

INFORMAȚII PERSONALE



 Brașov, ROMÂNIA



 elena-manuela.stanciu@unitbv.ro

 <http://orcid.org/000-0002-8025-4822>

Sexul Feminin | Data nașterii | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Martie 2025 –
prezent

Profesor, (Conferențiar 2018 -2025)

Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor Nr. 29, Brașov, România

- Facultatea Știința și Ingineria Materialelor, Departamentul Ingineria Materialelor și Sudură

Tipul sau sectorul de activitate Educație, cercetare

Octombrie 2016 –
Septembrie 2018

Șef de lucrări

Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor Nr. 29, Brașov, România

- Facultatea Știința și Ingineria Materialelor, Departamentul Ingineria Materialelor și Sudură

Tipul sau sectorul de activitate Educație, Cercetare

Septembrie 2013 –
2017

Cercetător științific CS III

SC OPTOELECTRONICA 2001 SA, Str. Atomistilor 409, Măgurele, Ilfov, România

- Departament cercetare - „Laborator prelucrări neconvenționale cu laser”.

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare

Decembrie 2011–
Septembrie 2013

Asistent de cercetare științifică

SC OPTOELECTRONICA 2001 SA, Str. Atomistilor 409, Măgurele, Ilfov, România

- Departament cercetare - „Laborator prelucrări neconvenționale cu laser”.

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare

Iunie 2008 –
August 2008

Referent transmitere

SC. TEHNOMONTAJ CONSTRUCT SRL, Str. Șoseaua Mihai Bravu 139, 105800, Mizil, Județul Prahova, România

- Responsabil cu tehnologia de sudare pentru diverse ansamble sudate;
- Identificare furnizori și achiziție materie primă și consumabile pentru flux producție;

Tipul sau sectorul de activitate Construcții metalice

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Aprilie 2014 –
Octombrie 2015

Postdoctorat

EQF nivel 8

Departamentul Ingineria Materialelor și Sudură, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor, Universitatea Transilvania din Brașov

- Cercetare în domeniul tehnologiei de sudare cu fascicul laser; Sudarea cu laser a cuplului de

materiale AISI 321 – AISI 1010

Doctor în Inginerie industrială / DOCTORAT

EQF nivel 8

Octombrie 2008 –
Septembrie 2011

Departamentul Tehnologia Materialelor și Sudare, Facultatea de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, Universitatea Politehnica din București

- Tehnologia de sudare cu laser;
- Cercetări privind comportarea la sudare a componentelor cu pereți subțiri din oțeluri inoxidabile prin procedeul laser Nd-YAG.

Master în Tehnologie Laser / MASTER

EQF nivel 7

Octombrie 2009 –
Septembrie 2011

E.T.S. de Ingenieros Industriales, Universidad Politécnica de Madrid, SPANIA

- Fizică cuantică, fizica laserilor;
- Microprocesare cu laser și aplicațiile industriale ale tehnologiei laser.

Master Ingineria sudării / MASTER

EQF nivel 7

Octombrie 2008 –
Februarie 2010

Departamentul Tehnologia Materialelor și Sudare, Facultatea de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, Universitatea Politehnica din București

- Bazele științifice ale procedeelor de sudare, Procede de sudare, Echipamente pentru sudare, Materiale și comportarea lor la sudare.

Studii Universitare de licență, Domeniul Inginerie Industrială, specializarea Utilajul și Tehnologia Sudării / INGINER DIPLOMAT

EQF nivel 6

Octombrie 2000 –
Iunie 2005

Departamentul Tehnologia Materialelor și Sudare, Facultatea de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, Universitatea Politehnica din București

- Știința materialelor, tehnologia materialelor, rezistența materialelor, proiectarea structurilor sudate, procedee conexe sudării.

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Româna

Alte limbi străine cunoscute

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citare	Participare la conversație	Discurs oral	
B2	B1	A2	A	B1

Engleza

Competențe
organizaționale/manageriale

Participare la derularea unor proiecte naționale și internaționale de cercetare științifică;

Competențe dobândite la locul de
muncă

INGINER DIPLOMAT – Utilajul și Tehnologia sudării (Ingineria sudării)

PROIECTARE - Tehnologii de sudare

- Competență în proiectarea, alegerea și exploatarea tehnologiilor și a echipamentelor de sudare, automatizarea, robotizarea și integrarea proceselor de sudare în sisteme de fabricație flexibile;
- Familiarizată cu sarcinile complexe și multitasking în domeniul producției;
- Deschisă la noi cursuri și programe de specializare.

Competențe informatice

- Cunoștințe hardware;
- Cunoștințe și utilizare zilnică a pachetului Microsoft Office™ (Excel™, Word™, PowerPoint™, Outlook™);
- Procesare imagini digitale CorelDraw™;
- Proiectare – Auto-CAD™;

Alte competențe

- Operare echipamente laser - trumpf;
- Sudare MIG/MAG, WIG;
- Sudare cu laser și depuneri de pulberi metalice cu fascicul laser;
- Certificare în tehnici moderne de pregătirea a probelor metalografice;
- Certificat de absolvire Formator;

- Certificat de absolvire Competente antreprenoriale;
- Certificat Curs „Principii ale microscopiei holografice digitale si masuratori efectuate cu ajutorul programului Koala”/ însușire functionare, operare Microscop holografic digital in reflexie/ transmisie;
- Certificat de instruire „Operator Microscopie cu forță atomică, principii si măsurători” / însușire funcționare, operare AFM;
- Certificat de pregătirii oficiale pentru operarea sistemului LIBS.

Permis de conducere

- Categoria B (2004).

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații
Proiecte
Conferințe

- Publicarea a șase cărți și a 45 de articole științifice în publicații de specialitate;
- Membru în colectivul de cercetare a 15 contracte naționale și 10 contracte internaționale. Membru în echipa de cercetare a 5 proiecte SFERA (Spania, Franța, Italia), Director al unui proiect internațional SFERA (Italia); Responsabil de proiect national 1.

Distincții
Afiliari
Referințe

- Participarea la conferințe internaționale în domeniul tehnic;
- Medalia de aur la Expoziția Europeană a Creativității și Inovării, EUROINVENT 2015 cu îndrumarul de laborator intitulat *Știința și Ingineria Materialelor*;
Medalie argint : la Expozitia Europeana a Creativitatii si Inovarii, EUROINVENT 2017 cu invenția “Printer for succesive deposition of ultra-thin films with different physical-chemical properties”.
Membru al Asociației Române de Sudură (ASR), Membru al Asociația Generala a Inginerilor din Romania (AGIR), Membru Societatea Romana de Biomateriale (SRB).

Data: 01.09.2025