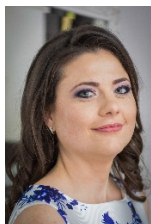


INFORMAȚII PERSONALE



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

+4 0724223248

elena-manuela.stanciu@unitbv.ro

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

Sexul Feminin | Data nașterii 05.02.1983 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Șef de lucrări
 Octombrie 2016 – 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

Cercetător științific CS III
 Septembrie 2013 – 2017
 SC OPTOELECTRONICA 2001 SA, Str. Atomistilor 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. Atomistilor 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 Politehnica 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 Politehnica din București

- Bazele științifice ale procedeelor de sudare, Procede 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 Politehnica 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 în tehnici moderne de pregătire a probelor metalografice;
- Certificat de absolvire Formator;
- Certificat de absolvire Competente antreprenoriale;
- Certificat Curs „Principii ale microscopiei holografice digitale și măsurători efectuate cu ajutorul programului Koala”/ Însușire funcționare, operare Microscop holografic digital în reflexie/ transmisie;
- Certificat de instruire „Operator Microscopie cu forța atomică, principii și măsurători” / Însușire funcționare, operare AFM;
- Certificat oficial de instruire pentru operarea sistemelor 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 al unui proiect național de tipul Parteneriate.
- 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 de 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 Asociației Generale a Inginerilor din România (AGIR), Membru al Societății Române de Biomateriale (SRB).

Data: 15.07.2018



LISTA DE LUCRĂRI PUBLICATE

1. Lista celor maximum 10 lucrări considerate a fi cele mai relevante pentru realizările profesionale proprii

1. **Stanciu E.M.**, Pascu A., Roată I.C., Croitoru C., Tierean M., Mirza Rosca J., Hulka I., *Solar radiation synthesis of functional carbonaceous materials using Al₂O₃/TiO₂-Cu-HA doped catalyst*, **Applied Surface Science** 438, pp 33–40, 2018.
http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=D4IBEQUS4JDOAOzA7am&page=1&doc=1
2. **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**, Vol. 25/No. 2, 2018.
https://hrcak.srce.hr/index.php?show=clanak&id_clanak_jezik=293187
3. Pascu A., **Stanciu E.M.**, Roata I.C., Hulka I., Utu 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.
http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=8&SID=D4IBEQUS4JDOAOzA7am&page=1&doc=1
4. **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**, Volume 31, Issue 12, pp. 1556-1564, 2016.
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10426914.2015.1103866>
5. 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**, Issue 1-2, pg. 66-72, 2017.
http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=10&SID=D4IBEQUS4JDOAOzA7am&page=1&doc=1
6. 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**, Volume 31, Issue 3, 2016
<http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/10426914.2015.1025970#.Va4RivnluSo>
7. **Stanciu E. M.**, Pascu A., Roată I. C., *Lap Joint Laser Welding of Austenitic Stainless Steel Thin Sheets*, **Advanced Materials Research**, Vol 1029, pp. 134-139, 2014.
<http://www.scientific.net/AMR.1029.134>
8. **Stanciu E. M.**, Pascu A., Roată I. C., *Edge Fillet Laser Welding of AISI 304 Stainless Steel*, **Solid State Phenomena**, Vol 216, 2014, pp. 304-309.

<http://www.scientific.net/SSP.216.304>

9. Pascu A, **Stanciu E.M.**, Roata I.C, Croitoru C, Baltes L.S., Tierean M.H., *Parameters and Behaviour of NiCrFeSiB Laser Cladding in Overlapped Geometry*, Bulletin of the Transilvania University of Braşov, Vol. 9 (58) No. 2 – 2016, Series I: Engineering Sciences http://webbut.unitbv.ro/bulletin/Series%20I/BULETIN%20I/Pascu_A.pdf
10. Pascu A, Hulka I, Tierean M. H, Croitoru C, **Stanciu E. M.**, Roată I. C, *A Comparison of Flame Coating and Laser Cladding Using Ni Based*, Solid State Phenomena, Advanced Materials and Structures VI, 2016.
<https://www.scientific.net/SSP.254.77>

2. Teza de doctorat

Titlu: „Cercetări privind comportarea la sudare a componentelor cu pereţi subţiri din oţeluri inoxidabile prin procedeul laser Nd-YAG”

Domeniul fundamental: Ştiinţe Inginereşti;

Domeniul: Inginerie Industrială

Conducători ştiinţifici: Prof.univ.dr.ing. Gabriel-Marius DUMITRU

Prof.univ.dr.ing. Dănuţ IORDĂCHESCU

Susţinere publică 09.09.2011, Universitatea Politehnica din Bucureşti, Facultatea Ingineria şi Managementul Sistemelor Tehnologice, Catedra Tehnologia Materialelor şi Sudare.

