

Universitatea *Transilvania* din Braşov
 Facultatea Ştiinţa şi Ingineria Materialelor
 Departamentul Ingineria Materialelor şi Sudură

Poz. postului 18
 Disciplinele postului : Controlul îmbinărilor şi produselor sudate; Materiale şi tratamente termice pentru sudare; Ştiinţa şi ingineria materialelor la departamentul Ingineria Materialelor şi Sudură, facultatea Ştiinţa şi Ingineria Materialelor.

FIŞA DE VERIFICARE A ÎNDEPLINIRII STANDARDELOR UNIVERSITĂŢII POSTUL ŞEF DE LUCRĂRI , poziţia 18

publicat în Monitorul Oficial al României nr. din data de

Candidat: Stanciu Elena-Manuela
 Funcţia actuală CS III

Data naşterii 05.02.1983
 Instituţia SC Optoelectronica-2001 SA

1. Studii universitare (licenţă şi masterat)

Nr. crt.	Instituţia de învăţământ superior şi facultatea	Domeniul	Perioada	Titlul acordat
1	Universitatea Politehnica din Bucuresti Facultatea Ingineria si Managementul Sistemelor Tehnologice	Inginerie Industriala	2003-2008	Inginer Diplomat
2	Universitatea Politehnica din Bucuresti Facultatea Ingineria si Managementul Sistemelor Tehnologice	Inginerie Industriala	2008-2010	Diploma de Master

2. Studii de doctorat

Nr. crt.	Instituţia organizatoare de doctorat	Domeniul	Perioada	Titlul ştiinţific acordat
1	Universitatea Politehnica din Bucuresti	Inginerie Industriala	2008-2011	DOCTOR

3. Studii şi burse postdoctorale (stagii de cel puţin 6 luni)

Nr. crt.	Instituţia	Domeniul/ Specializarea	Perioada	Tipul de bursă
1	Universitatea <i>Transilvania</i> din Braşov	Inginerie Industrială	2014-2015	POSDRU

4. Realizările profesional-ştiinţifice

Calitatea activităţilor didactice/ profesionale	Activitatea didactică Ca şi cadru didactic asociat si postdoctorand am predat urmatoarele ore de laborator aferente programelor de studii: <ul style="list-style-type: none"> • Ştiinţa si ingineria materialelor (ITMI, la facultatea DPM); • Ştiinţa materialelor (IS, ISI, la facultatea SIM) • Tehnologia materialelor (ISI, la facultatea SIM) • Controlul imbinarilor sudate (IS la
---	---

	<p>facultatea SIM);</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prelucrari mecanice (ISI, facultatea SIM) <p>Activitatea de cercetare</p> <p>Activitatea de cercetare în domeniul Ingineriei Industriale desfășurată în perioada 2006 – 2016, s-a concretizat prin:</p> <p>Publicarea de articole științifice în domeniul Ingineriei industriale:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 3 articole indexate ISI Thomson dintre care unul ca prim autor; ➤ 10 articole indexate ISI Proceedings; ➤ 15 articole publicate în reviste naționale și internaționale. ➤ 2 Articole în extenso în reviste/ Proceedings, Internaționale neindexate <ul style="list-style-type: none"> • 1 carte ca prim autor la editură recunoscută CNCSIS (Lux Libris Brașov); • 1 îndrumar de laborator la editură recunoscută CNCSIS (Lux Libris Brașov); <p>Am activat ca membru în echipa de cercetare a următoarelor contracte de cercetare naționale și internaționale:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 8 SEE, EEA-JRP-RO-NO-2013-1, Perovskites for Photovoltaic Efficient Conversion Technology ▪ Contract finanțare 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. ▪ Contract POS-CCE, Axa prioritara 2, Operațiunea 2.1.2, Cofinanțat European Titlu Proiect: “Cercetări privind dezvoltarea familiei de echipamente cu laser pompați cu diode pentru aplicații medicale în special urologie” - ELASMEDURO, Nr.159/2011. ▪ Contract: 15 DPST/201, UEFISCDI - Program Inovare - Subprogram Dezvoltare Produse-Sisteme-Tehnologii, Sistem complex cu functii avansate si extinse destinat examinarii documentelor si cercetărilor științifice din domeniul criminalisticii, PN-II-IN-DPST-2012-1-0026. ▪ Contract nr.: 34/01.07.2014, Aplicarea de
--	--

