

INFORMAȚII PERSONALE

VIZUREANU PETRICĂ



✉ peviz2002@yahoo.com; petrica.vizureanu@academic.tuiasi.ro

🌐 <http://www.afir.org.ro/peviz/>; <https://simitit.ro/>

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Didactic – 33 de ani de experiență

Martie 2012 – prezent

Director al Departamentului de Tehnologii și Echipamente pentru Procesarea Materialelor

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Dimitrie Mangeron, nr. 63, 700050, Iași, România
Tipul sau sectorul de activitate: Educație și cercetare științifică

Martie 2021 – prezent

Membru asociat

Academia de Științe Tehnice din România (ASTR), Secția Știința și Ingineria Materialelor, Bulevardul Dacia nr 26, Sector 1, 030167, București, România
Tipul sau sectorul de activitate: Educație și cercetare științifică

Aprilie 2025 – prezent

Membru asociat

Academia Oamenilor de Știință din România (AOSR), Secția Științe Tehnice, Strada Ilfov 3, Sector 1, 030167, București, România
Tipul sau sectorul de activitate: Educație și cercetare științifică

2016 – prezent

Membru în Comisia de Ingineria Materialelor

Consiliul Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU), Str. Mendeleev nr. 21-25, Sector 1, Cod 010362, București
Tipul sau sectorul de activitate: Educație și cercetare științifică

2023 – 2024

Membru în Consiliul Național de Etică a Cercetării Științifice, Dezvoltării Tehnologice și Inovării (CNECSDTI) din România

Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării
Str. Mendeleev nr. 21-25, Sector 1, Cod 010362, București
Tipul sau sectorul de activitate: Educație și cercetare științifică

2010 – prezent

Expert tehnic judiciar

Ministerul Justiției, Str. Apolodor, nr. 27, București, România

Tipul sau sectorul de activitate: Expert tehnic judiciar: Expertize tehnice în domeniul Utilaj Tehnologic, Cercetare / Justiție

2009 – prezent

Profesor universitar

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Dimitrie Mangeron, nr. 63, 700050, Iași, România
Tipul sau sectorul de activitate: Educație și cercetare științifică

Martie 2008 – Martie 2012

Prodecan

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Dimitrie Mangeron, nr. 63, 700050, Iași, România
Tipul sau sectorul de activitate: Educație și cercetare științifică

2002 – 2009

Conferențiar universitar

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Dimitrie Mangeron, nr. 63, 700050, Iași, România
 Tipul sau sectorul de activitate: Educație și cercetare științifică

1999 – 2002 **Șef lucrări**
 Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Dimitrie Mangeron, nr. 63, 700050, Iași, România
 Tipul sau sectorul de activitate: Educație și cercetare științifică

1996 – 1999 **Asistent universitar**
 Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Dimitrie Mangeron, nr. 63, 700050, Iași, România
 Tipul sau sectorul de activitate: Educație și cercetare științifică

1993 – 1996 **Preparator universitar**
 Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Dimitrie Mangeron, nr. 63, 700050, Iași, România
 Tipul sau sectorul de activitate: Educație și cercetare științifică

EXPERIENȚĂ R&D

Octombrie 2020-prezent **Manager la SIMTIT ENGINEERING SRL:** firma se ocupă cu obținerea, caracterizarea și comercializarea materialelor biocompatibile, <https://simtit.ro/>

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1 Aprilie 1994 – 18 Decembrie 1999 **Diplomă de doctor, Specializarea Știința și Ingineria Materialelor**
 Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Dimitrie Mangeron, nr. 63, 700050, Iași, România

15 Septembrie 1987 – 15 Iunie 1992 **Diploma de Inginer mecanic, Specializarea Utilaj Tehnologic pentru Prelucrări la Cald**
 Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Mecanică, Dimitrie Mangeron, nr. 63, 700050, Iași, România

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba engleză	C2	C2	C2	C1	C2
Limba franceză	C2	C2	C2	C2	C2
Limba germană	B1	C1	B1	B1	B2
Limba italiană	B2	B2	B2	B1	A2
Limba spaniolă/castiliană	A1	A1	A1	A1	A1

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

Competențe de comunicare

- Capacitate de adaptare la medii multiculturale, obținută prin experiența de muncă în străinătate dobândită în cadrul diverselor contacte internaționale realizate în cadrul programelor de cercetare.
- Foarte bună capacitate de comunicare în cadrul echipelor din care am făcut parte sau pe care le conduc.
- Spirit de echipă.