3. Cărţi

1. **STANCIU Elena Manuela**, PASCU Alexandru, *Sudarea cu laser*, Editura LuxLibris, ISBN 978-973-131-304-4, **2014**, 178 pag.
2. **STANCIU Elena-Manuela**, *Măsurători, toleranţe şi control dimensional*. Editura LuxLibris, ISBN 978-973-131-392-4, **2017**, 100 pag.
3. **STANCIU Elena Manuela**, *Laser welding: Theoretical background and applications*, Editura Lambert Academic Publishing, ISBN 978-613-9-87404-0, **2018**, 258 pag.
4. VOICULESCU Ionelia, VASILE Ion Mihai, **STANCIU Elena Manuela**, PASCU Alexandru, *Ştiinţa şi Ingineria Materialelor*, Editura LuxLibris ISBN 978-973-131-316-0, **2015**, 212 pag.
5. VOICULESCU Ionelia, VASILE Ion Mihai, PASCU Alexandru, **STANCIU Elena Manuela**, *Materiale si tratamente termice pentru structuri sudate*, Editura Printech, ISBN 978-606-23-0690-8, **2016**, 300 pag.

6. **STANCIU Elena Manuela**, *Curs de Toleranțe și control dimensional*, Editura Printech, ISBN 978-606-23-0864-3, 2018, 80 pag.

4. Articole/ studii in extenso, publicate în reviste din fluxul științific internațional principal

4.1. Articole ISI

1. **Stanciu E.M**, Pascu A, Roată I.C, Croitoru C, Tiorean M, Mirza Rosca J, Hulka I, *Solar radiation synthesis of functional carbonaceous materials using Al₂O₃/TiO₂-Cu-HA doped catalyst*, **Applied Surface Science** 438, pp 33–40, 2018.
http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=D4IBEQUS4JDOAOzA7am&page=1&doc=1
2. **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**, Volume 31, Issue 12, pp. 1556-1564, 2016.
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10426914.2015.1103866>
3. 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, pp 114–126, 2018.
http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=3&SID=D4IBEQUS4JDOAOzA7am&page=1&doc=1
4. 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**, Volume 2018, 2018,
http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=7&SID=F5h9ORRRogD65JZmAHW&page=1&doc=4
5. Croitoru C, Varodi A.M, Timar M.C, Roata I.C, **Stanciu E.M**, Pascu A, *Wood-plastic composites based on HDPE and ionic liquid additives*, **Journal of Materials Science** 53, Issue 6, pp 4132–4143, 2018.
<https://link.springer.com/article/10.1007/s10853-017-1826-7>
6. **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**, Vol. 25/No. 2, 2018.
https://hrcak.srce.hr/index.php?show=clanak&id_clanak_jezik=293187
7. Pascu A, **Stanciu E.M**, Roata I.C, Hulka I, Utu 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.

http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=8&SID=D4IBEQUS4JDOAOzA7am&page=1&doc=1

8. 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**, Issue 1-2, pg. 66-72, 2017.

http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=10&SID=D4IBEQUS4JDOAOzA7am&page=1&doc=1

9. Pascu A., **Stanciu E.M**, Voiculescu I., Tieren M.H., Roata I.C., Ocana J.L., *Chemical and Mechanical Characterization of AISI 304 and AISI 1010 Laser Welding*, **Materials and Manufacturing Processes**, Volume 31, Issue 3, 2016

<http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/10426914.2015.1025970#.Va4RivnluSo>

10. Pavalache A.C, Voiculescu I, Danut I, Vasile G, **Stanciu E.M**, Apostol G, *Obtaining of metal matrix composites by laser cladding*, **Metalurgia International** Vol. XVI, NO.5, p121-12, 2010.

http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=27&SID=D4IBEQUS4JDOAOzA7am&page=1&doc=1

4.2 Articole indexate ISI Proceedings

1. Geanta V, Voiculescu I. and **Stanciu E.M**, *Hafnium influence on the microstructure of FeCrAl alloys*, **Materials Science and Engineering** 133, 2016,

http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=51&SID=D4IBEQUS4JDOAOzA7am&page=1&doc=1