	<p>tehnici laser pentru fabricarea de biosenzori pe baza de sisteme microfluidice de detectie in timp real SOLE, PN-II-PT-PCCA-2013-4-1992.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ H2020 - Compact biophotonic platform for drug allergy diagnosis – COBIOPHAD, Grant agreement no: 688448. ▪ Contract CEEEX Nr. 634 /2006 – Laborator pentru încercări metalografice – LAMET. ▪ Contract PNCDI Nr. 71118 /2007 - Nanomateriale de adaos microaliate pentru îmbinarea materialelor ceramice – NANOCERAD. ▪ Contract PNCDI Nr. 71132 /2007 - Sudarea cu laser a capsulelor pentru surse radioactive- LASERCAP. ▪ Contract PNCDI Nr. 21016 /2007 - Solutii inovative privind depoluarea termica, separarea si captarea CO2 din gazele arse rezultate din procesele termice industriale – DEPOLTERCHIM. ▪ Contract PNCDI Nr. 71014 /2007 - Realizarea in sistem modular a snecurilor utilajelor de extruziune din industriile prelucratoare – SENMELC. ▪ Contract PNCDI Nr. 71039 /2007 - Tehnologii inovative pentru realizarea de elemente modulate destinate fabricării sculelor pentru deformări plastice- ELMOD. ▪ Contract PNCDI Nr. 71039 /2007 - Tehnologii inovative de obtinere din materiale compozite cu proprietati dirijate a lagarelor de alunecare pentru industria auto – TOMCD. ▪ Contract PNCDI Nr. 71061 /2007 - Tehnologii si materiale inovative pentru fabricarea pieselor de uzura destinate productiei de automobile – TEMIPUPA. ▪ Contract PNCDI Nr. 71066 /2007 - Electrozi multistrat pentru sudarea prin rezistenta electrica in puncte si linie – ELSUD. ▪ Contract PNCDI-Inovare Nr. 1321 /2007 - Instalatie ecologica pentru prelucrarea deseurilor menajere – ECOMAG. ▪ Tehnologie de depunere prin sudare hibrida Laser-MIG cu pulberi – LASERDEP, Contract PNCD 2/PARTENERIATE, nr. 72-216/2008. ▪ European Solar Research Infrastructure for Concentrated Solar Power - SFERA II, Residual stress relieve of Ni based coatings fabricated by laser cladding, 2015, Franta
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ European Solar Research Infrastructure for Concentrated Solar Power - SFERA II, Mechanical proprieties improvement of Cu10Al laser cladded on aluminium, 2014, <i>Spania</i> <p>Am castigat în calitate de director un proiect de cercetare SFERA II.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ European Solar Research Infrastructure for Concentrated Solar Power - SFERA II, Corrosion and wear behavior of NiCrBSi coatings fabricated by laser cladding, 2015, Italia <p>Am castigat în calitate de responsabil un proiect de cercetare in competitia PNCDII.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ RESPONSABIL P1, Contract PCCA 243/2014 - Materiale metalice avansate pentru noile generații de centrale nucleare, 4R, NUCLEARMAT <p>Persoana cheie in cadrul unui proiect international FP7.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Proiect FP7 - Reclamation of Gallium, Indium and Rare-Earth Elements from Photovoltaics, Solid-State Lighting and Electronics Waste- RECLAIM, Grant agreement no: 309620 <p>Am castigat Medalia de aur la Expoziția Europeană a Creativității și Inovării, EUROINVENT 2015 cu îndrumarul de laborator intitulat <i>Știința și Ingineria Materialelor</i>.</p>
<p>Lucrări publicate în reviste de specialitate recunoscute național internațional</p>	<p>1. Lucrări ISI și ISI Proceddings</p> <p>1. Stanciu E.M, Pascu A, Tierean M.H., Voiculescu I, Roata I.C., Croitoru C., Hulka I., <i>Dual Coating Laser Cladding of NiCrBSi and Inconel 718</i>, Materials and Manufacturing Processes, Volume 31, Issue 12, pp. 1556-1564, 2016. DOI: 10.1080/10426914.2015.1103866, 2015 , SRI 0.74 , FI 1.4 http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10426914.2015.1103866</p> <p>2. Pascu A., Stanciu E.M, Voiculescu I., Tierean M.H., Roata I.C., Ocana J.L., <i>Chemical and Mechanical Characterization of AISI 304 and AISI 1010 Laser Welding</i>, Materials and Manufacturing Processes,</p>

