

## INFORMAȚII PERSONALE



## Daniel Cristea

📍 Brasov (România) 📞

✉ daniel.cristea@unitbv.ro;

Sexul Masculin | Data nașterii

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2022–Prezent

## Conferențiar

Universitatea Transilvania, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Brașov (România)

2015–2022

## Șef lucrări

Universitatea Transilvania, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Brașov (România)

2012–2013

## Cadru didactic asociat

Universitatea Transilvania, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Brașov (România)

2009–2010

## Tehnician mecanic, Inginer mecanic

SC Organe de Asamblare SA, Brasov (România)

- Omologări, punere în funcțiune, schimb și reglaj de scule

- Asigurarea condițiilor optime de funcționare, mentenanță asupra unui agregat complex de producere a organelor de asamblare

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

04/2014–2015

## Cercetător postdoctorand

Universitatea Transilvania, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Brașov (România)

Titlul proiectului: *Aplicații ale straturilor subțiri multifuncționale bazate pe oxinitruri de tantal*

Subiecte aprofundate: Sinteza și caracterizarea straturilor subțiri. Aplicații practice

02/2012–08/2012

## Stagiu extern de cercetare

Universitatea Minho, Departamentul de Fizică, Minho/ Guimaraes (Portugalia)

2010–2013

## Doctorand

Universitatea Transilvania, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Brașov (România)

Titlul tezei: *Cercetări privind sinteza și caracterizarea straturilor subțiri din sistemul MeO<sub>x</sub>N<sub>y</sub> obținute prin pulverizare reactivă în sistem magnetron*

Subiecte aprofundate: Sinteza straturilor subțiri. Caracterizarea straturilor subțiri

2009–2011

## Master

Universitatea Transilvania, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Brașov (România)

*Ingineria și managementul materialelor avansate metalice, ceramice și compozite*



2001–2009 **Inginer în domeniul Științei și Ingineriei Materialelor**  
 Universitatea Transilvania, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Brașov (România)  
 Subiecte aprofundate: Știința materialelor, ingineria materialelor

**COMPETENȚE PERSONALE**

Limba(i) maternă(e) română

Alte limbi străine cunoscute

engleză

ÎNTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
C2	C2	C1	C1	C2

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

Competențe de comunicare - abilități de comunicare, lucru în echipă și individual

Competențe dobândite la locul de muncă Abilități de lucru cu echipamente de caracterizare a materialelor: micro și nanodurimetru, tribometru, echipament pentru determinarea aderenței straturilor subțiri, spectrometre, echipament depunere straturi subțiri prin pulverizare, unghi de contact, potentiostat, echipamente coroziune, etc.

Competențe informatice Utilizarea următoarelor programe software: MS Office, Origin, Sigmaplot, Scratch, Indentation, TriboX, Corel Draw, Solidworks, AutoCAD etc.

Permis de conducere B

**INFORMAȚII SUPPLEMENTARE**

Proiecte cercetare

- SFERA III: Concentrated solar radiation fast sintering of novel metastable Al-Si-Ni alloys, as potential raw materials for additive manufacturing  
 finanțator: European Commission nr ctr: 823802 perioada: 2019-2019
- SFERA III: Novel Ti-based biocompatible alloy coatings from powders sintered onto Ti6Al4V substrates using concentrated solar radiation  
 finanțator: European Commission nrctr: 823802 perioada: 2020-2020
- DAAD Grant: Corrosion resistant Me-Mg nitrides  
 (Host: Research Institute for Precious Metals and Metal Chemistry (fem Forschungsinstitut Edelmetalle + Metallchemie) Schwäbisch Gmünd, Germania)  
 finanțator: German Academic Exchange Service nr ctr: 57442043 perioada: 2020-2020
- Straturi Subțiri Multifuncționale De Tip Oxinitruri Binare Depuse Prin Pulverizare Reactivă în Regim Magnetron. Valoare grant: 431898 RON, finanțator: UEFISCDI nr.ctr: TE 59 din 31/08/2020 (PN-III-P1-1.1-TE-2019-1209) perioada: 2020-2022 ani desfășurare: 2020-2022
- Efectuare încercări mecanice și tribologice pentru probe cu acoperiri tribologice (Hardness Test, Scratch Test, Pin/Ball on Disk Tribometer Test) Valoare contract: 72000 RON finanțator: IFIN-HH nr.ctr: 13440 din 16/11/2020 perioada: 2020-2021 ani desfășurare: 1

Elemente de recunoaștere a contribuțiilor științifice 488 citări în jurnale ISI, peste 250 citări non-ISI, indici Hirsch: Clarivate: 12, SCOPUS: 13, GS: 15

Sintează realizări

- 5 cărți la nivel național, 1 capitol carte la nivel internațional (Elsevier)
- lucrări indexate ISI: 55 (+6 ISI Proceedings), din care 13 ca autor principal (FI>1)
- lucrări indexate BDI: 13