<http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/133/1/012016>

2. Roată 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**, Vol 216, pp. 316-321, Aug. 2014

http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=F5h9ORRRogD65JZmAHW&page=2&doc=15

3. **Stanciu E. M.**, Pascu A, Roată I. C, *Edge Fillet Laser Welding of AISI 304 Stainless Steel*, **Solid State Phenomena**, Vol 216, pp. 304-309, Aug. 2014

http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=F5h9ORRRogD65JZmAHW&page=2&doc=14

4. Pavalache A.C, Vasile I. M, **Stanciu E.M**, Voiculescu I, *Case Study about the Effect of Measurement Parameters Values on the Microhardness Results*, **IEEE International Workshop on Advanced Methods for Uncertainty Estimation Measurement Proceedings- AMUEM**, p 54-57, 2009.

http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=49&SID=D4IBEQUS4JDOAOzA7am&page=1&doc=1

5. Iliescu M, Necşoiu T, **Stanciu E. M**, *Study on Process Parameters in Fiber Laser Micro-Cutting Technology*, **Applied Mechanics and Materials**, Vol 657, pp. 211-215, 2014.

<http://www.scientific.net/AMM.657.211>

4.3. Articole publicate în reviste de circulație națională și internațională inclusiv cele indexate BDI/B

1. **Stanciu E.M**, Pascu A., Gheorghiu I, *CMT Welding of Low Carbon Steel Thin Sheets*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering , 209, 2017.

<http://iopscience.iop.org/issue/1757-899X/209/1>

2. Croitoru C, Pascu A, Roata I. C, **Stanciu E. M**, *Obtaining and Characterization of Polyolefin-Filled Calcium Carbonate Composites Modified with Stearic Acid*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering , 209, 2017.

<http://iopscience.iop.org/issue/1757-899X/209/1>

3. Roata I. C, Pascu A, Croitoru C, **Stanciu E. M**, Pop M. A, *Thermal Spraying of CuAlFe Powder on Cu5Sn Alloy*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering , 209, 2017.

<http://iopscience.iop.org/issue/1757-899X/209/1>

4. Croitoru C, Roata I. C, Pascu A, **Stanciu E. M**, *Ionic Liquid Surface Treatment of Calcite for Improved Compatibility with Polyolefin Matrix*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering , 209, 2017.

<http://iopscience.iop.org/issue/1757-899X/209/1>

5. Pascu A, **Stanciu E. M**, Croitoru C, Roata I. C, Tierean M. H, *Pulsed Laser Cladding of Ni Based Powder*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering , 209, 2017.

<http://iopscience.iop.org/issue/1757-899X/209/1>

6. Moldovan E, Tierean M.H, **Stanciu E.M**, *Overview of joining dissimilar materials: metals and polymers*, Bulletin of the Transilvania University of Braşov , Vol. 10 (59) No. 1 – 2017, Series I: Engineering Sciences

http://webbut.unitbv.ro/bulletin/Series%20I/2017/BULETIN%20I%20PDF/Moldovan_E.pdf

7. Pascu A, **Stanciu E.M**, Roata I.C, Croitoru C, Baltes L.S., Tierean M.H., *Parameters and Behaviour of NiCrFeSiB Laser Cladding in Overlapped Geometry*, Bulletin of the Transilvania University of Braşov, Vol. 9 (58) No. 2 – 2016, Series I: Engineering Sciences

http://webbut.unitbv.ro/bulletin/Series%20I/BULETIN%20I/Pascu_A.pdf

8. 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*, Solid State Phenomena, Advanced Materials and Structures VI, 2016.

<https://www.scientific.net/SSP.254.77>

9. Pascu A, **Stanciu E.M**, Roată I. C, *Laser cladding of metco 68F-NS-1 cobalt based powder*, Revista RECENT Vol 16 (2015), Nr. 2 (45).

http://www.recentonline.ro/no_045.htm

10. **Stanciu E.M**, Pascu A, Roată I. C, *Laser welding of austenitic stainless steel thin sheets*, Revista RECENT Vol 16 (2015), Nr. 2 (45).

http://www.recentonline.ro/no_045.htm

11. Roată I. C, **Stanciu E.M**, Pascu A, *Microstructure evaluation of stainless steel welds*, Revista RECENT Vol 16 (2015), Nr. 2 (45).

http://www.recentonline.ro/no_045.htm

12. Pascu A, Iovănaş R, Iordăchescu D, Petre D, **Stanciu E.M**, Roată I.C, *Effects of the cladding speed on the clad layer geometry*, Annals of DAAAM for 2010 & Proceedings of 21th DAAAM International Symposium, pp. 767-768.

