

## INFORMAȚII PERSONALE



## CIMPOEȘU RAMONA

 Iasi

 

 [ramona.cimpoesu@tuiasi.ro](mailto:ramona.cimpoesu@tuiasi.ro)

Sexul F | Data nașterii Naționalitatea română

## PROFILUL PERSONAL

Șef de lucrări dr.ing.

## EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

12.02.2018- prezent

Sef de lucrări

Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" (Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor) Bd. Dimitrie Mangeron, nr. 53A, 700050 Iași (România)

03.10.2011- 2018

Asistent universitar (cadru didactic asociat)

Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" (Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor) Bd. Dimitrie Mangeron, nr. 53A, 700050 Iași (România)

Susținere activitate didactică de curs si laborator la disciplinele: Sisteme de operare și limbaje de programare, Proprietățile și alegerea materialelor, Grafică industrială în ingineria materialelor, Coroziunea Suprafețelor, Materiale Nemetalice.

Stagiu de practică, anul II și III, specializarea Știința Materialelor

Activitati de evaluare ( teste, lucrări si teme)

Consultatii , Îndrumare cercuri științifice studențești

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2008 – 2011

Diplomă de doctor

Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" (Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor)

2008 – 2009

▪ Diploma de Master

Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" (Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor)

▪ Bd. Dimitrie Mangeron, nr. 53A, 700050 Iași (România)

▪ Specializarea Tehnici avansate în ingineria procesării materialelor

2003 - 2007 ▪ Diplomă de licență

Universitatea "Al. I. Cuza" (Facultatea de Chimie)

▪ Bulevardul Carol I, Nr.11, 700506 Iasi (România)

▪ Specializarea Chimie

Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" (Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor)

▪ Specializarea Știința Materialelor (2016)

## 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
Franceză	A2	A2	A2	A2	A2

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

#### Competențe de comunicare

- Comunicativ, sociabil; dinamic, flexibil, abilități de lucru în echipă.

#### Competențe dobândite la locul de muncă

- Abilități de lucru cu instalații experimentale specifice studierii fenomenelor chimice, cunoștințe de utilizare a echipamentelor de analiză materialelor metalice. Capacități de analiză, asistare, coordonare, organizare și planificare, Capacitatea de a învăța rapid lucruri noi; Responsabil

#### Competențe digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
UTILIZATOR EXPERIMENTAT	UTILIZATOR EXPERIMENTAT	UTILIZATOR EXPERIMENTAT	UTILIZATOR EXPERIMENTAT	UTILIZATOR EXPERIMENTAT

Alte competențe informatice. bune cunoștințe de MS Office (Word, Excel, PowerPoint, Acces), Autocad, VoltaLab, Origin.

#### Permis de conducere

B

#### INFORMATII SUPLIMENTARE

- Autor și coautor la peste 70 articole cotate ISI cu factor de impact: Applied Surface Science, Journal of Functional Biomaterials, International Journal of Molecular Sciences Materials, Polymers, Applied Science, Romanian Journal of Physics, Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications., Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy. - Anexa 1.
- Autor și coautor la 36 articole/studii prezentate și publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute din țară și din străinătate.
- 8 cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute
- Director de proiect, titlul *Analiza influenței rezistenței la coroziune și a proprietăților mecanice asupra duratei de viață a oțelurilor de scule* derulat în perioada 02.2023-07.2023, încheiat cu agent economic în anul 2023, valoarea 50500 RON.
- Membru în echipă, ca cercetător și doctorand în la un număr de 8 contracte științifice de cercetare cu finanțare națională PN-III-P1-1.1-TE-2021-0702, Materiale metalice biodegradabile inovative din sistemul Mg-Ca-Zn utilizate în aplicații ortopedice, PNII Inovare 264/2008- Tehnologia de prelucrare în câmp inductiv a componentelor auto ușoare, PN II Inovare 265/2008-Tehnologia de realizare a pieselor auto metalice cu straturi superficiale modificate zonal, PNIII 110CI/2017-Proiectarea unui echipament pentru dezvoltarea etapei de învățare a scris-cititului.
- Stagiu de cercetare de trei luni la Universitatea Lille 1 Sciences et Technologie, Laboratoire de Physique des Lasers, Atomes et Molécules, Centre d'Etudes et de Recherches Lasers et Applications
- În anul 2017, stagiu de predare la University of Chemical Technology and Metallurgy, Faculty of Metallurgy and Materials Science Sofia, Bulgaria, în cadrul acordului Erasmus + încheiat între aceasta și Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași.
- Stagiu de cercetare la PROMES laboratory-France în cadrul proiectului Ceramic layers as thermal barriers for aircraft turbine engines CeLaTeBa -SURPF2301300009, Access SFERA-III European project (Grant Agreement N° 823802) finanțat de EU Research and Innovation program Horizon 2020
- Participare la Summer School on Advances In Heat Transfer Enhancement: From Basic To Nano, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași.

