019**, Vol. 101, Issue 9-12, pp. 2955-2962, ISSN: 0268-3768, **F.I.: 2,601**, zona Q2; Number: WOS:000463669500060;

3. Dorin Catana, Jose Rodriguez, Inmaculada Cañadas, Ioan Milosan, Aspects of thermal transfer in heat treatment of alloy steels using

- concentrated solar energy *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, **2019**, Volume 138, Issue 4, pp 2541–2553, **F.I.: 2,601**, zona Q2;
4. Stoicanescu, M., Crisan, A., **Milosan I.**, Pop, M. A., Rodriguez G. J., Giacomelli, I., Bedo, T., Canadas Martinez, I., Semenescu, A., Florea, B., Chivu, O. R., Heat Treatment of Steel 1.1730 with Concentrated Solar Energy, *Materiale Plastice*, **2019**, v. 56, I. 1, p. 261-270, **F.I.: 1,248** Accession Number: WOS:000464604100052
5. **Milosan, I.**, G. Flamant, I. Voiculescu, V. Geantă, D. Munteanu, T. Bedo, M. A. Pop, A. Semenescu, A. Crisan, D. Cristea, I. Giacomelli, M. Stoicanescu, C. Gabor, F. A. Sarbu, I. Ghiuta, Comparative study of heat treatment effects performed with solar energy and electric furnace on Co, W, Cu, and Mo alloyed EN 1.4848 steel, *Revista de Chimie*, **2018**, Vol. 69, Issue 5, p. 1050-1054, 2018, **F.I.: 1,412**, Accession Number: WOS:000400731900008.
6. **Milosan, I.**, Derczeni, R.A., Some aspects about the Manufacturing of the Metallurgical Waste, *Metalurgia International*, v.18, Special Issue:6, Pages:159-162, Published:2013, FI:0,134, Accession Number: WOS:000315835600035.
7. **Milosan, I.**, Study Regarding to the Recycling of Metallurgical Waste, *Metalurgia International*, V. 17, Issue: 9, P. 71-75, ISSN: 1582-2214, Published: **2012**, FI:0,084, Accession Number: WOS:000306248100014
8. **Milosan, I.**, Clean Technology Applied To Reducing Losses By Recycling Materials From Metallurgical Industry; *Metalurgia International*, V. 15; Issue: 2; P. 73-74; ISSN: 1582-2214, Published: **2010**, FI=0,154, Accession Number: WOS:000274149100013,
9. **Milosan, I.**, Some Aspects About the Pollution of the Industrial Process; *Metalurgia International*, V. 15; Issue: 10; p. 73-74; ISSN: 1582-2214, Published: **2009**, FI:0,173, Accession Number: WOS:000268551100014
10. **Milosan, I.**, Study About Some Clean Technologies Applied In Metallurgical Industry, *Metalurgia International Special Issue 2*, P. 107-110; ISSN: 1582-2214, Published: **2009**, FI:0,173, Accession Number: WOS:000265001400026

BDI

11. **Milosan, I.**, Study to Determine the Gaseous Emissions from the Combustion Gases revista: RECENT, v15, n 3(43) issn:ISSN 2065-4529 ,AnAparitie:2014.BDI: ULRICH WEB; COPERNICUS.

Lucrări de specialitate publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

Reviste

1. **Milosan, I.**, Study about measurement of the pollutants emissions from a heat treatment plant, vol. XIX, no. special BRAMAT, Rev: CERCETARI METALURGICE SI DE NOI MATERIALE/ METALLURGY AND NEW MATERIALS RESEARCHES, pag.21-24, 2011
2. **Miloșan, I.**, Studiu privind instalații specifice pentru reciclarea prafurilor din sectorul metalurgic- Rev. Metalurgia nr. 6, p. V – VIII, 2007.
3. **Miloșan, I.**, Clean technologies applied in industrial ecology”- Rev. Metalurgia International nr. 4, p. 55-57, 2007.
4. **Miloșan, I.**, Studii privind posibilitatea optimizării proceselor industriale- Rev. Metalurgia nr. 7, p. V – VIII, 2007.
5. **Miloșan, I.**, *Aspecte privind tehnologiile curate și impactul lor asupra protecției mediului industrial (Aspects regarding technologies and their critical hit over the industrial environmental protection)*, Rev. RECENT, vol. 7, nr. 1, p.63-65, 2006.
6. **Miloșan, I.**, Băncilă, C. – *Tehnologii de prelucrare a prafurilor prin reciclare*, ,Revista INFO mediu – Revista Agenției Naționale pentru Protecția Mediului, București, ISSN 1841-853X, nr. 5, p. 24, februarie 2006.

Conferințe

1. **Miloșan, I.**, „Aspects about some clean technologies applied in industrial ecology”, International Conference on Material Science and Engineering -BRAMAT 2007, Brasov, Romania, pag.637-640.
2. **Miloșan, I.**, Bancila, C. and Milosan, M. M. - The Optimization of a Pollutant Industrial Process by using Environment and Energetic Indicators, The 3rd International Energy, Exergy, and Environment Symposium, IEEEES-3, Proceeding, pag. 151.1 – 151.2, ISBN 978-989-95091-1-5, Évora, Portugal 2007.
3. **Miloșan, I.**, *Categorii de substanțe poluante și identificarea poluanților specifici mediului industrial*, Academia Română a Forțelor Aeriene „Henri Coandă”, Sesiunea de comunicări științifice, pag. 59.1 – 59.5, 2006.
4. **Miloșan, I.**, Studii privind tehnologiile curate de procesare a prafurilor prin reciclare”, Sesiunea de comunicări științifice cu participare internațională: „Educație și cercetare științifică la standarde comunitare, Academia Forțelor Aeriene “HENRI COANDĂ” Brașov, Proceeding, Vol II, pag. 456-459, 2007.
5. **Miloșan I.**, Băncilă, C., Miloșan, M., Nan, M., *Some Aspects About The Air Quality Monitoring From Brasov Area*, Bulletin of the Transilvania University of Brașov, Special Edition, EnvEdu 2006, p. 163-166.
6. **Miloșan I.**, David, D., Ceașescu, D., Beșcucă, R., Aspects about the Air Pollution with Industrial Meallic Dusts, Bulletin of the Transilvania University of Brașov, Special Edition, EnvEdu 2006, p. 293-296.

Granturi Internaționale -Director

1. **FP7-INFRA-312643 cod P1512200152: Researches regarding the influence of the heat treatments with solar energy over the wear resistant steels properties, RESOL-WEAR. finantator: Uniunea Europeană, CIEMAT-PSA, Loc de desfășurare: CNRS-PROMES, Font-Romeu, Franța, 2016, Funcția: Director, valoare: 15468,93 Euro.**
2. **FP7-INFRA-312643 cod P1502060091: Using the solar energy to heat treatments of special alloys resistant to low temperatures, SE-HTRLT, finantator: Uniunea Europeană, CIEMAT-PSA, Loc de desfășurare: CNRS-PROMES, Font-Romeu, Franța, 2015, Funcția: Director, valoare: 7613,80 Euro.**
3. **FP7-INFRA-312643 cod P1701270241: Research on solar aided sintering (Al-12Si/Gr/SiC) hybrid composites for automotive industry”, SOL-SINT-COMP finantator: Uniunea Europeană, CIEMAT-PSA, Loc de desfășurare: CNRS-PROMES, Franța, 2017, Funcția: Director, valoare: 10656,58 Euro.**
4. **FP7-INFRA-312643 cod P1701100227: Solar-assisted treating of some new stainless steels for biomedical applications, SOLAR-BIOMAT, finantator: Uniunea Europeană, CIEMAT-PSA,**

Loc de desfășurare: CIEMAT-PSA, Tabernas (Almeria) **Spania, 2017, Funcția: Director, valoare: 5858,16 Euro.**

Membru în Granturi internaționale

1. **FP7- INFRA-312643** Cod: P1404300065. *Using the solar energy at heat treatments at surfaces of the metal alloys*". Acronym: USEHT-SMA, Facilities: PSA_SF-5, Spania, finantator:European Commission, 2014, 12500 Eur; Director: Conf. Stoicănescu Maria
2. **FP7, ENV-2007-3.1.3-02**, Magnetic Sorting and Ultrasound Sensor Technologies for Production of High Purity Secondary Polyolefins from Waste", acroym W2Plastics, project number 212782, topic: ENV-2007-3.1.3-02; 100000 Eur; Director: Prof. Țierean Mircea

Indice Hirsch conform **ISI Knowledge** (IndiceHISI)- h-index: 6

Indice Hirsch conform **Scopus** (IndiceHScopus) h-index: 6

Indice Hirsch conform **Google Scholar** (IndiceHGS, h-index: 8

Brașov,
9 Ian. 2024

Prof.dr.ing. Ioan MILOȘAN

INFORMAȚII PERSONALE **Moldovan Edit Roxana** edit.moldovan@unitbv.ro

Sex femeie | Data nașterii | Naționalitate română

EDUCAȚIE ȘI CERTIFICĂRI

2016-2022

Doctor Ingineria Materialelor

Universitatea Transilvania din Brașov , Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

2014-2016

Master în Ingineria Sudării Materialelor Avansate

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

2018-2021

Licență în Inginerie Industrială

Universitatea Transilvania din Brașov , Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

2010-2014

Licență în Construcții Civile, Industriale și Agricole

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Construcții

2001-2005

Diploma de Bacalaureat

Liceul Economic Administrativ și de Servicii

COMPETENȚELE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

UNDERSTANDING

SPEAKING

WRITING

Listening

Reading

Spoken interaction

Spoken production

Lb. Engleză

C1

C1

C1

C1

C1

Certificate of Language Proficiency nr 1656/08.09.2016

Lb. Italiană

C1

C1

C1

C1

B1

Lb. Franceză

B2

B2

B2

B2

A2

Lb. Maghiară

B2

B2

B2

B2

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™, programelor soft de detaliere, calcul și proiectare (Autocad, Tekla, SAP 2000, AxisVM, Etabs, Advance Steel, etc).

Permis de conducere ▪ B, 2010

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații Prezentări Proiecte Conferințe Premii

Publicații:

- Moldovan E., Tiorean M.H., Stanciu E.M., *Overview of Joining Dissimilar Materials: Metals and Polymers*, Bulletin of the Transilvania University of Brașov, Series 1, Vol. 10 (59) No. 1 - 2017, pp. 39-46.
- Moldovan, E.R.; Concheso Doria, C.; Ocaña Moreno, J.L.; Baltes, L.S.; Stanciu, E.M.; Croitoru, C.; Pascu, A.; Tiorean, M.H. Geometry Characterization of AISI 430 Stainless Steel Microstructuring Using Laser. Arch. Metall. Mater. 2022, 67, 645–652.
- Moldovan, E.R.; Concheso Doria, C.; Ocaña, J.L.; Baltes, L.S.; Stanciu, E.M.; Croitoru, C.; Pascu, A.; Roata, I.C.; Tiorean, M.H. Wettability and Surface Roughness Analysis of Laser Surface Texturing of AISI 430 Stainless Steel. Materials 2022, 15, 2955.
- Moldovan, E.R.; Concheso Doria, C.; Ocaña, J.L.; Istrate, B.; Cimpoesu, N.; Baltes, L.S.; Stanciu, E.M.; Croitoru, C.; Pascu, A.; Roata, I.C.; Tiorean, M.H. Morphological Analysis of Laser Surface Texturing Effect on AISI 430 Stainless Steel. Materials 2022, 15, x (în curs de publicare).

Prezentare postere:

- Moldovan E., Tiorean M.H., Stanciu E.M., *Overview of Joining Dissimilar Materials: Metals and Polymers*, Bulletin of the Transilvania University of Brașov, Series 1, Vol. 10 (59) No. 1 - 2017, pg. 238.
- Moldovan E., Tiorean M.H., Stanciu E.M., *Overlap laser welding of thin polycarbonate sheets*, Bulletin of the Transilvania University of Brașov, Series 1, Vol. 10 (59) No. 1 - 2017, pg. 237

Premii:

- Premiul III la Sesiunea Științifică Studentească de Comunicări "CIBv2012", *Betoane speciale*, May 2012;
- Premiul Secțiunea XI, la Absolvenți în Fața Companiilor, "AFCO 2021";
- Best oral presentation și Best Paper Award, la ICIR Euroinvent 2022-International Conference on Innovative Research;
- Special Award "IOANA CSAKI", la 9th International Conference on Materials Science and Technology Bucharest, November 2022

Conferințe :

- National Scientific Session of Student Communications "IAcSIc", May 2012
- National Scientific Session of Student Communications "CIBv2012", May 2012
- The International Anniversary Conference "CIBv", October 2013
- The International Conference "BraMat", 2017
- ICIR Euroinvent 2021-International Conference on Innovative Research
- The International Conference "BraMat", 2022
- ICIR Euroinvent 2022-International Conference on Innovative Research
- Zilele Academiei de Științe Tehnice din România (ASTR), octombrie 2022
- ROMAT, 9th International Conference on Materials Science and Technology Bucharest, November 2022

Proiecte:

- Participarea la programul "Lunch time seminars", organizat de către studenții doctoranzi pentru studenții doctoranzi;

ANEXE

Se vor anexa la cerere

- Copii ale diplomelor și certificatelor de calificare;
- publicații;
- postere;

INFORMAȚII PERSONALE



Mușuroi Cristian Leonard

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor,
Departamentul de Inginerie Electrică și Fizică Aplicată, B-dul Eroilor 29, Brașov, 500036



✉ cristian.musuroi@unitbv.ro

Sexul M | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Scrieți datele (01/10/2023 -
prezent)

Asistent universitar

Universitatea Transilvania din Brașov, Departamentul de Inginerie Electrica si Fizica Aplicata, B-dul
Eroilor 29, Brașov, Cod poștal 500036, România
Tel./Fax: 0268 41 57 12

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

- Activități de predare-învățare, practică cu studenții, dezvoltare a infrastructurii didactice și de cercetare
- Activități de cercetare științifică, participare la activități și evenimente științifice (conferințe, concursuri), participare la stagii de pregătire în cercetarea științifică
- Metode de caracterizare electrică și magnetică, simulare de circuite electrice și magnetice în 2D și 3D, sisteme experimentale cu microsenzori magnetici, proiectare și dezvoltare de sisteme magnetice nanostructurate.
- Metode analitice de caracterizare pentru sisteme de senzori avansate și materiale magnetice.
- Sisteme electronice printate, dispozitive Lab-on-a-chip.

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior, cercetare

Scrieți datele (01/10/2020 –
1.10.2023)

Cadru didactic asociat

Universitatea Transilvania din Brașov, Departamentul de Inginerie Electrica si Fizica Aplicata, B-dul
Eroilor 29, Brașov, Cod poștal 500036, România
Tel./Fax: 0268 41 57 12

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

- Activități de predare-învățare, practică cu studenții, dezvoltare a infrastructurii didactice și de cercetare
- Activități de cercetare științifică, participare la activități și evenimente științifice (conferințe, concursuri), participare la stagii de pregătire în cercetarea științifică

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior, cercetare

Asistent de cercetare științifică

Universitatea Transilvania din Brașov, Departamentul de Inginerie Electrica si Fizica Aplicata, B-dul
Eroilor 29, Brașov, Cod poștal 500036, România
Tel./Fax: 0268 41 57 12

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

- Activități de cercetare științifică, participare la activități și evenimente științifice (conferințe, concursuri), participare la stagii de pregătire în cercetarea științifică
- Metode de caracterizare electrică și magnetică, simulare de circuite electrice și magnetice în 2D și 3D, sisteme experimentale cu microsenzori magnetici, proiectare și dezvoltare de sisteme magnetice nanostructurate.
- Metode analitice de caracterizare pentru sisteme de senzori. Proiectare de placi de circuite imprimate pentru sisteme de senzori avansate. Tehnologii de tip Lab-on-a-chip.

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior, cercetare

Scrieți datele (01/12/2018 - până
la 31.12.2022)

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

01/10/2020 – în curs

Doctorat în Inginerie Electrică

Nivelul 8 CEC

Universitatea Transilvania din Brașov, Școala Doctorală Interdisciplinară, B-dul Eroilor 29, Brașov, Cod poștal 500036, România,

6/9/2021 – 17/9/2021

- Activități Teoria electromagnetismului, Materiale și tehnologii utilizate pentru construcția microsenzorilor magnetici și tehnologii avansate pentru dezvoltarea microsenzorilor magnetici
- Număr de credite ECTS: 60

Certificate of attendance

Universitatea Babes-Bolyai – Cluj-Napoca, România/ Société Française de Physique – Conférence/European Magnetism Association

1/10/2018 – 07/2020

European School of Magnetism 2021 (ESM2021): www.magnetism.eu/189-2021-school.html

Diplomă de Masterat în Inginerie Electrică, Magna Cum Laude**Nivelul 7 CEC**

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, B-dul Eroilor 29, Brașov, Cod poștal 500036, România, <https://iesc.unitbv.ro/>

- Programul de studii: Sisteme electrice avansate (lb. engleză).
- Subiecte majore tratate: Caracterizare, simulare de echipamente electrice complexe inclusiv convertoare, surse de energie regenerabilă, microrețele etc.
- Număr de credite ECTS: 120
- Media anilor de studiu: 9.87; Diplomă finală: 10
- Lucrare de diplomă: Magneto-resistive Sensors and Nanoparticles Detection for Biomedical Diagnosis

1/10/2018 – 09/2020

Certificat de absolvire al Studiilor Psiho-Pedagogice Nivel II

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Psihologie și Științele Educației, B-dul Eroilor 29, Brașov, Cod poștal 500036, România, <https://didactic.unitbv.ro/departamentul-pentru-pregatirea-personalului-didactic>

1/10/2015 – 9/2018

Certificat de absolvire al Studiilor Psiho-Pedagogice Nivel I

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Psihologie și Științele Educației, B-dul Eroilor 29, Brașov, Cod poștal 500036, România, <https://didactic.unitbv.ro/departamentul-pentru-pregatirea-personalului-didactic>

1/10/2015 – 9/2018

Diplomă de Inginer, Magna cum Laude**Nivelul 6 CEC**

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, B-dul Eroilor 29, Brașov, Cod poștal 500036, România, <https://iesc.unitbv.ro/>

- Programul de studii: Inginerie electrică și calculatoare (lb. engleză)
- Subiecte majore tratate: Matematică, Fizică, Teoria circuitelor, Știința Materialelor, Electronică Analogică/Digitală, Programare (C, C++, Java, HTML, Javascript, LabVIEW, MATLAB etc.), Mașini electrice, Microprocesoare etc.
- Număr de credite ECTS: 240
- Media anilor de studiu: 9.20; Diplomă finală: 9.93
- Lucrare de diplomă: Electric Current Monitoring System based on GMR sensors

25/11/2017 – 24/3/2018

Certificat de participare**Nivelul 3 CEC**

Continental Automotive Systems Sibiu, România/Universitatea Transilvania din Brașov

- MODEL BASED SOFTWARE APPLICATION DESIGN COURSE
- Competențe profesionale: Utilizarea de tehnici de programare și simulare eficiente (LabVIEW)

25/11/2016 – 24/3/2017

Certificat de participare**Nivelul 3 CEC**

Continental Automotive Systems Sibiu, România/Universitatea Transilvania din Brașov

- MICROCONTROLLERS IN AUTOMOTIVE
- Competențe profesionale: programarea și simularea microcontrollerelor

1/07/2016 – 1/9/2016

Erasmus+ Traineeship Certificate**Nivelul 4 CEC**

Technische universität Ilmenau, <https://www.tu-ilmenau.de/>

- Simulating Electrical Contacts using "FirstContact" Software from TE Connectivity

15/09/2010 – 15/9/2014

Diplomă de Bacalaureat

Colegiul Național "Dr. Ioan Meșotă", Brașov, România, <https://mesota.ro/nou/index.php>

- Principalele materii studiate: Engleză, Matematică, Fizică, Chimie, Biologie, Informatică etc.

1/10/2014

Traducător cu studii medii (lb. engleză)

Colegiul Național "Dr. Ioan Meșotă", Brașov, România, <https://mesota.ro/nou/index.php>

15/09/2004 – 1/7/2013

Certificat în Balet Clasic și Modern

Școala Populară de Arte și Meserii "Tiberiu Brediceanu", Brașov, România

15/09/2007 – 1/7/2013

Certificat în Chitară Clasică

Școala Populară de Arte și Meserii "Tiberiu Brediceanu", Brașov, România

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă

Alte limbi străine cunoscute

Română

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C2	C2	C1	C1	C1
Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.					
Franceză	B1	B2	A2	A2	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

Competențe organizaționale/manageriale

- Abilități foarte bune de comunicare dezvoltate prin activități didactice și de cercetare și nu numai.
- Abilități de management prin coordonarea de grupe de studenți, grupuri de lucru etc.
- Abilitatea de a susține un discurs despre subiecte avansate în fața unei audiențe.
- Abilități de lider și management dezvoltat prin diverse responsabilități în cadrul cercetării și proiectelor universitare ce implică o echipă de 50-60 de oameni sau mai mult și prin coordonarea și organizarea de activități științifice.
- Tehnici eficiente și productive de muncă dezvoltate prin activitatea de cercetare constrânsă de anumite termene.
- Abilități organizaționale a unei clase de studenți dezvoltate prin variate activități didactice în cadrul universității pe o perioadă extinsă și prin absolvirea modulelor psihopedagogice de Nivel I și Nivel II.

Competențe dobândite la locul de muncă

- Sunt entuziasmat să lucrez cu tehnologii noi și avansate, cunoștințe avansate despre computere și tehnologii informaționale, cunoștințe avansate de inginerie electrică.
- Am dobândit cunoștințe în proiectarea, simularea, instrumentație și abilități practice în domeniul nanotehnologiilor
- Expertiză multidisciplinară, materializată prin publicarea unor articole internaționale cotate ISI, membru activ în proiecte de cercetare națională și prin desfășurarea studiilor de doctorat.

Competențe informatice

- Cunoștințe avansate: LabVIEW, COMSOL Multiphysics, OriginPro8, Kicad PCB design, MATLAB & Simulink, AutoCAD, Solidworks, 2D and 3D OOMMF (Object Oriented Micromagnetic Framework), LLG Micromagnetics v4, Office Suite, etc.
- Cunoștințe la nivel mediu: Limbajul de programare C, HTML etc.

Alte competențe

- Predat cursuri de teorie/practică muzicală (chitară).
- Cântat la chitară clasică – cursuri îndelungate și studii individual avansate
- Dansat – cursuri îndelungate de balet/dansuri moderne.

Permis de conducere

- B

INFORMATII SUPLIMENTARE

ANEXE

Anexa 1 – Lista lucrărilor publicate (selecție)
Anexa 2 - Lista contractelor de cercetare:

Anexa 1 - Lista lucrarilor publicate

1. Articole publicate in reviste cotate ISI (selectie)

1. Mușuroi C., Oproiu M., Volmer M., Firastrau, I. (2020). High Sensitivity Differential Giant Magnetoresistance (GMR) Based Sensor for Non-Contacting DC/AC Current Measurement. Sensors, 20(1), 323, <https://doi.org/10.3390/s20010323>
2. Mușuroi, C., Oproiu, M., Volmer, M., Neamtu, J., Avram, M., & Helerea, E. (2021). Low Field Optimization of a Non-Contacting High-Sensitivity GMR-Based DC/AC Current Sensor. Sensors, 21(7), 2564. <https://doi.org/10.3390/s21072564>
3. Mihai Oproiu, Cristian Mușuroi, Marius Volmer, "Low cost and integrable healthcare services using VoIP for remote patient monitoring", Published in: 2020 International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB), <https://doi.org/10.1109/EHB50910.2020.92802064>
4. Mușuroi, C., Volmer, M., Oproiu, M., Neamtu, J., & Helerea, E. (2022). Designing a Spintronic Based Magnetoresistive Bridge Sensor for Current Measurement and Low Field Sensing. Electronics, 11(23), 3888, <https://doi.org/10.3390/electronics11233888>
5. Helerea, E., Calin, M. D., & Musuroi, C. (2023). Water Energy Nexus and Energy Transition—A Review. Energies, 16(4), 1879. <https://doi.org/10.3390/en16041879>

2. Reviste de specialitate fără cotație ISI (selectie)

1. Musuroi, C. L., & Volmer, M. (2018). OOMMF Modelling of Magnetization Dynamics in Micrometer Sized Structures for Sensing Applications. Bulletin of the Transilvania University of Brasov. Series I: Engineering Sciences, 47-54.
2. Helerea, Elena, Călin, M. D., & Mușuroi, C. (2023). IDENTIFICAREA ȘI VIZUALIZAREA TENDINTELOR EMERGENTE ÎN CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ FOLOSIND METODE BIBLIOMETRICE. Buletinul AGIR, 28(1).