Competențe organizaționale/manageriale

- Leadership (conducător) - în prezent responsabilul unor echipe compuse din 20-30 oameni.
- Spirit organizatoric (experiență în logistică).
- Experiență foarte bogată în domeniul managementului de proiect.
- Capacitate de decizie.

Competențe tehnice

Competențe:

- Expert permanent AMCSIT Bucuresti (2004-2010), www.amcsit.ro
- Expert CNCSIS Romania (2004-2009), www.cncsis.ro
- Expert CNMP Romania (2007-2008), www.cnmp.ro
- Expert National Science Fund - Bulgaria (2008-2009), www.nsfb.net
- Expert evaluator UEFISCDI (2016-2018)
- Expert evaluator Eurostars-Eureka (2014-2018)
- Expert evaluator pentru NCN Poland (2020-2022)
- Estonian Research Council (2021)
- Qatar National Research Fund (2021)
- Membru CNATDCU – comisia de Ingineria și Știința Materialelor
- Expert acreditat ARACIS

Aptitudini tehnice, preocupări concretizate și evidențiate în cadrul listei de lucrări în domeniile:

- Știința materialelor
- Energii neconvenționale
- Materiale refractare
- Proiectare asistată de calculator
- Securitate și sănătate în muncă
- Management și inginerie comercială

Experiență acumulată în cadrul programelor didactice și de cercetare

- **Proiecte de cercetare (48 proiecte):** Director/Responsabil în 5 proiecte internaționale; Director / Responsabil în 5 proiecte naționale; Membru în 38 proiecte /internaționale.

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada
Cercetari interdisciplinare de stabilire a limitelor de potential ale energiei solare in corpuri solide pe intervalul incalzire-topire , Programul Național ded Cercetare-Dezvoltare-Inovare II, Programul IDEI, contract nr. 105/01.10.2007, valoare 924148 lei.	Director de proiect	2007-2010
Sisteme expert pentru comanda sistemelor termice , Programul național Cercetare de Excelență CEEX 2006, contract nr. 171/20.07.2006, valoare 930 000 RON.	Director de proiect	2006-2008
Cercetari privind realizarea unei noi clase de aliaje (Al-Cu-Mn) si realizarea unui standard de oboseala termomecanica destinat aliajelor cu memoria formei , Programul Parteneriate, contract nr. 72-161/01.10.2008, valoare 1.500.000 lei	Director de proiect	2008-2011
Tehnologii de precipitare dispersă în stare solidă, la nivel nanometric, folosind câmpuri termice cu cicluri staționare și tranzitorii alternante , Programul Parteneriate, contract nr. 72-163/01.10.2008, valoare 1.500.000 lei	Coordonator științific	2008-2011
Aliaje biocompatibile pe bază de titan pentru protetica medicala din sisteme complexe microaliate – BioTIT , Proiectul Component 2, Contract PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0239, din cadrul Proiectului Complex "MedicalMetMat - OBȚINEREA ȘI EXPERTIZAREA UNOR NOI MATERIALE BIOCOMPATIBILE PENTRU APLICAȚII MEDICALE"	Director de proiect	2018-2020
Study of structure and properties of novel functional biomaterial by neutron scattering and complementary methods , contract nr. 4860-4-19/20 cod temă 04-4-1121-2015/2020, Ordinul IUCN nr. 397/27.05.2019.	Director de proiect	2019-2020
Ti-based alloys as a new biomaterials used in medical applications , cod temă 04-4-1121-2015/2020, Ordinul IUCN nr. 397/27.05.2019.	Director de proiect	2019-2020