- Participare la Proiectul "Școală universitară de formare inițială și continuă a personalului didactic și a trainerilor din domeniul specializărilor tehnice și ingineresti", DidaTec derulat in cadrul Universitatii Tehnice "Gh. Asachi" din Iasi, in perioada 13 Aprilie--31 Decembrie 2013
- Participare la proiectul "Perfecționarea continuă a personalului didactic din universitate – garanție a respectării deontologiei profesionale și a eticii academice (PERF-DEONTETIC), derulat in cadrul Universitatii Tehnice "Gh. Asachi" din Iasi.
- Membru al Asociației Generale a Inginerilor din România.  
Membru al Asociația Tehnica de Turnatorie din Romania

#### Anexa 1 Principale publicații

1. Roman A-M, **Cimpoescu R**, Pricop B, Lohan N-M, Cazacu MM, Bujoreanu L-G, Panaghie C, Zegan G, Cimpoescu N, Murariu AM. Influence of Dynamic Strain Sweep on the Degradation Behavior of FeMnSi-Ag Shape Memory Alloys. Journal of Functional Biomaterials. 2023; 14(7):377. <https://doi.org/10.3390/jfb14070377>, WOS:001038546200001. FI=4.8
2. Suteu, D. Preliminary Approaches to Cosmeceuticals Emulsions Based on N-ProlylPalmitoyl Tripeptide-56 Acetat-Bakuchiol Complex Intended to Combat Skin Oxidative Stress. International Journal of Molecular Sciences, 2023, 24, 7004. <https://doi.org/10.3390/ijms24087004>, WOS:000977618900001
3. Luțcanu, M.; **Cimpoescu, R.**; Abrudeanu, M.; Munteanu, C.; Moga, S.G.; Coteata, M.; Zegan, G.; Benchea, M.; Cimpoescu, N.; Murariu, A.M. Mechanical Properties and Thermal Shock Behavior of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-YSZ Ceramic Layers Obtained by Atmospheric Plasma Spraying. Crystals 2023, 13, 614. <https://doi.org/10.3390/cryst13040614>, WOS:000979308300001 FI=2.7  
**Autor corespondent.**
4. Tataru-Farmus, R.-E.; Cimpoesu, R.; Nica, I.; Suteu, D. Biosorbent Based on Poly(vinyl alcohol)-Tricarboxi-Cellulose Designed to Retain Organic Dyes from Aqueous Media. Polymers 2023, 15, 715. <https://doi.org/10.3390/polym15030715>, WOS:000930383000001 FI=5  
**Autor corespondent.**
5. Roman, A.-M.; Voiculescu, I.; Cimpoescu, R.; Istrate, B.; Chelariu, R.; Cimpoescu, N.; Zegan, G.; Panaghie, C.; Lohan, N.M.; Axinte, M.; A.Murariu. Microstructure, Shape Memory Effect, Chemical Composition and Corrosion Resistance Performance of Biodegradable FeMnSi-Al Alloy. Crystals 2023, 13, 109. <https://doi.org/10.3390/cryst13010109>, WOS:000917018500001 FI=2.7  