3. Lucrări publicate în volumele conferințelor de specialitate (selectie)

1. Oproiu M., Neagu A., Cotfas P. A., Cotfas D. T., Mușuroi C., Volmer M. (2021). LoRa Wide-Area Network and Live Objects Used in Renewable Energy Monitoring. In 2021 International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP) & 2021 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) (pp. 505-512). IEEE. <https://doi.org/10.1109/OPTIM-ACEMP50812.2021.9590023>
2. Volmer M., Mușuroi C., Oproiu M., Avram A., Avram, M., Helerea, E. (2021). On Detection of Magnetic Nanoparticles Using a Commercial GMR Sensor. In 2021 International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP) & 2021 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) (pp. 1-6). IEEE. <https://doi.org/10.1109/OPTIM-ACEMP50812.2021.95900554>.
3. Cristian Mușuroi, Marius Volmer, Mihai Oproiu, "Optimizing a Non-Contacting High-Sensitivity GMR-based Current Sensor Design for Low Field Applications", in Sensors and Electronic Instrumentation Advances, Proceedings of 6th International Conference on Sensors Engineering and Electronics Instrumentation Advances (SEIA' 2020), pag. 127-131, ISBN: 978-84-09-23483-7, Edited by Sergey Y. Yurish
4. Marius Volmer, Marioara Avram, Mihai Oproiu, Cristian Leonard Mușuroi, Ioana Firastrau, Adrian Bezergheanu, "Planar Hall Effect Sensors for Low Field Detection and Lab on a Chip Applications", in Sensors and Electronic Instrumentation Advances, Proceedings of 6th International Conference on Sensors Engineering and Electronics Instrumentation Advances (SEIA' 2020), pag. 132-137, ISBN: 978-84-09-23483-7, Edited by Sergey Y. Yurish, Best student poster for M. Oproiu.

Anexa 2 - Granturi și contracte de cercetare științifică (selectie)

Programul/ Proiectul	Funcția	Perioada
Proiecte complexe realizate în consorții CDI (PCCDI) - „Platforma microfluică pentru detecția celulelor tumorale circulante (CTC) concentrate prin dielectroforezămagnetoforeză și analizate prin spectroscopie dielectrică și de impedanță electrochimică (uCellDetect)", cod CNCISIS ID_3PCCDI/2018, Director proiect: Prof. Dr. Ing. Marius Andrei Olariu, Responsabil proiect Universitatea Transilvania din Brasov: Conf. Dr. Fiz. Marius Volmer	Asistent de cercetare Univ. Transilvania din Brașov	01-03-2018 – 31-12-2020
PED - „Senzori cu valvă de spin avansați pentru aplicații de măsurători de precizie non-contact ale curentilor DC/AC (SpinCurrentSense)", cod CNCISIS ID_PN-III-P2-2.1-PED-2019-3514, 510PED/2020, Director proiect: Dr. Fiz. Jenica NEAMTU, Responsabil proiect Universitatea Transilvania din Brasov: Conf. Dr. Fiz. Marius Volmer.	Asistent de cercetare Univ. Transilvania din Brașov	03-08-2020 – 29-07-2022
PED - Senzori magnetorezistivi optimizați pentru detecția pe cip a nanoparticulelor magnetice(MagSensOnChip)", cod CNCISIS ID_PN-III-P2-2.1-PED-2019-1804, 510PED/2020, Director proiect: Conf. Dr. Fiz. Marius Volmer	Asistent de cercetare Univ. Transilvania din Brașov	23-10-2020 – 21-10-2022
PED – Structuri spintronice pe grafenă pentru aplicații de senzorială și procesare de semnal (GRAPHENES)", cod CNCISIS ID_PN-III-P2-2.1-PED-2021-3112, 597PED/2022, Director proiect: Conf. Dr. Fiz. Marius Volmer	Asistent de cercetare Univ. Transilvania din Brașov	21-07-2022 – 21-6-2024 (în derulare)

5.12.2023

Cristian Leonard Mușuroi

INFORMAȚII PERSONALE

Neagu Mircea

 , 500091, România

 0268 414016

 mircea.neagu@unitbv.ro

 <https://www.unitbv.ro/contact/comunitatea-unitbv/2021-neagu-mircea.html>

Sexul Masculin | Data nașterii | Naționalitatea Română

LOCUL DE MUNCA ACTUAL
POZIȚIA

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Matematică și Informatică, Conferențiar doctor

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Scrieți datele (de la - până la)

1 Octombrie 2014 – prezent, Conferențiar Doctor

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Matematică și Informatică

1 Octombrie 2004 – 30 Septembrie 2014, Lector Doctor

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Matematică și Informatică

1 Octombrie 2002 – 30 Septembrie 2004, Asistent Doctor

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Matematică și Informatică

1 Iulie 2001 – 15 Februarie 2002, Asistent Suplinitor Doctor

Universitatea Politehnica din București, Departamentul de Matematici I

15 Septembrie 1996 – 31 Martie 1997, Profesor Suplinitor de Matematică

Școala generală Nr. 133, București

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Scrieți datele (de la - până la)

1 Noiembrie 1997 – 30 Iunie 2001

Doctorand cu Frecvență, Universitatea Politehnica din București,
Titlul obținut: Doctor în Matematică

1 Aprilie 1997 – 30 Iunie 1997

Bursă de studii TEMPUS (Geometrie), Université de Nice Sophia - Antipolis,
France

1996 – 1997

Masterand, Universitatea București, Facultatea de Matematică
Titlul obținut: Magister în Geometrie

1991 – 1996

Student, Universitatea București, Facultatea de Matematică
Titlul obținut: Licențiat în Matematică

1987 – 1991

Liceul de Informatică, Braşov

Calificarea obţinută: Ajutor de Analist - Programator

1979 – 1987

Şcoala generală Nr. 11, Braşov

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	A1/2	A1/2	A1/2	A1/2	A1/2
	Mediu				
Franceză	A1/2	A1/2	A1/2	A1/2	A1/2
	Mediu				

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

Competențe informatice

- o bună cunoaștere a programelor Microsoft Word și ScientificWorkPlace
- cunoaștere primară, elementară, a limbajelor de programare Basic, Pascal și C

Permis de conducere

- B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații (selecție)

1. **M. Neagu:** "Riemann-Lagrange Geometry on 1-Jet Spaces", Matrix Rom, Bucharest, 2005.
2. **V. Balan, M. Neagu:** "Jet Single-Time Lagrange Geometry and Its Applications", John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, New Jersey, 2011.
3. **Gh. Atanasiu, M. Neagu, A. Oană:** "The Geometry of Jet Multi-Time Lagrange and Hamilton Spaces. Applications in Theoretical Physics", Fair Partners, Bucharest, 2013.
4. **O.V. Veko, E.M. Ovsiyuk, A. Oană, M. Neagu, V. Balan, V.M. Red'kov:** "Spinor Structures in Geometry and Physics", Nova Publishers, New York, 2015.
5. **A. Ionescu, A. Friedl, M. Neagu:** "Curves and Surfaces", "Transilvania" University Press, Braşov, Romania, 2019.
6. **E. Popovici-Popescu, M. Neagu:** "Linear Algebra and Analytic Geometry in Space", "Transilvania" University Press, Braşov, Romania, 2020.
7. **M. Neagu, A. Oană:** "Dual Jet Geometrization for Time-Dependent Hamiltonians and Applications", Synthesis Lectures on Mathematics & Statistics. Springer, Cham, Switzerland, 2022.

Data: 12.12.2023

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 – Budapest,
Hungary.**

COMPETENTE PERSONALE

Limbi materne

Maghiara si romana

Alte limbi	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare conversatie	Discurs oral	
Engleza	B2	B2	B2	B2	B2

INFORMATII SUPLIMENTARE

EXPERIENTA MANAGERIALA

2017 – prezent - 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

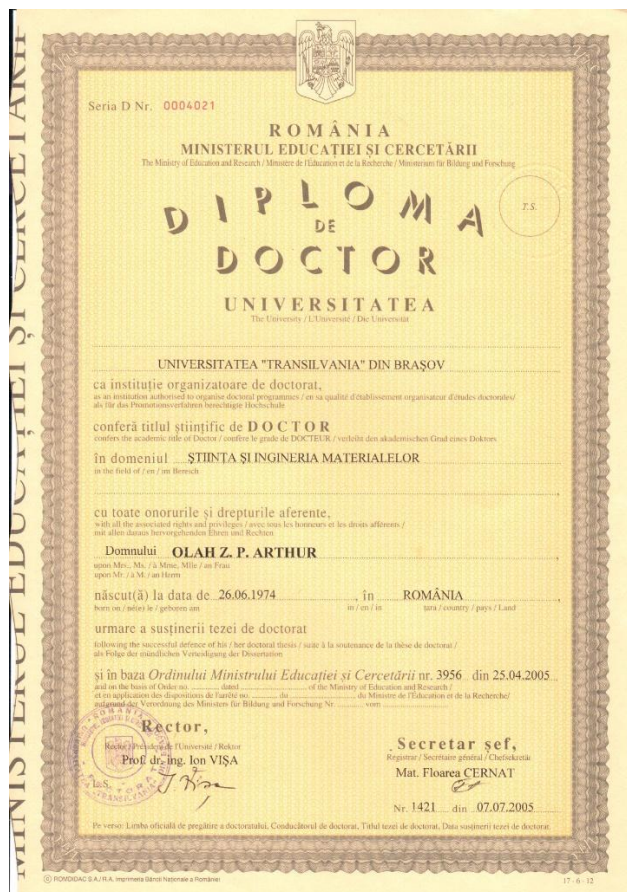
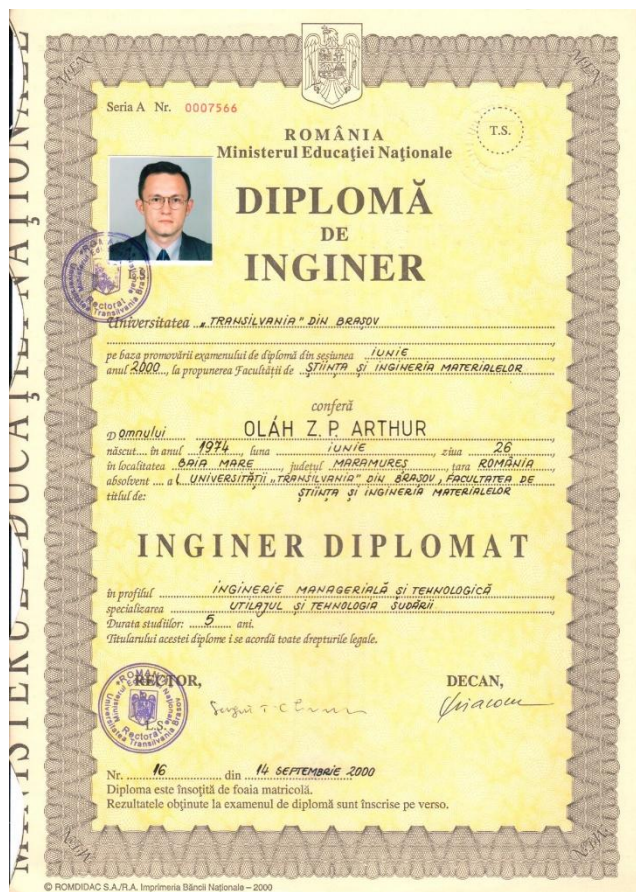
24 lucrari prezentate la conferinte internationale

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

ANEXE

Listă a documentelor anexate CV-ului:

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



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 și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

- 1.Oláh A., Andreescu A.B., „Elemente de ergonomie și fluxuri tehnologice”, Editura LuxLibris, Brașov, 2013, ISBN 978-973-131-256-9
- 2.Oláh A. – “ Elemente de managementul riscului și reengineering”, Editura LuxLibris, Brașov, 2009, ISBN 978 –973 - 131 – 059 – 6,
3. Oláh A., Andreescu A.B – “Notiuni de ergonomie și fluxuri tehnologice”, Editura LuxLibris, Brașov 2013, ISBN 978-973-131-256-9
4. Andreescu B., Oláh A. – Bazele electrotehnicii și electrosecurității industriale, Editura Lux Libris, Brașov, 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 – suport de curs.

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

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, Tierean 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., Tierean 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., Tierean M.H., Research about wearing resistance of metal coating layers, ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES IV Book Series: Solid State Phenomena Volume: 188, Pages: 428-432 DOI:10.4028/www.scientific.net/SSP.188.428, 2012
11. (ISI) Oláh A., Tierean 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 resistace of materials, Materials Science Forum, vol. 907, pag.80-87, 2017, ISSN 1662-9760

E. Brevete obținute în întreaga activitate

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

Data: 01.10.2023

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

INFORMAȚII PERSONALE

PASCU Alexandru


✉ alexandru.pascu@unitbv.ro

🌐 <http://orcid.org/0000-0002-6371-9253>

Sexul

| Data nașterii

| Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Octombrie 2015 – prezent
Profesor universitar (Șef de lucrări 2015 – 2017, Conferențiar 2017 - 2021)

Universitatea *Transilvania* din Brașov, Facultatea de Știința și ingineria materialelor, Departamentul Ingineria materialelor și sudură, str. Universității nr. 1, camera A II 1 Brașov. <https://sim.unitbv.ro/>

Activități și responsabilități

Decan al Facultății de Știința și ingineria materialelor, din cadrul Universității Transilvania din Brașov

- Conducător de doctorat în domeniul Inginerie industrială din anul 2021 (4 doctoranzi)
- Coordonator al centrului de cercetare *Eco-tehnologii Avansate de Sudare* din cadrul Universității Transilvania din Brașov
- Coordonator Erasmus+ al Facultății de Știința și ingineria materialelor, din cadrul Universității Transilvania din Brașov
- Activități didactice aferente domeniului Ingineriei industriale. Titular discipline: Bazele ingineriei industriale, Mecanizarea și automatizarea proceselor de sudare; Standardizare și terminologie în ingineria sudării, Managementul proiectelor.
- Cercetare fundamentală și aplicativă în domeniul ingineriei industriale

Tipul sau sectorul de activitate

Educație și Cercetare

Octombrie 2013 – 2015
Cadru didactic asociat

Departamentul Ingineria Materialelor și Sudură, Facultatea de Știința și ingineria materialelor, Universitatea Transilvania din Brașov

Activități și responsabilități

- Activități didactice aferente domeniului Ingineriei industriale; Cercetare fundamentală și aplicativă în domeniul ingineriei industriale

Tipul sau sectorul de activitate

Educație și Cercetare

2005 - 2008
Responsabil producție (divizia autobuze/autocare)

SC. ROMAN SA, Str. Poienelor 5, 500036, Brașov, Romania

Activități și responsabilități

- Responsabil cu tehnologia de sudare la autobuze, organizare flux producție, proiectare și realizare prototipuri;
Identificare furnizori și achiziție materie primă și consumabile pentru flux producție;
Planificare producție.

Tipul sau sectorul de activitate

Industria auto

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Aprilie 2014 – Octombrie 2015
Postdoctorat

EQF nivel 8

Universitatea *Transilvania* din Brașov, Facultatea de Știința și ingineria materialelor, Departamentul Ingineria materialelor și sudură

- Cercetare în domeniul tehnologiei de depunere cu fascicul laser și pulberi metalice.

EQF nivel 8

2008 – 2011 Doctor în Inginerie industrială / DOCTORAT

Universitatea *Transilvania* din Brașov, Facultatea de Știința și ingineria materialelor, Departamentul Ingineria materialelor și sudură

- Tehnologia de sudare cu laser;
- Tehnologia de îmbunătățire sau recondiționare a suprafețelor metalice prin depuneri cu fascicul laser și pulberi înalt aliate.

EQF nivel 7

2009 – 2011 Masterat în Tehnologie Laser / MASTER

E.T.S. de Ingenieros Industriales, Universidad Politécnica de Madrid, SPANIA

- Fizica laserilor;
- Microprocesare cu laser și aplicațiile industriale ale tehnologiei laser.

EQF nivel 7

2005 – 2007 Masterat în Ingineria sudării / MASTER

Universitatea *Transilvania* din Brașov, Facultatea de Știința și ingineria materialelor, Departamentul Ingineria materialelor și sudură

- Știința materialelor, tehnologii convenționale și neconvenționale de sudare.

EQF nivel 6

2000 – 2005 Studii Universitare de Licență, Domeniul Inginerie Managerială și Tehnologică, Specializarea Utilajul și Tehnologia Sudării / INGINER DIPLOMAT

Universitatea *Transilvania* din Brașov, Facultatea de Știința și ingineria materialelor, Departamentul Ingineria materialelor și sudură

- Știința materialelor, tehnologia materialelor, rezistența materialelor, proiectarea structurilor sudate, procedee conexe sudării.

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Româna

Alte limbi străine cunoscute

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	C1/2	C1/2	C1/2	B1/2
Spaniola	C1/2	B1/2	B1/2	B1/2

Competențe organizaționale/manageriale

- Prodecan al Facultății SIM 2019 – 2024;
- Membru în consiliul departamentului IMS 2018 – prezent;
- Președinte al Filialei Brașov din cadrul ASR – Asociația de Sudură din România;
- Participarea la proiecte naționale și internaționale de cercetare științifică;
- Experiență în organizarea de conferințe internaționale, seminarii și workshop-uri;
- Capacitatea de a aloca resursele în mod strategic pentru a maximiza activitățile de cercetare dezvoltare;
- Abilitatea de a evalua și de a îmbunătăți calitatea programei academice și de cercetare.

Competențe dobândite la locul de muncă

INGINER DIPLOMAT – Utilajul și Tehnologia sudării (Ingineria sudării);
PROIECTARE - Tehnologii de sudare;

- Competență în proiectarea, alegerea și exploatarea tehnologiilor și a echipamentelor de sudare, automatizarea, robotizarea și integrarea proceselor de sudare în sisteme de fabricație flexibile.

Competențe informatice

- Cunoștințe hardware;

- Cunoștințe și utilizare zilnică a pachetului Microsoft Office™ (Excel™, Word™, PowerPoint™, Outlook™);
- Procesare imagini digitale CorelDraw™, PhotoShop™;
- Proiectare – SolidWorks™;
- Analiză FEA – SolidWorks™, COSMOS™.

Alte competențe

În sfera ingineriei sudării:

- Sudare MIG/MAG, WIG;
- Metalizare cu flacără;
- Programare și operare roboți de sudare;
- Sudare cu laser și depuneri de pulberi metalice cu fascicul laser.

Permis de conducere

- Categoria B (2000), Categoria A (2008)

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

- Publicarea a opt cărți și a peste 60 de articole științifice în publicații de specialitate;

Proiecte

- Director al proiectului internațional ERAMUS + 2023-1-RO01-KA220-HED-000159985, cu titlul: Smart Healthcare Engineering;
- Director a 4 proiecte internaționale de tip EU-DG RTD Solar Facilities for the European Research Area | SFERA (Franța, Italia);
- Membru în echipa de cercetare a 8 proiecte de tip EU-DG RTD Solar Facilities for the European Research Area | SFERA (Spania, Italia);
- Membru în colectivul de cercetare a două proiecte internaționale de cercetare cu mediul de afaceri (Delft Enterprises B.V și Technische Universiteit Delft);
- Membru în colectivul de cercetare a 4 contracte naționale.

Vizibilitate națională și internațională

- Evaluator ARACIS, RNE C10. ȘTIINȚE INGINEREȘTI I
- Membru al comisiei de specialitate Ingineria și managementul producției din cadrul CNATDCU pentru mandatul 2024—2028;
- Recenzor la reviste indexate Web of Science: Applied Surface Science, Journal of Spectroscopy, Solar Energy Journal, Journal of materials science, Materials, Coatings;
- Chairman al conferinței internaționale BRAMAT 2024 13th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING;
- Membru în comitetul științific al The Second International Symposium on Modern Engineering Equipment and Technology 2023;
- Membru în comitetul de organizare al conferințelor, ESTAC12 12th European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry – 2018 și BRAMAT 2017, 2019, 2022;
- Key-note speaker la 8th Iran International Conference & Exhibition on Materials Science & Metallurgical Engineering – 7 Octombrie 2019;
- Activități de cercetare în laboratoare internaționale precum: Centro Laser din cadrul Universității Politehnica din Madrid, IPCC and Nanoscience and Nanomaterials Lab. din cadrul Universității Las Palmas din gran Canaria, ENEA din cadrul Italian National Agency for New Technologies, Energy and the Environment, PROMES din cadrul Institute of Engineering and Systems Sciences (INSIS), PSA din cadrul Centre for Energy, Environment and Technology Research.
- Participarea la numeroase conferințe naționale și internaționale în domeniul tehnic;

Distincții

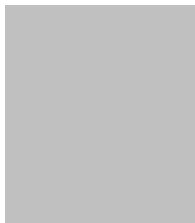
- Medalia de aur la Expoziția Europeană a Creativității și Inovării, EUROINVENT 2015 cu îndrumarul de laborator intitulat Știința și Ingineria Materialelor;
- Brevet de invenție, Nr. 133180/ 30.08.2022, Aliaje tip FeCrAl(Y) și procedeu de obținere a unui produs din acest aliaj, V. Geanta, I. Voiculescu, R. Ștefănoiu, V. Fugaru, E.M. Stanciu, A. Pascu, C. Postolache, M.R. Ioan

Portofoliu științific

Selecție de lucrări publicate

- Stanciu E.M., Pascu A., Croitoru C., Roata I. C., Cristea D., Tiorean M.H., Hulka I., Petre I.M., Mirza Rosca J. C., *Functional surfaces via laser processing in nickel acetate solution*, **Materials**, 2023, 16, 3087
<https://www.mdpi.com/1996-1944/16/8/3087>
- Pascu A., Stanciu E.M., Croitoru C., Roată I. C., Tiorean M.H., Mirza Rosca J., Cimpoesu N., Bogatu C., *Pulsed laser cladding of NiCrBSiFeC hardcoatings using single-walled carbon nanotubes additives*, **Journal of Nanomaterials** 2019, 1-12, 2019.
<https://www.hindawi.com/journals/jnm/2019/2401295/>
- Pascu A., Stanciu E.M., Croitoru C., Roată I. C., Tiorean M.H., *Carbon nanoparticle-supported Pd obtained by solar physical vapor deposition*, **Advances in Materials Science and Engineering** 2018, 1-7, 2018.
<https://www.hindawi.com/journals/amse/2018/4730192/>
- Pascu A., Stanciu E.M., Voiculescu I., Tiorean M.H., Roata I.C., Ocana J.L., *Chemical and mechanical characterization of AISI 304 and AISI 1010 laser welding*, **Materials and Manufacturing Processes** 31 (3), 311–318, 2016.
<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/10426914.2015.1025970>
- Roată I. C., Croitoru C., Pascu A., Stanciu E.M., Hulka I., Petre I., Gabor C., Patroi D., Sbarcea B-G, Maior I., *Surface engineering of Ni-Al coatings through concentrated solar heat treatment*, **Applied surface science** 506, 2020.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0169433219330016>
- Pascu A., Stanciu E.M., Roată I. C., Hulka I., Uțu D., Maior I., *Influence of the laser cladding parameters and solar heat treatment on the properties of biocompatible Inconel 718 coatings*, *Revista Română de Materiale / Romanian Journal of Materials* 2017, 47 (2), 157 – 165, 2017.
<http://solacolu.chim.upb.ro/p157-165.pdf>
- Stanciu E.M., Pascu A., Roată I.C., Croitoru C., Tiorean M., Rosca J. Mirza, Hulka I., *Solar radiation synthesis of functional carbonaceous materials using Al₂O₃/TiO₂-Cu-HA doped catalyst*, **Applied Surface Science** 438, 33–40, 2018.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0169433217330386>
- Stanciu E.M., Pascu A., Tiorean M.H., Roata I.C., Voiculescu I., Hulka I., Croitoru C., *Dissimilar laser welding of AISI 321 and AISI 1010*, **Technical Gazette** 25 (2), 344-349, 2018.
<https://hrcak.srce.hr/199129>
- Stanciu E.M, Pascu A, Tiorean M.H., Voiculescu I, Roata I.C., Croitoru C., Hulka I., *Dual coating laser cladding of NiCrBSi and Inconel 718*, **Materials and Manufacturing Processes** 31 (12), 1556-1564, 2016.
<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10426914.2015.1103866>
- Pascu A., Stanciu E.M., Savastru D., Geanta V., Croitoru C., *Optical and microstructure characterisation of ceramic – hydroxyapatite coating fabricated by laser cladding*, **Journal of Optoelectronics and Advanced Materials** 19, (1-2), 66-72, 2017.
<https://joam.inoe.ro/articles/optical-and-microstructure-characterisation-of-ceramic-hydroxyapatite-coating-fabricated-by-laser-cladding/>
- Croitoru C., Roată I. C., Pascu A., Stanciu E.M., Hulka I., Stoian G., Lup N., *Photocatalytic surfaces obtained through one-step thermal spraying of titanium*, **Applied surface science** 504, 2020.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0169433219329897>

INFORMAȚII PERSONALE



Andreea Petre [Toate câmpurile CV-ului sunt opționale. Șterg

, Brașov, 500371, România

Scrieți numărul de telefon +

anda_petre@yahoo.com, Andreea.Petre@unitbv.ro

Scrieți adresa paginii web personale

Scrieți tipul de messenger pe care-l folosiți (Yahoo, skype etc.) Scrieți numele de utilizator pe messenger (Yahoo, skype etc.)

