

INFORMAȚII PERSONALE

PASCU Alexandru



Str. Avram Iancu, Nr. 50, Codlea, Brașov, ROMÂNIA

+4 0722723154

alexandru.pascu@unitbv.ro

<http://orcid.org/0000-0002-6371-9253>

Sexul Masculin | Data nașterii 10.04.1981 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Octombrie 2015 – prezent

Conferențiar universitar (Șef de lucrări Octombrie 2015 – Ianuarie 2017)

Universitatea *Transilvania* din Brașov, Facultatea de Știința și ingineria materialelor, Departamentul Ingineria materialelor și sudură, str. Universității nr. 1, camera A II 1 Brașov. <https://sim.unitbv.ro/>

Activități și responsabilități

- Activități didactice aferente domeniului Ingineriei industriale. Titular discipline: Bazele ingineriei industriale, Mecanizarea și automatizarea proceselor de sudare; Standardizare și terminologie în ingineria sudării, Managementul proiectelor,
- Cercetare fundamentală și aplicativă în domeniul ingineriei industriale

Tipul sau sectorul de activitate

Educație și Cercetare

Octombrie 2013 – 2015

Cadru didactic asociat

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

Activități și responsabilități

- Activități didactice aferente domeniului Ingineriei industriale; Cercetare fundamentală și aplicativă în domeniul ingineriei industriale

Tipul sau sectorul de activitate

Educație și Cercetare

2005 - 2008

Responsabil producție (divizia autobuze/autocare)

SC. ROMAN SA, Str. Poienelor 5, 500036, Brașov, Romania

Activități și responsabilități

- Responsabil cu tehnologia de sudare la autobuze, organizare flux producție, proiectare și realizare prototipuri;
- Identificare furnizori și achiziție materie primă și consumabile pentru flux producție;
- Planificare producție;
- Coordonare echipă de 25 muncitori.

Tipul sau sectorul de activitate

Industria auto

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Aprilie 2014 – Octombrie 2015

Postdoctorat

EQF nivel 8

Universitatea *Transilvania* din Brașov, Facultatea de Știința și ingineria materialelor, Departamentul Ingineria materialelor și sudură

- Cercetare in domeniul tehnologiei de depunere cu fascicul laser și pulberi metalice.

EQF nivel 8

2008 – 2011

Doctor în Inginerie industrială / DOCTORAT

Universitatea *Transilvania* din Brașov, Facultatea de Știința și ingineria materialelor, Departamentul Ingineria materialelor și sudură

- Tehnologia de sudare cu laser;
- Tehnologia de îmbunătățire sau recondiționare a suprafețelor metalice prin depuneri cu fascicul laser și pulberi înalt aliate.

EQF nivel 7

2009 –2011 Masterat în Tehnologie Laser / MASTER

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

- Fizica laserilor;
- Microprocesare cu laser și aplicațiile industriale ale tehnologiei laser.

EQF nivel 7

2005 –2007 Masterat în Ingineria sudării / MASTER

 Universitatea *Transilvania* din Brașov, Facultatea de Știința și ingineria materialelor, Departamentul Ingineria materialelor și sudură

- Știința materialelor, tehnologii convenționale și neconvenționale de sudare.

EQF nivel 6

2000 –2005 Studii Universitare de Licență, Domeniul Inginerie Managerială și Tehnologică, Specializarea Utilajul și Tehnologia Sudării / INGINER DIPLOMAT

 Universitatea *Transilvania* din Brașov, Facultatea de Știința și ingineria materialelor, Departamentul Ingineria materialelor și sudură

- 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	
Engleza	C1/2	C1/2	C1/2	B1/2	C1/2

Competențe organizaționale/manageriale

- Participarea la proiecte naționale și internaționale de cercetare științifică;
- Experiență în organizarea de conferințe internaționale, seminarii și workshop-uri;
- Leadership - responsabil de o echipa de 25 persoane.
- Coordonator al centrului de cercetare *Eco-tehnologii Avansate de Sudare* din cadrul Universității Transilvania din Brașov

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;
- Familiarizat cu sarcinile complexe și multitasking în domeniul producției

Competențe informatice

- Cunoștințe hardware;
- Cunoștințe și utilizare zilnică a pachetului Microsoft Office™ (Excel™, Word™, PowerPoint™, Outlook™);
- Procesare imagini digitale CorelDraw™, PhotoShop™;
- Programare – Pascal;
- Proiectare – SolidWorks™;
- Analiză FEA – COSMOS™.