Environmental footprint reduction through eco-friendly technologies of mine tailings recycling , Project, COFUND-ERAMIN-3-RecMine	Director de proiect	2022-2024
Harnessing complementary curricular preparedness via sustainable management in response to civil and military pollution on the coastline, tributaries and lagoons in Black Sea's North, West, South zone , Call: EMFAF-2023-PIA-FLAGSHIP, Type of action: EMFAF-PJG, Proposal number: 101124670, Black Sea SIERRA	Director de proiect	2023–2026
“A new generation of metallic biomaterials as health solution for a sustainable life“ , Project ERA-MIN Joint Transnational Call 2023, Cool&SMartTit Project	Director de proiect	2024 – 2027

SOCRATES - ERASMUS Universitat Des Saarlandes, Germania	Profesor invitat	04-05.1999
National Taiwan University of Science and Technology	Profesor invitat	01.08.2011 - 31.01.2012
National Taiwan University of Science and Technology	Profesor invitat	01.08.2012 - 31.01.2013
National Taiwan University of Science and Technology	Profesor invitat	01.08.2013 - 31.01.2014
National Taiwan University of Science and Technology	Profesor invitat	01.08.2015 - 31.01.2016
National Taiwan University of Science and Technology	Profesor invitat	01.08.2016 - 31.01.2017
Universiti Malaysia Perlis	Profesor invitat	2016-2017
National Taiwan University of Science and Technology	Profesor invitat	2017-2018
Universiti Malaysia Perlis	Profesor invitat	01-02.2018
West Pomeranian University of Technology, Szczecin	Profesor invitat	05.2019
Universiti Malaysia Perlis	Profesor invitat	2022-2026
Universiti Malaysia Terengganu	Profesor invitat	2023-2027

Editor-in-Chief al revistei European Journal Materials Science Engineering – www.ejmse.tuiasi.ro.

Chairman al evenimentului științific International Conference on Innovative Research ICIR EUROINVENT 2015-2026, <http://www.euroinvent.org/events-2/icir-conference/>

Membru în Editorial Board pentru revistele Coatings, International Journal on Heat and Mass Transfer - Theory and Applications; ATTIS Magazine; International Journal of Conservation Science; International Journal of Mining Science; American Journal of Bioengineering and Biotechnology, ICIR Euroinvent 2015 – 2024.

Membru al comitetelor științifice naționale și internaționale pentru conferințele/congresele: MODTECh 2014; ICAMET 2014; Euroinvent 2014-2026; Ugalmat 2014 Galati; Afases 2014 Brasov, Romat 2016-2026, Bramat 2015-2026

Expert acreditat ARACIS pentru învățământul superior.

Organizator al evenimentelor internaționale: EUROINVENT 2012-2026; ICIR 2015-2026, ICAMET 2014; MODTECH 2014.

Activități cu studenții: îndrumarea studenților pentru competiții științifice, pregătirea pentru concursuri profesionale, îndrumarea în vederea elaborării lucrărilor de diplomă și disertație, organizarea de excursii tematice cu studenții, prezentarea ofertei educaționale a universității în vederea concursului de admitere anual, activități cu studenții ERASMUS incoming și outgoing.

Guest Editor (MDPI)

- **Editor invitat la MICROMACHINES (MDPI): Număr special „Implantable Biocompatible Alloys Devices and Application”**
https://www.mdpi.com/journal/micromachines/special_issues/Implantable_Biocompatible
- **Editor invitat la COATINGS (MDPI): Număr special „Application, Processing and Testing of Modern Biomaterials”**
https://www.mdpi.com/journal/coatings/special_issues/bio_application_process_test
- **Editor invitat la COATINGS (MDPI): Număr special „Surface Treatment of Metals”**
<https://www.mdpi.com/2079-6412/12/5/560>
- **Editor invitat la COATINGS (MDPI): Număr special „Surface Treatment of Metals II”**
https://www.mdpi.com/journal/coatings/special_issues/surf_treat_met_II
- **Editor invitat la COATINGS (MDPI): Număr special „Feature Paper Collection (5) of Topic Editors”**
https://www.mdpi.com/journal/coatings/topical_collections/TB_collection_5