Sexul Feminin | Data nașterii | Naționalitatea Română

LOCUL DE MUNCĂ ACTUAL
POZIȚIA

Universitatea "Transilvania" din Brașov, Facultatea de Litere
Lector univ.

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2003 -2017
2017-prezent

[Descrieți separat fiecare loc de muncă. Începeți cu cel mai recent.]

Asist.univ

Lector univ.

Predare de cursuri de limbă străină (franceză), accentul fiind pus pe predarea limbajului de specialitate

Susținerea orelor de seminar, accentul fiind pus pe exerciții de gramatică și vocabular de specialitate, pe citirea și traducerea textelor de specialitate

Tipul sau sectorul de activitate Activitate de predare

▪ Experiență în domeniul ID/IFR: activitate pe platforma E-learning, întâlniri cu studenții, în cadrul tutorialelor

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

[Adăugați câmpuri separate pentru fiecare etapă de formare. Începeți cu cea mai recent.]

Scrieți datele (1992-1997)

Universitatea "Transilvania", Brașov, Facultatea de Științe, secția Filologie

Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți

(1997-1998)

Universitatea București- Master in domeniul filologie

2009

Universitatea București- doctor în domeniul filologie

Scrieți denumirea organizației de educație sau formare și localitatea (dacă este relevant, scrieți și țara)

▪ Scrieți lista principalelor materii studiate și abilitățile acumulate Literatură română , literatură franceză, limbă română contemporană, limbă franceză contemporană, cursuri practice de comunicare și traducere în limba franceză, teoria literaturii, literatură comparată, metodică limbii și literaturii române, metodică limbii și literaturii franceze

▪ Abilități de predare, abilități de comunicare, utilizarea materialelor noi, a tehnologiei, spirit de echipă

COMPETENTE PERSONALE

[Ștergeți câmpurile necompletate.]

Limba(i) maternă(e)

Scrieți limba maternă / limbile materne Română

Alte limbi străine cunoscute

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citare	Participare la conversație	Discurs oral	
Specificați nivelul	Specificați nivelul	Specificați nivelul	Specificați nivelul	Specificați nivelul
C1/2: Utilizator experimentat				
Cadru european comun de referință pentru limbi străine				
A1/2: UTILIZATOR ELEMENTAR				

Specificați limba străină
Franceză

Specificați limba străină
Engleză

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

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

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența de lucru la catedră
- bune experiențe de scriere și înțelegere a textelor de specialitate , în limba franceză
- spirit de echipă, dobândit în timpul lucrului în cadrul proiectelor CNCSIS

Competențe organizaționale/manageriale

Competențe dobândite la locul de muncă

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

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

Competențe informatice

- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™

Alte competențe

Permis de conducere

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

- B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații Prezentări Proiecte Conferințe Seminarii Distincții Afiliari Referințe

- **Teza de doctorat: Personajul feminin din proza românească a secolul al XIX-lea, Editura**

Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 2015

Literature and civilization (Romanian canonical writers and curriculum reform),
"Transilvania" University Publishing, Brașov, 2008, (co-author)

Surviving books,(co-author), Aula Publishing, Brasov, 2008

Theoretical models and applications for differential perception of the literature works of the romanian canonical writers in accordance with the curricular reform on highschool educational cycles – Proiect CNCSIS CODE 916, 2007 (Coordonator proiect - conf. univ.dr. Caius Dobrescu)

- **A re-examination of the contemporary literary canon from the prospective of the concept of opening experiencean European ethos,with a application on the postwar Romanian novel - Proiect** CNCSIS CODE 917, 2007 (Coordonator proiect - conf. univ.dr. Virgil Podoaba

- USING THE AUTHENTICAL DOCUMENTS IN THE TEACHING-LEARNING A FOREIGN LANGUAGE SYSTEM JurnalBDI:Journal of Romanian Literary S tudies link:www.upm.ro/jrls/JRLS-12 www.upm.ro/jrls/JRLS-12

- titlu:LE RÔLE DE LA COMPÉTENCE CULTURELLE EN CLASSE DE FOS
link:<http://www.upm.ro/ldmd/> <http://www.upm.ro/ldmd>

- Évaluation en FOS link : <http://www.upm.ro/jrls/JRLS-Volume-13>

- LE RÔLE DE LA COMPÉTENCE PRAGMATIQUE DANS LE PROCESSUS D'APPRENTISSAGE DES LANGUES ÉTRANGÈRES Andreea Petre Lecturer, PhD., Transilvania University of Brașov, <https://old.upm.ro/jrls/?pag=JRLS-15/vol15-Rls>

ANEXE

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

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

Data: 21.01.2024

INFORMAȚII PERSONALE PROCA ALEXANDRINA MARIA



Strada Oltet, Nr. 27, Brasov, Romania

☎ +40268413000 📠 0743545624I

✉ alexproca@unitbv.ro

Sexul F | Data nașterii 08/12/1975 | 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 si 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 si 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 si 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

Limba Engleză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
B1	B1	B1	B1	B1
Certificat de competență lingvistică				

Competențe de comunicare

▪ bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de lucru cu elevii și studenții

Competențe informatice

▪ o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™, Navigare Internet, Latex,

Permis de conducere Categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații Monografii

- „Șiruri și serii în spații 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 diferențial pentru funcții de mai multe variabile și aplicații”, C. Cismasiu, **A. Proca**, Ed Univ Transilvania, Bv 2008, ISBN 978-973-598-268-2
- „Introducere în teoria valorilor extreme: aplicații”, A. **Proca**, Ed Lux Libris, Bv 2012, ISBN 978-973-131-165-4

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.

Lucrări publicate în volumele conferinţelor 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 conferințelor de specialitate internaționale:

- [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, Chișinau, ISBN 978-9975-9690-1-7, aug. 2006
- [8]. **Proca, A.M.**, *Some application of extreme value theory to economic environment*, AFA Brașov, Sesiunea științifică Internațională "Educație și cercetare Științifică 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 științifice cu participare internațională, Academia Fortelor Aeriene Henri Coandă, Brașov- 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 București, 71-76, București, 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. Păltanea Radu, buget total proiectat: 84000 lei.

Lector dr. Alexandrina Maria Proca





Simona Corina MATEI (căs. RADU)

Strada Griviței 73, Bl 1, Sc E, Ap 9, Brașov, Romania

Naționalitate: Română;

Data nașterii: 13.02.1986

E-mail: simona.matei@unitbv.ro, simo21fag@yahoo.ie

Telefon: +40 773948225

DOMENIU OCUPAȚIONAL

Perioada	Ianuarie 2021 - Prezent
Numele și adresa instituției	Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, B-dul Eroilor, nr. 29, Brasov, România
Funcția sau postul ocupat	Șef lucrări
Principalele activități și responsabilități	Activitate didactică; Alte activitati incluse in norma didactica: examene, teste; îndrumare lucrari absolvire; indrumare cercetare științifică studentescă; consultații; cercetare științifică;
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educațional.

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

Perioada	Mai 2022 – Prezent
Numele instituției	Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific în cadrul proiectului nr. TE 75/2022 - Compozite ecologice realizate prin tehnici de imprimare 3D pentru obținerea panourilor fonoabsorbante
Principalele activități și responsabilități	Efectuarea activităților de cercetare în conformitate cu prevederile proiectului nr. TE 75/2022 privind materialele eco utilizate la obținerea panourilor fonoabsorbante și tehnologia de obținere
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare științifică

Perioada	Septembrie 2011 – Mai 2016
Numele instituției	S.C. TOHAN S.A.
Funcția sau postul ocupat	Inginer Proiectant Mecanic
Principalele activități și responsabilități	Proiectare 2D și 3D produse, realizare tehnologii de fabricatie
Tipul activității sau sectorul de activitate	Industria de apărare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada	Octombrie 2012 – Ianuarie 2019
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Ingineria Materialelor
Titlu	Cercetări asupra sintezei, caracterizării și utilizării unor compozite cu matrice ceramică termorezistente
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor
Perioada	2009-2011
Specializarea	Ingineria și Managementul Materialelor Avansate Metalice, Ceramice si Compozite
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de master în Domeniul Ingineriei Materialelor
Subiecte aprofundate	Metode de caracterizare a materialelor, Managementul calității
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor
Perioada	Noiembrie 2010 – Aprilie 2011
Poziția ocupată	Student – Masterand (Erasmus)
Numele și tipul instituției de învățământ	Universite Polytech Lille 1, Lille, Franța
Perioada	2005-2009
Specializarea	Știința Materialelor
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Inginer în Domeniul Ingineria Materialelor
Subiecte aprofundate	Știința Materialelor, Tratamente termice si termochimice, Bazele elaborării aliajelor feroase și neferoase, Turnarea aliajelor, Coroziunea
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor
Perioada	2001-2005
Profil Calificarea / diploma obținută	Matematică- Informatică Diplomă de bacalaureat
Subiecte aprofundate	Matematică, Informatică, Fizică, Chimie
Numele și tipul instituției de învățământ	Colegiul National Radu Negru, Făgăraș, Brașov (Romania)

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE

Limbă maternă Română

Alte limbi Engleză, Franceză

	Înțelegere		Vorbire		Scriere
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Engleză	B1	B1	B1	B1	B1
Franceză	B1	B1	B1	B1	B1

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

Competențe și abilități sociale	Capacitatea de a lucra în echipă
Competențe și aptitudini organizatorice	• Spirit organizatoric, adaptabilitate în fața unor situații noi, punctuală, orientată spre detalii; • Participare la Sesiuni Științifice Studentesti în domeniul Știința Materialelor; • Membră în comisia de organizare a Sesiunilor Științifice Studențești; • Practică de producție la SC Organe de asamblare SA Brașov; • Membru în comisia de calitate a facultății de Știința și Ingineria Materialelor; • Lucrare de licență în domeniul Știința Materialelor- „Influența proceselor de deformare plastică asupra comportării la coroziune a materialelor metalice”; • Lucrare de dizertație în domeniul Managementul și Știința materialelor- „Modelarea termochimică a sistemelor interesante industriei de zinc (galvanizare, turnare)”; • Teza de doctorat În domeniul Ingineria materialelor-„ Cercetări asupra sintezei, caracterizării și utilizării unor compozite cu matrice ceramică termorezistente”
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	O bună stăpânire a Microsoft Office, Catia, AutoCAD.

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

- Carti/capitole ca autor nationale -2 cărți
- Articole in reviste cotate ISI și indexate ISI Proceeding - 5
- Articole in reviste si volumele unor manifestari stiintifice indexate in alte baze de date internationale - 6
- Participare la Conferințe Internaționale – 4
- Proiecte/granturi naționale – 2 (membru -2)
- Membru al Asociației Tehnice de Turnatorie din Romania: ianuarie 2021- Prezent
- Atestat Informatică - Pascal, Fox Pro, Microsoft Office, 2005

ANEXA

Teza de doctorat

“Cercetări asupra sintezei, caracterizării și utilizării unor compozite cu matrice ceramică termorezistente”

Cărți si capitole în cărți publicate

1. Compozite termoplastice. Compozite termorezistente. Simona Corina MATEI, Aurel CRIȘAN. ISBN 978-606-19-1222-3
2. Tehnologii de fabricație și materiale avansate pentru aplicații industriale. Ioana POPESCU, Iuliana GHEORGHIȚĂ, Simona Corina RADU, Bianca-Valeria CATARGIU. ISBN 978-606-19-1676-4

Lucrări indexate ISI/BDI publicate

1. **Matei S.**, Crișan A., Thermal resistant composite materials in use today – a review, Recent, vol. 15, nr.3(43), Noiembrie 2014 (indexata BDI/B+);
2. **Matei S.**, Stoicanescu M., Crișan A., Composites with short fibers reinforced epoxy resin matrix, Procedia Technology, vol.22, 2016, pag. 174-181, doi.org/10.1016/j.protcy.2016.01.041, (indexata ISI);
3. Tiron E. L., **Matei S.**, Coșniță M., Crișan A., The effect of some controlling factors of quality of hot-dip galvanized coatings, Bulletin of the Transilvania University of Brasov, vol. 10 (59), nr.2, 2017 (indexata BDI/B+);
4. **Matei S.**, Crisan A., Composite materials with ceramic and metallic particles reinforced clay matrix, Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Vol. 12 (61) nr. 1 - 2019 (indexata BDI/B+);
5. **Matei S.**, Varga B., Bedo T., Pop A., Stoicanescu M., Crisan A., Composites with clay and bentonite matrix, Materials today: Proceedings, nr.19 (2019) 1041–1050 (indexata ISI);
6. **Matei S.**, Stoicanescu M., Varga B., Tiron E., Crișan A., Bentonite-based composites with ceramic and metallic powders additions for use as filters, Advances in Mechanical Engineering 2021, Vol. 13(4) 1–15 (factor impact: 1,316).
7. Butuc (Anghel) S., **Matei S.**, Stoicanescu M., Crișan A., Procedure and Installation for Determining the Filtering Capacity, MATEC Web of Conferences 343, 03011 (2021).

-
8. Butuc S., **Matei S.**, Stoicanescu M., Research On The Compressive Behaviour Of Ceramic Composite Material Based On Bentonite, International Journal of Modern Manufacturing Technologies, ISSN 2067–3604, Vol. XIV, No. 3 / 2022 (indexata BDI/B+);
9. Butuc S., **Matei S.**, Stoicanescu M., Crisan A., Study of filtering capacity of some ceramic composites on bentonite base, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, 1235 (2022) 012028 (indexata BDI/B+);
10. Pop M.A., Cosnita M., Croitoru C., Zaharia S.M., **Matei S.**, Spîrchez C., 3D-Printed PLA Molds for Natural Composites: Mechanical Properties of Green Wax-Based Composites, Polymers 2023, 15(11), 2487, (factor impact: 5);
11. Zaharia S.M., Pop M.A., Cosnita M., Croitoru C., **Matei S.**, Spîrchez C., Sound Absorption Performance and Mechanical Properties of the 3D-Printed Bio-Degradable Panels, Polymers 2023, 15(18), 3695, (factor impact: 5);

Braşov, ianuarie 2024

ŞL. dr. ing. Simona Corina RADU



INFORMAȚII PERSONALE



ROATĂ Ionuț Claudiu

 Brașov, ROMÂNIA



 ionut.roata@unitbv.ro

Sexul Masculin | Data nașterii | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Conferențiar universitar

Februarie 2019 – Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor Nr. 29, Brașov, România

prezent

▪ Facultatea Știința și Ingineria Materialelor, Departamentul Ingineria Materialelor și Sudură
Tipul sau sectorul de activitate Educație și cercetare

Cercetător științific CS III

Martie 2012 – Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor Nr. 29, Brașov, România

Ianuarie 2019

▪ Facultatea Știința și Ingineria Materialelor, Departamentul Ingineria Materialelor și Sudură
Tipul sau sectorul de activitate Cercetare și educație

Inginer

SC LISSCOM SRL, Str. Cristianului, nr. 11, Brașov, România

Martie 2008 –
Iunie 2010
August 2018 - prezent

▪ Responsabil sistem de management integrat calitate - mediu - sănătate și securitate ocupațională (ISO 9001, ISO 14001 și ISO 45001); Proiectare și automatizări instalații sanitare, termice și climatizare

Tipul sau sectorul de activitate Instalații termice, climatizare; Automatizări

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Postdoctorat

EQF nivel 8

2010 – 2013

Departamentul Ingineria Materialelor și Sudură, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor, Universitatea Transilvania din Brașov

▪ Cercetare în domeniul tehnologiei de pulverizare cu flacără și pulberi încărcate cu sarcini electrice

2010 – 2013

Studii postuniversitare

EQF nivel 7

Facultatea Inginerie Tehnologică și Management, Universitatea Transilvania din Brașov
• Informatica - tehnologii asistate de calculator

Doctor în Inginerie industrială / DOCTORAT

EQF nivel 8

2005 – 2009

Departamentul Ingineria Materialelor și Sudură, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor, Universitatea Transilvania din Brașov

▪ Tehnologia de pulverizare cu flacără și pulbere;
▪ Îmbunătățirea performanțelor procedeele de recondiționare prin metalizare.

Master Welding engineering / MASTER

EQF nivel 7

2005 – 2007

Departamentul Utilajul și tehnologia sudurii, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor, Universitatea Transilvania din Brașov

▪ Bazele științifice ale procedeele de sudare, Procedee de sudare, Echipamente pentru sudare, Materiale și comportarea lor la sudare.

Studii Universitare de licență, Domeniul Inginerie Industrială, specializarea Utilajul și Tehnologia Sudării / INGINER DIPLOMAT

EQF nivel 6

2000 – 2005

Departamentul Utilajul și tehnologia sudurii, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor, Universitatea Transilvania din Brașov

- Știința materialelor, tehnologia materialelor, rezistența materialelor, proiectarea structurilor sudate, procedee conexe sudării.

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Româna

Alte limbi străine cunoscute

Engleza

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

Competențe organizaționale/manageriale

Coordonator/membru la derularea unor proiecte naționale și internaționale de cercetare științifică;

Competențe dobândite la locul de muncă

INGINER DIPLOMAT – Utilajul și tehnologia sudării

PROIECTARE - Tehnologii de sudare și recondiționare prin pulverizare termică

- Competențe în proiectarea tehnologiilor de sudare și recondiționare;
- Identificarea și exploatarea tehnologiilor de sudare;
- Automatizarea, robotizarea și integrarea proceselor de sudare în sisteme de fabricație flexibile;
- Disponibilitate la noi cursuri și programe de specializare.

Competențe informatice

- Cunoștințe hardware;
- Cunoștințe și utilizare zilnică a pachetului Microsoft Office™ (Excel™, Word™, PowerPoint™, Outlook™);
- Procesare imagini digitale CorelDraw™;
- Proiectare – Inventor™, SolidWorks™.
- FEA - Ansys

Alte competențe

- Operare echipamente laser – COHERENT, TRUMPF;
- Programare celulă robotizată de sudare CLOOS;
- Sudare MIG/MAG, WIG;
- Depuneri de pulberi metalice prin diverse procedee de pulverizare termică;
- Certificat pentru deservire si service - Sisteme de sudare cu sârmă rece (TIG și MIG/MAG Cold Metal).

Permis de conducere

- Categoria B (2005).

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații
Proiecte
Conferințe

- Publicarea a 7 cărți și 35 de articole științifice în publicații de specialitate;
- Membru în colectivul de cercetare a 8 contracte naționale. Membru în echipa de cercetare a 2 proiecte SFERA (Franța, Italia), Director la 3 proiecte internaționale SFERA (Spania, Italia);
- Membru al Asociației Generale a Inginerilor din România (AGIR), Membru al Asociației de Sudură din România (ASR).