<http://web.ebscohost.com/ehost/detail?vid=13&sid=1a4ee9b9-f81e-428c-9d90-e5f72271da55%40sessionmgr110&hid=124&bdata=JnNpdGU9ZWhtvc3QtbGl2ZQ%3d%3d#db=a9h&AN=55674841>

13. Roată I. C, Pascu A, **Stanciu E. M**, Pop M. A, *Cold Metal Transfer Welding of Aluminum 5456 Thin Sheets*, Advanced Materials Research, Vol 1029, pp. 140-145, Sep. 2014

<http://www.scientific.net/AMR.1029.140>

14. **Stanciu E. M**, Pascu A, Roată I. C, *Lap Joint Laser Welding of Austenitic Stainless Steel Thin Sheets*, Advanced Materials Research, Vol 1029, pp. 134-139, Sep. 2014

<http://www.scientific.net/AMR.1029.134>

15. Pavalache A. C, Dumitru G. M, **Stanciu E.M**, Lopez R, Vasile I. M, Petre D, *An experimental approach to the robotized fabrication of WC-Co based layers*,

Applied Mechanics and Materials (Volume 656), p 144-148, 2010.

<http://www.scientific.net/AMM.656.37>

16. Voiculescu I, Geanta V, **Stanciu E.M**, Vasile I. M, Laurian T, Chisuiu G, *Tribological behavior of composite electrodes for spot welding*, Applied Mechanics and Materials (Volume 656), p139-143, 2010.

<http://www.scientific.net/AMM.656.3>

17. Popovici V, Pavalache A. C, Vasile I. M, Voiculescu I, **Stanciu E.M**, Pausan D, *Finite element method for simulating the vickers hardness test*, Applied Mechanics and Materials (Volume 656), p382-386, 2010.

<http://www.scientific.net/AMM.555.419>

18. **Stanciu E.M**, Dumitru G.M, Pavalache A.C, Pascu A, Apostol G, Petre D, *Keyhole formation during laser welding*, Annals of DAAAM for 2010 & Proceedings of 21th DAAAM International Symposium, pp.1087-1088.

<http://web.ebscohost.com/ehost/detail?vid=11&sid=1a4ee9b9-f81e-428c-9d90-e5f72271da55%40sessionmgr110&hid=124&bdata=JnNpdGU9ZWhtvc3QtbGl2ZQ%3d%3d#db=a9h&AN=55675001>

19. Petre D, Iovanas R, Petre I.M, Roata I.C, Pascu A, **Stanciu E. M**, *Experimental Researches Regarding The Fusion Of The Deposit Layer By Metallization With Flame And Powder Using Wig Method*, Annals of DAAAM for 2010 & Proceedings of 21th DAAAM of the 21st International Symposium, volume 21, No.1, p1123-1124.

<http://web.ebscohost.com/ehost/detail?vid=13&sid=1a4ee9b9-f81e-428c-9d90-e5f72271da55%40sessionmgr110&hid=124&bdata=JnNpdGU9ZWhtvc3QtbGl2ZQ%3d%3d#db=a9h&AN=55675019>

20. Voiculescu I., Geanta V, Alexandrescu E, Pavalache A.C, **Stanciu E.M**, *Copper-carbide composite layer obtained by laser beam remelting*, Annals of DAAAM for 2010 & Proceedings of 21th DAAAM of the 21st International Symposium, volume 21, No.1, p 801-802.

<http://web.ebscohost.com/ehost/detail?vid=13&sid=1a4ee9b9-f81e-428c-9d90-e5f72271da55%40sessionmgr110&hid=124&bdata=JnNpdGU9ZWhtvc3QtbGl2ZQ%3d%3d#db=a9h&AN=55674858>

21. **Stanciu E.M**, Păvălache A.C, Dumitru G.M, Donțu O.G, Besnea D, Vasile I.M, *Mechanism of keyhole formation in laser welding*, The Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics, No. 38, p171-176, 2010.

