

## INFORMAȚII PERSONALE

PASCU Alexandru

 +4 0268 471626 [alexandru.pascu@unitbv.ro](mailto: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

- Decan al Facultății de Știința și ingineria materialelor, din cadrul Universității Transilvania din Brașov
- Conducător de doctorat în domeniul Inginerie industrială din anul 2021 (2 doctoranzi)
- 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 de 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

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

- 2008 – 2011** **Doctor în Inginerie industrială / DOCTORAT** EQF nivel 8
- 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.
- 2009 –2011** **Masterat în Tehnologie Laser / MASTER** EQF nivel 7
- E.T.S. de Ingenieros Industriales, Universidad Politécnica de Madrid, SPANIA
- Fizica laserilor;
  - Microprocesare cu laser şi aplicaţiile industriale ale tehnologiei laser.
- 2005 –2007** **Masterat în Ingineria sudării / MASTER** EQF nivel 7
- Universitatea *Transilvania* din Braşov, Facultatea de Ştiinţa şi ingineria materialelor, Departamentul Ingineria materialelor şi sudură
- Ştiinţa materialelor, tehnologii convenţionale şi neconvenţionale de sudare.
- 2000 –2005** **Studii Universitare de Licenţă, Domeniul Inginerie Managerială şi Tehnologică, Specializarea Utilajul şi Tehnologia Sudării / INGINER DIPLOMAT** EQF nivel 6
- 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

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

### Competenţe organizaţionale/manageriale

- Prodecan al Facultăţii SIM 2019 – 2024;
- Membru în consiliul departamentului IMS 2018 – prezent;
- Preşedinte al Filialei Braşov din cadrul ASR – Asociaţia de Sudură din România;
- 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™)
- Procesare imagini digitale CorelDraw™, PhotoShop™;
- Programare – Pascal;

- Proiectare – SolidWorks™;
- Analiză FEA – 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;
- Director a 4 proiecte internaționale de tip EU-DG RTD Solar Facilities for the European Research Area | SFERA (Franța, Italia);
- Membru în echipa de cercetare a 8 proiecte de tip EU-DG RTD Solar Facilities for the European Research Area | SFERA (Spania, Italia);
- Membru în colectivul de cercetare a două proiecte internaționale de cercetare cu mediul de afaceri (Delft Enterprises B.V. și Technische Universiteit Delft);
- Membru în colectivul de cercetare a 4 contracte naționale.

## Vizibilitate națională și internațională

- Evaluator ARACIS, RNE C10. ȘTIINȚE INGINEREȘTI I
- Recenzor la reviste indexate Web of Science: Applied Surface Science, Journal of Spectroscopy, Solar Energy Journal, Journal of materials science, Materials, Coatings;
- Chairman al conferinței internaționale BRAMAT 2024 13<sup>th</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING;
- Membru în comitetul științific al The Second International Symposium on Modern Engineering Equipment and Technology 2023;
- Membru în comitetul de organizare al conferințelor, ESTAC12 12th European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry – 2018 și BRAMAT 2017, 2019, 2022;
- Key-note speaker la 8<sup>th</sup> Iran International Conference & Exhibition on Materials Science & Metallurgical Engineering – 7 Octombrie 2019;
- Activități de cercetare în laboratoare internaționale precum: Centro Laser din cadrul Universității Politehnica din Madrid, IPCC and Nanoscience and Nanomaterials Lab. din cadrul Universității Las Palmas din gran Canaria, ENEA din cadrul Italian National Agency for New Technologies, Energy and the Environment, PROMES din cadrul Institute of Engineering and Systems Sciences (INSIS), PSA din cadrul Centre for Energy, Environment and Technology Research.
- Participarea la numeroase conferințe naționale și 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*;
- Brevet de invenție, Nr. 133180/ 30.08.2022, Aliaje tip FeCrAl(Y) și procedeu de obținere a unui produs din acest aliaj, V. Geanta, I. Voiculescu, R. Ștefănoiu, V. Fugaru, E.M. Stanciu, A. Pascu, C. Postolache, M.R. Ioan.