Distincții
Afiliari
Referințe

INFORMAȚII PERSONALE



Narcis SFINTEȘ

 B-dul Eroilor nr. 29
 0756244075
 sfintesnarcis@gmail.com

| Data nașterii 12.09.1983 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2018-Prezent Asistent vânzări

SC ALTEX ROMANIA SRL, BRAȘOV (Romania), punct de lucru Media Galaxy Brașov

- Recepționarea mărfii
- Depozitarea și stocarea mărfii
- Consilierea clienților în scopul achiziționării de produse conform politicii companiei
- Promovarea, prezentarea și vânzarea produselor companiei
- Expunerea pe sală a mărfii recepționate
- Refill la raft cu produsele care au fost vândute
- Vânzarea produselor și serviciilor oferite de companie
- Identificarea nevoilor clienților, oferirea de consultanță în alegerea produselor în acord cu acestea.
- Oferirea de informații despre caracteristicile produselor și modul de utilizare a acestora
- Rezolvarea problemelor de vânzare și postvânzare

2014-2018 Asistent vânzări

SC ALTEX ROMANIA SRL, BRAȘOV

- Recepția mărfii
- Depozitarea și stocarea mărfii
- Vânzarea produselor și serviciilor oferite de companie
- Aranjarea mărfii pe sală, expunerea produselor
- Identificarea nevoilor clienților și oferirea de consultanță în alegerea produselor în acord cu acestea
- Oferirea de informații despre caracteristicile produselor și folosirea acestora
- Rezolvarea problemelor de vânzare și postvânzare

2005-2014 Gestionar marfă, consilier vânzări

S.C. SFINTEȘ IMPEX S.R.L., BRAȘOV (Romania)

- Contabilitate primară
- Promovarea, prezentarea și vânzarea produselor
- Gestionarea și îmbunătățirea portofoliului de clienți din zona de responsabilitate
- Vânzări/Încasări clienți
- Monitorizarea situațiilor de plată ale clienților din portofoliu
- Evidența documentelor cu regim special
- Emiterea facturilor și avizelor către clienți

2022-prezent	Student doctorand Universitatea <i>Transilvania</i> din Brașov, Școala Doctorală interdisciplinară, Cursuri universitare de doctorat în Ingineria materialelor	
2020-2022	Inginer sudor în materiale avansate Universitatea <i>Transilvania</i> din Brașov, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Cursuri universitare de masterat în Ingineria sudării materialelor avansate	
2020-2022	Profesor Universitatea Transilvania din Brașov, Programul de certificare pentru profesia didactică nivel II	
2016- 2020	Inginer sudor Universitatea <i>Transilvania</i> din Brașov, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Cursuri universitare de licență în Ingineria sudării	
2016-2019	Profesor Universitatea Transilvania din Brașov, Programul de certificare pentru profesia didactică nivel I	
2009-2012	Licențiat în <i>Contabilitate și informatică de gestiune</i> Universitatea <i>George Barițiu</i> , Brașov	
1998-2002	Laborant Colegiul Tehnic <i>Mircea Cristea</i> , Brașov	
CURSURI DE FORMARE ȘI CALIFICARE PROFESIONALĂ		
Martie-mai 2022	Manager resurse umane First Job School SRL Brașov România	
08.05.2019-26.09.2019	Sudor First Job School SRL Brașov România	
13.12.2018-13.02.2019	Manager de proiect INCDBA - IBA București România	
24.11.2017-29.11.2017	Competențe antreprenoriale CORE FUSION SRL București România	
20.11.2017-24.11.2017	Asistent de relații publice și comunicare CORE FUSION SRL București România	
25.02.2016-26.04.2016	Inspector (referent) resurse umane First Job School SRL Brașov România	
09.11.2015-15.02.2016	Operator în domeniul proiectării asistate pe calculator First Job School SRL Brașov România	
18.05.2015-23.10.2015	Operator la mașini unelte cu comandă numerică First Job School SRL Brașov România	

COMPETENTE PERSONALE

Limba (i) materna(e)
Alte limbi străine cunoscute

Română

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	B2	B2	B2	B2	B2
franceza	A1	A2	A2	A1	A2

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de manager de vânzări
- spirit de echipă, cooperare cu cei din jur
- capacitate de argumentare și convingere
- exprimarea clară și concisă a ideilor

Competențe
organizaționale/manageriale

- bune abilități de conducere a unei firme
- rezistență la efort intelectual
- capacitate de a lua decizii, capacitate de coordonare și creativitate
- perseverență, responsabilitate

Competențe dobândite la locul de muncă

- gestiunea marfii
- contabilitate primară
- coordonarea colegilor de echipă

Competențe digitale

- bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™ (Microsoft Word, Excel)
- operare program Atlantis și VST

Alte competențe

- abilitatea de a lucra în echipe heterogene
- capacitate de organizare și coordonare a grupului de lucru
- atitudine pozitivă
- creativitate
- rezolvarea problemelor
- gândire critică
- adaptabilitate
- seriozitate
- corectitudine
- perseverență

Permis de conducere

- Categorie B, din 2015



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Stanciu, Elena-Manuela**

E-mail elena-manuela.stanciu@unitbv.ro

<http://orcid.org/000-0002-8025-4822>

<https://www.webofscience.com/wos/author/record/JRW-0121-2023>

Domeniul pentru care se solicită conducerea de doctorat

INGINERIE INDUSTRIALĂ

Atestat de abilitare nr. 5475/09.07.2024

Experiența profesională

Perioada **martie 2025**

Funcția sau postul ocupat Profesor universitar

Activități și responsabilități principale Activități didactice și de cercetare științifică

Numele și adresa angajatorului Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 500036 Brașov

Tipul activității sau sectorul de activitate Educație și cercetare.

Perioada **Octombrie 2018 – februarie 2025**

Funcția sau postul ocupat Conferențiar

Activități și responsabilități principale Activități didactice și de cercetare științifică

Numele și adresa angajatorului Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 500036 Brașov

Tipul activității sau sectorul de activitate Educație și cercetare.

Perioada **Octombrie 2016 – Septembrie 2018**

Funcția sau postul ocupat Șef lucrări universitar

Activități și responsabilități principale Activități didactice și de cercetare științifică

Numele și adresa angajatorului Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 500036 Brașov

Tipul activității sau sectorul de activitate Educație și cercetare.

Perioada **Septembrie 2013 – 2017**

Funcția sau postul ocupat Cercetător științific grad 3

Activități și responsabilități principale Propunerea și derularea de proiecte de cercetare, realizarea de cercetări experimentale, diseminarea rezultatelor cercetărilor în jurnale și conferințe de specialitate interne și internaționale.

Numele și adresa angajatorului SC OPTOELECTRONICA 2001 SA, Str. Atomistilor 409, Măgurele, Ilfov, România

Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare dezvoltare.
Perioada	Decembrie 2011– Septembrie 2013
Funcția sau postul ocupat	Asistent de cercetare științifică
Activități și responsabilități principale	Propunerea și derularea de proiecte de cercetare, realizarea de cercetări experimentale, diseminarea rezultatelor cercetărilor în jurnale și conferințe de specialitate interne și internaționale.
Numele și adresa angajatorului	SC OPTOELECTRONICA 2001 SA, Str. Atomistilor 409, Măgurele, Ilfov, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare dezvoltare.
Educație și formare	
Perioada	Aprilie 2014 – Octombrie 2015
Calificarea / diploma obținută	Postdoctorat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cercetare în domeniul tehnologiei de sudare cu fascicul laser; Sudarea cu laser a cuplului de materiale AISI 321 –AISI 1010
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Departamentul Ingineria Materialelor și Sudură, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor, Universitatea Transilvania din Brașov
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivelul 8 CEC
Perioada	Octombrie 2008 – Septembrie 2011
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Inginerie industrială / DOCTORAT
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	- Tehnologia de sudare cu laser; - Cercetări privind comportarea la sudare a componentelor cu pereți subțiri din oțeluri inoxidabile prin procedeul laser Nd-YAG.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Departamentul Tehnologia Materialelor și Sudare, Facultatea de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, Universitatea Politehnica din București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivelul 8 CEC
Perioada	Octombrie 2009 – Septembrie 2011
Calificarea / diploma obținută	Master în Tehnologie Laser / MASTER
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	- Fizică cuantică, fizica laserilor; - Microprocesare cu laser și aplicațiile industriale ale tehnologiei laser.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	E.T.S. de Ingenieros Industriales, Universidad Politécnica de Madrid, SPANIA
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivelul 7 CEC
Perioada	Octombrie 2008 – Februarie 2010
Calificarea / diploma obținută	Master Ingineria sudării / MASTER
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Bazele științifice ale procedeelelor de sudare, Procedee de sudare, Echipamente pentru sudare, Materiale și comportarea lor la sudare.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Departamentul Tehnologia Materialelor și Sudare, Facultatea de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, Universitatea Politehnica din București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivelul 7 CEC
Perioada	Octombrie 2003 – Iunie 2008
Calificarea / diploma obținută	Studii Universitare de licență, Domeniul Inginerie Industrială, specializarea Utilajul și Tehnologia Sudării / INGINER DIPLOMAT
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Știința materialelor, tehnologia materialelor, rezistența materialelor, proiectarea structurilor sudate, procedee conexe sudării.

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Departamentul Tehnologia Materialelor și Sudare, Facultatea de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, Universitatea Politehnică din București									
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivelul 6 CEC									
Aptitudini și competențe personale										
Limba maternă	Română									
Limbi străine cunoscute										
Autoevaluare	Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Nivel european (*)	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Engleză	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	B1	Utilizator elementar
Spaniolă	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
Competențe și abilități sociale	- Abilitatea de a transmite clar și coerent informații; - Ascultarea activă pentru a înțelege și răspunde adecvat la ceilalți; - Gestionarea conflictelor și rezolvarea problemelor într-un mod constructiv; - Capacitatea de a lucra eficient în echipă; - Contribuirea la un mediu de lucru pozitiv și cooperativ; - Abilitatea de a imi gestiona emoțiile și reacțiile în situații tensionate; - Capacitatea de a lua decizii informate și responsabile.									
Competențe și aptitudini organizatorice	- Participare la derularea unor proiecte naționale și internaționale de cercetare științifică; - Membru comitetul de organizare conferința BRAMAT; - Coordonator program de studii Ingineria sudării.									
Competențe și aptitudini tehnice	Competență în proiectarea, alegerea și exploatarea tehnologiilor și a echipamentelor de sudare, automatizarea, robotizarea și integrarea proceselor de sudare în sisteme de fabricație flexibile;									
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	- Cunoștințe hardware; - Cunoștințe și utilizare zilnică a pachetului Microsoft Office™ (Excel™, Word™, PowerPoint™, Outlook™); - Procesare imagini digitale CorelDraw™; - Proiectare – Auto-CAD™;									
Alte competențe și aptitudini	- Operare echipamente laser - trumpf; - Sudare MIG/MAG, WIG; - Sudare cu laser și depuneri de pulberi metalice cu fascicul laser; - Certificare in tehnici moderne de pregătirea a probelor metalografice; - Certificat de absolvire Formator; - Certificat de absolvire Competente antreprenoriale; - Certificat Curs „Principii ale microscopiei holografice digitale si masuratori efectuate cu ajutorul programului Koala”/ însușire functionare, operare Microscop holografic digital in reflexie/ transmisie; - Certificat de instruire „Operator Microscopie cu forță atomică, principii si măsurători” / însușire funcționare, operare AFM; - Certificat de pregătirii oficiale pentru operarea sistemului LIBS.									
Permis de conducere	Categororia B (2004).									
Informații suplimentare										

Granturi/proiecte câștigate prin competiție, Director/ Responsabil	1. European Solar Research Infrastructure for Concentrated Solar Power - SFERA III, , Titlu proiect: Solar synthesis of functional carbonaceous under constant electric charge, 2019, Franța. 2. European Solar Research Infrastructure for Concentrated Solar Power - SFERA II, Titlu proiect: Corrosion and wear behavior of NiCrBSi coatings fabricated by laser cladding, 2016, Italia. 3. RESPONSABIL P1, Contract PCCA 243/2014 - Materiale metalice avansate pentru noile generații de centrale nucleare, 4R, NUCLEARMAT.
Granturi/proiecte câștigate prin competiție, Membru în echipă	1. Proiect FP7 - Reclamation of Gallium, Indium and Rare-Earth Elements from Photovoltaics, Solid-State Lighting and Electronics Waste- RECLAIM, Grant agreement no: 309620 2. 8 SEE , EEA-JRP-RO-NO-2013-1, Perovskites for Photovoltaic Efficient Conversion Technology. 3. European Solar Research Infrastructure for Concentrated Solar Power - SFERA II, Mechanical proprieties improvement of Cu10Al laser cladded on aluminium, 2014, Spania. 4. European Solar Research Infrastructure for Concentrated Solar Power - SFERA II, Residual stress relieve of Ni based coatings fabricated by laser cladding, 2015, Franta. 5. European Solar Research Infrastructure for Concentrated Solar Power - SFERA II, Synthesis of carbon nanotubes using solar radiation and Al2O3-Mn/Cu2O catalyst, 2016, Franta. 6. H2020 - Compact biophotonic platform for drug allergy diagnosis – COBIOPHAD, Grant agreement no: 688448. 7. European Solar Research Infrastructure for Concentrated Solar Power - SFERA II, Al2O3/TiO2 cladding in pre-placed powder geometry using concentrated solar radiation, 2017, Franta. 8. European Solar Research Infrastructure for Concentrated Solar Power - SFERA II, Corrosion improvement of FeCrAl alloys designed for Molten Salt Reactors, 2017, Italia. 9. Studies concerning the real time monitoring of laser welding/cutting process, Contract cu terți finantator: Delft Enterprises B.V nr ctr: 8407/21.07.2015 perioada:2015-2018.
	10. Contract CEEX Nr. 634 /2006 – Laborator pentru încercări metalografice – LAMET. 11. Contract PNCDI Nr. 71118 /2007 - Nanomateriale de adaos microaliate pentru îmbinarea materialelor ceramice – NANOCERAD. 12. Contract PNCDI Nr. 71132 /2007 - Sudarea cu laser a capsulelor pentru surse radioactive- LASERCAP. 13. Contract PNCDI Nr. 21016 /2007 - Solutii inovative privind depoluarea termica, separarea si captarea CO2 din gazele arse rezultate din procesele termice industriale – DEPOLTERCHIM. 14. Contract PNCDI Nr. 71014 /2007 - Realizarea in sistem modular a snecurilor utilajelor de extruziune din industriile prelucratoare – SENMELC. 15. Contract PNCDI Nr. 71039 /2007 - Tehnologii inovative pentru realizarea de elemente modulate destinate fabricării sculelor pentru deformări plastice- ELMOD. 16. Contract PNCDI Nr. 71039 /2007 - Tehnologii inovative de obtinere din materiale compozite cu proprietati dirijate a lagarelor de alunecare pentru industria auto – TOMCD. 17. Contract PNCDI Nr. 71061 /2007 - Tehnologii si materiale inovative pentru fabricarea pieselor de uzura destinate productiei de automobile – TEMIPUPA. 18. Contract PNCDI Nr. 71066 /2007 - Electrozi multistrat pentru sudarea prin rezistenta electrica in puncte si linie – ELSUD. 19. Contract PNCDI-Inovare Nr. 1321 /2007 - Instalatie ecologica pentru prelucrarea deseurilor menajere – ECOMAG. 20. Tehnologie de depunere prin sudare hibrida Laser-MIG cu pulberi – LASERDEP, Contract PNCD 2/PARTENERIATE, nr. 72-216/2008. 21. Contract finanțare O 2.3.1 - nr. POS 451/19.03.2013 CCE; ID 1440, cod SMIS 41926, Titlu proiect: "Producerea unui nou tip de laser cu fibra optica in cadrul firmei" SC FIBER LASER OPTICS SRL. 22. Contract POS-CCE, Axa prioritara 2, Operațiunea 2.1.2, Cofinanțat European Titlu Proiect: "Cercetări privind dezvoltarea familiei de echipamente cu laser pompați cu diode pentru aplicații medicale in special urologie" - ELASMEDURO, Nr.159/2011. 23. Contract: 15 DPST/201, UEFISCDI - Program Inovare - Subprogram Dezvoltare Produse-Sisteme-Tehnologii, Sistem complex cu functii avansate si extinse destinat examinarii documentelor si cercetărilor stiintifice din domeniul criminalisticii, PN-II-IN-DPST-2012-1-0026. 24. Contract nr.: 34/01.07.2014, Aplicarea de tehnici laser pentru fabricarea de biosenzori pe baza de sisteme microfluidice de detectie in timp real SOLE, PN-II-PT-PCCA-2013-4-1992.
Premii	1. Medalie de aur la Expozitia Europeana a Creativitatii si Inovarii, EUROINVENT 2015, cu îndrumarul de laborator intitulat Știința și Ingineria Materialelor;. 2. Medalie argint la Expozitia Europeana a Creativitatii si Inovarii, EUROINVENT 2017, cu invenția "Printer for succesive deposition of ultra-thin films with different physical-chemical properties". 3. Medalie de argint la Expozitia Europeana a Creativitatii si Inovarii, EUROINVENT 2023, pentru brevetul de inventie, Nr. 133180/ 30.08.2022, Alloy type FeCrAl(Y) and procedure and methode of obtaining a product from this alloy,

Asociații profesionale	1. Membru Asociația de Sudură din România (ASR) 2. Membru Asociația Generală a Inginerilor din România (AGIR) 3. Membru Societatea Română de Biomateriale (SRB)
Sinteză a principalelor realizări	- Teza de doctorat (2011). Cercetări privind sudarea comportarea la sudare a componentelor cu pereți subțiri din oțeluri inoxidabile prin procedeul laser Nd-YAG. Domeniul fundamental: Științe Inginerești; Conducători științifici: Prof. Dr. Ing. Gabriel Marius Dumitru, Prof. Dr. Ing. Dănuț Iordăchescu; Susținere publică 09.09.2011, diploma seria H, nr. 0000480, confirmată de CNATDCU, prin Ordinul Ministrului Educației și Cercetării, Tineretului și Sportului nr. 6697 din 21. 12. 2011. Universitatea Politehnică din București, Facultatea de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice ; - nr cărți publicate în edituri internaționale 1; - nr cărți publicate în edituri naționale 6; - nr lucrări indexate ISI 30; - nr lucrări indexate BDI 35; - nr lucrări în volumele conferințelor 2; - nr brevete 2.
Aria tematică de competență și interes în cadrul domeniului de doctorat	Prelucrări cu laser a materialelor avansate.

17.02.2025

INFORMAȚII PERSONALE



Mircea-Horia Țierean

 Brașov, 500123, Rpmânia



 mtierean@unitbv.ro

<https://www.unitbv.ro/contact/comunitatea-unitbv/4209-tierean-mircea-horia.html>

Sexul M | Data nașterii | Naționalitatea Ro

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Decembrie 1989 - prezent

Profesor (2000-prezent), Conferențiar (1997-2000), Șef de lucrări (1992-1997), Asistent (1989-1992)

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

Educație, cercetare

Conducător de doctorat în domeniul Ingineriei materialelor, ordinul MECI nr. 4697/14.08.2009

Tipul sau sectorul de activitate Educație și cercetare

Mai 2013-Iulie 2015

Cercetător

Red Dome Shelter SRL, str. Bradului 1, 530182, Miercurea – Ciuc, Romania, www.reddome.eu

Proiectarea domurilor geodezice, materiale compozite

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare, dezvoltare

Septembrie 1996 - Martie 2008

Proiectant (1996-2003), responsabil calitate (2003-2008)

Braflex SRL, str. Eremia Grigorescu 6, 500327, Brașov, Romania, www.braflex.ro

Proiectarea cuplajelor, supapelor, lagărelor, managementul calității

Tipul sau sectorul de activitate Industrie

Septembrie 1986 - Decembrie 1989

Cercetător

Institutul de cercetare și proiectare tractoare, str. 13 Septembrie 94, 500164, Brașov, Romania

Proiectarea tractoarelor industriale, macarale mobile

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare, dezvoltare

Septembrie 1984 - Septembrie 1986

Inginer stagiar

Metaloplast SA, str. Ecaterina Teodoroiu 38, 500450, Brașov, Romania

Proiectare tehnologie, scule, dispozitive

Tipul sau sectorul de activitate Industrie

1990 - 1995

Doctoratul în Inginerie Mecanică

Universitatea Transilvania din Brașov, Romania

Nivel 8 EQF

▪ Optimizare, fiabilitate, structuri

1989 - 1990

Absolvent curs postuniversitar

Universitatea Politehnica București, Romania

Nivel 6 EQF

▪ Măsurarea tensiunilor

1979 - 1984

Diploma de inginer

Universitatea Transilvania din Brașov, Romania

Nivel 6 EQF

▪ Tehnologia construcțiilor de mașini

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă 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	B1	B1

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

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare, dobândite prin experiența didactică și de management
- spirit de echipă

Competențe organizaționale/manageriale

- leadership, dobândit ca președinte al senatului, decan, director de departament
- managementul cercetării, dobândit ca responsabil de grant FP7
- calități de organizator, dobândit ca membru al comitetului de coordonare al Mediatecii Norbert Detaeye și al conferințelor BraMat

Competențe dobândite la locul de muncă

- cooperare internațională
- o bună cunoaștere a proceselor de control al calității

Competențe informatice

- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™
- bune cunoștințe de editare foto, dobândite ca fotograf amator
- Autodesk Inventor, Autodesk Simulation, Abaqus, Cosmos, MathCAD

Alte competențe

- evaluarea cercetării și a educației (CNCSIS 2004-2010, CEEX 2005, CNMP 2007-2008, ARACIS 2007-prezent, CNATDCU 2012-2016, 2017-2020)

Permis de conducere

- B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

- cărți = 14
- co-editor conferințe internaționale = 6
- articole în reviste cotate Clarivate Analytics = 48
- articole în publicații indexate Clarivate Analytics = 23
- brevete de invenție = 4

Prezentări

- prezentări la conferințe internaționale = 43
- prezentări la conferințe românești = 33

Proiecte

- proiecte internaționale = 6
- proiecte românești = 12

Afilieri

- Asociația Română de Mecanica Ruperii
- Asociația de Sudură din România

Referințe Citări

- Referințele pot fi furnizate la cerere
- în reviste Clarivate Analytics = 228
- Clarivate Analytics (h-index=9), Scopus (h-index=9)

15.01.2024

Mircea-Horia Țiorean



INSTRUMENTUL DE IDENTIFICARE



ROMANIA

Nr. 283635
(Minister)

L. S.

REPUBLICA SOCIALISTĂ ROMÂNIA

UNIVERSITATEA DIN BRAȘOV

FACULTATEA DE Tehnologia Construcțiilor de
Masini


 Semnătura titularului,


DIPLOMĂ

DE MERIT

În baza hotărîrii Comisiei pentru examenul de diplomă din
sesiunea iunie anul 1984

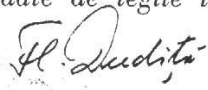
ȚIEREAN M.T. MIRCEA HORIA

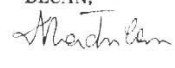
născut în anul 1959, luna noiembrie, ziua 12, în localitatea
Medias, județul Sibiu,
a obținut

DIPLOMA DE INGINER

în specializarea Tehnologia construcțiilor de masini
cu media 10(zece) la examenul de diplomă.

I se eliberează prezenta diplomă pentru a se bucura de toate
drepturile acordate de legile în vigoare.

RECTOR, 
L. S.

DECAN, 

Nr. 10/25 iunie 1984
(Universitate)

Secretar șef, 

Prezenta diplomă este însoțită de anexa de studii.



I. P. „Buletinul Oficial” II — p. 6002.976.3



Seria N Nr. 000458

ROMÂNIA
MINISTERUL ÎNVĂȚĂMÂNTULUI
UNIVERSITATEA „TRANSILVANIA”
DIN BRASOV

T.S.

DIPLOMĂ DE DOCTOR

RECTORUL/DIRECTORUL
UNIVERSITĂȚII „TRANSILVANIA” DIN BRASOV

constatând că **TIEREAN M.T. MIRCEA HORIA**
născut în **MEDIAȘ, jud. Sibiu**, la data de **12.11.1959**,
a susținut teza de doctorat la **Facultatea de Mecanică** în **22.09.1995**
pe baza hotărârii **Consiliului Național de Atestare a Titlurilor,**
Diplomelor și Certificatelor Universitare
din ziua de **18-19.01.1996**, confirmată prin ordinul ministrului
învățământului nr. **3145** din **01.02.1996**
îi conferă titlul științific de doctor **INGINER**



RECTOR, /DIRECTOR,
Prof. Dr. Ing.
Sergiu T. Chiriacescu
Sergiu T. Chiriacescu

PRESEDINTELE
COMISIEI DE DOCTORAT,
Prof. Dr. Ing.
Gheorghe Alexandru RADU
Gheorghe Alexandru RADU

Nr. **546** din **12.02.1996** Semnătura titularului *[Signature]*

PUBLICAȚII

Teza de doctorat:

“Contribuții la optimizarea structurilor de rezistență”

Conducător de doctorat: Prof. dr. ing. Ioan A. Goia, prezentarea publică în 22 septembrie 1995.

