

INFORMAȚII PERSONALE


Emilia SABĂU

📍 B-dul Muncii, nr. 103 – 105, C 04, Cluj-Napoca, 400641, Romania

☎ 004-0264-401793 📠 004-0744-617491

✉ Emilia.Sabau@tcm.utcluj.ro

Sexul Feminin | Data nașterii 03/02/1981 | Naționalitatea Romana

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

octombrie 2021 – prezent

Conferențiar universitar

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Inginerie Industrială, Robotică și Managementul Producției, Departamentul Ingineria Fabricației

februarie 2015 – septembrie 2021

Șef de lucrări

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Inginerie Industrială, Robotică și Managementul Producției (Facultatea de Construcții de Mașini), Departamentul Ingineria Fabricației

octombrie 2011 – februarie 2015

Asistent universitar

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții de Mașini, Departamentul Ingineria Fabricației

2010 - 2013

Stagiu de cercetare postdoctoral

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții de Mașini, Departamentul Ingineria Fabricației

aprilie – iunie 2005

Stagiu de cercetare pentru elaborarea lucrării de licență

Technische Universität Chemnitz, Germany, Faculty of Natural Sciences, Institute of Physics - un semestru

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2009 **Doctor**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca. Domeniul: Inginerie Industrială. Titlul tezei de doctorat: *Contribuții privind comportarea mecanică a structurilor compozite cu matrice polimerică*. Conducător științific: Prof. dr. ing. Iancău Horațiu.

2005 - 2009 **Studii doctorale**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea Construcții de Mașini, Catedra Tehnologia Construcțiilor de Mașini

2007 **Cursul AutoCAD 2007**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea Construcții de Mașini, Autodesk Training Center, Certificate of Completion no. 2402558/20.12.2007.

2005 – 2006 **Studii aprofundate**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea Construcții de Mașini, Specializarea: Tehnologii moderne de fabricație a pieselor din materiale plastice și compozite.

2005 – 2006 **Master**

Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca, Facultatea Știința Mediului, Specializarea: Energie, resurse energetice și mediu.

2004 **Modulul de pregătire psihopedagogic**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Certificat de absolvire a Departamentului pentru Pregătirea Personalului Didactic.

2000 – 2005 **Studii universitare**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea Construcții de Mașini, Specializarea:

1996 – 2000
Inginerie Fizică – Diplomă de Inginer diplomat.
Studii liceale
Liceul Teoretic *Avram Iancu*, Cluj-Napoca - Profil real.

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

Certificat de Competență Lingvistică B2

Competențe de comunicare Sociabil, bune competențe de comunicare, responsabil, creativ.

Competențe organizaționale/manageriale Capacități de coordonare, organizare și planificare.

Competențe dobândite la locul de muncă Excelente abilități legate de utilizarea și optimizarea metodelor și aplicațiilor din cadrul domeniului de materiale compozite și plastice, tehnologii de fabricație, analiza cu elemente finite, etc.

Competențe informatice Utilizarea Programelor de Proiectare Asistată de Calculator: SolidWorks and AutoCAD. Utilizarea Programelor de Analiză cu Elemente Finite: SolidWorks Simulation, Ansys, ABAQUS, MoldFlow.

Activități în folosul comunității academice Implicarea în diverse activități organizatorice și administrative în cadrul Departamentului de Ingineria Fabricației (întocmire dosare de acreditare / evaluare periodică ARACIS; participări în comisii de licență, dizertație; colectare și prelucrare informații; raportări; organizare de evenimente academice; relații cu parteneri interni și internaționali; etc.)

Alte activități Membră în Asociația Universitară de Ingineria Fabricației (AUIF) (2007-prezent)
Membră a comitetului de organizare (2007-2019) a conferinței Internaționale Modern Technologies in Manufacturing (MTeM)

Permis de conducere Categoria B, din 2002

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații Cărți /Capitole în cărți (7 cărți, capitole în cărți și materiale didactice)

Emilia Sabău, Dan-Sorin Comșa, *Finite element method. An Introductory Coursebook* (in limba engleza), Editura UT Press, Cluj-Napoca, **2021**, ISBN 978-606-737-507-7, 144 p.

