

INFORMAȚII PERSONALE

CUCULEA Dan-Cristian



📍 Brasov



✉ dan.cuculea@unitbv.ro

Sexul masculin | Data nașterii | Naționalitatea română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

18/10/2022-30/06/2024

Proiectant inginer mecanic
DEWULF S.R.L., Prejmer, Brașov, România
R&D – CAD Engineer

01/10/2021-12/10/2022

Inginer de cercetare în știința materialelor
NUCLEAR NDT RESEARCH & SERVICES, Șos. Berceni nr. 104, Sector 4, București, România,
Laboratorul de Încercări Mecanice
Efectuarea testelor distructive (încercarea la tracțiune, încercarea la încovoiere prin șoc, încercarea la îndoire)

12/07/2021-21/09/2021

Tehnician sudură
Stabilus România, DN 11 km 5+900, Sânpetru, Brașov, România
Departament ROPC

11/09/2019-10/11/2019

Mobilitate de practică Erasmus+
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
IPCC and Nanoscience and Nanomaterials Laboratory
Efectuarea cercetării studiului practic pentru lucrarea de licență. Pregătire eșantioane metalografice, analiza macro și microstructurală, realizarea de teste de duritate și analiza comportării la coroziune a eșantioanelor în diferite medii.



EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2023-prezent	Studii Universitare de Doctorat, Domeniul de doctorat Inginerie Industrială Universitatea "Transilvania" din Brașov, Facultatea de Știința și ingineria materialelor Tema de doctorat: "Cercetări experimentale privind depunerea cu laser și pulberi metalice"	Nivel EQF 8
2021-2023	Studii Universitare de Masterat, Specializarea Ingineria Sudării Materialelor Avansate Universitatea "Transilvania" din Brașov, Facultatea de Știința și ingineria materialelor, Departamentul Ingineria materialelor și sudură	Nivel EQF 6
2017-2021	Studii Universitare de Licență, Specializarea Ingineria Sudării Universitatea "Transilvania" din Brașov, Facultatea de Știința și ingineria materialelor, Departamentul Ingineria materialelor și sudură	Nivel EQF 5
2013-2017	Studii liceale Liceul Teoretic "Decebal" din Constanța, profil real – matematică-informatică	

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Limba română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba engleză	B2	B2	B2	B2	B2
Limba franceză	B1	B1	B1	B1	B1
	DELF				

Competențe dobândite la locul de muncă

- Bune competențe de comunicare în cadrul echipelor de lucru internaționale și interdisciplinare. Competențe dobândite în cadrul stagiului de cercetare derulat la Universitatea Las Palmas de Gran Canaria.
- Bune competențe de comunicare și relaționare interculturale în cadrul firmei Dewulf SRL.
- Bune competențe de organizare dobândite în cadrul diferitelor evenimente organizate de Facultatea de Știința și ingineria materialelor
- Însușirea unor noțiuni despre prelevarea probelor în vederea efectuării încercărilor mecanice

Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator Independent	Utilizator Independent	Utilizator Independent	Utilizator Elementar	Utilizator Elementar

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

- Bune cunoștințe de editare foto, dobândite ca fotograf amator
- Cunoștințe avansate în utilizarea pachetului Microsoft Office
- Bune cunoștințe în utilizarea soft-urilor pentru analiză la microscopul metalografic



Alte competențe	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cunoștințe despre analizele SWOT ▪ Cunoștințe despre conceperea bugetului afacerii ▪ Conceperea și stabilirea obiectivelor afacerii și gândirea lor în format SMART ▪ Cunoștințe pentru scrierea unui plan de afaceri/proiect ▪ Conceperea unei strategii de marketing
Competențe tehnice	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pregătirea și analizarea probelor metalografice. Tehnici specifice pentru metalografie. ▪ Proiectare și analiza cu elemente finite în Autodesk Inventor. ▪ Proiectare în softul Creo Direct Modeling ▪ Cunoștințe în operarea softului PTC Windchill ▪ Cunoștințe în operarea roboților industriali ▪ Cunoștințe privind tehnologia laser și operarea echipamentelor de sudare și depunere cu fascicul laser ▪ Bune competențe de utilizare a mașinilor-unelte destinate încercărilor mecanice
Permis de conducere	AM, B1, B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Cursuri	▪ Curs de Competențe Antreprenoriale – (Hospitality Management Academy) - 2019
Certificări	▪ Certificat vorbitor limbă franceză - DELF B1
Prezentări	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Participarea la "Sesiunea cercurilor științifice studențești" în cadrul facultății de Știința și ingineria materialelor, Universitatea Transilvania din Brașov ▪ Participarea la "Sesiunea cercurilor științifice studențești" organizată de Universitatea Dunărea de Jos Galați ▪ Participarea la evenimentul Absolvenții în Fața Companiilor - AFÇO 2021 organizat de Universitatea Transilvania din Brașov, cu lucrarea: <i>Analiza spectrală a procesului de depunere cu fascicul laser și pulberi metalice</i>
Publicări	<ul style="list-style-type: none"> ▪ D.C. Cuculea, G. L. Ardelean, E. M. Stanciu, I. C. Roată, A. Pascu, <i>Dilution in laser cladding with Ni-based powder</i>, – AWET Journal Vol. 32/2021 ▪ D.C. Cuculea, C. Iatan, G. Ardelean, E. M. Stanciu, A. Pascu, <i>Wear enhancement of high yield steels using laser cladding</i>, AWET Journal Vol. 35/2024 ▪ D.C. Cuculea, G. L. Ardelean, E. Moldovan, A. Pascu, <i>Laser cladding of Ni-based powders on S355MC High-Strength Steel Substrate</i>, RECENT Journal, Vol. 26, no.1/2025

07.01.2025