Books:

Cărți:

1. Luca, M.A., Țierean, M.H., *Elemente de știința materialelor*, Editura Universității “Transilvania” Brașov, Editura Universității “Transilvania” Brașov, ISBN 978-606-19-0635-2, 2015, 263 pag.
2. Leoveanu, I.S., Țierean, M.H., *Metode numerice avansate: aplicații în modelarea metalelor*, Editura Universității “Transilvania” Brașov, ISBN 978-973-598-671-1, 2009, 200 pag.
3. Ceorapin, G.C., Țierean, M., Roată, I.C., *Metode Numerice. Lucrări de laborator în MatLab*, Editura Lux Libris, ISBN 978-973-131-000-8, 2007, Brașov, 242 pag.
4. Goia, I., Vlase, S., Țierean, M., Dimitriu, S., Teodorescu, H., Pop, O., Plamadeala, R., *Rezistența materialelor. Capitoale speciale. Probleme*, Editura Lux Libris Brașov, ISBN 978-973-9458-92-4, 2007, 278 pag.
5. Țierean, M., Eftimie, L., Baltas, L., *Materials Science*, Editura Universității “Transilvania” Brașov, ISBN 973-635-684-1, 2006, 322 pag.
6. Țierean, M., *Mecanica ruperii*, Editura Lux Libris Brașov, ISBN 973-9240-98-4, 1999, 209 pag.
7. Țierean, M., Machedon, T., Luca, V., *Ghid de control cu ultrasunete*, Editura Universității “Transilvania” Brașov, ISBN 973-9474-27-6, 1999, 158 pag.
8. Tofan, M., Goia, I., Țierean, M., Ulea, M., *Deformatele structurilor*, Editura Lux Libris Brașov, ISBN 973-96854-2-0, 1995, 248 pag.
9. Olah, A., Țierean, M., *Alegerea materialelor (Choosing materials)*, Universitatea “Transilvania” Brașov, 2002, 107 pag.
10. Țierean, M., Eftimie, L., Radu, G., *Technical engineering, Laboratory Guide*, Universitatea “Transilvania” Brașov, 2002, 104 pag.
11. Țierean, M., Eftimie, L., Radu, G., *Technical engineering*, Universitatea “Transilvania” Brașov, 2001, 306 pag.
12. Țierean, M., *Analiza avariilor structurilor sudate*, Universitatea “Transilvania” Brașov, 1996, 194 pag.
13. Goia, I., Sperchez, F., Ciofoaia, V., Radu, G., Ulea, M., Țierean, M., *Rezistența materialelor. Culegere de probleme*, Universitatea “Transilvania” Brașov, 1991, 358 pag.
14. Novac, G., Dinescu, I., Țierean, M., Cătană, D., Bogdan, C., Novac, N., *Proiectarea mașinilor, utilajelor și construcțiilor sudate. Îndrumar de lucrări practice*, Universitatea “Transilvania” Brașov, 1998, 49 pag.

Co-editor conferințe internaționale:

1. Munteanu, D., Vaz, F., Mirza Rosca, J.C., Croitoru, C., Țierean, M.H., *12th International Conference on Materials Science & Engineering BraMat 2022*, 9th – 12th March 2022, Brasov, Romania, Materials Today Proceedings, Elsevier, ISSN 2214-7853, Vol. 72, Iss. P2 (2023) 533–614, 82 pag.
2. Munteanu, D., Vaz, F., Țierean, M.H., Croitoru, C., *11th International Conference on Materials Science & Engineering, BraMat 2019*, 13th – 16th March 2019, Brasov, Romania, Materials Today Proceedings, Elsevier, ISSN 2214-7853, Vol. 19, Iss. P3 (2019) 909–1098, 149 pag.
3. Munteanu, D., Țierean, M.H., *Advanced Technologies of Materials Processing II*, Materials Science Forum Vol. 907, Trans Tech Publications, ISBN-13: 978-3-0357-1075-5, 2017, 242 pag.
4. Munteanu, D., Țierean, M.H., *Advanced Technologies of Materials Processing*, Advanced Materials Research Vol. 1128, Trans Tech Publications, ISBN-13: 978-3-03835-637-0, 2015, 420 pag.
5. Țierean, M., Rață, C., *Cadrul organizatoric, probleme și metode de soluționare pentru aplicații energetice eficiente în diferite tipuri de clădiri din România (The managerial problems and solving methods for applications in various types of energy efficient buildings in Romania)*, Editura Universității “Transilvania” Brașov, ISBN 973-635-282-X, 2004, 277 pag.
6. Ștefănescu, D., Ruxanda, R., Țierean, M., Șerban, C., (editors) *Proceedings of the International Conference on the Science of Casting and Solidification*, Editura Lux Libris Brașov, ISBN 973-9428-67-3, 2001, 418 pag.

Articole:

Reviste WoS:

1. Stanciu, E.M., Pascu, A., Croitoru, C., Roata, I.C., Cristea, D., Țierean, M.H., Hulka, I., Petre, I.M., Mirza Rosca, J.C., Functional Surfaces via Laser Processing in Nickel Acetate Solution, *Materials* 2023, 16 (8), 3087. eISSN: 1996-1944, DOI: 10.3390/ma16083087, WOS:000976464500001, IF=3.4.
2. Mocanu, A.C., Miculescu, F., Stan, G.E., Tite, T., Miculescu, M., Țierean, M.H., Pascu, A., Ciocoiu, R.C., Butte, T.M., Ciocan, L.T., Development of ceramic coatings on titanium alloy substrate by laser cladding with pre-placed natural derived-slurry: Influence of hydroxyapatite ratio and beam power, *Ceramics International*, Volume 49, Issue 7, 2023, 10445-10454, <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2022.11.227>, WOS:000944679300001, IF=5.2.
3. Moldovan, E.R.; Concheso Doria, C.; Ocaña, J.L.; Istrate, B.; Cimpoesu, N.; Baltas, L.S.; Stanciu, E.M.; Croitoru, C.; Pascu, A.; Munteanu, C.; Țierean, M.H. Morphological Analysis of Laser Surface Texturing Effect on AISI 430 Stainless Steel. *Materials* 2022, 15, 4580. eISSN: 1996-1944, DOI 10.3390/ma15134580, WOS:000824045100001, IF=3.748, (corresponding author).

4. Andrei, O.C.; Tănăsescu, L.A.; Tărlungeanu, I.D.; Dina, M.N.; Tiorean, M.H. Finite Element Comparative Analysis of von Mises Stress Levels in Unilateral Removable Partial Denture with and without Distal Implant. *Applied Sciences* 2022, 12, 5116. DOI 10.3390/app12105116, WOS:000801255500001, IF=2.838, (corresponding author).
5. Moldovan, E.R.; Concheso Doria, C.; Ocaña, J.L.; Baltes, L.S.; Stanciu, E.M.; Croitoru, C.; Pascu, A.; Roata, I.C.; Tiorean, M.H. Wettability and Surface Roughness Analysis of Laser Surface Texturing of AISI 430 Stainless Steel. *Materials* 2022, 15, 2955. eISSN: 1996-1944, DOI:10.3390/ma15082955, WOS:000787465000001, IF=3.748, (corresponding author).
6. Moldovan, E.R.; Concheso Doria, C.; Ocaña Moreno, J.L.; Baltes, L.S.; Stanciu, E.M.; Croitoru, C.; Pascu, A.; Tiorean, M.H.; Geometry Characterization of AISI 430 Stainless Steel Microstructuring Using Laser. *Archives of Metallurgy and Materials*, 2022, volume: 67, issue: 2, 645-652. DOI: <https://doi.org/10.24425/amm.2022.137801>, WOS:000813491700008, IF=0.633, (corresponding author).
7. Baltes, L.S.; Patachia, S.; Ekincioglu, O.; Ozkul, H.; Croitoru, C.; Munteanu, C.; Istrate, B.; Tiorean, M.H.; Polymer-Cement Composites Glazing by Concentrated Solar Energy. *Coatings*, 2021, volume: 11, issue: 3, article number 350, eISSN: 2079-6412, DOI: 10.3390/coatings11030350, WOS:000633596300001, IF=3.236, (corresponding author).
8. Samoila, C.; Ursutiu, D.; Tavkhelidze, A.; Jangidze, L.; Taliashvili, Z.; Skhiladze, G.; Tiorean, M.; Nanograting layers of Si, *Nanotechnology*, 2020, volume: 31, issue: 3, article number: 035301, ISSN: 0957-4484, DOI: 10.1088/1361-6528/ab4889, WOS:000501840300001, IF=3.551, (corresponding author).
9. Luca, M.A.; Tiorean, M.H.; Machedon Pisu, T.; Rodriguez, J.; Croitoru, C.; The influence of concentrated solar energy flux on the structure and properties of stainless steel brazed joints, *Journal of thermal analysis and calorimetry*, 2020, ISSN: 1388-6150, DOI: 10.1007/s10973-019-09113-8, WOS:000500853500007, IF=2.731.
10. Yan, G., Wu, Y., Cristea, D., Liu, L., Tiorean, M., Wang, Y., Lu, F., Wang, H., Yuan, Z., Munteanu, D., Zhao, D., Mechanical properties and wear behavior of multi-layer diamond films, deposited by hot-filament chemical vapor deposition, *Applied Surface Science*, 2019, vol. 494, pages 401-411, ISSN: 0169-4332 DOI: 10.1016/j.apsusc.2019.07.110, WOS:000487838900046, IF=6.182.
11. Baltes, L.; Costiuc, L.; Patachia, S.; Tiorean, M.; Differential scanning calorimetry-a powerful tool for the determination of morphological features of the recycled polypropylene, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 2019, Vol: 138, Issue: 4, Pages: 2399-2408, ISSN: 1388-6150, DOI: 10.1007/s10973-019-08679-7, WOS:000499703500004, IF=2.731.
12. Pascu, A.; Stanciu, E.M.; Croitoru, C.; Roata, I.C.; Mirza Rosca, J.; Cimpoesu, N.; Tiorean, M.H.; Bogatu, C.; Pulsed Laser Cladding of NiCrBSiFeC Hardcoatings Using Single-Walled Carbon Nanotube Additives, *Journal of Nanomaterials*, 2019, article ID 2401295, 12 pages, ISSN: 1687-4110, <https://doi.org/10.1155/2019/2401295>, WOS:000487080800001, IF=1.980.
13. Andrei, O.C.; Tiorean, M.H.; Burlibasa, M.; Daguci, L.; Scriciu, M.; Farcasiu, C.; Bisoc, A.; Ionescu, I.; Daguci, C.; Tanasescu, L.A.; Masticatory Area Influence on Stress in Saddle in Attachments Implant Supported Dentures, *Romanian Biotechnological Letters*, 2019, Volume: 24 Issue: 4, Pages: 684-691, DOI: 10.25083/rbl/24.4/684.691, WOS:000482118200014, IF=0.765. <https://www.rombio.eu/docs/Andrei%20et%20al.pdf>.
14. Yan, G.Y.; Wu, Y.H.; Cristea, D.; Lu, F.; Wang, Y.B.; Zhao, D.H.; Tiorean, M.; Liu, L.S.; Machining performance of hard-brittle materials by multi-layer micro-nano crystalline diamond coated tools, *Results in Physics*, 2019, Volume: 13, Article Number: 102303, ISSN: 2211-3797 DOI: 10.1016/j.rinp.2019.102303, WOS:000476618700191, IF=4.019.
15. Patachia, S.; Croitoru, C.; Baltes, L.; Tiorean, M.; Colors distribution in polymer wastes and color prediction of recycled polymers, *Environmental Engineering and Management Journal*, 2019, Volume: 18 Issue: 5, Pages: 1039-1048, WOS:000473511200009, IF=1.186.
16. Feldiorean, D.; Cristea, D.; Tiorean, M.; Croitoru, C.; Gabor, C.; Jakab-Farkas, L.; Cunha, L.; Barradas, N.P.; Alves, E.; Craciun, V.; Marin, A.; Moura, C.; Leme, J.; Socol, M.; Craciun, D.; Cosnita, M.; Munteanu, D.; Deposition temperature influence on the wear behaviour of carbon-based coatings deposited on hardened steel, *Applied Surface Science*, 2019, vol. 475, pages: 762-773, DOI: 10.1016/j.apsusc.2019.01.028, WOS:000458482100090, IF=6.182.
17. Baltes, L.; Patachia, S.; Tiorean, M.; Ekincioglu, O.; Ozkul, M.H.; Photoactive polymer-cement composites for tannins removal from wastewaters, *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 2018, Volume: 6, Issue: 4, Pages: 4357-4367, ISSN: 2213-3437, DOI: 10.1016/j.jece.2018.06.039, WOS:000444046700062, IF=4.3.
18. Baltes, L.; Tiorean, M.; Patachia, S.; Ekincioglu, O.; Ozkul, H.M.; Photoactive glazed polymer-cement composite, *Applied Surface Science*, 2018, vol. 438, pages: 84-95, ISSN: 0169-4332, DOI: 10.1016/j.apsusc.2017.09.068, WOS:000425731200011, IF=6.182.
19. Stanciu, E.M.; Pascu, A.; Croitoru, C.; Tiorean, M.; Mirza Rosca, J.; Hulka, I.; Solar radiation synthesis of functional carbonaceous materials using Al₂O₃/TiO₂-Cu-HA doped catalyst, *Applied Surface Science*, 2018, Volume: 438, Pages: 33-40, ISSN: 0169-4332, DOI: 10.1016/j.apsusc.2017.10.092, WOS:000425731200005, IF=6.182.
20. Olah, A.; Croitoru, C.; Tiorean, M.H.; Surface properties tuning of welding electrode-deposited hardfacings by laser heat treatment, *Applied Surface Science*, 2018, Volume: 438, Pages: 41-50, ISSN: 0169-4332, DOI: 10.1016/j.apsusc.2017.10.090, WOS:000425731200006, IF=6.182.
21. Stanciu, E.M.; Pascu, A.; Tiorean, M.H.; Roata, I.C.; Voiculescu, I.; Hulka, I.; Croitoru, C.; Dissimilar Laser Welding of AISI 321 and AISI 1010, *Tehnicki Vjesnik-Technical Gazette*, 2018, Volume: 25, Issue: 2, Pages: 344-349, ISSN: 1330-3651, DOI: 10.17559/TV-20160722151049, WOS:000430936800006, IF=0.67.
22. Pascu, A.; Stanciu, E.M.; Croitoru, C.; Roata, I.C.; Tiorean, M.H.; Carbon Nanoparticle-Supported Pd Obtained by Solar Physical Vapor Deposition, *Advances in Materials Science and Engineering*, 2018, Article ID 4730192, 7 pages, 2018, ISSN: 1687-8434, DOI: 10.1155/2018/4730192, WOS:000426193300001, IF=1.271.
23. Pascu, A.; Stanciu, E.M.; Voiculescu, I.; Tiorean, M.H.; Roata, I.C.; Ocana J.L.; Chemical and Mechanical Characterization of AISI 304 and AISI 1010 Laser Welding, *Materials and Manufacturing Processes*, 2016, Volume: 31, Issue: 3, Pages: 311-318, ISSN: 1042-6914, DOI: 10.1080/10426914.2015.1025970, WOS:000365670400008, IF=3.046.
24. Stanciu, E.M.; Pascu, A.; Tiorean, M.H.; Voiculescu, I.; Roata, I.C.; Croitoru, C.; Hulka, I.; Dual Coating Laser Cladding of NiCrBSi and Inconel 718, *Materials and Manufacturing Processes*, 2016, Volume: 31, Issue: 12, Pages: 1556-1564, ISSN: 1042-6914, DOI: 10.1080/10426914.2015.1103866, WOS:000381388400003, IF=3.046.

25. Croitoru, C., Patachia, S., Papancea, A., Baltes, L., Tierean, M., Glass fibres reinforced polyester composites degradation monitoring by surface analysis, *Applied Surface Science*, 2015, Volume: 358, Pages: 518-524, Part: B, ISSN: 0169-4332, DOI: 10.1016/j.apsusc.2015.06.070, WOS:000366220500003, IF=6.182.
26. Andrei, O.C., Daguci, C., Scriciu, M., Tierean, M.H., Burlibasa, M., Tanasescu, L.A., Advantages of using acrylic and metal-composite crowns in mandibular single implant restorations – FEA study, *Revista de Materiale Plastice*, 2015, Volume: 52, Issue: 4, Pages: 480-483, ISSN: 0025-5289, WOS:000368971900012, IF=1.517.
27. Tierean, M., Baltes, L., Luca, M., Banea, A., Measurements of dynamic Young modulus of AlSi10Mg alloy cast in vibrating field, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 2015, Volume: 17, Issue: 11-12, Pages: 1868-1873, ISSN: 1454-4164, WOS:000368046700038, IF=0.631 in 2018.
28. Costiuc, L., Tierean, M., Baltes, L., Patachia, S., Experimental Investigation on the Heat of Combustion for Solid Plastic Waste Mixtures, *Environmental Engineering and Management Journal*, 2015, Volume: 14, Issue: 6, Pages: 1295-1302, ISSN: 1582-9596, DOI: 10.30638/eemj.2015.140, WOS:000360500200007, IF=1.186.
29. Patachia, F.S.C., Catana Damian, L.N., Tierean, M., Baltes, L., Microbial Safety of Plastic Materials Obtained from Wastes, *Environmental Engineering and Management Journal*, 2015, Volume: 14, Issue: 6, Pages: 1303-1312, ISSN: 1582-9596, DOI: 10.30638/eemj.2015.141, WOS:000360500200008, IF=1.186.
30. Roman, I.B., Tierean, M.H., Ocaña, J.L., Munteanu, C., Microstructural characterization and friction coefficient after the laser shock processing treatment on AISI 316 L stainless steel welds, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 2013, Vol. 15, No. 7- 8, p. 645–649, ISSN: 1454-4164, WOS:000323397900008, IF=0.631 (corresponding author).
31. Ursutiu, D., Samoila, C., Baltes, L.S., Tierean, M.H., Vekas, L., Jinga, V., Labview in ultrasound plastic materials measurement, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 2013, Vol. 15, No. 7- 8, p. 750 – 754, WOS:000323397900027, IF=0.631.
32. Baltes, L.S., Tierean, M.H., Patachia, S., Investigation on the friction coefficient of the composite materials obtained from plastics wastes and cellulosic fibers, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 2013, Vol. 15, No. 7- 8, p. 785 – 790, WOS:000323397900033, IF=0.631.
33. Rem, P., Di Maio, F., Hu, B., Houzeaux, G., Baltes, L., Tierean, M., Magnetic fluid equipment for sorting of secondary polyolefins from waste, *Environmental Engineering and Management Journal*, 2013, Volume: 12, Issue: 5, Pages: 951-958, ISSN: 1582-9596, WOS:000325283100014, IF=1.186 (corresponding author).
34. Moldovan, A., Patachia, S., Vasile, C., Darie, R., Manaila, E., Tierean, M., Natural Fibres/Polyolefins Composites (I) UV and Electron Beam Irradiation, *Journal of Biobased Materials and Bioenergy*, 2013, 7, DOI: <http://dx.doi.org/10.1166/jbmb.2013.1273>, p. 58-79, 2013, WOS:000317531600007, IF= 1.126.
35. Oláh, A., Tierean, M.H., Verő B., Research about the properties of metal coating layers, *Metalurgia International*, 2013, Special issue vol. XIX no. 2, ISSN 1582 – 2214, p. 97-99, WOS:000315312100020, IF=0.134.
36. Tierean, M.H., Baltes, L.S., Rem, P.C., Foris, T. Feasibility study of the production of secondary polyolefins from the plastic wastes using magnetic density separation, *Metalurgia International*, 2013, Special issue vol. XVIII no. 5, ISSN 1582 – 2214, p. 149-152, WOS:000315611900030, IF=0.134.
37. Oláh, A., Tierean, M.H., Verő, B., Munteanu, C., Barbinta, A., Influence of laser heat treatment on metal coating layers, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 2013, Vol. 15, No. 1- 2, ISSN 1454-4164, p. 114-120, WOS:000316431300025, IF=0.631 (corresponding author).
38. Roman, I.B., Tierean, M.H., Ocaña, J.L., Effects of laser shock processing on 316L stainless steel welds, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 2013, Volume: 15, Issue: 1-2, Pages: 121-124, ISSN: 1454-4164, WOS:000316431300026, IF=0.631 (corresponding author).
39. Martel Fuentes, O., Mirza Rosca, J. Rodriguez Galindo, E. Baltes, L.S., Tierean, M.H., Electrochemical impedance spectroscopy characterization of passive film formed on Ti-Ta alloys, *Metalurgia International*, 2013, Special issue vol. XVIII no. 6, ISSN 1582 – 2214, p. 18-22, WOS:000315835600004 IF=0.134.
40. Andrei, O.C., Dina, M.N., Mărgărit, R., Tierean, M.H., 3D finite elements analysis of stresses in a 3 unit mandibular metal-ceramic bridge, *Metalurgia International*, 2013, vol. XVIII, no. 3, ISSN 1582-2214, p. 132-137, WOS:000313930000030, IF=0.134.
41. Olah, A. Tierean, M.H., Research about the possibilities to increase the hardness of welded coating layers, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 2011, Vol. 13, No. 7, ISSN 1454-4164, p. 852 – 854, WOS:000294887100021, IF=0.631.
42. Olah, A. Tierean, M.H., Research about influence of nitrocarburizing on metal coating layers, *Metalurgia International*, 2011, vol. XVI, issue 5, ISSN 1582-2214, p. 149-152, WOS:000289606200034, IF= 0.084.
43. Tierean, M.H., Adherence of multilayer metal coating of tubes in vibrating field, *Metalurgia International*, 2011, vol. XVI, issue 3, ISSN 1582-2214, p. 58-62, WOS:000287889300014, IF= 0.084.
44. Olah, A., Tierean, M.H., Giacomelli, I., Research about the practical diffusion coefficient of nitrogen and carbon at nitrocarburizing, *Metalurgia International*, 2011, vol. XVI, issue 1, ISSN 1582-2214, p. 74-76, WOS:000286450700014, IF= 0.084.
45. Machedon Pisu, T., Tierean, M., Baltes, L., Aspects concerning the technical diagnosis of material and welding joints of air conditioning tower in cement industry, *Metalurgia International*, 2010, vol. XV, issue 5, ISSN 1582-2214, p. 45-51, WOS:000275625500008, IF=0.154.
46. Toldy, A., Bodzay, B., Tierean, M., Recycling of Mixed Polyolefin Wastes, *Environmental Engineering and Management Journal*, 2009, July/August, Vol.8, No.4, p. 967-971, WOS:000269811500058, IF=1.186.
47. Baltes, L., Draghici, C., Manea, C., Ceausescu, D., Tierean, M., Trends in Selective Collection of the Household Waste, *Environmental Engineering and Management Journal*, 2009, July/August, Vol.8, No. 4, p. 985-991, WOS:000269811500061, IF=1.186.
48. Tierean, M., Baltes, L., Simulation of Damage in Elastic-plastic Materials Using the Fracture Mechanics Criteria, *Metalurgia International*, 2009vol. XIV, special issue 2, ISSN 1582-2214, p. 155-158, WOS:000265001400038, IF=0.173.

