

MEMORIU ȘTIINȚIFIC
Drd. Raluca-Elena Irimescu

Studii de doctorat

Perioada: 2020-2025

Conducător științific: Prof.dr.ing. Doina Răducanu

Domeniu: Ingineria Materialelor

Titlul tezei de doctorat: Evoluția caracteristicilor condiționate de procesare pentru aliaje de titan de tip beta plasate la frontiera metastabil

Activitate științifică

A. Lista de lucrări științifice (articole în reviste sau volume)

1. Vasile Danut Cojocaru, Anna Nocivin, Corneliu Trisca-Rusu, Alexandru Dan, **Raluca Irimescu***, Doina Raducanu and Bogdan Mihai Galbinas, Improving the Mechanical Properties of a β – type Ti-Nb-Zr-Fe-O Alloy. Metals 2020, 10, 1491, doi.org/10.3390/met10111491 F.I. 2.,5;
2. Nocivin, A.; Raducanu, D.; Vasile, B.; Trisca-Rusu, C.; Cojocaru, E.M.; Dan, A.; **Irimescu, R.***; Cojocaru, V.D. Tailoring a Low Young Modulus for a Beta Titanium Alloy by Combining Severe Plastic Deformation with Solution Treatment. Materials 2021, 14, 3467, doi.org/10.3390/ma14133467 F.I. 2.,5;
3. Răducanu, D.; Nocivin, A.; Cojocaru, V.D.; Serban, N.; Zărnescu-Ivan, N.; **Irimescu, R.E.***; Gălbinașu, B.M. Microstructural Considerations of a Multi-Pass Rolled Ti-Nb-Ta-Zr Alloy. Materials 2023, 16, 3208 doi.org/10.3390/ma16083208 F.I. 2.,5;
4. **Irimescu, R.E.**; Raducanu, D.; Nocivin, A.; Cojocaru, E.M.; Cojocaru, V.D.; Zărnescu-Ivan, N. Optimizing Suitable Mechanical Properties for a Biocompatible Beta-Titanium Alloy by Combining Plastic Deformation with Solution Treatment. Materials 2024, 17, 5828 doi.org/10.3390/ma17235828, F.I. 2.,5.

* autor corespondent

B. Participări la conferințe/workshop-uri

1. ROMAT, București, 14-15.11.2024, „Evoluția caracteristicilor condiționate de procesare pentru aliaje de titan de tip beta plasate la frontiera metastabil”

Student-doctorand
Ing. Raluca-Elena Irimescu