## Portofoliu științific

Anexa 1

Data: 17.04.2024



Prof. Alexandru PASCU

## ARTICOLE ȘTIINȚIFICE (SELECȚIE)

## Lucrări indexate Clarivate Analytics – Web of Science Core Collection

1. M. Anghel, I. D. Uțu, **A. Pascu**, I. Hulka, D. Horst Woelk, G. Mărginean, *Microstructure and properties of Co based laser cladded composite coatings*, **Materials Testing** 2024, 1-10, 2024.
2. E.M. Stanciu, **A. Pascu**, C. Croitoru, I. C. Roata, D. Cristea, M.H.Tierean, I. Hulka, I.M. Petre, J. C. Mirza Rosca, *Functional Surfaces via Laser Processing in Nickel Acetate Solution*, **Materials**, 16, 3087, 2023. **Q1 | WOS:000976464500001**
3. A.C. Mocanu, F. Miculescu, G. E. Stan, T. Tite, M. Miculescu, M. H. Țierean, **A. Pascu**, R.C. Ciocoiu, T. M. Butte, L.T. Ciocan, *Development of ceramic coatings on titanium alloy substrate by laser cladding with pre-placed natural derived-slurry: Influence of hydroxyapatite ratio and beam power*, **Ceramics International**, 49, 7, 10445-10454, 2023. **Q1 | WOS:000944679300001**
4. D.N. Avram, C.M. Davidescu, I. Hulka, M.L. Dan, E.M. Stanciu, **A. Pascu**, J.C. Mirza-Rosca, *Corrosion behavior of coated low carbon steel in simulated PEMFC environment*, **Materials** 2023, 16, 3056. **Q1 | WOS:000976988300001**
5. Mocanu A.-C., Miculescu F., Stan G.E., Pasuk I., Tite T., **Pascu A.**, Butte T.M., Ciocan L.-T., *Modulated Laser Cladding of Implant-Type Coatings by Bovine-Bone-Derived Hydroxyapatite Powder Injection on Ti6Al4V Substrates*, **Materials**, 15 (22), art. no. 7971, 2022. **Q1 | WOS:000887357500001**
6. E.R. Moldovan, C.C. Doria, J.L. Ocana, B. Istrate, N. Cimpoesu, L.S. Baltes, E.M. Stanciu, C. Croitoru, **A. Pascu**, C. Munteanu, M.H. Tierean, *Morphological Analysis of Laser Surface Texturing Effect on AISI 430 Stainless Steel*, **Materials**, 15(13), 4580, 2022. FI 3.748. **Q1 | WOS:000824045100001**
7. E.R. Moldovan, C.C. Doria, J.L. Ocana, L.S. Baltes, E.M. Stanciu, C. Croitoru, **A. Pascu**, I.C. Roata, M.H. Tiereanu, *Wettability and Surface Roughness Analysis of Laser Surface Texturing of AISI 430 Stainless Steel*, **Materials**, 15(8), 2955, 2022. FI 3.748. **Q1 | WOS:000787465000001**
8. E.R. Moldovan, C.C. Doria, J.L.O. Ocana Moreno, L.S. Baltes, E.M. Stanciu, C. Croitoru, **A. Pascu**, M.H. Tierean, *Geometry characterization of AISI 430 stainless steel microstructuring using laser*, **Archives of Metallurgy and Materials**, 67(2), pp 645-652, 2022. | **WOS:000813491700008**
9. D.N. Avram, C.M. Davidescu, M.L. Dan, J.C. Mirza-Rosca, I. Hulka, **A. Pascu**, E.M. Stanciu, *Electrochemical Evaluation of Protective Coatings with Ti Additions on Mild Steel Substrate with Potential Application for PEM Fuel Cells*, **Materials**, 15, 5364, 2022. FI 3.748. **Q1 | WOS:000838943600001**
10. Hulka, I.D. Utu, D. Avram, M.L. Dan, **A. Pascu**, E.M. Stanciu, I.C. Roata, *Influence of the Laser Cladding Parameters on the Morphology, Wear and Corrosion Resistance of WC-Co/NiCrBSi Composite Coatings*, **Materials**, vol. 14, 15, 5583, 2021. **Q1 | WOS:000710250900001**
11. **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. **IF 2.23 WOS:000487080800001**
12. **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. **IF 1.29 WOS:000426193300001**
13. 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, 144185, 2020. **IF 6.18 (Q1) WOS:000512983600137**
14. 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, 144173, 2020. **IF 6.18 (Q1) | WOS:000502040600179**
15. Croitoru C., Roată I. C., **Pascu A.**, Stanciu E.M., Hulka I., Stoian G., Lup N., *Diffusion and Controlled Release in Physically Crosslinked Poly (Vinyl Alcohol)/Iota-Carrageenan Hydrogel Blends*, **Polymers** 2020, 12, 1544, 2020. **IF 3.42 (Q1) | WOS:000558033000001**
16. **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. **IF 0.66 WOS:000404823800006**
17. Roată I. C., Croitoru C., **Pascu A.**, Stanciu E.M., *Photocatalytic coatings via thermal spraying: a mini-review*, **AIMS Materials Science** 6 (3), 335–353, 2019. **WOS:000471016400003**