WoS Proceedings:

1. Munteanu, D., Vaz, F., Tiorean, M.H., Croitoru, C., BraMat 2019 Special Issue: Editorial Preface, *Materials Today-Proceedings*, Vol: 19, Pages: 909-909, Part: 3, ISSN: 2214-7853, doi:10.1016/j.matpr.2019.07.443, WOS:000496428200001.
2. Stanciu, E.M., Pascu, A., Roata, I.C., Croitoru, C., Tiorean, M.H., Laser welding of dissimilar materials, *Materials Today-Proceedings*, Vol: 19, 2019, Pages: 1066-1072, Part: 3, ISSN: 2214-7853, DOI: 10.1016/j.matpr.2019.08.022, WOS:000496428200023.
3. Pascu, A., Stanciu, E.M., Croitoru, C., Roata, I.C., Tiorean, M.H., Pulsed Laser Cladding of Ni Based Powder, *International Conference on Innovative Research - ICIR EUROINVENT 2017*, Volume: 209, Article Number: 012058, ISSN: 1757-8981, doi:10.1088/1757-8981/209/1/012058, WOS:000423732100058.
4. Andrei, O.C., Dăguci, C., Tiorean, M.H., Farcașiu, T.A., Farcașiu, C., Tănăsescu L.A., Compared Stress Levels of Removable Partial Dentures with Attachments with and without Distal Implants - a Finite Element Analysis, *2015 E-Health and Bioengineering Conference (EHB)*, 2015, pp. 1-4, DOI: 10.1109/EHB.2015.7391503, WOS:000380397900156, <https://ieeexplore.ieee.org/document/7391503>.
5. Tănăsescu, L.A., Farcașiu, A.T., Farcașiu, C., Imre, M., Tiorean, M.H., Munteanu, D., Andrei, O.C., Influence of the implant prosthetic restorations components on the stress values and distribution in surrounding bone- a finite element analysis, *2015 E-Health and Bioengineering Conference (EHB)*, 2015, pp. 1-4, DOI: 10.1109/EHB.2015.7391497, WOS:000380397900150, <https://ieeexplore.ieee.org/document/7391497>.
6. Olah, A., Tiorean, M.H., Research about relation between the microstructures and mechanical properties of metal coating layers, *Solid State Phenomena*, Vol. 216 (2014), Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/SSP.216.169, p. 169-174, WOS:000347924100029.
7. Roman, I.B., Tiorean, M.H., Baltes, L.S., Mirza Rosca, J., The effect of laser shock processing on corrosion resistance of stainless steel AISI 316L, *Solid State Phenomena*, Vol. 216 (2014), Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/SSP.216.210, p. 210-215, WOS:000347924100036.
8. Mirza Rosca, J., Baltes, L.S., Tiorean, M.H., The effect of Mo and Al on the corrosion behavior of titanium and some of its alloys for biomedical applications, *Solid State Phenomena*, Vol. 216 (2014), Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/SSP.216.11, p. 11-16, WOS:000347924100002.
9. Olah, A., Tiorean, M.H., Research about the wearing resistance of metal coating layers, *Solid State Phenomena*, Vol. 188 (2012), p. 428-432, DOI: 10.4028/www.scientific.net/SSP.188.428, ISSN: 1012-0394, WOS:000308047400069.
10. Baltes, L., Tiorean, M., Versatility and low cost modular tools, advances in manufacturing engineering, *Quality and Production Systems (MEQAPS '09)*, ISBN: 978-960-474-122-9, Published by WSEAS Press, 2009, p. 291-295, WOS:000295540700003.
11. Tiorean, M., Baltes, L., Computing of Stress Intensity Factor using J-Integral Method with F.E.A., *Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of the 20th International DAAAM Symposium*, ISBN 978-3-901509-70-4, ISSN 1726-9679, pp 553, Editor B. Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria, 2009, p. 1105-1106, WOS:000282335600553.
12. Baltes, L., Tiorean, M., Influence of the part shape on the polymer flow inside mold an overall strength, *Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of the 20th International DAAAM Symposium*, ISBN 978-3-901509-70-4, ISSN 1726-9679, pp 553, Editor B. Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria, 2009, p. 1107-1108, WOS:000282335600554.
13. Tiorean, M., Baltes, L., Design of Valves Used in Reciprocating Compressors, *Recent Advances in Applied and Theoretical Mechanics, Proceedings of the 5th WSEAS International Conference on Applied and Theoretical Mechanics (MECHANICS '09)*, ISBN: 978-960-474-140-3, Published by WSEAS Press, 2009, p. 138-143, WOS:000276594500024.
14. Baltes, L., Tiorean, M., Eftimie, L., Advanced Design of High Pressure Die Casting Moulds, *Annals of DAAAM for 2008 & Proceedings of the 19th International DAAAM Symposium*, ISBN 978-3-901509-68-1, ISSN 1726-9679, pp 696, Editor B. Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria, 2008, p. 0065-0066, WOS:000262860100032.
15. Baltes, L., Tiorean, M., Eftimie, L., High Speed Machining with Internet Monitoring, *Annals of DAAAM for 2008 & Proceedings of the 19th International DAAAM Symposium*, ISBN 978-3-901509-68-1, ISSN 1726-9679, pp 696, Editor B. Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria, 2008, p. 0067-0068, WOS:000262860100033.
16. Eftimie, L., Tiorean, M., Baltes, L., CAD Modelling of Couplings to Extend Reliability, *Annals of DAAAM for 2008 & Proceedings of the 19th International DAAAM Symposium*, ISBN 978-3-901509-68-1, ISSN 1726-9679, pp 696, Editor B. Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria, 2008, p. 0473-0474, WOS:000262860100236.
17. Eftimie, L., Tiorean, M., Baltes, L., Mold Pattern Technological CAD Design of the Compressor Cross-Head (2008). *Annals of DAAAM for 2008 & Proceedings of the 19th International DAAAM Symposium*, ISBN 978-3-901509-68-1, ISSN 1726-9679, pp 696, Editor B. Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria, 2008, p. 0475-0476, WOS:000262860100237.
18. Tiorean, M., Baltes, L., Eftimie, L., Design of the Bridges Structures Using Mathcad, *Annals of DAAAM for 2008 & Proceedings of the 19th International DAAAM Symposium*, ISBN 978-3-901509-68-1, ISSN 1726-9679, pp 696, Editor B. Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria, 2008, p. 1389-1390, WOS:000262860100694.
19. Tiorean, M., Baltes, L., Eftimie, L., Optimisation of Structures Based on Reliability, *Annals of DAAAM for 2008 & Proceedings of the 19th International DAAAM Symposium*, ISBN 978-3-901509-68-1, ISSN 1726-9679, pp 696, Editor B. Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria, 2008, p. 1391-1392, WOS:000262860100695.
20. Baltes, L., Tiorean, M., Eftimie, L., Stress Concentration on Welded Joints' Cracks, *Annals of DAAAM for 2007 & Proceedings of the 18th International DAAAM Symposium*, ISBN 3-901509-58-5, ISSN 1726-9679, pp 382, Editor B. Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria, 2007, p. 053-054, WOS:000252067400027.
21. Eftimie, L., Tiorean, M., Baltes, L., Compensation of Compressor Rods Deformations Using Superbolts, *Annals of DAAAM for 2007 & Proceedings of the 18th International DAAAM Symposium*, ISBN 3-901509-58-5, ISSN 1726-9679, pp 382, Editor B. Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria, 2007, p. 269-270, WOS:000252067400135.
22. Tiorean, M., Eftimie, L., Baltes, L., C.F.D. in Reciprocating Compressor's Valves, *Annals of DAAAM for 2007 & Proceedings of the 18th International DAAAM Symposium*, ISBN 3-901509-58-5, ISSN 1726-9679, pp 382, Editor B. Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria, 2007, p. 757-758, WOS:000252067400379.

23. Tofan, M., Tierean, M., Baltes, L., Eftimie, L., Design of Geodesic Dome Structures, *Annals of DAAAM for 2007 & Proceedings of the 18th International DAAAM Symposium*, ISBN 3-901509-58-5, ISSN 1726-9679, pp 382, Editor B. Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria, 2007, p. 763-764, WOS:000252067400382.

Reviste BDI:

1. Mirza Rosca, J.C., Florido Suárez, N.R., Baltes, L., Tierean, M., Biomechanical properties of animals bones and the influence of oncologic drug on pig femur, *IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering*, 1262 (2022) 012025, doi:10.1088/1757-899X/1262/1/012025.
2. Stanciu, E.M., Pascu, A., Roată, I.C., Iatan, C., Moldovan, E.R., Tierean, M.H., Millisecond pulsed laser welding of AISI 316 stainless steel, *IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering*, 1251, (2022) 012012, doi:10.1088/1757-899X/1251/1/012012.
3. Mon, I.C., Tierean, M.H., Baltes, L.S., SEM and XRD Characterisation of Fusion Lines Obtained on Austempered Ductile Iron by Laser Beam Welding without Preheating, *Bulletin of the Transilvania University of Braşov*, Series I: Engineering Sciences, Vol. 13 (62) No. 2 – 2020, pp. 1-8, <https://doi.org/10.31926/but.ens.2020.13.62.1.7>.
4. Mon, I.C., Tierean, M.H., Baltes, L.S., Optical Microscopy Characterisation of Fusion Lines Obtained on Austempered Ductile Iron by Laser Beam Welding Without Preheating, *Bulletin of the Transilvania University of Braşov*, Series I: Engineering Sciences, Vol. 13 (62) No. 1 – 2020, pp. 19-26, <https://doi.org/10.31926/but.ens.2020.13.62.1.3>.
5. Costiuc, L., Baltes, L., Patachia, S., Tierean, M., Lunguleasa, A., Influence of reprocessing by melt-mixing and thermo-formation of polyolefin fractions, separated from wastes, on their calorific power, *Bulgarian Chemical Communications*, Volume 50, Special Issue G, 2018, pp. 165-171, ISSN 0324-1130, http://www.bcc.bas.bg/BCC_Volumes/Volume_50_Special_G_2018/50G_PD_165-171.24.pdf.
6. Feldiorean, D.I., Tierean, M.H., Studies on the Carburizing Process of AISI 8620 Steel Obtained by MIM Technology, *Recent J.* (2018), Vol. 19 (2018), No. 2 (55), pp. 70-76, ISSN 1582-0246, <https://doi.org/10.31926/RECENT.2018.55.070>, <http://www.recentonline.ro/055/Feldiorean-Recent55.pdf>.
7. Feldiorean, D.I., Cristea, D., Jakab-Farkas, L., Tierean, M.H., Surface Characterization of DLC Layers PVD Coated on AISI 52100 Steel Substrate, *IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering*, 416 (2018), 7th International Conference on Advanced Materials and Structures - AMS 2018, ISSN:1757899X, doi:10.1088/1757-899X/416/1/012014, <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/416/1/012014/pdf>.
8. Tierean, M.H., Baltes, L.S., Banea, A.S., Mechanical Properties and Microstructure Aspects of AlSi10Mg Casting in Vibrating Field, *Materials Science Forum*, ISSN: 1662-9752, Vol. 907, 2017, pp 198-205.
9. Lazar, A., Croitoru, C., Tierean, M., Baltes, L., Thermal and Thermorheologic Characterization of Different Polyolefin Waste Fractions, *Materials Science Forum*, ISSN: 1662-9752, Vol. 907, 2017, pp 74-79.
10. Moldovan, E., Tierean M.H., E.M. Stanciu, Overview of Joining Dissimilar Materials: Metals and Polymers, *Bulletin of the Transilvania University of Braşov*, Series 1, Vol. 10 (59) No. 1 - 2017, pp. 39-46.
11. Pascu, A., Stanciu, E.M., Roata, I.C., Tierean, M.H., Influence of the laser power on the geometry of laser cladding with Ni base powder, *Tehnomus Journal*, No.22, 2015, ISSN 1224-029X, pp. 204-207.
12. Stanciu, E.M., Pascu, A., Roata, I.C., Tierean, M.H., Dissimilar laser welding of carbon steel and stainless steel, *Tehnomus Journal*, No.22, 2015, ISSN 1224-029X, pp. 57-60.
13. Pascu, A., Stanciu, E.M., Roata, I.C., Croitoru, C., Baltes, L.S., Tierean, M.H., Parameters and behaviour of NiCrFeSiB laser cladding in overlapped geometry, *Bulletin of the Transilvania University of Braşov*, Series 1, Vol. 9 (58) No. 2 – 2016, pp. 9-16.
14. Pascu, A., Hulka, I., Tierean, M.H., Croitoru, C., Stanciu, E.M., Roata, I.C., A Comparison of Flame Coating and Laser Cladding Using Ni Based Powders, *Solid State Phenomena*, ISSN: 1662-9779, Vol. 254, 2016, pp 77-82.
15. Mon, I.C., Tierean, M.H., Cicala, E., Pilloz, M., Tomashchuk, I., Sallamand, P., Characterization of Fusion Lines Obtained with Laser Welding on Ductile Iron Plates, *Solid State Phenomena*, ISSN: 1662-9779, Vol. 254, 2016, pp 33-42.
16. Croitoru, C., Giubega, A., Patachia, S., Baltes, L., Pascu, A., Roata, I., Tierean, M., State of the Art in Calcite and Polyolefins Recycling, *Bulletin of the Transilvania University of Braşov*, Series I, Vol. 9 (58) No. 1 – 2016, p. 35-40.
17. Bălăţu, M.S., Vizureanu, P., Tierean, M.H., Minciună, M.G., Achitei, D.C., Ti-Mo Alloys Used in Medical Applications, *Advanced Materials Research*, Vol. 1128 (2015), Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.1128.105, p. 105-111.
18. Mon, I.C., Tierean, M.H., Nofal, A., Research on GTAW/SMAW Weldability of ADI/DI Using Electrodes ENi-CI and ENiFe-CI-A, *Advanced Materials Research*, Vol. 1128 (2015), Trans Tech Publications, Switzerland, ISSN: 1662-8985, doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.1128.242, p. 242-253.
19. Tierean, M.H., Baltes, L.S., Banea, A., Influence of the vibrations on AlSi10Mg casting alloy structure, *Advanced Materials Research*, Vol. 1114 (2015), Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.1114.166, p. 166-171.
20. Feldiorean, D.I., Tierean, M.H., Overview on DLC Layers Used to Increase the Tribological Properties, *Bulletin of the Transilvania University of Braşov*, Series I, Vol. 8 (57) No. 1 – 2015, p. 43-50.
21. Mon, I.C., Tierean, M.H., A Review on Tests of Austempered Ductile Iron Welding, *Bulletin of the Transilvania University of Braşov*, Series I, Vol. 8 (57) No. 1 – 2015, p. 59-66.
22. Andrei, O.C., Tănăsescu, L.A., Mărgărit, R. Tierean, M.H., Stress study of removable partial denture with attachments using finite element analysis, *Applied Mechanics and Materials*, Vol. 659 (2014), Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.658.389, p. 389-394.
23. Banea, A.S., Tierean, M.H., Influence of vibrations on mechanical properties of AlSi10Mg cast, *Metalurgia*, no. 8, 2013, p. 23-29.
24. Tierean, M.H., Munteanu, D., The 8th Edition of International Conference on Materials Science & Engineering, BRAMAT 2013, *Bulletin of the Transilvania University of Braşov*, vol. 6 (55) No.1 – 2013, series I - Engineering Sciences, ISSN 2065-2119 (Print), ISSN 2065-2127 (CD-ROM), 2013, p. 75-76.
25. Moldovan, A., Patachia, S., Buican, R., Tierean, M.H., Characterization of polyolefins wastes by FTIR spectroscopy, *Bulletin of the Transilvania University of Braşov*, Series I: Engineering Sciences, Vol. 5 (54) No. 2 – 2012, p. 65-72.

26. Patachia, S., Moldovan, A., Tiorean, M., Baltes, L., Composition Determination of the Romanian Municipal Plastics Wastes, *The 26th International Conference on Solid Waste Technology and Management, March 27 – 30, 2011, Philadelphia, U.S.A., Journal of Solid Waste Technology and Management*, ISSN 1091-8043, pag 940-951.
27. Costiuc, L., Patachia, S., Baltes, L., Tiorean, M., Investigation on Energy Density of Plastic Waste Materials, *The 26th International Conference on Solid Waste Technology and Management, March 27 – 30, 2011, Philadelphia, U.S.A., Journal of Solid Waste Technology and Management*, ISSN 1091-8043, pag 930-939.
28. Banea, A.S., Roman, I.B., Galea, A., Tiorean, M.H., Study on the influence of mechanical vibrations alloys properties, *International conference AFASES 2011*, Brasov, 26-28 May 2011, p. 840-844.
29. Roman, I.B., Banea, A.S., Tiorean, M.H., A Review on Mechanical Properties of Metallic Materials after Laser Shock Processing, *Bulletin of the Transilvania University of Brasov*, Vol. 4 (53) No. 2 - 2011 ISSN 2065-2119 (Print), ISSN 2065-2127 (CD-ROM), Published by Transilvania University Press Brasov, Romania, 2011, p. 81-86.
30. Tiorean, M., Evaluation of stresses in the air conditioning tower in cement industry, *Recent*, vol. 12 (2011), no. 1 (31), ISSN 1582-0246, Published by Transilvania University Press Brasov, Romania, 2011, p. 73-76.
31. Patachia, S., Moldovan, A., Buican, R., Vasile, C., Darie, R., Tiorean, M., Composite Materials based on Polyolefin Wastes, *Proceedings of the 14th European Conference on Composite Materials*, 7-10 June 2010, Budapest, Hungary, ISBN: 978-963-313-008-7, p. 1-13.
32. Vajna, B., Palásti, K., Bodzay, B., Toldy, A., Patachia, S., Buican, R., Croitoru, C., Tiorean, M., Complex analysis of car shredder light fraction, *The Open Waste Management Journal*, 2010, 3, ISSN 1876-4002, p. 46-55.
33. Costiuc, L., Popa, V., Serban, A., Lunguleasa, A., Tiorean, M.H., Investigation on heat of combustion of waste materials, *Proceedings of the International Conference on Urban Sustainability, Cultural Sustainability, Green Development Green Structures and Clean Cars*, Malta, September 15-17, 2010, Published by WSEAS Press, ISSN: 1792-4781, ISBN: 978-960-474-227-1, p. 165-168.
34. Tiorean, M., Stefanescu, D.M., The 6th Edition of International Conference on Materials Science & Engineering, BRAMAT 2009, *Bulletin of the Transilvania University of Brasov*, Vol. 2(51), Series I, 2009, ISSN 2065-2119, Published by Transilvania University Press Brasov, Romania, 2009, p. 385-386.
35. Garcia Doreste, M.E., Gonzalez Martin, D., Tiorean, M.H., Mirza Rosca, J.C., Preliminary Studies for In Vivo Application of Surface Treated Ti6Al7Nb Prostheses, *Bulletin of the Transilvania University of Brasov*, Vol. 2(51), Series I, 2009, ISSN 2065-2119, Published by Transilvania University Press Brasov, Romania, 2009, p. 123-130.
36. Tiorean, M., Baltes, L., Santana Lopez, A., Modeling of Crack Growth in Elastic-Plastic Materials, *Bulletin of the Transilvania University of Brasov*, Vol. 1(50), Series I, 2008, ISSN 2065-2127, p. 279-282.
37. Baltes, L., Tiorean, M., Samota, I., Mirza Rosca, J., Analysis of the Stresses in the Femoral Bone, Premise for the Hip Prosthesis Dimensioning, *Bulletin of the Transilvania University of Brasov*, Vol. 1(50), Series I, 2008, ISSN 2065-2127, p. 191-196.
38. Tiorean, M., Baltes, L., Thermal behavior of valve rings during operation in compressors, *Bulletin of the Transilvania University of Brasov*, Vol. 12(47) - series A, 2005, ISSN 1223-9631, p. 297-302.
39. Tanasescu, L.A., Imre, M., Daguci, C., Tiorean, M.H., Munteanu, D., Andrei, O.C., Influence of the Implant Prosthetic Restorations Components on the Stress Values and Distribution in Surrounding Bone - Finite Element Analysis Study, *Journal of Gerontology & Geriatric Research*, DOI:10.4172/2167-7182.1000242, 2015, Volume 4, Iss4e 5, p. 1-5

Contracte internaționale:

Director/responsabil:

1. FP7 „Magnetic Sorting and Ultrasound Sensor Technologies for Production of High Purity Secondary Polyolefins from Waste”, acronym W2PLASTICS, project number 212782, topic: ENV-2007-3.1.3-02: New technologies for waste sorting, 2008-2013.
2. Leonardo da Vinci „Training of experts in air pollution field and their influence on materials degradation”, RO/2006/97175/EX, with Investigación y Protección en Corrosión Canarias, Spain.
3. “Studies concerning the real time monitoring of laser welding/cutting process”, nr. 8407/21.07.2015, with Delft Enterprises B.V., Netherlands, 2015-2016.

Membru:

4. Leonardo da Vinci - „Training and certification of assessors in environment quality field”, RO/2005/95093/EX, with Rainer Kiel Kanalsanierung, Germany.
5. Leonardo da Vinci - „Training and certification of assessors in welding and non-destructive testing field” RO/2003/91111/EX with Instituto de Soldadura e Qualidade, Porto Salvo, Portugal.
6. New methods for cutting metallic waste, nr. 4452/17.04.2015, with Technische Universiteit Delft, Netherlands, 2015.

Contracte naționale:

Director:

1. PNII Capacitati - “Magnetic Sorting and Ultrasound Sensor Technologies for Production of High Purity Secondary Polyolefins from Waste”, ANCS, nr. 152EU/2011, 2011-2012.
2. Optimizarea structurilor sudate pe baza fiabilitatii (Optimisation of welded structures based on reliability), MI/Colegiul consultativ pentru cercetare-dezvoltare nr. 662B/1994, 1994-1995.
3. “Determinarea integrității fizico-chimice și a caracteristicilor mecanice și de elasticitate ale pereților turnului de condiționare gaze în incinta Lafarge Cement România S.A., uzina Hoghiz, jud. Brașov”, cu Cereng Consult S.R.L., 2009.
4. „Echipament experimental pentru testarea parametrilor regulatorului de presiune argon”, cu Cambric S.R.L., 2008.

Membru:

5. POSCCE 2.3.3 - Eco-adăposturi modulare, dezvoltare de produs, nr. 464/17.04.2013, SMIS – CSNR 41099, 2013-2015.
6. POSCCE 2.2.1 - Institut de Cercetare Dezvoltare Inovare Produse HighTech pentru Dezvoltare Durabila, nr. 11/2009 ID 123, SMIS 2637, 2012-2013.
7. PNII –Parteneriate – Materiale si tehnologii performante destinate realizarii cutitelor de freza pentru asfalt – MATFREZ, (Performant materials and technologies designed for milling asphalt knives manufacturing), nr. 188/2012, 2012.
8. PNII –Parteneriate - Tehnologii inovative pentru realizarea de elemente modulate destinate fabricării sculelor pentru deformări plastice – ELMOD (Innovative technologies for modulate elements used in manufacturing of plastic deformations tools), nr. 71-039/20, 2007-2010.
9. PNII –Parteneriate - Tehnologie de depunere prin sudare hibrida LASER-MIG cu pulberi – LASERDEP (Coating technologies for hybrid welding LASER-MIG with powders), nr. 72-216/2008, 2009-2010.
10. PNII –Parteneriate – Solutii novative de realizare prin autoformare a modelelor pentru turnarea pieselor de serie mica si unicate – AUTOFORMODEL, (New solutions for auto forming of models for small series casting), nr. 72-203/2008.
11. "Determinarea compoziției fizico-chimice și a caracteristicilor mecanice ale oțelului din care sunt confecționate grinzile căii de rulare ale Estacadei poduri rulante la Hala de Adaos din incinta Lafarge Cement România S.A., uzina Hoghiz, jud. Brașov", cu Cereng Consult S.R.L., 2013.
12. "Determinarea integrității fizico-chimice a grinzilor de susținere cicloane din incinta Lafarge Cement România S.A., uzina Hoghiz, jud. Brașov", cu Cereng Consult S.R.L., 2012.