Volume: 31, Issue: 03, ,2016, pp. 311 – 318

SRI 0.74 ; FI 1.40

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

3. A.C. Pavalache , I .Voiculescu, I. Danut, G.Vasile, **E.M. Stanciu**, G.Apostol, *Obtaining of metal matrix composites by laser cladding*, Metalurgia International Vol. XVI(2011). NO.5, ISSN:1582-2214, p121-12

http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=16&SID=W2qL7IRBmHlgBolT5sU&page=1&doc=1

4. I. C. Roată, A. Pascu, **E. M. Stanciu**, M. A. Pop, *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>

5. **E. M. Stanciu**, A. Pascu, I. C. Roată, *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>

6. C. Roată, A. Pascu, **E. M. Stanciu**, *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://www.scientific.net/SSP.216.316>

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

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

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

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

9. A.C. Pavalache, I. M. Vasile, **E.M. Stanciu**, I. Voiculescu *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 2009, p 54-57, ISBN: 978-1-4244-3593-7

http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=16&SID=W2qL7IRBmHlgBolT5sU&page=1&doc=2

10. A. C.Pavalache, G. M. Dumitru, **E.M. Stanciu**, R. Lopez, I. M. Vasile, D. Petre, *An experimental*

approach to the robotized fabrication of WC-Co based layers, 1th International Conference on Mechanical Engineering, Robotics and Aerospace, ICMERA 2010, ISBN: 978-1-4244-8867-4 , p 144-148

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

11. I. Voiculescu, **E.M. Stanciu**, I. M. Vasile, T. Laurian, G. Chisiu, *Tribological behavior of composite electrodes for spot welding*, 1th International Conference on Mechanical Engineering, Robotics and Aerospace, ICMERA 2010, ISBN: 978-1-4244-8867-4 , p139-143

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

12. V. Popovici, A. C. Pavalache, I. M. Vasile, I. Voiculescu, **E.M. Stanciu**, D. Pausan, *Finite element method for simulating the vickers hardness test*, 1th International Conference on Mechanical Engineering, Robotics and Aerospace, ICMERA 2010, ISBN: 978-1-4244-8867-4 , p382-386

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

13. A.Pascu, I. Hulka, H.M. Tierean, C. Croitoru, **E.M. Stanciu**, I.C. Roata, *A Comparison of Flame Coating and Laser Cladding Using Ni Based Powders*, *ACCEPTED Solid State Phenomena*

2. Lucrări indexate BDI/B

1. A.Pascu, R.Iovănaș, D.Iordăchescu, D.Petre, **E.M.Stanciu**, I.C.Roată, (2010) - *Effects of the cladding speed on the clad layer geometry*, Annals of DAAAM for 2010 & Proceedings of 21th DAAAM International Symposium, ISSN 1726-9679, pp. 767-768.