Alte competențe

In sfera ingineriei sudării:

- Sudare MIG/MAG, WIG;
- Metalizare cu flacără;
- Programare și operare roboți de sudare;
- Sudare cu laser și depuneri de pulberi metalice cu fascicul laser

Permis de conducere

- Categoria B (2000).

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

Proiecte

- Publicarea a opt cărți și a peste 50 de articole științifice în publicații de specialitate;
- Membru în colectivul de cercetare a 4 contracte naționale,
- Membru în echipa de cercetare a 7 proiecte de tip EU-DG RTD Solar Facilities for the European Research Area | SFERA (Spania, Italia),
- Director a 4 proiecte internaționale de tip EU-DG RTD Solar Facilities for the European Research Area | SFERA (Franța, Italia);
- Membru în colectivul de cercetare a două proiecte internaționale de cercetare cu mediul de afaceri (Delft Enterprises B.V si Technische Universiteit Delft);

Conferințe

Distincții

- Participarea la 8 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*.

Portofoliu științific

Selecție de lucrări publicate în reviste WOS

- Pascu A., Stanciu E.M., Croitoru C., Roată I. C., Tiorean M.H., Mirza Rosca J., Cimpoesu N., Bogatu C., *Pulsed laser cladding of NiCrBSiFeC hardcoatings using single-walled carbon nanotubes additives*, **Journal of Nanomaterials** 2019, 1-12, 2019. FI 2.23
- Pascu A., Stanciu E.M., Croitoru C., Roată I. C., Tiorean M.H., *Carbon nanoparticle-supported Pd obtained by solar physical vapor deposition*, **Advances in Materials Science and Engineering** 2018, 1-7, 2018. FI 1.29
- Roată I. C., Croitoru C., Pascu A., Stanciu E.M., Hulka I., Petre I., Gabor C., Patroi D., Sbarcea B-G, Maior I., *Surface engineering of Ni-Al coatings through concentrated solar heat treatment*, **Applied surface science** 506, 2020. FI 6.18 (Q1)
- Pascu A., Stanciu E.M., Roată I. C., Hulka I., Uțu D., Maior I., *Influence of the laser cladding parameters and solar heat treatment on the properties of biocompatible Inconel 718 coatings*, *Revista Română de Materiale / Romanian Journal of Materials* 2017, 47 (2), 157 – 165, 2017. FI 0.66
- Stanciu E.M., Pascu A., Roată I.C., Croitoru C., Tiorean M., Rosca J. Mirza, Hulka I., *Solar radiation synthesis of functional carbonaceous materials using Al₂O₃/TiO₂-Cu-HA doped catalyst*, **Applied Surface Science** 438, 33–40, 2018. FI 5.15 (Q1)
- Stanciu E.M., Pascu A., Tiorean M.H., Roata I.C., Voiculescu I., Hulka I., Croitoru C., *Dissimilar laser welding of AISI 321 and AISI 1010*, **Technical Gazette** 25 (2), 344-349, 2018. FI 0.72
- Stanciu E.M, Pascu A, Tiorean M.H., Voiculescu I, Roata I.C., Croitoru C., Hulka I., *Dual coating laser cladding of NiCrBSi and Inconel 718*, **Materials and Manufacturing Processes** 31 (12), 1556-1564, 2016. FI 2.27
- Pascu A., Stanciu E.M., Savastru D., Geanta V., Croitoru C., *Optical and microstructure characterisation of ceramic – hydroxyapatite coating fabricated by laser cladding*, **Journal of Optoelectronics and Advanced Materials** 19, (1-2), 66-72, 2017. FI 0.39
- Croitoru C., Roată I. C., Pascu A., Stanciu E.M., Hulka I., Stoian G., Lup N., *Photocatalytic surfaces obtained through one-step thermal spraying of titanium*, **Applied surface science** 504, 2020. FI 6.18
- Pascu A., Hulka I., Tiorean M. H., Croitoru C., Stanciu E. M., Roată I.C., *A comparison of flame coating and laser cladding using Ni based powders*, **Solid State Phenomena** 254, 77-82, 2016.
- Hulka I., Serban V.A., Utu D., Duteanu N.M, Pascu A., Roată I.C., Maior I., *Wear resistance of laser cladding NiCrBSi composite coatings*, **Romanian Journal of Materials**, 46 (1), 49 – 54, 2016. FI 0.563
- Geanta V., Ionelia V., Tenciu D., Baschir L., Stanciu E. M., Pascu A., *Effect of laser processing on the microstructure of the FeCrAl alloys*, **Journal of optoelectronics and advanced materials** 22, 7-8, 411-418, 2020. FI 0.63