Patente:

1. Bota, S.A., Covaciu, D., Grecu, O., Grecu, V., Grecu, V.C., Miron, M., Mocrei, L., Sirbu, A., Stoica, E., Tiorean, M.H., Totu, I., *Flexible semi-cylindrical joint for geodome structure, consists pre-mounting stage, elements for clamping sides which come into contact get to intermediate position, taking over and distributing execution inaccuracies to all module-elements*, Patent Number(s): RO129881-A0 ; EP2942445-A1, Derwent Primary Accession Number: 2015-20321L, International Patent Classification: E04B-001/32; E04B-001/58.
2. Olah, A., Tiorean, M.H., Andreescu, A.B., *Device for determining the wear resistance of nitrocarburated layers*, Patent Number(s): RO127338-A0; RO127338-B1, Derwent Primary Accession Number: 2012-G18348, International Patent Classification: G01N-003/56; G01N-019/02.
3. Bota, S.A., Grecu, O., Grecu, V., Grecu, V.C., Miron, G., Mocrei, L., Sarbu, A., Stoica, E., Tiorean, M., Totu, I., *Modular structure of geodesic shape, comprises two constructive modules types/sizes in shape of plane isosceles triangles which, by groove-and-tongue conjugated side-by-side joints*, Patent Number(s): RO130426-A2, Derwent Primary Accession Number: 2015-48862B, International Patent Classification: E04B-001/32.
4. Bota, S.A., Grecu, O., Grecu, V., Grecu, V.C., Miron, M., Mocrei, L., Sirbu, A., Stoica, E., Tiorean, M.H., Totu, I., *System and method for assembling and clamping between module elements of a geodome*, Patent Number(s): RO131644-A2, Derwent Primary Accession Number: 2017-08359X, International Patent Classification: E04B-001/32

Tismănar Ioana



📍 județul Brașov, 507270, Romania

☎ +40 268256400 📠 +

✉ 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**

- 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) **Tismanar I.**, Isac L., Obreja A.C., Buiu O., Duta A., TiO₂ – Graphene oxide thin films obtained by spray pyrolysis deposition, *Proceeding of the IEEE of the International Semiconductor Conference CAS 2018*, doi: 10.1109/SMICND.2018.8539831
- 3) 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)
- 4) 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)
- 5) **Tismanar I.**, Obreja A.C., Buiu O., Duta A., Hydrophilicity variation of TiO₂ – graphene oxide composite thin films for photocatalytic applications, in *Solar Energy Conversion in Communities*, Ion Visa, Anca Duta (Eds.), *Proceeding of the Conference for Sustainable Energy CSE 2020*, Springer, Cham, Switzerland, 2020 pp. 387 – 398
- 6) Duta A., **Tismanar I.**, Obreja A.C., Buiu O., TiO₂—Graphene Oxide VIS-Active Composites for Advanced Photocatalytic Wastewater Treatment, in *Solar Energy Conversion in Communities*, Ion Visa, Anca Duta (Eds.), *Proceeding of the Conference for Sustainable Energy CSE 2020*, Springer, Cham, Switzerland, 2020 pp. 359 – 370
- 7) Duta A., Bogatu C., **Tismanar I.**, Perniu D., Covei M., Vis-active photocatalytic composites for advanced wastewater treatment, *Journal of Engineering Sciences and Innovation*, 5(3) (2020) 247 – 252
- 8) 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

9) **Tismanar I.**, Bogatu C., Gheorghita S., Obreja A.C., Buiu O., Duta A., Stability of the composite thin films MOx – GO in photocatalytic processes, *Proceeding of the IEEE of the International Semiconductor Conference CAS 2020*, doi: 10.1109/CAS50358.2020.9268013

10) **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)

11) **Tismanar I.**, Obreja A.C., Buiu O., Duta A., TiO₂ - rGO composite thin films in Vis-active photocatalysis, *Proceeding of the IEEE of the International Semiconductor Conference CAS 2021*, doi: 10.1109/CAS52836.2021.9604184

12) **Tismanar I.**, Duta A., Vis-active photocatalytic composite thin films for advanced wastewater treatment, *Journal of Engineering Sciences and Innovation*, 7(2) (2022) 193-202

13) **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)

14) **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, *Proceeding of the IEEE of the International Semiconductor Conference CAS 2022*, doi: 10.1109/CAS56377.2022.9934449

15) **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)

16) Stanciu M.D., Gheres E., Lungu A., **Tismanar I.**, Gliga V.G., The surface energy of coating layers used for violins varnishing, *International Journal of Modern Manufacturing Technologies*, 14(2) (2022) ISSN 2067–3604 <https://doi.org/10.54684/ijmmt.2022.14.2.240>

17) **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

18) **Tismanar I.**, Bogatu C., Gheorghita S., Duta A., Visible- and solar-active photocatalytic ceramic coatings, Published in Gupta K. R., Motallebzadeh A., Kakooei S., Nguyen T. A., Behera A. (Editors) *Advanced Ceramic Coatings: Fundamentals, manufacturing and classification*, Elsevier, Amsterdam, The Netherlands, 2023, pp. 233 - 254

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

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., TiO₂ – graphene oxide composite as photocatalytic material, *International Semiconductor Conference CAS 2019*, Sinaia, Romania, 9-11 October 2019 – prezentare orală

5) **Tismanar I.**, Bogatu C., Gheorghita S., Obreja A.C., Buiu O., Duta A., TiO₂ Stability of the composite thin films MOx – GO in photocatalytic processes, *International Semiconductor Conference CAS 2020*, Romania, 7-9 October 2020, online – poster

6) **Tismanar I.**, Obreja A. C., Buiu O., Duta A., Hydrophilicity variation of TiO₂ – graphene oxide composite thin films for photocatalytic applications, *Conference for Sustainable Energy CSE 2020*, Romania, 22-24 October 2020, online – prezentare orală

7) **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

- 8) **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 orala
- 9) **Tismanar I.**, Obreja A.C., Buiu O., Duta A., TiO₂ - rGO composite thin films in Vis-active photocatalysis, International Semiconductor Conference CAS 2021, Romania, 6-8 October 2021 online – prezentare orală
- 10) **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
- 11) **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
- 12) 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 orala de 5 min
- 13) **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 orala

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*, responsabil Prof. Dr. Ing. Anca Duță
- 2) Membru în colectivul de cercetare al proiectului *PN-III - 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 *598-PED/2022* "Demonstrator și tehnologie în flux continuu cu fotocatalizator VIS/solar-activ pe substraturi sferice pentru epurarea avansată a apelor uzate", *PHOTOCATBEAD*, director S.L. Dr. Ing. Maria Covei
- 4) Membru în colectivul proiectului *International "Multicultural Classrooms: Inclusive Learning and Teaching in Higher Education"*, coordonator Unitbv Prof. Dr. Ing. Anca Duță

Data
01.10.2023

Semnatura
Tismănar Ioana

I INFORMAȚII PERSONALE**UNCULE IONUȚ**

 TULCEA, cod postal 825400, Romania



 Ionutuncu@yahoo.com

 WhatsApp

Sexul M | Data nașterii Naționalitatea Română

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

Șef lucrări / Lector

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2020 - prezent

Șef lucrări - Cadru didactic asociat

Facultate SIM, Brașov, str. Universității nr. 1, <https://sim.unitbv.ro>

Audit și Certificare în ingineria securității în industrie
Știința și ingineria materialelor
Teoria proceselor de sudare
Tehnologia sudării prin presiune

2020 - 2022

Consultant și Formator pentru diverse companii

Cursuri de desen tehnic, Toleranțe, Procese de sudare

Pregătire Audit și certificare conform SR EN ISO 3834-2

Formator, Consultant

Prelucrare prin așchiere, Procese de sudare, Sistemul calității

2020 - 2022

Proiectant inginer mecanic

SC. Automecanica SA, Mediaș, Aurel Vlaicu Nr. 41, www.autm.ro

Proiectant inginer mecanic - Inventor

Modelare șasie și cisterne pentru autocamioane

2015 - 2020

Manager Inginerie Proces

Preh, Ghimbav, Brașov, Str. Hermann Oberth 23 H, www.preh.com

Management

Automotive, Gravare Laser, Asamblare, Frezare, Mecatronică, Injecție mase plastice, Electronică, Vopsire

2017 - 2018

Șef lucrări

Facultate SIM, Brașov, str. Universității nr. 1, <https://sim.unitbv.ro>

Cadru didactic asociat

SSM, Metode industriale

2013 - 2015

Șef departament Inginerie Proces

JLG Manufacturing Center Europe, Mediaș, Aurel Vlaicu Nr. 41, www.jlg.com

Management, Coordonator activitate de sudare

Stivuitoare cu braț telescopic, Platforme de ridicat, Debitare, Sablare, Sudare, Prelucrări prin așchiere, Vopsire, Asamblare

2010 - 2013

Inginer de proces – proiecte noi

- SC. Johnson Controls Romania SRL, Pitești, Bulevardul Nicolae Bălcescu 64, www.adiant.com
Inginer de proces, Coordonator activitate de sudare
Automotive, Proces de sudare, Inginerie de proces
- 2008 - 2010 **Coordonator sudare**
SC. Kremsmueller SRL, Ploiești, Str. Centura De Vest 23
Coordonator activitate de sudare
Petroli și gaze, Rafinărie, Cazane stocare, Tubulatură, Proces de sudare, Galvanizare
- 2008 - 2008 **Coordonator sudare, Inspector Calitate și SSM**
Goltens Co. Ltd. Dubai, U.A.E., Dubai Maritime City – Ship Docking Yard, www.goltens.com
Coordonator sudare, Inspector Calitate și SSM
Șantier naval Dubai, Reparații nave, Proces de sudare, Tratamente termice, Prelucrare prin așchiere
- 2006 - 2008 **Coordonator sudare**
SC. Aker Yards SRL, Tulcea, Str. Ivanov Dumitru, Ing., 22
Coordonator sudare, Formator clasă de sudori
Șantier naval, Construcție nave, Proces de sudare, CND, Vopsitorie, Debitare, Sablare, Atelier școală
- 2004 - 2006 **Dispecer sudură – Inginer producție Secția sudură**
SC. Aker Yards SRL, Tulcea, Str. Ivanov Dumitru, Ing., 22
Responsabil activitate sudură pe nava alocată
Șantier naval, Construcție nave, Proces de sudare, CND, Debitare,

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2020 - 2020 **Formator**
Camera de Comerț și Industrie, Brașov, Str. Mihail Kogălniceanu 18-20, <https://www.ccibv.ro>
▪ Comunicare
- 2008 – 2013 **Doctor**
Facultate SIM, Universitatea Transilvania din Brașov, str. Universității nr. 1, <https://sim.unitbv.ro>
▪ Inginerie Industrială, Procese de sudare, CND
- 2008 – 2008 **Inginer Sudor European/Internațional (EWE/IWE)**
ISIM – Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare în Sudură și Încercări de Materiale, Timișoara, Bv. Mihai Viteazu nr. 30, <http://www.isim.ro>
▪ Procese de sudare, CND, Sistemul de calitate, SSM, Tratamente termice, Proiectare structuri sudate
- 2005 – 2007 **Master**
Facultate SIM, Universitatea Transilvania din Brașov, str. Universității nr. 1, <https://sim.unitbv.ro>
▪ Procese de sudare
- 2004 - 2004 **Master**
Applied Earth Sciences Faculty, Delft University, Postbus 5 2600 AA Delft, <https://www.tudelft.nl>
▪ Procesul de reciclare al noroiului
- 1999 - 2005 **Licență**
Facultate SIM, Universitatea Transilvania din Brașov, str. Universității nr. 1, <https://sim.unitbv.ro>
▪ Procese de sudare, Știința și tehnologia materialelor

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B1	B1	B1	B1	B1
	Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.				
Franceză	A2	A2	A1	A1	A1
	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 vorbire dezvoltate în cadrul companiilor multinaționale la care am activat în funcții de formator, cordonator și manager; 3 ani ca Lector/Șef lucrări în cadrul Facultății de Știința și Ingineria Materialelor, Universitatea Transilvania din Brașov.

**Competențe
organizaționale/manageriale**

Bune competențe manageriale dobândite în cadrul companiilor multinaționale la care am activat în funcții de cordonator, șef și manager conducând echipe de sudori, ingineri (9 – 21 persoane)

**Competențe dobândite la locul de
muncă**

Competențe și cunoștințe dobândite prin activarea în mai multe companii multinaționale
Cunoașterea ingineriei de proces
Cunoașterea domeniului de asigurare calitate
Bune competențe de îmbunătățire continuă
Bune competențe de rezolvarea a problemelor

Competențe informatice

Word, Excel, PowerPoint
SAP – program gestiune industrială
AutoCAD – program modelare
Inventor – program modelare
Minitab – program pentru analiza statistică
APIS – program pentru analiză de risc

Alte competențe

Formator
Navigator

Permis de conducere

B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

1. Feraru, V.L., Gâlea, A., Uncu, I., Herăscu(Roșca), M., Trif, I.N., "Experimentation of brazing alloy of gold and silver used in jewelry, manufacturing industry, and in medical purpose", DAAAM, pp.1367-1368, ISSN 1726-9679, 2009.
2. Floricel, D. I., Gâlea, A., Feraru, V.L., Uncu, I., Trif I.N., "Adaptive Trajectory Optimizing Of Welding Robots For Molds Reconditioning", RAEEE Recent Advances In Electrical And Electronics Engineering Hamirpur India, pp. 541-545, ISBN 978-93-80043- 62-3, Dec 2009.
3. Sapariuc, F.A., Uncu, I., Dragan, A.M., Hanea, R.C.M., Banea, A., Trif, I.N., "Mechanization and welding control structure metal seat auto" – "Annals of DAAAM & Proceedings", pp. 1467 – 146, ISSN 1726-9679, 2011.
4. Sapariuc, F.A., Uncu, I., Herescu (Rosca), M., Radu (Hanea), C., Trif, I.N., "Mechanization and control of the welding for auto seats structure", "Scientific research and education in the air force", pp.959-963, - AFASES 2011.
5. Sapariuc, F., Dragan, A., Uncu, I., Parpalea, A., Trif, I.N., "Specialized devices for positioning and fixing, the mechanization of welding operation" – "Scientific research and education in the air force", pp.964-967, AFASES 2011.
6. Uncu, I., Tanco, C., Herescu, M., Sapariuc, F., Trif, I.N., "Technical problems of cracking and repairing of the cranes columns" – "Bulgarian Journal for Engineering Design", nr.4, ISSN: 1314-040X, 2010.
7. Uncu, I., Galea, A., Feraru, L., Dragan, A., Trif, I.N., "Analysis of prolonged service behavior of metallic materials used for port cranes" – "Metalurgia International", Vol. 16 (3), p.74 , Mar. 2011.
8. Uncu, I., Gansca, G.S., Sapariuc, F., Trif, I.N., "A new system for controlling the car seats welding points", "Bulletin of the Transilvania University of Brasov", Vol. 3 (52)-2011 Series I : Engineering Sciences, 2011.
9. Uncu, I., Iovănaș, R., "Research and trials regarding an experimental fixture for resistance spot welding of plate samples within manufacturing process of cushion metal structures for automotive seat type Zafira", "Metalurgia", Vol. 1, pp. 10-14, Jan 2014.
10. Uncu, I., Iovănaș, R., "Research and trials regarding the destructive test applied on resistance welded joints between wires and wires tubes, within metal structure of automotive seat industry", "Metalurgia", Vol. 1, pp. 14-18, Jan 2014.
11. Uncu, I., Roata, C.I., Croitoru C., Machedon, P.T., „Visible domain photocatalysis performance of Ti-Si thermal sprayed”, „MDPI Sustainability”, Dec. 2021. <https://www.mdpi.com/2071-1050/14/1/85-SRI 3.889>
12. Uncu, I., Teaching Technical Students Industrial Process Engineering, Dec. 2023, <https://doi.org/10.31926/RECENT.2023.71.194>

Volum de specialitate

Uncu, I., „Ingineria de proces. Sudarea electrică prin presiune în puncte. Aplicații în industria auto”, Ed. Lux Libris, ISBN 978-973-131-463-1, Brasov, 2022.

ANEXE

INFORMAȚII PERSONALE

VOLMER Marius



 Universitatea Transilvania din Brasov, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Departamentul de Inginerie Electrică și Fizică Aplicată, B-dul Eroilor 29, Brasov, 500036
 0268 41 29 21 int. 118, 0268 41 57 12
 volmERM@unitbv.ro

Sexul M | Data nașterii 30/06/1960 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

1990 - 2018

Asistent universitar (Septembrie 1990 – 1996), Șef lucrări universitar (Februarie 1996 – Octombrie 2009), Conferențiar universitar (Octombrie 2009 – prezent)

Universitatea Transilvania din Brașov, Departamentul de Inginerie Electrica si Fizica Aplicata, B-dul Eroilor 29, Brașov, Cod poștal 500036, România

Tel./Fax: 0268 41 57 12

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

Activități de predare, coordonare lucrări de licență, cercetare științifică, cancelar catedra de Fizică, 2008-2011, Membru in Consiliul Dep. IEFA, Fac. de Inginerie Electrica si Stiinta Calculatoarelor

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior, cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

01-07-2010 - 31-03-2013

Diploma

Institutul National de Cercetare Dezvoltare in Microtehnologii, IMT – Bucuresti

- Bursa Postdoctorala in cadrul programului POSDRU/89/1.5/S/63700 în domeniul micro și nanotehnologiilor, Tema: "Dezvoltarea unui sistem integrat de manipulare și detecție a particulelor biologice marcate magnetic"

07-05-2012 - 11-05-2012

Certified of Attendance

IMEC Belgium si National Institute for Research and Development in Microtechnologies –(IMT-Bucharest)

- MEMS design and prototyping

11-11-2010 - 12-11-2010

Certified of Attendance

EuroTraining FSRM si National Institute for Research and Development in Microtechnologies –(IMT-Bucharest)

- Microfabrication Processes

07-09-2005 - 16-09-2005

Certified of Attendance

Univ. Babes-Bolyai – Cluj-Napoca - Romania/Université Joseph Fourier-Grenoble/CNRS-Laboratoire Louis Néel/Universitatea Ovidius – Constanta - Romania

01-09-2003 - 10-09-2003

Diplôme

Universitatea Babes-Bolyai – Cluj-Napoca/Université Joseph Fourier-Grenoble/CNRS-Laboratoire Louis Néel/Universitatea Transilvania din Brașov

- Ecole Franco-Roumaine de Magnétisme – Magnétisme des systèmes nanoscopique et structures hybrides

01-06-2003 - 08-06-2003

Certified of Attendance

The Abdus Salam, International Center for Theoretical Physics, Trieste, Italy (smr1505)

- 01-02-1992 - 05-05-2001 ▪ Summer College and Conference on "Physics and Chemistry of Rare Earth Manganites"
Doctor in Fizică, Magna cum Laudae
 Universitatea din București/Facultatea de Fizică, 2001
 Titlul tezei de doctorat: „Studiul proprietăților magnetice la structuri tip multistrat”
- 15-09-1980 - 01-07-1985 ▪ Fizica stării solide
 ▪ Magnetism
 ▪ Fizica straturilor subțiri, metode de obținere, caracterizare, proprietăți magnetice/electrice
 ▪ Modelare micromagnetica, metode experimentale avansate în domeniul sistemelor nanostructurate
Diploma de Licență Inginer în profilul Fizică **ISCED 6**
 Universitatea din București/Facultatea de Fizică
- Matematică, Fizică (mecanică, termodinamică, electricitate, atomică), Mecanică analitică, Mecanică cuantică, electrodinamică, Fizica stării solide, Dispozitive și circuite electronice, Materiale și componente semiconductoare, Tehnologii integrate pentru componente electronice, Electronică aplicată.

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	B2	B2	B2	B2	B2
Franceza	B1	B1	A2	A2	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 de predare și a lucrului cu studenții
- capacitate de adaptare la medii multiculturale, obținută în urma participării la conferințe internaționale și școli de vară desfășurate în țară și străinătate
- competențele de comunicare dobândite în activitățile comune desfășurate cu colegi din alte instituții în cadrul unor proiecte de cercetare

Competențe organizaționale/manageriale

- Experiență bună a managementului de proiecte dobândită în urma participării, din 2001 până în prezent, ca partener/responsabil/director de proiect în multe granturi de cercetare științifică
- Membru în comitetele locale de organizare ale unor școli de vară (Ecole Franco-Roumaine de Magnétisme – Magnétisme des systèmes nanoscopique et structures hybrides, Brasov, Romania, 1 – 10 Sept. 2003) sau conferințe, precum ROCAM 2009, ROCAM 2012 Brașov, ROCAM 2015 București (responsabil Secțiune tematica 8), ROCAM 2017
- Membru în Consiliul Departamentului de Inginerie Electrică și Fizică Aplicată
- Coordonarea activității de cercetare și elaborare a unor lucrări de licență de către studenți

Competențe dobândite la locul de muncă

- O bună cunoaștere a proceselor didactice specifice învățământului superior și a mecanismelor de interacție profesor-student.

Competențe informatice

- O bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™, ORIGIN, SciDAVis, programe pentru simulări numerice micromagnetice (Simulmag, OOMMF, Llg Micromagnetics), sisteme de operare MS Windows, Linux, dobândite în urma activităților de cercetare și didactice.

Alte competențe

- Electronică (analogică și digitală), achiziții de date, dobândite în timpul facultății și în timpul activității de cercetare pentru doctorat și în cadrul contractelor de cercetare;
- Evaluator proiecte naționale de cercetare RU-TE 2014, PD, TE 2017.
- Reviewer la reviste precum: Materials Chemistry and Physics, Applied Surface Science, Physica B, Thin Solid Films, Journal of Magnetism and Magnetic Materials – Elsevier, Sensors, Journal of Applied Physics, IEEE Transactions on Magnetics, Sensors, Sensors and Actuators A, etc.
- Guest editor pentru revista Electronics, special issue "Advanced Magnetic and Electrical Characterization Techniques" 2021-2022

Permis de conducere

Categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații Proiecte Brevet

34 articole în reviste ISI, 6 BDI, 19 în volumele unor Conferințe internaționale, Cărți (Anexa 1)
Coordonarea a 13 proiecte de cercetare naționale (Anexa 2)

Distincții

- **Brevet de invenție** nr. 125187 data eliberării 30-07-2013, publicat în Buletinul oficial de proprietate industrială - secțiunea invenții nr. 7/2013, J. Neamtu (ICPE-CA București), M. Volmer, "Microsenzor magnetorezistiv de rotație"
- J. Neamtu, M. Volmer, Medalie de Argint pentru: "Microsenzor magnetorezistiv de rotație", prezentat „Salonul internațional de invenții și tehnologii noi - INVENTIKA” de la Târgul Internațional Romexpo, București, 7-11 Octombrie 2008
- Premiu din partea Universității Transilvania din Brașov, pe 2008, pentru activitatea de publicare articole în reviste cotate ISI
- "Best Paper Award" pentru lucrarea "Microbiosensor for Electrical Impedance Spectroscopic Study of Melanoma Cells", prezentată la 35th Semiconductor Conference, CAS 2012, 15-7 Oct. 2012, autori C. Marculescu, A. Avram, C.M. Balan, C. Voitincu, C. Pirvulescu, M. Volmer, A. Popescu, M. Mihailescu, M. Avram.