<http://www.incdmtm.ro/editura/revista/>

22. Păvălache. A. C, **Stanciu E. M**, Voiculescu I, Dumitru G. M, Donțu O, Besnea D, Vasile I. M, *Effect of the strengthening particles on the characteristics of hardfaced layers by TIG cladding*, The Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics, No. 38, p171-176, 2010.

<http://www.incdmtm.ro/editura/revista/>

23. **Stanciu E.M**, Dumitru G.M, Păvălache A.C, Iacobescu G, *Laser Welding Parameters Influence on the Geometrical Aspect of the Melted Zone in Stainless Steel*, U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 74, Iss. 3, 2012.

<http://www.scientificbulletin.upb.ro/SeriaD - Inginerie Mecanica.php?page=indexare>

24. Păvălache A.C, Dumitru G. M, **Stanciu E. M**, Iacobescu G, *Tinmicrohardness characteristics of metal matrix composite layers obtained by laser cladding*, U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 74, Iss. 2, 2012.

<http://www.scientificbulletin.upb.ro/SeriaD - Inginerie Mecanica.php?page=indexare>

5.3. Lucrări prezentate în cadrul conferințelor internaționale:

1. Vasile I. M., Pavalache A. C., **Stanciu E.M.**, Voiculescu I., *Study regarding the indentation measurement accuracy effect on the microhardness values*, 2nd International proficiency testing conference, 2009, p 322-330, ISSN 2066-737X.

http://prev.pt-conf.org/08-09/documente/Proceeding_final_2.pdf

2. Pavalache A.C., Dumitru G.M., **Stanciu E.M.**, D. Iordachescu, *Effect of Process Parameters in Hardfacing of Metals by TIG Cladding*, 18^{as} Jornadas técnicas de soldadura, ISBN: 978-84-934316-9-3, CESOL 2010.

http://www.upm.es/observatorio/vi/index.jsp?pageac=actividad.jsp&id_actividad=78380

3. Pascu A., **Stanciu E.M.**, Tierean M.H., Roată I.C., *Feed rate influence at laser cladding of NiCrFeSiB powder*, 9th International Conference on Materials Science & Engineering BRAMAT 2015,

<http://www.bramat.ro/>

4. Pascu A., **Stanciu E.M.**, Tierean M.H., Roată I.C., *Laser cladding with cobalt base powder*, 9th International Conference on Materials Science & Engineering BRAMAT 2015

<http://www.bramat.ro/>

5. Granturi /proiecte câștigate prin competiție

Nr. Crt	Programul/Proiectul	Funcția	Perioada
1	PCCA 243/2014, Materiale metalice avansate pentru noile generații de centrale nucleare 4R , NUCLEARMAT, http://nuclearmat2014.webnode.ro/	Responsabil de proiect	2014-2016
2	European Commission 312643, European Solar Research Infrastructure for Concentrated Solar Power - SFERA II, Corrosion and wear behavior of NiCrBSi coatings fabricated by laser cladding – CORCLAD, Italy	Director de proiect	2015
3	FP7 - Reclamation of Gallium, Indium and Rare-Earth Elements from Photovoltaics, Solid-State Lighting and Electronics Waste- RECLAIM, Grant agreement no: 309620	Persoana cheie	2013-2016
4	Contract CEEX Nr. 634 /2006 – Laborator pentru încercări metalografice – LAMET	Membru	2006 - 2008
5	Contract PNCDI Nr. 71118 /2007 - Nanomateriale de adaos microaliate pentru îmbinarea materialelor ceramice - NANOCERAD	Membru	2007 - 2010
6	Contract PNCDI Nr. 71132 /2007 - Sudarea cu laser a capsulelor pentru surse radioactive- LASERCAP	Membru	2007 - 2010
7	Contract PNCDI Nr. 21016 /2007 - Soluții inovative privind depoluarea termică, separarea și captarea CO ₂ din gazele arse rezultate din procesele termice industriale – DEPOLTERCHIM	Membru	2007 - 2009