- Editor invitat la APPLIED SCIENCES (MDPI): *Număr special "Modern Biomaterials: Latest Advances and Prospects"*
https://www.mdpi.com/journal/applsci/special_issues/bio_medical_material
- Editor invitat la CRYSTALS (MDPI): *Număr special „Advances in New Functional Biomaterials for Medical Applications”*
https://www.mdpi.com/journal/crystals/special_issues/biomaterials_crystals
- Editor invitat la BIOENGINEERING (MDPI): *Număr special "Recent Prospects on Functional Biomaterials"*
https://www.mdpi.com/journal/bioengineering/special_issues/S7N59A886L
- Editor invitat la MATERIALS (MDPI): *Număr special " New Geopolymers Used in Civil Engineering"*
https://www.mdpi.com/journal/materials/special_issues/Geopolymers_Civil_Engineering
- Editor invitat la MATERIALS (MDPI): *Număr special " Future Trends in Advanced Materials and Processes"*
<https://www.mdpi.com/1996-1944/15/19/6554>
- Editor invitat la MATERIALS (MDPI): *Număr special " Advanced Surface Treatment Technologies for Metallic Alloys (Second Volume)"*
https://www.mdpi.com/journal/materials/special_issues/Adv_Surface_Treat_Technol_Metal_Alloy_Second_Vol
- Editor invitat la METALS (MDPI): *Număr special "Future Trends in Metallic Biomaterials"*
https://www.mdpi.com/journal/metals/special_issues/U5N5J7Z05R
- Editor invitat la MAGNETOCHEMISTRY (MDPI): *Număr special " In-Depth Assessment of New Magnetic Materials"*
https://www.mdpi.com/journal/magnetochemistry/special_issues/450S47SM42
- Editor invitat la MAGNETOCHEMISTRY (MDPI): *Număr special " In-Depth Assessment of Highly Specialised Materials"*
https://www.mdpi.com/journal/magnetochemistry/special_issues/In-Depth_Assessment_of_Highly_Specialised_Materials
- Editor de domeniu (MDPI), Topic: *Cutting-Edge Research Trends in (Non)Metallic Materials: Design, Testing and Application*, https://www.mdpi.com/topics/Metallic_Materials

Reviewer (peste 1670 recenzii efectuate: <https://www.webofscience.com/wos/author/record/E-5108-2010>):
Materials; Materials & Design; Journal of Building Engineering; Polymers; Metals; Coatings; Archives of Metallurgy and Materials; Technium; Materials Chemistry and Physics; World Multi Conference on Systemics; Cybernetics and Informatic; Asian Journal of Applied Sciences; Crystals; Sustainability; Materials Letters; Dentistry Journal; Applied Surface Science Advances; Materials Science and Engineering; Nanomaterials; Aerospace; Colloids and Surfaces B; Energies; International Journal of Sediment Research; Journal of Engineering and Applied Science(Cairo University); Journal of Materials Research and Technology; Applied Sciences; Computation; International Research Journal of Materials Science and Engineering; Journal of Alloys and Compounds; Machines; Materialia; Materials Research; Microstructures; Processes; Scientific Reports; Ultrasonics; Archives of Civil Engineering; Corrosion Science; Corrosion and Materials Degradation; E-Polymers; Energy Harvesting and Systems; International Conference and Applied Informatics; International Conference on Artificial Intelligence; Micromachines; International Multi-Conferences on Society, Cybernetics and Informatics; Journal of Zhejiang University Science A; Optik-International Journal for Light and Electron Optics; Rare Metals; Proceedings of the World Multi-conference.

Competențe informatice

Abilitați de utilizare a Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint); Produe Visual Basic, Delphi, Windows Autodesk.

Permis de conducere

B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

- Peste 300 de lucrări indexate Web of Science
- 8 cărți internaționale, 12 capitole internaționale de carte, 13 cărți naționale, 3 manuale didactice / monografii, 3 ghiduri de laborator, 9 cărți / capitole ca editor
- 16 brevete naționale și internaționale
- Citări: 3500 (Sursa: Web of Science); 4321 (Sursa: Google Scholar)
- H-index: 33 (Sursa: Web of Science); 35 (Sursa: Google Scholar)

Data: 12.03.2026

Prof. univ. dr. ing. **Petrică VIZUREANU**