ANEXE

Anexa 1 – Lista lucrărilor publicate (selecție)
Anexa 2 - Lista contractelor de cercetare :

08.01.2024

Marius Volmer



Anexa 1

Lista lucrarilor publicate

Teza de doctorat: „Studiul proprietăților magnetice la structuri tip multistrat”, Universitatea din București, Facultatea de Fizică, 2001

1. Carti, capitole de carti

1. Marius Volmer, Applied Physics for Engineering, Editura Universității Transilvania din Brașov, 2007, ISBN 978-973-598-136-5
2. Marius Volmer, Nanostructuri magnetice – Obținere, proprietăți, aplicații, Editura Universității Transilvania din Brașov, 2008, ISBN 978-973-598-248-5
3. Marius Volmer, Sensors and microsensors – Theoretical and practical notes, Editura Universității Transilvania din Brașov, 2022, ISBN 978-606-19-1576-7
4. Marius Volmer, Electromagnetic field theory - *Lecture notes and applications*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 2022, ISBN 978-606-19-1575-0
5. M. Volmer, M. Avram, Lab-on-chip – a new platform for basic research and for rapid diagnosis purposes in "Bioanalytical Methods for Life Sciences. Chromatography. Sensors and Biosensors", pag. 85-98, Editura Universitatii Transilvania din Brasov, ISBN 978-973-598-723-7, 2010, Editori Mihaela Badea, Monica Florescu
6. M. Volmer, J. Neamtu, Development of a rotation sensor based on the Planar Hall Effect, Progress in Nanoscience and Nanotechnologies, ISBN: 978-973-27-1576-5, Editura Academiei Romane, 2007, pag. 153-159
7. M. Volmer, Marioara Avram, Magnetoresistive sensors for biomedical applications a micromagnetic approach, Progress in Nanoscience and Nanotechnologies, ISBN: 978-973-27-1576-5, Editura Academiei Romane, 2007, pag. 167-174
8. Andrei Avram, Marioara Avram, Marius Volmer, Daniel Puiu Poenar, Ciprian Iliescu, Magnetic – Based Microfluidic Platform for biomolecular separation, New applications of micro- and nanotechnologies, Editura Academiei Romane, 2009, ISBN: 978-973-27-1803-2, pag. 9-25

2. Articole publicate in reviste cotate ISI (selectie)

1. J. Neamtu, M. Volmer, A. Coraci, Magnetoresistive Properties and Microstructure of NiFe Thin Films and NiFe(t)/Cu(s)/NiFe(t) Multilayer Films, Thin Solid Films, 343-344 (1999) pag. 218-221
2. J. Neamtu, M. Volmer, Surface magnetisation sensor for characterization of magnetic thin films and spin-valves structures, Microelectronic Engineering 51-52 (2000) 409-413
3. J. Neamtu, M. Volmer, Magnetoresistance and Magnetic Properties of Magnetic Thin Film Multilayers, Surface Science 482-485 (2001) 1010-1014
4. M. Volmer, J. Neamtu, I. Inta, Hall Effect and Magnetoresistance measurements on permalloy (Py) thin films and Py/Cu/Py multilayers, J. Optoelectron. Adv. Mater. 4(1), 2002, 79-84
5. M. Volmer, J. Neamtu, Computer Simulation of Magnetization Curves in Magnetic Thin Films, Journal of optoelectronics and advanced materials, 5(1), 2003, p. 319-324
6. M. Volmer, J. Neamtu, Hall Effect in Permalloy Based Thin Films and Magnetic Multilayers, Journal of optoelectronics and advanced materials, 5(4), 2003, p. 951-957
7. M. Volmer, J. Neamtu, Hall Effect in Permalloy Based Thin Films and Magnetic Multilayers, Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 272-276 (2004), 1881-1882;
8. M. Volmer, J. Neamtu, Simulated and measured hysteresis curves for thin films, Physica B: Condensed Matter, 372 (2006) 198-201, doi: 10.1016/j.physb.2005.10.047
9. M. Volmer, J. Neamtu, Magnetic field sensors based on permalloy multilayers and nanogranular films, Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 316 (2007), e265-e268, doi: 10.1016/j.jmmm.2007.02.115;
10. M. Volmer, M. Avram, J. Neamtu, Development of a rotation sensor based on anisotropic magnetoresistance effect, Journal of optoelectronics and advanced materials, 9(4), 2007, p. 1048-1051
11. M. Volmer, M. Avram, Electrical characterization of magnetoresistive sensors based on AMR and GMR effects used for lab-on-a-chip applications, Reviews on advanced materials science, 15(2007) 220-224
12. M. Volmer, M. Avram, Magnetoresistive sensors based on AMR and GMR effects for biomedical applications, Journal of optoelectronics and advanced materials, 9(6), 2007, p.1808-1812
13. M. Volmer, J. Neamtu, Micromagnetic simulation of hysteresis curves for Permalloy based thin films, Journal of optoelectronics and advanced materials, 9(4), 2007, p.1147-1150
14. M. Volmer, J. Neamtu, Micromagnetic characterization of a rotation sensor based on the planar Hall effect, Physica B: Condensed Matter, 403 (2008) 350–353, doi: 10.1016/j.physb.2007.08.047
15. M. Volmer, J. Neamtu, M. Avram, Magnetoresistance sensors with magnetic layers for high sensitivity measurements, Journal of optoelectronics and advanced materials, 10(1), 2008, p. 104 – 109;
16. M. Avram, A.M. Avram, R. Vasilco, M. Volmer, A. Popescu, and A. Ghiu, The optimised spin-valve magnetotransistor, Materials Science & Engineering B 152/1-3, (2008) pp. 72-75;

17. M. Volmer, M. Avram, Micromagnetic Simulations on Detection of Magnetic Labelled Biomolecules Using MR Sensors, *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 321 (2009), 1683-1685, doi: 10.1016/j.jmmm.2009.02.114;
18. M. Volmer, J. Neamtu, Electrical and micromagnetic characterization of rotation sensors made from Permalloy multilayered thin films, *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 322 (2010) 1631–1634, DOI: 10.1016/j.jmmm.2009.06.085;
19. M. Volmer, M. Avram, On Designing a Positioning and Detection System for a Lab-on-a-Chip Device, *ROMANIAN JOURNAL OF INFORMATION SCIENCE AND TECHNOLOGY*, Volume 13, Number 4, 2010, 378–388
20. M. Volmer, M. Avram, Microbeads Detection Using Spin-Valve PHE Sensors, *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*, Vol. 12, No.9 (2012) pp.7456-7459; DOI: 10.1166/jnn.2012.6524
21. M. Volmer, J. Neamtu, Optimisation of Spin-Valve Planar Hall Effect Sensors for Low Field Measurements, *IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS*, VOL. 48, NO. 4, APRIL 2012, 1577-1580; DOI: 10.1109/TMAG.2011.2173671
22. M. Volmer, M. Avram, Signal Dependence on Magnetic Nanoparticles Position Over a Planar Hall Effect Biosensor, *Microelectronic Engineering* 108 (2013) 116–120; <https://doi.org/10.1016/j.mee.2013.02.055>
23. J. Neamtu, M. Volmer, The Influence of Doping with Transition Metal Ions on the Structure and Magnetic Properties of Zinc Oxide Thin Films, *The Scientific World Journal*, vol. 2014, Article ID 265969, 7 pages, 2014. doi:10.1155/2014/265969
24. M. Volmer, M. Avram, Using Permalloy Based Planar Hall Effect Sensors to Capture and Detect Superparamagnetic Beads for Lab on a Chip Applications, *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* 381 (2015) 481-487, <http://dx.doi.org/10.1016/j.jmmm.2014.10.172>;
25. Marius Volmer, Marioara Avram and Andrei Marius Avram, Detection of Magnetic Nanoparticles for Lab-on-a Chip Applications, *Romanian Journal of Information Science and Technology*, Volume 18, Number 4, 2015, 343–355
26. Vasilica Tucureanu, Alina Matei, Andrei Avram, Marian Cătălin Popescu, Iuliana Mihalache, Marioara Avram, Cătălin Valentin Mărculescu, Bianca Cătălina Țincu, Marius Volmer, Daniel Munteanu, Structural and luminescence properties of yellow phosphors prepared by a modified sol-gel method, *MRS Communications* (2017), 1 of 7, doi:10.1557/mrc.2017.84
27. Alexandru Atitoaie, Ioana Firastrau, Liliana D. Buda-Prejbeanu, Ursula Ebels, and Marius Volmer, Macrospin analysis of RF excitations within fully perpendicular magnetic tunnel junctions with second order easy-axis magnetic anisotropy contribution, *Journal of Applied Physics* **124**, 093902 (2018); <https://doi.org/10.1063/1.5034792>
28. J. Neamtu, M. Volmer, M. C. Neamtu, Spin-valve structures with anisotropic magneto-resistance (AMR) for planar Hall effect (PHE) sensing applications, *Optoelectronics and advanced materials – Rapid Communications (OAM-RC)*, Vol 12 ISS. 9-10 2018, p.603-607
29. T. A. Burinaru, M. Volmer et al. Antibody functionalized magnetic nanoparticles for circulating tumor cells detection and capture using magnetophoresis, *IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng.* 485 012005 (2019), <https://doi.org/10.1088/1757-899X/485/1/012005>
30. C. Mușuroi, M. Oproiu, M. Volmer*, I. Firastrau, High sensitivity differential GMR based sensor for non-contacting DC/AC current measurement, *Sensors*, 20(1), 323 (2020); <https://doi.org/10.3390/s20010323>
31. Mușuroi, C., Oproiu, M., Volmer, M., Neamtu, J., Avram, M., & Helerea, E., Low Field Optimization of a Non-Contacting High-Sensitivity GMR-Based DC/AC Current Sensor. *Sensors*, 21(7), 2564 (2021), <https://doi.org/10.3390/s21072564>
32. Amir Elzwawy, Hasan Pişkin, Numan Akdoğan, Marius Volmer, Günter Reiss, Luca Marnitz, Anastasiia Moskaltsova, Ogan Gurel and Jan-Michael Schmalhorst, Current trends in planar Hall effect sensors: evolution, optimization, and applications, *J. Phys. D: Appl. Phys.* **54** 353002 (2021), <https://doi.org/10.1088/1361-6463/abfbfb>
33. Mușuroi C, Volmer* M, Oproiu M, Neamtu J, Helerea E. Designing a Spintronic Based Magnetoresistive Bridge Sensor for Current Measurement and Low Field Sensing. *Electronics*. 2022; 11(23):3888. <https://doi.org/10.3390/electronics11233888>
34. Acosta Gentoio M, García Gutiérrez R, Alvarado Pulido JJ, Montañó Peraza J, Volmer M, Vizireanu S, Antohe S, Dinescu G, Rodriguez-Carvajal RA. Correlating Disorder Microstructure and Magnetotransport of Carbon Nanowalls. *Applied Sciences*. 2023; 13(4):2476. <https://doi.org/10.3390/app13042476>

3. Reviste de specialitate fără cotație ISI (selectie)

1. M. Volmer, J. Neamtu, Electrical characterization of some magnetic multilayered structures, *Bulletin of the Transilvania University of Brasov: Series B: Mathematics, Chemistry, Physics*, 11(46) 2004, p.105-112
2. M. Volmer, J. Neamtu, Simulation of Magnetization Curves in Magnetic Thin Films Using Stoner-Wolfarth Model, *Romanian Reports in Physics*, 56(3) 2004, p.367-372
3. M. Volmer, J. Neamtu, Magnetoresistance and Hall effect characterisation of some complex multilayer structures, *Romanian Journal of Physics*, Volume 51, Numbers 1-2, P. 181-186, Bucharest, 2006
4. M. Avram, M. Volmer, M.A. Avram, J. Neamtu, Integrated Magnetic Microsensors for Accurate Magnetic Field Measurement, *Romanian Journal of Information Science and Technology (ROMJIST)*, vol. 9, no. 4, December 2006, pp. 247-263
5. Marioara Avram, Marius Volmer, Vasilica Tucureanu, Andrei Avram, Antonio Radoi, Ina Petrescu, Magnetic Hyperthermia on Mouse B16 Melanoma Using Superparamagnetic Nanoparticles, *Studia Universitatis "Vasile Goldiș", Seria Științele Vieții*, Vol. 24, supplement 1, 2014, pp. 39-45
6. A. Avram, C. Tibeica, C. Marculescu, M. Volmer, M. Avram, H. Gavrilă, Bipolar Magnetophoretic System for the Manipulation of Magnetic Particles, *U.P.B. Sci. Bull., Series C*, Vol. 77, Iss. 3, 2015, pp. 171-180

7. C. Musuroi, M. Volmer, OOMMF Modelling of Magnetization Dynamics in Micrometer Sized Structures for Sensing Applications, Bulletin of the Transilvania University of Braşov • Vol. 11 (60) No. 1 – 2018, pp. 47-54, Series I: Engineering Sciences

4. Lucrări publicate în volumele conferinţelor de specialitate (selectie)

1. J. Neamtu, M. Volmer, Magnetoresistance and Hall Effect Characterisation on Magnetic Thin Films Multilayers, Mat. Res. Soc. Symp. (Boston 2002) Proceeding Vol. 746 (2003), ISBN: 1-55899-683
2. M. Volmer, J. Neamtu, Simulated and measured hysteresis curves for thin films, Proceeding of The 5th International Symposium on Hysteresis and Micromagnetics Modeling (HMM-2005), 30 Mai - 1 Iunie 2005, Budapesta, Ungaria, pag. 203, ISBN 963 420 834 7
3. M. Volmer, Computer Controlled System for Electrical Characterization of Thin Films, REV international symposium, 29 Iunie- 1 Iulie, 2005, Brasov, Romania, Proceeding, lucrare aparuta pe CD, ISBN 3-89958-137-7
4. M. Avram, M. Volmer, A. Avram, Advanced Magnetoresistance Sensing of Rotation Rate for Biomedical Applications, CAS 2006 Proceedings, Vol. 1, pag. 231-234, ISBN 1-4244-0109-7 (2006 International Semiconductor Conference, 29th Edition, Sept. 27-29, Sinaia, Romania)
5. M. Volmer, M. Avram, Detection of Magnetic-Based Bio-Molecules Using MR Sensors, The American Institute of Physics Conference Proceedings Series, 1025 (2008), 125-130, ISBN 978-0-7354-05479-9, Print + Online: ISSN 0094-243X
6. M. Avram, M. Volmer, A. Avram, Advanced Magnetoresistance Sensing of Rotation Rate for Biomedical Applications, The American Institute of Physics Conference Proceedings Series, 1025 (2008), 186-193, ISBN 978-0-7354-05479-9, Print + Online: ISSN 0094-243X
7. Marioara Avram, Ciprian Ilescu, Marius Volmer, Andrei Avram, Magnetic microfluidic device for biorheological analysis in lab-on-a-chip systems, MNE08, Athens, Sept. 2008, Bio 3, P22
8. Marioara Avram, Ciprian Ilescu, Marius Volmer, Andrei Avram, Microfluidic device for magnetic separations in lab-on-a-chip systems, MNC2008, 29D-9-146, Fukuoka, Japan, Oct. 2008, p. 442-443
9. M. Avram, C. Ilescu, M. Volmer, F.S. Ilescu, M.A. Avram, Microfluidic device for biocells manipulation and measurement, IEEE International Semiconductor Conference (31st edition, CAS Proceedings) 13-15 October, 2008, Sinaia, Romania, Vol. 1, pag. 159-162, ISBN 978-1-4244-2004-9;
10. Neamtu, J., Volmer, M., Medianu, R.V., Magnetotransport properties and tunnel effect of thin film nano-structures (2008) Technical Proceedings of the 2008 NSTI Nanotechnology Conference and Trade Show, NSTI-Nanotech, Nanotechnology 2008, vol. 1, pp. 242-245, ISBN 978-1-4200-8503-7
11. M. Volmer, M. Avram and A. M. Avram, On manipulation and detection of biomolecules using magnetic carriers, IEEE International Semiconductor Conference (32nd edition, CAS Proceedings) 12-14 October, 2009, Sinaia, Romania, Vol. 1, pag. 155-158, ISBN 978-1-4244-4413-7;
12. M. Volmer, M. Avram and A. M. Avram, Using a Planar Hall Effect Sensor for Single Bead Detection, Proceedings of the International Semiconductor Conference, CAS, Volume 1, 2010, Article number 5650494, Pages 221-224 (33rd International Semiconductor Conference, CAS 2010; Sinaia; 11 October 2010 through 13 October 2010);
13. M. Volmer, M. Avram, Improving the Detection Sensitivity of Magnetic Micro Beads by Spin Valve Sensors, The American Institute of Physics Conference Proceedings, 1311 (2010), 261-266, ISBN 978-0-7354-0866-1, 8th International Conference on the Scientific and Clinical Applications of Magnetic Carriers, Rostock, Germany, 25-29 May 2010
14. M. Volmer, J. Neamtu, Micromagnetic analysis and development of high sensitivity spin-valve magnetic sensors, Journal of Physics: Conference Series, 268 (2011) 012032, doi: 10.1088/1742-6596/268/1/012032, 5th International Workshop on Multi-Rate Processes and Hysteresis (MURPHYS 2010) 31 May–3 June 2010, Pécs, Hungary
15. M. Volmer, M. Avram, A Differential Magnetometer for Magnetic Nanobeads Characterization, Proceedings of the International Semiconductor Conference, CAS, Volume 1, 2011, Pages 135-138 (34rd International Semiconductor Conference, CAS 2011; Sinaia; 17 October 2010 through 19 October 2011), ISBN 978-1-61284-171-7, ISSN 1545-827X
16. M. Volmer, M. Avram, On Magnetic Nanoparticles Detection Using Planar Hall Effect Sensors, CAS 2012 Proceedings, 2012 International Semiconductor Conference, Volume 2, 2012, Pages 313-316 (35th International Semiconductor Conference, CAS 2012; Sinaia; Romania, 15 – 17 October 2012), ISBN 978-1-4673-0736-9, ISSN 1545-827X
17. C. Marculescu, A. Avram, C.M. Balan, C. Voitincu, C. Pirvulescu, M. Volmer, A. Popescu, M. Mihailescu, M. Avram, Microbiosensor for Electrical Impedance Spectroscopic Study of Melanoma Cells, (35th International Semiconductor Conference, CAS 2012; Sinaia; Romania, 15 – 17 October 2012), ISBN 978-1-4673-0736-9, ISSN 1545-827X
18. M. Volmer, M. Avram, Micromagnetic Modelling and Experimental Aspects on Superparamagnetic Nanobeads Manipulation and Detection Using Planar Hall Effect Sensors, "10th European Conference on Magnetic Sensors and Actuators", Viena, Austria, 06-09 Iulie. 2014, <http://emsa2014.conf.tuwien.ac.at/home/>, ISBN: 978-3-85465-021-8.
19. M. Volmer, M. Avram, A. M. Avram, Simulation and Experimental Results on Manipulation and Detection of Magnetic Nanoparticles Using Planar Hall Effect Sensors, IEEE 38th International Semiconductor Conference, CAS 2015; Sinaia; Romania, 12 – 14 October 2015, pag. 117-120, ISBN 978-1-4799-8862-4.
20. M. Oproiu, C. Muşuroi, M. Volmer, Low cost and integrable healthcare services using VoIP for remote patient monitoring, **Published in: 2020 International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB)**, <https://doi.org/10.1109/EHB50910.2020.9280206>

21. Cristian Mușuroi, Marius Volmer, Mihai Oproiu, "Optimizing a Non-Contacting High-Sensitivity GMR-based Current Sensor Design for Low Field Applications", in *Sensors and Electronic Instrumentation Advances, Proceedings of 6th International Conference on Sensors Engineering and Electronics Instrumentation Advances (SEIA' 2020)*, pag. 127-131, ISBN: 978-84-09-23483-7, Edited by Sergey Y. Yurish
22. Marius Volmer, Marioara Avram, Mihai Oproiu, Cristian Leonard Mușuroi, Ioana Firastrau, Adrian Bezerghceanu, "Planar Hall Effect Sensors for Low Field Detection and Lab on a Chip Applications", in *Sensors and Electronic Instrumentation Advances, Proceedings of 6th International Conference on Sensors Engineering and Electronics Instrumentation Advances (SEIA' 2020)*, pag. 132-137, ISBN: 978-84-09-23483-7, Edited by Sergey Y. Yurish, Best student poster for M. Oproiu.
23. M. Oproiu, C. Mușuroi, M. Volmer, Low cost and integrable healthcare services using VoIP for remote patient monitoring, **Published in: 2020 International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB)**, <https://doi.org/10.1109/EHB50910.2020.9280206>
24. M. Oproiu, A. Neagu, P. A. Cotfas, D. T. Cotfas, C. Mușuroi and M. Volmer, "LoRa Wide-Area Network and Live Objects Used in Renewable Energy Monitoring," *2021 International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP) & 2021 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM)*, 2021, pp. 505-512, doi: 10.1109/OPTIM-ACEMP50812.2021.9590023.
25. M. Volmer, C. Mușuroi, M. Oproiu, A. Avram, M. Avram and E. Helerea, "On Detection of Magnetic Nanoparticles Using a Commercial GMR Sensor," *2021 International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP) & 2021 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM)*, 2021, Brasov, Romania 2-3 Sept. 2021, pp. 1-6, doi: 10.1109/OPTIM-ACEMP50812.2021.9590055. <https://doi.org/10.1109/OPTIM-ACEMP50812.2021.9590055>

08.01.2024

Marius Volmer



Anexa 2

Lista contractelor de cercetare

Granturi și contracte de cercetare științifică (selecție)

Programul/ Proiectul	Funcția	Perioada
MATNANTECH – Microstructuri și microangrenaje cu detecție magnetică pe bază de nanostructuri cu magnetorezistență gigantică, 266(409)/12-10-2004	Coordonator din partea Univ. Transilvania din Brașov	12-10-2004 – 15-10-2006
CEEX - Microsisteme de multistraturi nanometrice magnetice cu efect de magnetorezistență gigantică (GMR) și tunelare dependentă de spin (TMR) pentru spintronică, Contract nr. 69/03.10.2005	Coordonator din partea Univ. Transilvania din Brașov	03-10-2005 -15-09-2008
CEEX - „Sistem microfluidic integrat pentru analiza in vitro a fluidelor biologice cu aplicații în diagnostică și tratament medical”, Contract nr. 27/10.10.2005	Coordonator din partea Univ. Transilvania din Brașov	03-10-2005 – 15-10-2008
Parteneriate în domeniile prioritare - Procesarea inteligentă a nano-dispozitivelor tip "valvă de spin" cu magnetorezistență gigantică pentru aplicații în spintronică, (SPIN-VALVE) Contract 71-127/14.09.2007	Coordonator din partea Univ. Transilvania din Brașov	14-09-2007-2010
Parteneriate în domeniile prioritare - Nanostructuri de semiconductori oxidici transparenti cu proprietăți controlabile prin dopaj pentru aplicații în optoelectronică, spintronică și piezotronică (NANOSEMOXI), Contract 72-165/01-10-2008	Coordonator din partea Univ. Transilvania din Brașov	01-10-2008 – 2011
Parteneriate în domeniile prioritare - Biochip microfluidic pentru caracterizarea reologică a fluidelor biologice ne-newtoniene cu aplicații în diagnostică și tratament medical (MELANOCHIP), 12-094/01-10-2008	Coordonator din partea Univ. Transilvania din Brașov	01-10-2008 – 01-11-2011
Parteneriate în domeniile prioritare - Sistem micro - electro - mecanic cu aplicații în reconstrucția microchirurgicală a nervilor periferici (RECONNECT), 72-160/01-10-2008	Coordonator din partea Univ. Transilvania din Brașov	01-10-2008 – 01-11-2011
Parteneriate în domeniile prioritare - Lab-on-a-chip pentru studiul apoptozei celulare (CELLIMUNOCHIP), 2/2012	Coordonator din partea Univ. Transilvania din Brașov	02-07-2012 – 31-12-2016
PED - Structuri spintronice cu Magneto-Rezistență Anizotropă (AMR) și Magneto-Rezistență Gigantică (GMR) pentru aplicații de senzori robusti (MAGSENS), 126PED/2017	Coordonator din partea Univ. Transilvania din Brașov	01-01-2017 – 30.06.2018
Proiecte complexe realizate în consorții CDI (PCCDI) - Platforma microfluidică pentru detecția celulelor tumorale circulante (CTC) concentrate prin dielectroforeză-magnetoforeză și analizate prin spectroscopie dielectrică și de impedanță electrochimică (uCellDetect), Contract nr. 3PCCDI/2018	Coordonator din partea Univ. Transilvania din Brașov	01-03-2018 – 31-12-2020
PED - Senzori cu valvă de spin avansați pentru aplicații de măsurători de precizie non-contact ale curenților DC/AC (SpinCurrentSense), PED 315/2020	Coordonator din partea Univ. Transilvania din Brașov	03-08-2020 – 29-07-2022
PED - Senzori magnetorezistivi optimizați pentru detecția pe cip a nanoparticulelor magnetice (MagSensOnChip), 510PED/2020	Director de Proiect	23-10-2020 – 21-10-2022
PED - Structuri spintronice pe grafenă pentru aplicații de senzorială și procesare de semnal (GrafeneS), 597PED/2022	Director de Proiect	21.06.2022 – 21.06.2024

08.01.2024

Marius Volmer