18. 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  $Al_2O_3/TiO_2$ -Cu-HA doped catalyst*, **Applied Surface Science** 438, 33–40, 2018. **IF 5.15 (Q1) | WOS:000425731200005**
19. 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. **IF 0.72 | WOS:000430936800006**
20. Croitoru C., Spirchez C., Lunguleasa A., Cristea D., Roata I.C., Pop M. A., Bedo T., Stanciu E.M., **Pascu A.**, *Surface properties of thermally treated composite wood panels*, **Applied Surface Science** 438, 114–126, 2018. **IF 5.15 (Q1) | WOS:000425731200013**
21. Roată I. C., Croitoru C., **Pascu A.**, Stanciu E.M., *Characterization of physically crosslinked ionic liquid-lignocellulose hydrogels*, **BioResources** 13(3), 6110-6121, 2018. **IF 1.39 (Q2) | WOS:000440506300095**
22. 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. **IF 2.19 (Q2) | WOS:000435588600069**
23. Croitoru, A.M. Varodi, M.C. Timar, I.C. Roata, E.M. Stanciu, **A. Pascu**, *Wood-plastic composites based on HDPE and ionic liquid additives*, **Journal of Materials Science** 53 (6), 4132–4143, 2018, **IF 3.4 (Q2) | WOS:000418294200017**
24. Genta V., Voiculescu I., Stefanoiu R., Jianu A., Milosan I., Stanciu E.M., **Pascu A.**, Vasile I.M., *Titanium influence on the microstructure of FeCrAl alloys used for 4R generation nuclear power plants*, **REV.CHIM.** 70 (2), 549 – 554, 2019. **IF 1.60 | WOS:000461982200038**
25. **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. **IF 2.27 | WOS:000365670400008**
26. 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. **IF 2.27 | WOS:000381388400003**
27. Hulka I., Serban V.A., Utu D., Duteanu N.M, **Pascu A.**, Roată I.C., *Corrosion resistance of laser clad NiCrBSi composite coatings*, **Studia UBB Chemia LX**, (4), 173-184, 2015. **IF 0.191 | WOS:000369162600016**
28. 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. **IF 0.563 | WOS:000372938400007**
29. **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. **IF 0.39 | WOS:000400880700010**
30. Roată I.C., Croitoru C., Stanciu E. M, **Pascu A.**, *Cladding under the spotlight: between performance materials and occupational health hazards*, **Materials Today: Proceedings** 19 (3), 1051-1058, 2019. | **WOS:000496428200021**
31. **Pascu A.**, Mirza Rosca J., Stanciu E. M, *Laser cladding: from experimental research to industrial applications*, **Materials Today: Proceedings** 19 (3), 1059-1065, 2019. | **WOS:000496428200022**
32. Stanciu E.M, **Pascu A.**, Roată I.C., Croitoru C., Tierean M. H., *Laser welding of dissimilar materials*, **Materials Today: Proceedings** 19 (3), 1066-1072, 2019. | **WOS:000496428200023**
33. Croitoru C., **Pascu A.**, Stanciu E.M, Roată I.C., *Solar synthesis of carbon microparticles from polymer waste*, **Materials Today: Proceedings** 19 (3), 996-1002, 2019. | **WOS:000496428200013**
34. Croitoru C., **Pascu A.**, Roata I. C., Stanciu E. M., *Obtaining and characterization of polyolefin-filled calcium carbonate composites modified with stearic acid*, **IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng.** 209, 012041, 2018. | **WOS:000423732100041**
35. Roata I. C., **Pascu A.**, Croitoru C., Stanciu E. M., Pop M. A., *Thermal spraying of CuAlFe powder on Cu5Sn alloy*, **IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng.** 209, 012042, 2018. | **WOS:000423732100042**
36. Stanciu E. M., **Pascu A.**, Gheorghiu I., *CMT welding of low carbon steel thin sheets*, **IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng.** 209, 012051, 2018. | **WOS:000423732100051**
37. Croitoru C., Roata I. C., **Pascu A.**, Stanciu E. M., *Ionic liquid surface treatment of calcite for improved compatibility with polyolefin matrix*, **IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng.** 209, 012052, 2018. | **WOS:000423732100052**
38. **Pascu A.**, Stanciu E. M., Croitoru C., Roată I. C., Tierean M. H., *Pulsed laser cladding of ni based powder*, **IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng.** 209, 012058, 2018. | **WOS:000423732100058**
39. Roată I.C., **Pascu A.**, Stanciu E.M., *Influence of the electric field voltage on the microhardness of the layers coated by thermal spraying*, **Solid State Phenomena** 216, 316-321, 2014. | **WOS:000347924100055**