Emilia Sabău, *Comportarea mecanică a materialelor compozite*, Editura MS Logo, Chișinău, Republica Moldova, **2019**, ISBN 978-9975-3175-7-3, 351 p.

Emilia Sabău, *Recycling of Polymeric Composite Materials*. Chapter in: Product Lifecycle Management – Terminology and Applications, Volume Editor: Udriou, R.; Bere, P. IntechOpen: London, United Kingdom, **2018**, ISBN 978-1-78984-543-3, pp. 103-121.

Paul Bere, Liana Hancu, Adrian Popescu, **Emilia Sabău**, *Materiale compozite cu matrice polimerică. Lucrări de laborator.*, Editura UT Press, Cluj-Napoca, **2015**, ISBN 978-606-737-115-4, 190 p.

Horățiu Iancău, Liana Hancu, **Emilia Sabău**, Constantin Popescu, *Delaminarea compozitelor polimerice stratificate*, Editura Alma Mater, Cluj-Napoca, **2009**, ISBN 978-606-504-065-6, 135 p.

Articole (31 în reviste ISI Thomson Reuters, 12 indexate în BDI, 17 în alte reviste/volume conferințe)

Emilia Sabău, Paul Bere, Mărioara Moldovan, Ioan Petean, Cristina-Ștefana Miron-Borzan, *Evaluation of novel ornamental cladding resistance, comprised of GFRP waste and polyester binder, within an acid environment*, Polymers, 13(3):448, **2021**, DOI: 10.3390/polym13030448, Q1, IF 4,329.

Emilia Sabău, Răzvan Udriou, Paul Bere, Ivan Buranský, Cristina-Ștefana Miron-Borzan, *A Novel Polymer Concrete Composite with GFRP Waste: Applications, Morphology, and Porosity Characterization*, Appl. Sci.-Basel, 10(6):2060, **2020**, DOI: 10.3390/app10062060, Q2, IF 2,474.

Emilia Sabău, Cristian Vilău, Paul Bere, Adrian Popescu. *Finite element simulation of delamination process in composite materials*, MTeM, MATEC Web of Conferences 299(2):06003, **2019**, ISBN: 978-2-7598-9083-5, DOI: 10.1051/mateconf/201929906003.

Emilia Sabău, Adrian Popescu, Cristian Vilău, *Mechanical behavior of composite materials using the finite element analysis*, MTeM - AMaTUC, MATEC Web of Conferences, Vol. 137:08006, **2017**, DOI: 10.1051/mateconf/201713708006.

Emilia Sabău, Nicolae Bâlc, Paul Bere, Ovidiu Nemeș, *New materials from waste glass fibre*, Studia Universitatis Babes-Bolyai Seria CHEMIA, **2012**, LVII, 4, pp. 201-208, ISSN (print): 1224-7154, ISSN (online): 2065-9520, IF 0,089.

Emilia Sabău, Iancău Horatiu, Hancu Liana, Borzan Marian, *Failure model for unidirectional fiber reinforced composites*, Revista Materiale Plastice, **2010**, 47 (2) pp. 215-218, ISSN 0025/5289.

Proiecte **Contracte de cercetare coordonate ca director/responsabil**

Cercetări privind comportarea mecanică și reciclarea materialelor compozite cu matrice polimerică
Proiect CNCSIS PD 666, contract nr. 202 / 2010, perioada: 2010-2012, Director proiect: Șl.dr.ing. Emilia Sabău.

Contribuții privind comportarea mecanică a structurilor compozite cu matrice polimerică, Proiect CNCSIS TD 418, contract nr. 517 / 2007, perioada: 2008-2009, Director proiect: Șl.dr.ing. Emilia Sabău.

Cercetări privind comportarea mecanică a structurilor compozite polimerice obținute din reciclarea deșeurilor, 4D-POSTDOC, contract POSDRU/89/1.5/S/52603, perioada: 2010-2013, Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013, Responsabil proiect: Șl.dr.ing Emilia Sabău.