<http://web.ebscohost.com/ehost/detail?vid=13&sid=1a4ee9b9-f81e-428c-9d90-e5f72271da55%40sessionmgr110&hid=124&bdata=jnNpdGU9ZWhvc3QtbGl2ZQ%3d%3d#db=a9h&AN=55674841>

2. **E.M.Stanciu**, G.M. Dumitru, A.C.Pavalache, A.Pascu, G. Apostol, D.Petre (2010) - *Keyhole formation during laser welding*, Annals of DAAAM for 2010 & Proceedings of 21th DAAAM International Symposium, ISSN 1726-9679, pp.1087-1088.

<http://web.ebscohost.com/ehost/detail?vid=11&sid=1a4ee9b9-f81e-428c-9d90-e5f72271da55%40sessionmgr110&hid=124&bdata=jnNpdGU9ZWhvc3QtbGl2ZQ%3d%3d#db=a9h&AN=55675001>

3. Christian Delavet, Gabriel Iacobescu, Ionelia Voiculescu, Octavian Dontu, Daniel Besnea, **Elena Manuela Stanciu**, Adrian Catalin Pavalache, *Copper-carbide composite layer obtained by laser beam remelting*, The Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics, 2009 (19), No. 35, p 73-76, ISSN-1684-6982
<http://www.incdmtm.ro/editura/revista/>

4. **E.M.Stanciu**, A.C. Păvălache, G.M.Dumitru, O.G.Dontu, D.Besnea, I.M.Vasile, *Mechanism of keyhole formation in laser welding*, The Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics, 2010 (20), No. 38, p171-176, ISSN-1584-5982
<http://www.incdmtm.ro/editura/revista/>

5. A. C. Păvălache, **E. M. Stanciu**, I. Voiculescu, G. M. Dumitru, O. Donțu, D.Besnea, I. M. Vasile, *Effect of the strengthening particles on the characteristics of hardfaced layers by TIG cladding*, The Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics, 2010 (20), No. 38, p171-176, ISSN-1584-5982
<http://www.incdmtm.ro/editura/revista/>

6. **E.M.Stanciu**, G.M. Dumitru, A.C. Păvălache, G. Iacobescu, *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 ISSN 1454-2358
http://www.scientificbulletin.upb.ro/SeriaD_-_Inginerie_Mecanica.php?page=indexare

7. A.C.Păvălache , G. M. DUMITRU , **E. M. Stanciu**, G. Iacobescu, *Tinmicrohardness characteristics of metal matrix composite layers obtained by laser cladding*, U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 74, Iss. 2, 2012 ISSN 1454-2358
http://www.scientificbulletin.upb.ro/SeriaD_-_Inginerie_Mecanica.php?page=indexare

8. I. Voiculescu, V. Geanta, E. Alexandrescu, A.C. Pavalache, **E.M. Stanciu**, *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, ISSN: 1726-9679, ISBN: 789-3-901509-73-5, p 801-802.
<http://web.ebscohost.com/ehost/detail?vid=13&sid=1a4ee9b9-f81e-428c-9d90-e5f72271da55%40sessionmgr110&hid=124&bdata=JnNpdGU9ZWhvc3QtbGl2ZQ%3d%3d#db=a9h&AN=55674858>

9. D.Petre, R.Iovanas, I.M.Petre, I.C.Roata, A.Pascu, **E. M.Stanciu** *Experimental Researches Regarding The Fusion Of The Depozit 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, ISSN: 1726-9679, ISBN: 789-3-901509-73-5, ISBN: 789-3-901509-73-5, p1123-1124.

<http://web.ebscohost.com/ehost/detail?vid=13&sid=1a4ee9b9-f81e-428c-9d90-e5f72271da55%40sessionmgr110&hid=124&bdata=JnNpdGU9ZWhvc3QtOGl2ZQ%3d%3d#db=a9h&AN=55675019>

10. **E.M.Stanciu**, A.Pascu, I. C.Roată, M.H.Tierean, *Dissimilar laser welding of carbon steel and stainless steel*, TEHNOMUS Journal Nr. 22, Ed. Univ. Stefan cel Mare din Suceava, ISSN-1224-029X, pp. 57-60, 2015.

