INFORMAŢII PERSONALE

STANCIU Elena-Manuela



Brașov, ROMÂNIA

elena-manuela.stanciu@unitbv.ro
http://orcid.org/000-0002-8025-4822

Sexul Feminin| Data naşterii | Naţionalitatea Română

EXPERIENŢA PROFESIONALĂ

Profesor, (Conferențiar 2018 -2025)

Martie 2025 – prezent

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

Șef de lucrări

Octombrie 2016 – Septembrie 2018

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

Cercetător ştiinţific CS III

Septembrie 2013 – 2017

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

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

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare

Asistent de cercetare ştiinţifică

Decembrie 2011– Septembrie 2013

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

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

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare

Referent transmitere

Iunie 2008 – August 2008

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 Construţii metalice

EDUCAŢIE ŞI FORMARE

Postdoctorat

EQF nivel 8

Aprilie 2014 – Octombrie 2015

Departamentul Ingineria Materialelor și Sudură, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor, UniversitateaTransilvania din Brașov

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

materiale AISI 321 –AISI 1010

Octombrie 2008 – Septembrie 2011

Doctor în Inginerie industrială / DOCTORAT

EQF nivel 8

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 pereţi subţiri din oţeluri inoxidabile prin procedeul laser Nd-YAG.

Octombrie 2009 – Septembrie 2011

Master în Tehnologie Laser / MASTER

EQF nivel 7

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

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

Octombrie 2008 – Februarie 2010

Master Ingineria sudării / MASTER

EQF nivel 7

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

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

Octombrie 2000 – Iunie 2005

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

EQF nivel 6

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	Citire	Participare la conversaţie	Discurs oral	
Engleza	B2	B1	A2	A	B1

Competenţe organizaţionale/manageriale: Participare la derularea unor proiecte naţionale şi internaţionale de cercetare ştiinţifică;

Competenţe dobândite la locul de muncă

INGINER DIPLOMAT – Utilajul şi Tehnologia sudării (Ingineria sudării)
PROIECTARE - Tehnologii de sudare

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

Competenţe informatice

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

Alte competenţe

- Operare echipamente laser - trumpf;
- Sudare MIG/MAG, WIG;
- Sudare cu laser și depuneri de pulberi metalice cu fascicul laser;
- Certificare in 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”/ insusire functionare, operare Microscop holografic digital in reflexie/ transmisie;
- Certificat de instruire „Operator Microscopie cu forță atomica, principii si măsurători” / însușire funcționare, operare AFM;
- Certificat de pregătirii oficiale pentru operarea sistemului LIBS.

Permis de conducere

- Categoria B (2004).

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicaţii
Proiecte
Conferinţe

- Publicarea a șase cărți și a 62 de articole științifice în publicații de specialitate;
- Membru în colectivul de cercetare a 15 contracte naţionale şi 10 contracte internaţionale. Membru în echipa de cercetare a 5 proiecte SFERA (Spania, Franţa, Italia), Director al unui proiect internațional SFERA (Italia); Responsabil de proiect national 1.

Distincţii
Afilieri
Referinţe

- 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 Asociatia Generala a Inginerilor din Romania (AGIR), Membru Societatea Romana de Biomateriale (SRB).

Data: 14.01.2026