40. Stanciu E.M., Pascu A., Roată I.C., *Edge fillet laser welding of aisi 304 stainless steel*, **Solid State Phenomena** 216, 304-309, 2014. **WOS:000347924100053**
41. Hanea M.E., Iovănaș R., Pascu A., Roată I.C., *Smart mobile workstation used to transmit data for non-destructive testing of pipelines welded joints*, **Solid State Phenomena** 216, 279-282, 2014. | **WOS:000347924100048**
42. Pascu A., Iovanas R., Iordachescu D., Cuesta A., *Effects of the laser beam intensity on the cladded layer geometry and microstructure*, Conferința Internațională Bramat 2011, **Revista Metalurgia International**, 16 (5), 125-128, 2011. **FI 0.08**. | **WOS:000289606200028**
43. Roată I. C., Iovănaș R., Pascu A., *Influence of the metallizing distance variation and of the electric field voltage on the ohmic resistance of the layers deposited by thermal spraying*, **Revista Metalurgia International** 6, 73-76, 2013. **FI 0.08** | **WOS:000315835600016**
44. Staicu A.R., Iovanas R., Iovanas D.M., Pascu A., Pop A., *Laser cladding of Ni based CW composite powder*, **Revista Metalurgia International** 6, 147-150, 2013. **FI 0.134** | **WOS:000315835600032**
45. Ceorapin C., Iovănaș D., Iovănaș R., Dozescu S., Pascu A., *Research works regarding the hardness increase of the active parts of the contact electrodes used for pressure welding*, **Metalurgia International** XIV 2009, (2), 2009. **FI 0.173** | **WOS:000265001400048**

## ALTE REALIZĂRI

---

### PROIECTE DE CERCETARE

#### DIRECTOR

1. Director al proiectului internațional ERASMUS+ proiect 2023-1-RO01-KA220-HED-000159985, titled: Smart Healthcare Engineering
2. Proiect: EU-DG RTD Solar Facilities for the European Research Area (SFERA 2) / FRANCE, Synthesis of carbon nanotubes using solar radiation and Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Mn/Cu<sub>2</sub>O catalyst, 2016.
3. Proiect: EU-DG RTD Solar Facilities for the European Research Area (SFERA 2) / FRANCE, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/TiO<sub>2</sub> cladding in pre-placed powder geometry using concentrated solar radiation, 2017.
4. Proiect: EU-DG RTD Solar Facilities for the European Research Area (SFERA 2) / ITALY, Corrosion improvement of FeCrAl alloys designed for molten salt reactors, 2017.
5. Proiect: EU-DG RTD Solar Facilities for the European Research Area (SFERA 2) / FRANCE, Residual stress relieve of Ni based coatings fabricated by laser cladding, 2015.

#### MEMBRU ÎN ECHIPĂ

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. Proiect cu mediul economic internațional – Delft Enterprises B.V, Nr. 8407/21.07.2015, Studies concerning the real time monitoring of laser welding/cutting process – SMOL, 2015 – 2018.
4. Proiect cu mediul economic internațional – 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) / FRANCE, Solar synthesis of functional carbonaceous under constant electric charge, 2019.
6. Proiect: EU-DG RTD Solar Facilities for the European Research Area (SFERA 2) / Italy, 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) / Spain, Mechanical properties improvement of Cu<sub>10</sub>Al laser cladded on aluminum, 2014.
8. Proiect: EU-DG RTD Solar Facilities for the European Research Area (SFERA 2) / Italy, Improvement of electric contacts corrosion resistance, 2014.
9. Proiect: EU-DG RTD Solar Facilities for the European Research Area (SFERA 1) / Spain, 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 cușțitelor de freză pentru asfalt- MATFREZ, 2012-2016.

Data: 17.04.2024



Prof. Alexandru PASCU