**Autor corespondent.**
6. Irniciuc, S.; Zaharia, M.G.; Cimpoesu, R.; Bulai, G.; Gurlui, S.O.; Cimpoesu, N. On the Deposition Process of Ceramic Layer Thin Films for Low-Carbon Steel Pipe Protection. Materials 2022, 15, 4673. <https://doi.org/10.3390/ma15134673>, WOS:000823547100001 FI=3,4  
**Autor corespondent.**
7. Aelenei, A.A.; Benchea, M.; Cimpoescu, N.; Ioanid, N. In Vitro Corrosion Behavior of Zn3Mg0.7Y Biodegradable Alloy in Simulated Body Fluid (SBF). Appl. Sci. 2022, 12, 2727. <https://doi.org/10.3390/app12052727>, WOS:000771399000001 FI=2.7  
**Autor corespondent.**
8. Roman, A.M.; Geantă, V.; **Cimpoescu, R.**; Munteanu, C.; Lohan, N.M.; Zegan, G.; Cemei, E.R.; Ioniță, I.; Cimpoescu, N.; Ioanid, N. In-Vitro Analysis of FeMn-Si Smart Biodegradable Alloy. Materials 2022, 15, 568. <https://doi.org/10.3390/ma15020568>, WOS:000748150300001 FI=3,4  
**Autor corespondent**
9. Panaghie, C.; Cimpoescu, R.; Istrate, B.; Cimpoescu, N.; Bernevig, M.-A.; Zegan, G.; Roman, A.-M.; Chelariu, R.; Sodor, A. New Zn3Mg-xY Alloys: Characteristics, Microstructural Evolution and Corrosion Behavior. Materials 2021, 14, 2505. <https://doi.org/10.3390/ma14102505>, WOS:000662653500001 FI=3.75
10. Istrate, B.; Munteanu, C.; **Cimpoesu, R.**; Cimpoesu, N.; Popescu, O.D.; Vlad, M.D. Microstructural, Electrochemical and In Vitro Analysis of Mg-0.5Ca-xGd Biodegradable Alloys. Appl. Sci. 2021, 11, 981., DOI10.3390/app11030981, WOS:000614993400001  
**Autor corespondent**  
FI=2.83
11. Baci, E.-R.; **Cimpoescu, R.**; Vițariu, A.; Baci, C.; Cimpoescu, N.; Sodor, A.; Zegan, G.; Murariu, A. Surface Analysis of 3D (SLM) Co-Cr-W Dental Metallic Materials. Appl. Sci. 2021, 11, 255., DOI10.3390/app11010255, WOS:000605825000001 FI=2.83

12. Cimpoesu, N.; Gurlui, S.; Bulai, G.; Cimpoesu, R.; Paun, V.-P.; Irimiciuc, S.A.; Agop, M. In-Situ Plasma Monitoring during the Pulsed Laser Deposition of Ni60Ti40 Thin Films. *Symmetry* 2020, 12, 109., DOI10.3390/sym12010109, WOS:000516823700109

**Autor corespondent**

13. Cimpoeșu, N.; Săndulache, F.; Istrate, B.; Cimpoeșu, R.; Zegan, G.  
Electrochemical Behavior of Biodegradable FeMnSi–MgCa Alloy.  
*Metals* 2018, 8, 541., DOI10.3390/met8070541, WOS:000445096800071  
FI= 2.9

**Autor corespondent**

14. N. Cimpoeșu, S. Stanciu, P. Vizureanu, **R. Cimpoeșu**, D.C. Achiței, I. Ioniță, *Obtaining shape memory alloy thin layer using PLD technique*, *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy*, vol. 50, nr.1, 2014, pag. 69-76, DOI10.2298/JMMB121206010C, WOS:000335009700011  
FI=0,804