Membră în colective de cercetare naționale/internaționale

Application Assessment of Additive Manufacturing Capabilities for AISi10Mg Preliminary Development of Process Parameter, AIAMa/2023, buget: 14917005, Director proiect: Prof.dr.ing. Bâlc Nicolae

3D and Virtual Reality Technologies for VET, Erasmus, Contract nr. 9957 / 16.04.2021, Budget 85412, <https://www.3d4vr.eu/>, Researchers Pacurar Razvan Ioan, Borzan Cristina Stefana, Sabau Emilia

Boosting the scientific excellence and innovation capacity of 3D printing methods in pandemic period, (BRIGHT), Erasmus+ KA 226 project for Higher Education 2020-1-RO01-KA226-HE-095517, perioada: 2021-2023, valoare contract: 69750 euro, Director proiect: Conf.dr.ing. Razvan Pacurar, <https://bright-project.eu/>

European Network for 3D Printing of Biomimetic Mechatronic Systems (EMERALD), EEA & Norway Grant - 21-COP-0019 (F-SEE-026/06.2021), No. contract 541/15.02.2022, perioada: 2021-2023, valoare contract: 166296 euro, Director proiect: Conf.dr.ing. Razvan Pacurar, <https://project-emerald.eu/>

Directional Composites through Manufacturing Innovation (DiCoMi), Proiect Horizon 2020, No. 778068/RISE-2017, perioada: 2017-2021, Responsabil UTCN: Prof.dr.ing. Bâlc Nicolae, www.dicomi.eu

Boosting the scientific excellence and innovation capacity in Additive Manufacturing of the TUC-N (AMaTUC). Proiect Horizon 2020, No. GA 691787, perioada: 2016-2018, Director: Prof.dr.ing. Bâlc Nicolae, <http://www.amatuc.com>

Premierea Participării Horizon 2020, contract nr.11/2016, perioada 2016-2018, Director proiect: prof.dr.ing. Bâlc Nicolae

Implanturi cranio-faciale personalizate obținute prin prototipare inovativa 3D din materiale compozite

ranforsate cu fibra de sticla, Proiect PN-II-PT-PCCA-2013-4-0917, contract nr. 115/2014, perioada: 2014-2017, Responsabil UTCN: Prof.dr.ing. Bâlc Nicolae

Soluții avansate pentru creșterea performanței la îndoirea cu plăci active din elastomeri, Proiect PN II IDEI, contract nr. 205/2009, perioada: 2009-2011, Director proiect: Prof.dr.ing. Hancu Liana.

Brevete

Brevet de invenție

Emilia Sabău, Nicolae Bâlc, Paul Bere, *Procedeu și material compozit pentru realizarea plăcilor sintetice ornamentale*, **Brevet de invenție nr. 130062/28-02-2017**, international classification C04B 14/36 (2006.01).

Distincții

Premii Internaționale

Diplomă de excelență și Medalia de aur cu mențiune specială – Salonul Internațional al cercetării științifice, inovării și invenției ProInvent ediția a XVI-a, 2018, Cluj-Napoca, Romania.

Diplomă și Medalia de aur – Expoziția Europeană a Creativității și Inovării Euroinvent ediția a X-a, 2018, Iași, Romania.

Diplomă și Medalia de aur – Expoziția Internațională de Cercetare, Inovare și Transfer tehnologic Inventica 2018, ediția XXII a, Iași, Romania.

Diplomă de excelență și Trofeul group Mechatron - Expoziția Internațională de invenții Inventica 2018 ediția XXII, Iași Romania.

Diplomă și Medalia de Aur - Cadet INOVA'16, prima ediție, 2016, Sibiu, Romania.

Diplomă de excelență și Medalia de aur – Salonul Internațional de Inventica ProInvent ediția a XII-a, 2014, Cluj-Napoca, Romania.

Diplomă și Medalia de Argint – Expoziția Europeană a Creativității și Inovării Euroinvent ediția a VI-a, 2014, Iași, Romania.

Diplomă de excelență și Medalia de aur – Expoziția Internațională de Cercetare, Inovare și Transfer tehnologic Inventica 2014 ediția a XVIII a, Iași, Romania.

Alte activități

Membră în Asociația Universitară de Ingineria Fabricației (AUIF)

Membră a comitetului de organizare (2007-2025) și a comitetului științific (2023-2025) ale conferinței internaționale Modern Technologies in Manufacturing (MTeM)

Cluj-Napoca, martie 2026