

## INFORMAȚII PERSONALE

## STANCIU Elena-Manuela



✉ [elena-manuela.stanciu@unitbv.ro](mailto:elena-manuela.stanciu@unitbv.ro)

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

Sexul Feminin | Data nașterii  Naționalitatea Română

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

## Conferențiar

Octombrie 2018 –  
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 științific CS III

Septembrie 2013 –  
2017

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

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

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare

## Asistent de cercetare științifică

Decembrie 2011–  
Septembrie 2013

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

▪ Departament cercetare - „Laborator prelucrări neconvenționale 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 Construcții metalice

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

## Postdoctorat

EQF nivel 8

Aprilie 2014 –  
Octombrie 2015

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 Politehnică 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 Politehnică din București

- Bazele științifice ale procedeelelor de sudare, Procedee 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 Politehnică 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 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 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”/ însușire funcționare, operare Microscop holografic digital în reflexie/ transmisie;
- Certificat de instruire „Operator Microscopie cu forță atomică, principii și măsurători” / însușire funcționare, operare AFM;
- Certificat de pregătirii oficiale pentru operarea sistemului LIBS.

Permis de conducere

- Categoria B (2004).

#### INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații  
Proiecte  
Conferințe

Distincții  
Afilieri  
Referințe

- Publicarea a șase cărți și a 39 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 național 1.
- 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 Expoziția Europeană a Creativității și Inovării, EUROINVENT 2017 cu invenția “Printer for successive deposition of ultra-thin films with different physical-chemical properties”.  
Membru al Asociației Române de Sudură (ASR), Membru al Asociația Generală a Inginerilor din România (AGIR), Membru Societatea Romana de Biomateriale (SRB).

Data: 20.02.2020