



## INFORMAȚII PERSONALE

**PUȘCAȘU Maria Eliza**

 Bd. Biruinței, 102, Pantelimon, Ilfov

 021 352 2046

 epuscasu@imnr.ro

EXPERIENȚA  
PROFESIONALĂ

De la 01.09.2020 – În prezent

**Asistent cercetare științifică**

Institutul Național de Cercetare -Dezvoltare pentru Metale Neferoase și Rare - IMNR  
Bd. Biruinței, 102, Pantelimon, Ilfov, România

- realizarea unor paste din pulberi nanostructurate biocompatibile;
- realizarea unor corpuri tridimensionale prin intermediul tehnicilor de printare 3D;
- operarea imprimantelor 3D (3D BioPlotter EnvisionTec, ZORTRAX M200) ;
- proiectarea unor structuri 3D cu geometrii complexe în SolidWorks;
- studierea influenței lianților, tratamentelor termice, geometriilor și modelelor asupra proprietăților structurilor 3D realizate în laborator;
- Documentare științifică.

[Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare-dezvoltare](#)

De la 01.08.2020 – Până la  
01.09.2020**Tehnician chimist**

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Metale Neferoase și Rare-IMNR  
Bulevardul Biruinței nr.102, Pantelimon, Ilfov, România

[Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare-dezvoltare](#)

De la 2018 – În prezent

**Voluntar**

Medical Engineering Development (MED), Facultatea de Inginerie Medicală, Universitatea POLITEHNICA din București, România

De la 2017 – Până la 2018

**Voluntar**

The Romanian International University Fair (RIUF), București, România

De la 2016 – Până la 2018

**Voluntar**

X-Projects, București, România

De la 2014 – Până la 2016

**Voluntar**

Asociația copiilor cu Sindromul Down, București, România

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

De la 10.2020 – În prezent

**Program de masterat**

[SMART biomaterials and applications](#)

Facultatea de Inginerie Medicală- Universitatea POLITEHNICA din București

De la 2016 – Până la 2020

**Inginer în Științe Aplicate**

Specializarea Biomateriale și Dispozitive Medicale

Facultatea de Inginerie Medicală- Universitatea POLITEHNICA din București

De la 06.2019 – Până la  
09.2019**Participare în stagiul de practică- bursă Erasmus+**

Universitatea din Salerno, Fisciano, Italia

De la 2012 – Până la 2016

**Liceu**

Diplomă de bacalaureat

Colegiul Național "Gheorghe Șincai", București, România

**COMPETENTE PERSONALE**

 Limba maternă  
 Alte limbi străine cunoscute

Limba engleză

Română				
INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
C1	C1	C1	C1	B2
Certificat IELTS				

**Competență digitală**

Programe cunoscute : Microsoft Office (certificat ECDL), SolidWorks, Catia V5, 3D Slicer, Rhino 6, AutoCad, Mimics Medical, 3-matic medical, Geomagic Studio, MatLab, Origin, PSpice, Inventor, MeshMixer

**Proiecte / Lucrări**

- *M.ERANET-MANUNET 208/01.12.2020 Manufacturing technologies for environmental and energy applications*  
Asistent Cercetare Științifică  
Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Metale Neferoase și Rare-IMNR
- *PN 19190101 Structuri 3D pe baza de materiale avansate, realizate prin fabricare aditivă, cu aplicații de mediu și stocare de energie*  
Asistent Cercetare Științifică  
Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Metale Neferoase și Rare-IMNR
- *Conferință Internațională Tehnologii Emergente în Ingineria Materialelor – EmergeMAT Ediția a 3-a*  
Participarea cu posterul intitulat "Additive manufacturing of zinc oxide structures: a review".  
Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Metale Neferoase și Rare-IMNR
- *Sesiunea de instruire – Enformation 2020*  
Participare la sesiunea de instruire online „Acces electronic la literatura științifică pentru susținerea și promovarea sistemului de cercetare și educație din România”.  
Anelis Plus
- *Conferința Națională de Bioinginerie pentru Studenți și Tineri Cercetători Ediția a XXI 2018*  
Prezentarea lucrării în calitate de autor "Studiul in vitro și in vivo al bioactivității și al proprietăților mecanice ale diopsidului sintetizat printr-o metodă ce folosește ca material prin cojile de ouă".  
Facultatea de Bioinginerie Medicală, Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa"
- *Sesiunea de Comunicări Științifice Studențești 2018*  
Prezentarea lucrării în calitate de coautor "Obținerea și caracterizarea unui compozit diopsid-magnetită pentru aplicații medicale".  
Facultatea de Inginerie Medicală, Universitatea Politehnica, București