

INFORMAȚII PERSONALE

PASCU Alexandru

 Brașov, ROMÂNIA alexandru.pascu@unitbv.ro <http://orcid.org/0000-0002-6371-9253>

Sexul Masculin | Data nașterii

| Naționalitatea

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

- 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
- Prodecan 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
- 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 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 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 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 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;
- Leadership - responsabil de o echipa de 25 persoane

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;
- Familiarizat cu sarcinile complexe şi multitasking în domeniul producţiei

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 – SolidWorks™, 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

- Publicarea a opt cărți și a peste 50 de articole științifice în publicații de specialitate;

Proiecte

- 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

- Participarea la 8 conferințe internaționale în domeniul tehnic;

Distincții

- 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

- 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 Nanomaterial** 2019, 1-12, 2019. FI 2.23
<https://www.hindawi.com/journals/jnm/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*, **Advance in Material Science and Engineering** 2018, 1-7, 2018. FI 1.29
<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*, **Material and Manufacturing Processes** 31 (3), 311–318, 2016. FI 2.27
<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. FI 6.18 (Q1)
<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 Material* 2017, 47 (2), 157 – 165, 2017. FI 0.66
<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. FI 5.15 (Q1)
<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. FI 0.72
<https://hrcak.srce.hr/199129>

- 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*, **Material and Manufacturing Proceedings** 31 (12), 1556-1564, 2016. FI 2.27
<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 Optoelectronic and Advanced Material** 19, (1-2), 66-72, 2017. FI 0.39
<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. FI 6.18
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0169433219329897>
- 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.
<https://www.scientific.net/SSP.254.77>
- Roată I. C., Croitoru C., Pascu A., Stanciu E.M., *Photocatalytic performance of copper-based coatings deposited by thermal spraying*, *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, 29, (13), 11345–11357, 2018. FI 2.19 (Q2)
<https://link.springer.com/article/10.1007/s10854-018-9222-x?shared-article-renderer>
- 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 Material** 46 (1), 49 – 54, 2016. FI 0.563
<http://solacolu.chim.upb.ro/p49-54w.pdf>
- 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 optoelectronic and advanced material** 22, 7-8, 411-418, 2020. FI 0.63
<https://joam.inoe.ro/articles/effect-of-laser-processing-on-the-microstructure-of-the-fecral-alloys/>
- Pascu A., Stanciu E. M., Roată I., Croitoru C., Tiorean M., Hulka I., Mirza Rosca J., *Reconditioning of compression moulds by laser cladding*, *Annals of Faculty of Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering XVII* (4), 41-44, 2019
<http://annals.fih.upt.ro/pdf-full/2019/ANNALS-2019-4-05.pdf>

Data: 01.07.2021

Se înmăturează
