




Daniel Cristea

Cetățenie: română

CONTACT

 Eroilor 29
Brasov, România (**Muncă**)

 daniel.cristea@unitbv.ro



europass

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2023 - ÎN CURS Brasov, România

Profesor universitar Universitatea Transilvania, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

2022 - 2023 Brasov, România

Conferențiar universitar Universitatea Transilvania, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

2015 - 2022 Brasov, România

Șef lucrări universitar Universitatea Transilvania, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

2012 - 2015 Brasov, România

Cadru didactic asociat Universitatea Transilvania, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

2009 - 2010 Brasov, România

Tehnician mecanic, Inginer mecanic SC Organe de Asamblare SA

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

04/2014 - 11/2015 Brașov, România

Cercetător postdoctoral Universitatea Transilvania, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Project title: *Tantalum oxynitride multifunctional thin films applications*
Main topics: Thin films synthesis and characterization. Practical applications

02/2012 - 08/2012 Minho/ Guimaraes, Portugalia

Stagiu extern cercetare Universitatea Minho, Departamentul de Fizică

2010 - 2013 Brașov, România

Doctorat Universitatea Transilvania, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Thesis title: *Research on the synthesis and characterization of MeOxNy system thin films deposited by reactive magnetron sputtering*
Main topics: Thin films synthesis. Thin films characterization

2009 - 2011 Brașov, România

Masterat Universitatea Transilvania, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

2001 - 2009 Brașov, România

Inginer (Știința materialelor) Universitatea Transilvania, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Main topics: Materials science, materials engineering

COMPETENȚE LINGVISTICE

LIMBĂ(I) MATERNĂ(E): Română

Altă limbă (Alte limbi):

Engleză

Comprehensiune orală C2

Exprimare scrisă C1

Citit C2

Conversație C1

Scris C2

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

COMPETENȚE DIGITALE

Microsoft Office | Microsoft Word | Microsoft Excel | Social Media | Microsoft Powerpoint | Google Drive

PERMIS DE CONDUCERE

● **Permis de conducere:** B

COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

● **Abilități de comunicare și interpersonale**

- abilități de comunicare, lucru individual și în echipă

JOB-RELATED SKILLS

● **Abilități legate de locul de muncă**

Cercetare și dezvoltare în domeniul straturilor subțiri, în principal prin depunere fizică din stare de vapori (pulverizare, PLD etc.), caracterizarea suprafeței (nanoindentare, uzură și tribologie, aderența straturilor subțiri la substraturi, rezistență la coroziune, biocompatibilitate, fotocataliză, analiză electrică și optică.

SCIENTIFIC ACHIEVEMENTS

● **Lucrări științifice**

- 5 cărți la nivel național, 1 capitol de carte la nivel internațional (Elsevier)
- Lucrări indexate ISI-WOS (Clarivate): 71, dintre care 15 ca autor principal (FI > 1)
- Lucrări indexate BDI: 13
- abilitare în domeniul Ingineria Materialelor (2021)

800 de citări în reviste ISI, peste 500 de citări non-ISI, indici Hirsch: Clarivate: 16, SCOPUS: 17, Google Scholar: 20

RESEARCH PROJECTS

● **Contracte**

1. SFERA III: Concentrated solar radiation fast sintering of novel metastable Al-Si-Ni alloys, as potential raw materials for additive manufacturing (European Commission nr. ctr: 823802 2019)
2. SFERA III: Novel Ti-based biocompatible alloy coatings from powders sintered onto Ti6Al4V substrates using concentrated solar radiation (European Commission nr. ctr: 823802 2020)
3. DAAD Grant: Corrosion resistant Me-Mg nitrides (Host: Research Institute for Precious Metals and Metal Chemistry (fem Forschungsinstitut Edelmetalle + Metallchemie) Schwäbisch Gmünd, Germania German Academic Exchange Service nr. ctr.: 57442043 2020)
4. Magnetron sputtered Me-Me binary oxynitride multifunctional thin solid films. 431898 RON, UEFISCDI nr.ctr: TE 59 31/08/2020 (PN-IIIP1-1.1-TE-2019-1209) 2020-2022
5. Hardness Test, Scratch Test, Pin/Ball on Disk Tribometer Test. 72000 RON IFIN-HH nr.ctr: 13440 16/11/2020 2020-2021
6. Young Researchers Grant (Transilvania University of Brasov) 8022/2017 – "Wear resistant thin solid films".

Membru a 8 proiecte de cercetare naționale și internaționale.

TRAINEESHIP OR RESEARCH EXCHANGE PROGRAMS

● **Stagii de pregătire sau de cercetare**

2017 - Indentare instrumentată la Universitatea Queen Mary din Londra, Regatul Unit;

2019 - Experimente de energie solară concentrată simulată la Universitatea Tehnică din Orientul Mijlociu, Ankara, Turcia, 2019;
2019 - Întreținerea și repararea camerelor de depunere prin pulverizare la Universitatea Minho, Departamentul de Fizică, Portugalia;
2019 - Școala de vară de fabricație aditivă la Universitatea din Modena și Reggio Emilia, Italia;
2020 - Pulverizare cu magnetron dublu și coroziune la Institutul de Cercetare pentru Metale Prețioase și Chimia Metalelor, FEM, Schwabisch Gmund, Germania;
2020 - Experimente de energie solară concentrată la PROMES-CNRS, Odeillo, Franța;