



INFORMAȚII PERSONALE **PASCU Alexandru**

 alexandru.pascu@unitbv.ro

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

Sexul | Data nașterii | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- Octombrie 2015 – prezent** Profesor universitar (Șef de lucrări 2015 – 2017, Conferențiar 2017 - 2021)
 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**
- Prodecen cu activitatea studenților și legătura cu mediul economic și socio-cultural, internaționalizare al Facultății de Știința și ingineria materialelor, din cadrul Universității Transilvania din Brașov
 - Coordonator al centrului de cercetare *Eco-tehnologii Avansate de Sudare* din cadrul Universității Transilvania din Brașov
 - Coordonator Erasmus+ al Facultății de Știința și ingineria materialelor, din cadrul Universității Transilvania din Brașov
 - Coordonator Erasmus+ al Școlii doctorale interdisciplinare, din cadrul Universității Transilvania din Brașov
 - 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.
- 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



- 2008 – 2011 EQF nivel 8

Doctor în Inginerie industrială / DOCTORAT
 Universitatea *Transilvania* din Braşov, Facultatea de Ştiinţa şi ingineria materialelor, Departamentul Ingineria materialelor şi sudură

 - Tehnologia de sudare cu laser;
 - Tehnologia de îmbunătăţire sau recondiţionare a suprafeţelor metalice prin depuneri cu fascicul laser şi pulberi înalt aliate.

EQF nivel 7
- 2009 –2011 EQF nivel 7

Masterat în Tehnologie Laser / MASTER
 E.T.S. de Ingenieros Industriales, Universidad Politécnica de Madrid, SPANIA

 - Fizica laserilor;
 - Microprocesare cu laser şi aplicaţiile industriale ale tehnologiei laser.

EQF nivel 7
- 2005 –2007 EQF nivel 6

Masterat în Ingineria sudării / MASTER
 Universitatea *Transilvania* din Braşov, Facultatea de Ştiinţa şi ingineria materialelor, Departamentul Ingineria materialelor şi sudură

 - Ştiinţa materialelor, tehnologii convenţionale şi neconvenţionale de sudare.

EQF nivel 6
- 2000 –2005 EQF nivel 6

Studii Universitare de Licenţă, Domeniul Inginerie Managerială şi Tehnologică, Specializarea Utilajul şi Tehnologia Sudării / INGINER DIPLOMAT
 Universitatea *Transilvania* din Braşov, Facultatea de Ştiinţa şi ingineria materialelor, Departamentul Ingineria materialelor şi sudură

 - Ştiinţa materialelor, tehnologia materialelor, rezistenţa materialelor, proiectarea structurilor sudate, procedee conexe sudării.

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Româna

Alte limbi străine cunoscute

Engleza

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversaţie	Discurs oral	
C1/2	C1/2	C1/2	B1/2	C1/2

Competenţe organizaţionale/manageriale

- Participarea la proiecte naţionale şi internaţionale de cercetare ştiinţifică;
- Experienţă în organizarea de conferinţe internaţionale, seminarii şi workshop-uri.
- Capacitatea de a aloca resursele în mod strategic pentru a maximiza activităţile de cercetare dezvoltare
- Abilitatea de a evalua şi de a îmbunătăţi calitatea programei academice şi de cercetare

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.

Competenţe informatice

- Cunoştinţe hardware;
- Cunoştinţe şi utilizare zilnică a pachetului Microsoft Office™ (Excel™, Word™, PowerPoint™, Outlook™);
- Procesare imagini digitale CorelDraw™, PhotoShop™;
- Programare – Pascal;
- Proiectare – SolidWorks™;



- Analiză FEA – Programe SolidWorks™, COSMOS™.

Alte competențe

În 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), Categoria A (2008)

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

- Publicarea a opt cărți și a peste 60 de articole științifice în publicații de specialitate;

Proiecte

- Director al proiectului internațional ERAMUS + 2023-1-RO01-KA220-HED-000159985, cu titlul: Smart Healthcare Engineering;
- Membru în colectivul de cercetare a 4 contracte naționale;
- Membru în echipa de cercetare a 8 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 și Technische Universiteit Delft);
- Participarea la 15 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*.

Conferințe

Distincții

Portofoliu științific

Selecție de lucrări publicate

- Stanciu E.M., Pascu A., Croitoru C., Roata I. C., Cristea D., Tierean M.H., Hulka I., Petre I.M., Mirza Rosca J. C., *Functional surfaces via laser processing in nickel acetate solution*, **Materials**, 2023, 16, 3087
<https://www.mdpi.com/1996-1944/16/8/3087>
- Pascu A., Stanciu E.M., Croitoru C., Roată I. C., Tierean 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.
<https://www.hindawi.com/journals/jnml/2019/2401295/>
- Pascu A., Stanciu E.M., Croitoru C., Roată I. C., Tierean M.H., *Carbon nanoparticle-supported Pd obtained by solar physical vapor deposition*, **Advances in Materials Science and Engineering** 2018, 1-7, 2018.
<https://www.hindawi.com/journals/amse/2018/4730192/>
- Pascu A., Stanciu E.M., Voiculescu I., Tierean M.H., Roata I.C., Ocana J.L., *Chemical and mechanical characterization of AISI 304 and AISI 1010 laser welding*, **Materials and Manufacturing Processes** 31 (3), 311-318, 2016.
<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/10426914.2015.1025970>
- 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.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0169433219330016>
- 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.
<http://solacolu.chim.upb.ro/p157-165.pdf>



- Stanciu E.M., Pascu A., Roată I.C., Croitoru C., Tierean 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.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0169433217330386>
- Stanciu E.M., Pascu A., Tierean 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.
<https://hrcak.srce.hr/199129>
- Stanciu E.M, Pascu A, Tierean 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.
<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10426914.2015.1103866>
- 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.
<https://joam.inoe.ro/articles/optical-and-microstructure-characterisation-of-ceramic-hydroxyapatite-coating-fabricated-by-laser-cladding/>
- 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.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0169433219329897>

Data: 03.03.2024

Semnătura

