

INFORMAȚII PERSONALE



ZĂRNESCU-IVAN Nicoleta

📍 Splaiul Independenței 313, Sector 6, cod poștal 060042, București, România

☎ 004/021.402.95.31

✉ nicoleta.zarnescu@upb.ro

🔗 <https://orcid.org/my-orcid?orcid=0000-0002-0314-1285>

LOCUL DE MUNCĂ DORIT

ÎNVĂȚĂMÂNT / CERCETARE - DEZVOLTARE

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Octombrie 2021-prezent

Șef Lucrări/Lector Universitar

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, <https://upb.ro/>

▪ **Predare Cursuri:** Plasticitatea atipică a mediilor de tip continuu, Specificul deformării mediilor de tip continuu, Ecotehnologii durabile de procesare a materialelor metalice, Proiectarea secțiilor de forjă, Tehnologii de procesare a materialelor II, Bazele proiectării pieselor turnate și deformate plastic, Bazele proiectării pieselor turnate și deformate plastic, Proiectarea tehnologiilor de procesare prin deformare plastică III, Etică și integritate academică

▪ **Activitate de laborator/proiect:** Plasticitatea atipică a mediilor de tip continuu, Specificul deformării mediilor de tip continuu, Ecotehnologii durabile de procesare a materialelor metalice, Proiectarea secțiilor de forjă, Tehnologii de procesare a materialelor II, Teoria Plasticității și Ruperii Materialelor, Analiza și sinteza Proceselor Tehnologice II, Tehnologia materialelor, Laminarea materialelor metalice II, Extrudarea metalelor și aliajelor, Utilaje tehnologice pentru deformări plastice, Procesarea termică a biomaterialelor, Biomecanică, Forjarea și matrișarea metalelor și aliajelor I și II, Grafică asistată de calculator I (AutoCAD 2D), Grafică asistată de calculator II (Inventor 3D), Bazele proiectării pieselor turnate și deformate plastic, Analiza și Sinteza Proceselor Tehnologice, Proiectarea tehnologiilor de procesare prin deformare plastică III, Etică și integritate academică

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ / Cercetare-Dezvoltare

Octombrie 2020-Septembrie 2021

Cercetător Științific

Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Metale Neferoase și Rare, <https://imnr.ro/>

- Participarea ca membru în echipa de lucru în proiecte naționale și internaționale
- Analize de laborator acreditate RENAR privind: examinarea microscopică a oțelurilor, fontelor, aliajelor dure sinterizate și a imbinărilor sudate
- Caracterizarea materialelor avansate din punct de vedere morfologic și structural, utilizând tehnici de microscopie optică și electronică SEM-EDAX
- Elaborarea de rapoarte tehnice și de cercetare
- Redactarea de articole științifice pentru publicarea în reviste de specialitate

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare-dezvoltare

Octombrie 2019-Octombrie 2020

Asistent de Cercetare Științifică

Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Metale Neferoase și Rare, <https://imnr.ro/>

- Analiza metalografică a materialelor prin microscopie optică
- Analiza materialelor prin microscopia electronică de baleiaj SEM – EDAX
- Elaborarea de rapoarte tehnice și de cercetare
- Participarea ca tânăr cercetător în proiecte naționale și internaționale

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare-dezvoltare

August 2012-Octombrie 2019

Inginer Autovehicule rutiere

S.C. Meridian Grup S.R.L., <http://www.meridiangrup.ro/>

- Consiliere clienți în cadrul atelierului de mecanică auto; Întocmire devize de reparații;
- Programarea autovehiculelor în service, monitorizarea evoluției lucrărilor de reparații și informarea clientului cu privire la starea vehiculului intrat în service; Comenzi de piese;

Tipul sau sectorul de activitate Service auto multimarca, Dealer auto Dacia-Renault

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2008-2011

Diplomă de Doctor în Ingineria Materialelor

Nivel EQF: 8

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, <https://upb.ro/>

- Teza de doctorat: "Cercetări privind fenomenul degenerării grafitului în stratul superficial al pieselor turnate din fonte cu forme compacte de grafit"

Mai 2010 – Iulie 2010

Stagiu de pregătire

Institut National Polytechnique de Toulouse (INP)

Departamentul "Ingénierie des Matériaux" al Institutului CARNOT

Laboratorul "Centre Interuniversitaire de Recherche et d'Ingénierie des Matériaux (CIRIMAT)"

2008-2011

Diplomă de Master

Nivel EQF: 7

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, <https://upb.ro/>

- Specializarea: *Ingineria fabricării pieselor prin procedee neconvenționale*

2003-2008

Diplomă de Licență

Nivel EQF: 6

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, <https://upb.ro/>

- Specializarea: *Ingineria Procesării Materialelor*

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă

Română

Alte limbi străine cunoscute

Engleza
Spaniola
Franceza

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
B1	B1	B1	B1	B1
B1	B1	B1	B1	B1
A2	A2	A2	A2	A2

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

Competențe de comunicare

Competențe
organizaționale/manageriale

Competențe informatice

Permis de conducere

- Bune abilități de comunicare, sociabilă, bun coordonator, spirit de echipă, ambițioasă
- Responsabilă, punctuală, abilitatea de a face mai multe lucruri în același timp, meticuloasă, rezistentă la stres, etc.
- Microsoft Windows™, Microsoft Office™, programe științifice dedicate domeniilor de competență (AutoCAD 2D, 3D, Inventor 3D, CATIA 2D, Diferite softuri folosite în analiza microscopică, analiza compoziției chimice și analiza termică a materialelor metalice), Internet.
- Categoria B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Certificări	▪ Certificat de absolvire a modului didactic din cadrul departamentului pentru pregătire a personalului didactic (2003-2008). ▪ Program de training național în autorat științific din cadrul proiectului “Doctoratul în Scoli de Excelență – evaluarea calității cercetării în universități și creșterea vizibilității prin publicare științifică” (Iunie 2009). ▪ Curs de instruire „SEM and EDS Applications Training for Materials Science – on FEI Quanta 250 SEM and Edax Element EDS detector” (Decembrie 2019).
Lucrări Publicate	▪ 7 articole științifice în reviste indexate ISI, prim autor/autor de corespondență ▪ 10 articole științifice în reviste indexate ISI, coautor ▪ 2 articole științifice într-o revistă indexată BDI, prim autor
Lucrări la Conferințe	▪ 4 conferințe naționale ▪ 16 conferințe internaționale
Proiecte	Participarea ca membru în echipa de lucru la: ▪ 7 proiecte naționale ▪ 10 proiecte internaționale

Data, 12.06.2025

Semnatura,
ZĂRNESCU-IVAN Nicoleta