




## INFORMAȚII PERSONALE

**RALUCA-ELENA IRIMESCU**

 Sector 6, Bucuresti  
 0040213522046/141  
 ririmescu@imnr.ro

Sexul Feminin | Data nașterii 21.01.1989 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA  
PROFESIONALĂ

- 2018 – Prezent **Asistent Cercetare Stiintifica**  
**Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Metale Neferoase si Rare (INCDMNR-IMNR)**, Bulevardul Biruintei, Nr. 102, Pantelimon, Ilfov, 077145, Romania, [www.imnr.ro](http://www.imnr.ro)
- Fabricarea aditiva a structurilor 3D pe baza de materiale nanostructurate;
  - Prepararea "pastelor" pentru obtinerea structurilor 3D;
  - Sinteza hidrotermala a materialelor nanostructurate;
  - Participarea ca membru in echipa de lucru in proiecte nationale si internationale.
- Tipul sau sectorul de activitate Cercetare-Dezvoltare

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2020 – Prezent **Doctorand - Evolutia caracteristicilor structurale si mecanice conditionata de procesare pentru unele aliaje de titan de tip beta.**  
Univeristatea Politehnica Bucuresti, Facultatea de Stiinta si Ingineria Materialelor, Bucuresti (România)  
Specializarea Ingineria Materialelor
- 2018 – 2020 **Diploma de Master - Aspecte referitoare la modificarile structurale si la comportarea mecanica a unor aliaje de titan de tip beta in timpul procesarii mecanice si termice.**  
Univeristatea Politehnica Bucuresti, Facultatea de Stiinta si Ingineria Materialelor, Bucuresti (România)  
Specializarea Tehnici avansate pentru procesarea materialelor metalice
- 2008– 2018 **Diploma de Inginer - Elaborarea aliajului biocompatibil Ti15Mo9W in cuptor cu levitatie.**  
Univeristatea Politehnica Bucuresti, Facultatea de Stiinta si Ingineria Materialelor, Bucuresti (România)  
Specializarea Ingineria obtinerii materialelor metalice
- 2004– 2008 **Bacalaureat - Tehnician laborator chimic**  
Liceul de Chimie Industriala, Pitesti (România)

## COMPETENTE PERSONALE

| Limba maternă<br>Alte limbi străine cunoscute | Română                       |        |                               |              |         |
|---|------------------------------|--------|-------------------------------|--------------|---------|
|   | INTELEGERE                   |        | VORBIRE                       |              | SCRIERE |
|   | Ascultare                    | Citire | Participare la<br>conversație | Discurs oral |         |
| Engleza                                       | B2                           | B2     | B2                            | B2           | B2      |
|   | Certificat (dacă este cazul) |        |                               |              |         |
| Spaniola                                      | C1                           | C1     | C1                            | C1           | B2      |

**Competență digitală** Programe cunoscute : Office, Windows, HSC Chemistry 6.0

## Proiecte / Lucrări

PN 18 07 01 01 „Procese 3D printing pentru utilizarea materialelor nanostructurate in dezvoltarea structurilor ceramice poroase” (2018) ;

PN 19 19 01 01 „Structuri 3D pe baza de materiale avansate, realizate prin fabricare aditiva, cu aplicatii de mediu si stocare de energie” (2019-2022);

Ctr. 1PFE\_2018 Performanta institutionala “Creșterea performantelor si competentelor INCDMNR-IMNR in domeniul tehnologiilor emergente din ingineria materialelor pe baza de metale neferoase”;

Ctr. 499PED / 2020 3D BIOPRO „New product fabricated by extrusion-based 3D printing from marine bio-waste”;

Ctr.179/2020 ERAMIN 2 „Recovery of rare earth elements from complex ores in Turkey and their potential use in high tech industrial applications”- RETECH.

Sobetkii A., Olaru T., Cindemir U., Osterlund L., Stanoiu A., Simion C.E., Bejan S.E., **Irimescu R.E.**, Deposition and characterization of thin films based on nanostructured wo3 as sensorial elements for detection of h2s, Revista Romana de Materiale 50, 387-394, 2020;

Cojocaru V.D., Nocivin A., Trisca-Rusu C., Dan A., **Irimescu R.**, Raducanu D., Galbinas B.M., Improving the mechanical properties of a  $\beta$ -type ti-nb-zr-fe-o alloy, Metals, 10, 1491, 2020.

## Stagii / Cursuri

Stagiu de pregatire (STSM) COST-15012 CRM-EXTREME “Tehnici de caracterizare avansata pentru structuri 3D pe baza de nanomateriale hibride” efectuat la Technion - Israel Institute of Technology, Haifa, Israel;

Stagiu (Curs) de pregatire COST Action BIONECA CA16122 “From biomaterials and tissue engineering characterization, modeling and visualization of stem cells and applications to regenerative cardiology and neurology”, Dubrovnik, Croatia;

Curs acreditat de EXPERT ACCESARE FONDURI STRUCTURALE ȘI DE COEZIUNE EUROPENE, Bucuresti, Romania.