Granturi si contracte de cercetare

Director

1. Proiect: Synthesis of carbon nanotubes using solar radiation and $\text{Al}_2\text{O}_3\text{-Mn/Cu}_2\text{O}$ catalyst, institut CNRS PROMES în Font Romeu, Franța în cadrul proiectului EU-DG RTD Solar Facilities for the European Research Area (SFERA 2) coordonat de CIEMAT-PSA Spania finanțat prin Research Infrastructure Programme. Anul 2016.
2. Proiect: $\text{Al}_2\text{O}_3/\text{TiO}_2$ cladding in pre-placed powder geometry using concentrated solar radiation, institut CNRS PROMES în Font Romeu, Franța în cadrul proiectului EU-DG RTD Solar Facilities for the European Research Area (SFERA 2) coordonat de CIEMAT-PSA Spania finanțat prin Research Infrastructure Programme. Anul 2017.
3. Proiect: Corrosion improvement of FeCrAl alloys designed for molten salt reactors, institut ENEA Casaccia Research Center în Roma, Italia în cadrul proiectului EU-DG RTD Solar Facilities for the European Research Area (SFERA 2) coordonat de CIEMAT-PSA Spania finanțat prin Research Infrastructure Programme. Anul 2017.
4. Proiect: Residual stress relieve of Ni based coatings fabricated by laser cladding, institut CNRS PROMES în Font Romeu, Franța în cadrul proiectului EU-DG RTD Solar Facilities for the European Research Area (SFERA 2) coordonat de CIEMAT-PSA Spania finanțat prin Research Infrastructure Programme. Anul 2017.

Membru în echipa de cercetare

1. Proiect: PN-III-P2-2.1-BG-2016-0349, Creșterea competitivității SC ELDON SRL prin optimizarea tehnologiei de fabricație a dulapurilor industriale de podea, 2016 – 2018.
2. Proiect: PN-II-RU-TE Nr. 349/2015, Polyolefins and calcite wastes recycling by obtaining new composite materials, 2016 – 2017.
3. Contract cu terți – Delft Enterprises B.V, Nr. 8407/21.07.2015, Studies concerning the real time monitoring of laser welding/cutting process – SMOL, 2015 – 2018.
4. Contract cu terți – Delft Enterprises B.V, Nr. 4452/17.04.2015, New methods for cutting metallic waste, 2015 – 2016.
5. Proiect: EU-DG RTD Solar Facilities for the European Research Area (SFERA 3) / FRANTA , Solar synthesis of functional carbonaceous under constant electric charge, 2019
6. Proiect: EU-DG RTD Solar Facilities for the European Research Area (SFERA 2) / Italia, Corrosion and wear behavior of NiCrBSi coatings fabricated by laser cladding, 2016.
7. Proiect: EU-DG RTD Solar Facilities for the European Research Area (SFERA 2) / Spania , Mechanical properties improvement of Cu10Al laser clad on aluminum, 2014.
8. Proiect: EU-DG RTD Solar Facilities for the European Research Area (SFERA 2) / Italia, Improvement of electric contacts corrosion resistance, 2014.
9. Proiect: EU-DG RTD Solar Facilities for the European Research Area (SFERA 1) / Spania , Improvement of corrosion and thermal resistance by thermal cladding of Ni-based coating on copper, 2013.
10. Proiect: PNCD 2/PARTENERIATE, nr. 72-216/2008, Tehnologie de depunere prin sudare hibrida Laser-MIG cu pulberi, 2008-2012.
11. Proiect: PNII – PARTENERIATE, Nr. 188/02.07.2012, Materiale și tehnologii performante destinate realizării cuțitelor de freza pentru asfalt- MATFREZ, 2012-2016.

Data: 04.01.2021

Semnătura

