



INFORMAȚII PERSONALE



ANGHEL (Petculescu) Iasmina-Mădălina

 Bulevardul Mihai Viteazu, Nr. 1, Timișoara, România  
 (+40) 0256 - 403645  
 [iasmina.petculescu@upt.ro](mailto:iasmina.petculescu@upt.ro)

FUNCȚIA, LOCUL DE MUNCĂ,

Student doctorand în cadrul IOSUD – Universitatea Politehnică Timișoara, Școala Doctorală de Studii Inginerești, domeniul de doctorat Ingineria Materialelor, sub conducerea științifică a prof.univ.dr.ing. Ion-Draagoș Uțu

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

**2025 - prezent**  
**Asistent universitar**  
 Universitatea Politehnică Timișoara, Facultatea de Mecanică  
 ▪ Laborator la disciplina Știința materialelor  
**Învățământ**

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

[ 25/09/2022 – prezent ]

**Doctorand cu frecvență în Ingineria Materialelor**  
 Universitatea Politehnică Timișoara  
 Competențe generale: Ingineria suprafețelor, Etică și integritate academică

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

[ 23/07/2020 – 15/07/2022 ]

**Masterat în domeniul Materiale și Tehnologii Avansate**  
 Universitatea Politehnică Timișoara  
 Competențe generale: Materiale granulare și celulare, Materiale avansate în inginerie, Nanomateriale, Metode moderne de asigurare a calității materialelor

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

[ 25/09/2016 – 04/06/2020 ]

**Inginer mecanic, specializarea Inginerie medicală**  
 Scrieți denumirea organizației de educație sau formare și localitatea (dacă este relevant, scrieți și țara)  
 Universitatea Politehnică Timișoara  
 Competențe generale: Știința materialelor; Tehnologia materialelor; Proiectare: CATIA, CREO; Materiale biocompatibile

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Alte limbi străine cunoscute

engleză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citare	Participare la conversație	Discurs oral	
B2	B2	B1	B1	B1

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

Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
experimentat	independent	elementar	elementar	independent

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat  
 Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

Permis de conducere

Categoria B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

**Lista lucrărilor publicate**

- [1]. **I.M. Anghel**, A. Pascu, I. Hulka, D.H. Woelk, I.D. Utu, G. Marginean, Characterization of Cobalt-Based Composite Multilayer Laser-Cladded Coatings, Crystals, Volume 15, Issue 11, DOI10.3390/cryst15110970, 2025;
- [2]. D. Utu, R. Muntean, **I.M. Anghel (Petculescu)**, I. Hulka, I.D. Utu, Preparation and Characterization of Co-Diamond Composite Coatings Obtained in a Single-Step Hybrid Electrophoretic Deposition Process, MATERIALS, Volume 18, Issue 6, DOI10.3390/ma18061294, 2025;
- [3]. B.D. Cioroaga, A.V. Socalici, V.G. Cioata, E. Linul, I. Hulka, **I.M. Anghel**, Influence of Submerged Arc Welding Current Intensity on the Mechanical Properties and Microstructure of Pressure Vessel P355N Steel, MATERIALS, Volume 17 Issue 14, DOI10.3390/ma17143520, 2024;
- [4]. **I.M. Anghel (Petculescu)**, I.D. Uțu, D. Uțu, A.T. Constantin, Microstructure and surface properties of Co-based brazed alloys coatings, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 1319, Advanced Materials and Structures Conference (AMS 2024) 30/05/2024 - 01/06/2024 Timisoara, Romania <https://doi.org/10.1088/1757-899X/1319/1/012010>;
- [5]. I.D. Utu, **I.M. Anghel (Petculescu)**, I. Hulka, G. Marginean, Design, Manufacturing, Microstructure, and Surface Properties of Brazed Co-Based Composite Coatings Reinforced with Tungsten Carbide Particles, CRYSTALS, Volume 14, Issue 6, DOI10.3390/cryst14060576, 2024;
- [6]. **I.M. Anghel (Petculescu)**, I.D. Utu, A. Pascu, I. Hulka, D.H. Woelk, G. Marginean, Microstructure and properties of Co based laser cladded composite coatings, MATERIALS TESTING, Volume 66, Issue 5, Page 665-674, DOI10.1515/mt-2023-0362, 2024;
- [7]. **I.M. Anghel (Petculescu)**, D. Utu, I. Mitelea, A.T. Constantin, Utu, I.D. Utu, Surface Characteristics of Vacuum-Plasma-Sprayed Reinforced Stainless Steel Coatings with TiC Particles, COATINGS, Volume 14 Issue 3, DOI10.3390/coatings14030289, 2024;
- [8]. B.D. Cioroaga, V.G. Cioata, A.V. Socalici, E. Linul, I. Hulka, **I.M. Anghel**, Optimization of Submerged Arc Welding through Voltage Variation to Achieve Superior Mechanical Properties Using P355N Base Material, JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-UKRAINE, Volume 11 Issue 2 Page C42-C56, DOI10.21272/jes.2024.11(2).c4, 2024.