

INFORMAȚII PERSONALE

DAN ALEXANDRU



Sexul Masculin | Data nașterii 08 / 06 / 1993 | Naționalitatea Romana

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Octombrie 2020 - Prezent

**Asistent cercetare**

Universitatea Politehnica din București – Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor  
Activități privind execuția unei lucrări de cercetare din cadrul PNCDI III

Septembrie 2014 - Prezent

**Referent / Tehnician / Fizician**

R&D Consultanta si Servicii, str. Maria Ghiculeasa, nr. 45, sector 2, Bucuresti, Romania, www.rd-consultanta.ro

Activitati privind executia unor lucrari de cercetare din cadrul PNCDI III, constand in: pregatirea materiilor prime pentru sinteza aliajelor metalice; elaborarea de materiale metalice prin topire in cuptor cu creuzet rece (in levitatie); pregatirea materialelor metalice pentru caracterizarea chimica, mecanica si structurala; caracterizarea si testarea materialelor metalice din punct de vedere chimic, mecanic si structural.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2021 - 2023

**Masterat In Ingineria Materialelor**

Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Programul de studii: Tehnici avansate pentru procesarea materialelor metalice

2018 - 2020

**Masterat in Fizica**

Universitatea din București, Facultatea de Fizica, Programul de studii: Fizica materialelor avansate si nanostructuri

2015 – 2018

**Licențiat in Fizica**

Universitatea din București, Facultatea de Fizica, Programul de studii: Fizica (in limba engleza).

2008 - 2012

**Absolvent de liceu**

Colegiul National Bilingv „George Coșbuc” București, Filiera Teoretica, Profilul Real, Specializarea Matematica Informatica - Bilingv Engleza.

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă

Romana

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	C1	C1	C1	C1	C1
Certificate in Advanced English (CAE)					
Franceza	B2	B2	B2	B2	B2
Diplome D'Etudes En Langue Francaise (DELF) B2					

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

Competențe de comunicare

▪ Competențe de comunicare bune dobândite prin participarea la sesiuni de comunicări (ROMAT 2022 - București, MSMF 10 - 2022, Brno, Cehia), scoli de vara non-formale (Global Research Summer School) și la Model United Nations (Students MUN of Bucharest), precum și la ore de public speaking.

Competențe dobândite la locul de muncă

Competențe și aptitudini tehnice generale în domeniul obținerii procesării termomecanice și caracterizării materialelor metalice cu proprietăți speciale (biomateriale, aliaje rezistente la coroziune în condiții de lucru la temperaturi înalte etc).

Competențe digitale

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

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat  
 Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare  
 ORACLE Academy – Database Design and Programming With SQL

Publicatii

Proiecte

Membre in echipele de executie a urmatoarelor proiecte (in ultimii 5 ani):

1. PN III, contract PCE 213/2021 Fenomene/mecanisme ce apar în timpul procesării termomecanice a aliajelor de tip  $\beta$ -Ti și influența acestora asupra texturării cristalografice;
2. PN III, 633PED/2022, Magneți anizotropici fără pământuri rare utilizați ca retaineri magnetici in implanturi dentare
3. PN III, contract 526 PED/2020, Model demonstrativ de tehnologie de sinteză și procesare termomecanică pentru un aliaj Ti-Nb-Ta-Zr cu utilizare în implantologia osoasă
4. Era Net - MANUNET II, ctr. 143/2020, *Implanturi ortopedice cu interfețe oseointegrative și proprietăți mecanice avansate*
5. Era Net - MANUNET II, ctr. 99/2019, *Implanturi nanostructurate și funcționalitate pentru fixarea fracturilor osoase*
6. ERA NET – MANUNET II, ctr. 28/2017 - *Implanturi din aliaj biodegradabil de magneziu, cu nanoacoperiri bioactive, degradare controlată și oseointegrare îmbunătățită.*

Articole

1. **Alexandru Dan**, Elisabeta Mirela Cojocaru, Doina Raducanu, Ion Cinca, Vasile Danut Cojocaru, Bogdan Mihai Galbinas, *Microstructure and mechanical properties evolution during thermomechanical processing of a Ti-Nb-Zr-Ta-Sn-Fe alloy*, Journal of materials research and technology 2022; 19: 2877-2887
2. **Alexandru Dan**, Mariana Lucia Angelescu, Nicolae Serban, Elisabeta Mirela Cojocaru, Nicoleta Zarnescu-Ivan, Vasile Danut Cojocaru and Bogdan Mihai Galbinas, *Evolution of Microstructural and Mechanical Properties during Cold-Rolling Deformation of a Biocompatible Ti-Nb-Zr-Ta Alloy*, Materials 2022, 15, 3580
3. **Alexandru Dan**, Elisabeta Mirela Cojocaru, Doina Raducanu, Anna Nocivin, Ion Cinca and Vasile Danut Cojocaru, *{332}<113> and {112}<111> Twin Variant Activation during Cold-Rolling of a Ti-Nb-Zr-Ta-Sn-Fe Alloy*, Materials 2022, 15, 6932
4. Mariana Lucia Angelescu, **Alexandru Dan**, Elena Ungureanu, Nicoleta Zarnescu-Ivan and Bogdan Mihai Galbinas, *Effects of Cold Rolling Deformation and Solution Treatment on Microstructural, Mechanical, and Corrosion Properties of a Biocompatible Ti-Nb-Ta-Zr Alloy*, Metals 2022, 12, 248
5. Anna Nocivin, Doina Raducanu, Bogdan Vasile, Comeliu Trisca-Rusu, Elisabeta Mirela Cojocaru, **Alexandru Dan**, Raluca Irimescu and Vasile Danut Cojocaru, *Tailoring a Low Young Modulus for a Beta Titanium Alloy by Combining Severe Plastic Deformation with Solution Treatment*, Materials 2021, 14, 3467
6. Vasile Danut Cojocaru, Anna Nocivin, Comeliu Trisca-Rusu, **Alexandru Dan**, Raluca Irimescu, Doina Raducanu and Bogdan Mihai Galbinas, *Improving the Mechanical Properties of a  $\beta$ -type Ti-Nb-Zr-Fe-O Alloy*, Metals 2020, 10, 1491