8	Contract PNCDI Nr. 71014 /2007 - Realizarea in sistem modular a snecurilor utilajelor de extruziune din industriile prelucratoare – SENMELC	Membru	2007 - 2009
9	Contract PNCDI Nr. 71039 /2007 - Tehnologii inovative pentru realizarea de elemente modulate destinate fabricării sculelor pentru deformări plastice- ELMOD	Membru	2007 - 2009
10	Contract PNCDI Nr. 71039 /2007 - Tehnologii inovative de obtinere din materiale compozite cu proprietati dirijate a lagarelor de alunecare pentru industria auto - TOMCD	Membru	2007 - 2009
11	Contract PNCDI Nr. 71061 /2007 - Tehnologii si materiale inovative pentru fabricarea pieselor de uzura destinate productiei de automobile - TEMIPUPA	Membru	2007 - 2009
12	Contract PNCDI Nr. 71066 /2007 - Electrozi multistrat pentru sudarea prin rezistenta electrica in puncte si linie - ELSUD	Membru	2007 - 2009
13	Contract PNCDI-Inovare Nr. 1321 /2007 - Instalatie ecologica pentru prelucrarea deseurilor menajere - ECOMAG	Membru	2007 - 2010
14	Tehnologie de depunere prin sudare hibrida Laser-MIG cu pulberi – LASERDEP, Contract PNCD 2/PARTENERIATE, nr. 72-216/2008	Membru	2008 - 2011
15	Contract finantare O 2.3.1 - nr. POS 451/19.03.2013 CCE; ID 1440, cod SMIS 41926, Titlu proiect: “Producerea unui nou tip de laser cu fibra optica in cadrul firmei” SC FIBER LASER OPTICS SRL	Membru	2013-2015
16	Contract POS-CCE, Axa prioritara 2, Operatiunea 2.1.2, Cofinanțat European, Titlu Proiect: “Cercetări privind dezvoltarea familiei de echipamente cu laser pompați cu diode pentru aplicații medicale in special urologie” - ELASMEDURO, Nr.159/2011	Membru	2011- 2013
17	Contract: 15 DPST/201, UEFISCDI - Program Inovare - Subprogram Dezvoltare Produse-Sisteme-Tehnologii, Sistem complex cu functii avansate si extinse destinat examinarii documentelor si cercetărilor stiintifice din domeniul criminalisticii, PN-II-IN-DPST-2012-1-0026	Membru	2013-2015
18	European Commission 312643 , European Solar Research Infrastructure for Concentrated Solar Power - SFERA II, Mechanical properties improvement of Cu10Al laser clad on aluminium, Spain.	Membru	2014
19	8 SEE , EEA-JRP-RO-NO-2013-1, Perovskites for Photovoltaic Efficient Conversion Technology, http://www.infim.ro/projects/perovskites-photovoltaic-efficient-conversion-technology-0	Membru	2014-2017
20	Contract nr.: 34/01.07.2014, Aplicarea de tehnici laser pentru fabricarea de biosenzori pe baza de sisteme microfluidice de detectie in timp real SOLE, PN-II-PT-PCCA-2013-4-1992, http://ppam.inflpr.ro/SOLE.htm	Membru	2015-2016
21	European Commission 312643 , European Solar Research Infrastructure for Concentrated Solar Power - SFERA II, Residual stress relieve of Ni based coatings fabricated by laser cladding RSRBCFLC, 2015, Franta	Membru	2015
22	H2020 - Compact biophotonic platform for drug allergy diagnosis – COBIOPHAD, Grant agreement no: 688448	Membru	2016-2018

	http://www.cobiophad.eu/ http://cordis.europa.eu/project/rcn/199874_en.html		
23	Studies concerning the real time monitoring of laser welding/cutting process; Contract cu terți finantator: Delft Enterprises B.V nr ctr: 8407/21.07.2015	Membru	2015-2018
24	European Solar Research Infrastructure for Concentrated Solar Power - SFERA II, Corrosion improvement of FeCrAl alloys designed for Molten Salt Reactors, 2017, Italia http://sfera2.sollab.eu/home	Membru	2017
25	European Solar Research Infrastructure for Concentrated Solar Power - SFERA II, Al₂O₃/TiO₂ cladding in pre-placed powder geometry using concentrated solar radiation, 2017, Franta http://sfera2.sollab.eu/home	Membru	2017
26	European Solar Research Infrastructure for Concentrated Solar Power - SFERA II Synthesis of carbon nanotubes using solar radiation and Al₂O₃- Mn/Cu₂O catalyst, 2016, Franta http://sfera2.sollab.eu/home	Membru	2016

Data: 27.06.2018

Sl. Dr. Ing. Stanciu Elena-Manuela