http://www.fim.usv.ro/conf_1/tehnomusjournal/pagini/journal2015/files/10.pdf

11. **E.M.Stanciu**, A.Pascu, G. Chisiu, I. C.Roată, *Materials processing with laser*, TEHNOMUS Journal Nr. 22, Ed. Univ. Stefan cel Mare din Suceava, ISSN-1224-029X, pp. 49-53, 2015.

http://www.fim.usv.ro/conf_1/tehnomusjournal/pagini/journal2015/files/8.pdf

12. A.Pascu, **E.M. Stanciu**, I. C. Roată, M.H.Tierean, *Influence of the laser power on the geometry of laser cladding with Ni based powder*, TEHNOMUS Journal Nr. 22, Ed. Univ. Stefan cel Mare din Suceava, ISSN-1224-029X, pp. 204-208, 2015.

http://www.fim.usv.ro/conf_1/tehnomusjournal/pagini/journal2015/files/37.pdf

13. I. C.Roată, **E.M.Stanciu**, A.Pascu, *Microstructure evaluation of stainless steel welds*, Revista RECENT Vol 16 (2015), Nr. 2 (45), ISSN 1582-0246

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

14. **E.M.Stanciu**, A.Pascu, I. C.Roată, *Laser welding of austenitic stainless steel thin sheets*, Revista RECENT Vol 16 (2015), Nr. 2 (45), ISSN 1582-0246

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

	<p>15. A.Pascu, E.M.Stanciu, I. C.Roată, <i>Laser cladding of metco 68F-NS-1 cobalt based powder</i>, Revista RECENT Vol 16 (2015), Nr. 2 (45), ISSN 1582-0</p> <p>http://www.recentonline.ro/no_045.htm</p>
Lucrări prezentate la conferințe naționale/internaționale în profilul postului	<p>1. Vasile I. M., Pavalache A. C., Stanciu E.M., Voiculescu I., <i>Study regarding the indentation measurement accuracy effect on the microhardness values</i>, 2nd International proficiency testing conference, 2009, p 322-330, ISSN 2066-737X.</p> <p>http://prev.pt-conf.org/08-09/documente/Proceeding_final_2.pdf</p> <p>2. Pavalache A.C., Dumitru G.M., Stanciu E.M., D. Iordachescu, <i>Effect of Process Parameters in Hardfacing of Metals by TIG Cladding</i>, 18th Jornadas técnicas de soldadura, ISBN: 978-84-934316-9-3, CESOL 2010.</p> <p>http://www.upm.es/observatorio/vi/index.jsp?pagea=c=actividad.jsp&id_actividad=78380</p> <p>3.Pascu A., Stanciu E.M., Roată I. C., Tiorean M.H., <i>Influence of the laser power on the geometry of laser cladding with Ni based powder</i>, The 18th International conference TEHNOMUS XVIII, Suceava 2015</p> <p>http://www.fim.usv.ro/conf_1/TEHNOMUS/</p> <p>4. Stanciu E.M., Pascu A., Chisiu Georgiana, Roată I. C., <i>Materials processing with laser</i> The 18th International conference TEHNOMUS XVIII, Suceava 2015</p> <p>http://www.fim.usv.ro/conf_1/TEHNOMUS/</p> <p>5. Roată I. C., Pascu A., Stanciu E.M., <i>Thermal Spraying of Cu10Al Powder on Copper</i>, The 18th International conference TEHNOMUS XVIII, Suceava 2015</p> <p>http://www.fim.usv.ro/conf_1/TEHNOMUS/</p> <p>6. Pascu A., Stanciu E.M., Tiorean M.H., Roată I.C., <i>Feed rate influence at laser cladding of NiCrFeSiB powder</i>, 9th International Conference on Materials Science & Engineering BRAMAT 2015,</p> <p>http://www.bramat.ro/</p> <p>7.Pascu A., Stanciu E.M., Tiorean M.H., Roată I.C., <i>Laser cladding with cobalt base powder</i>, 9th International Conference on Materials Science & Engineering BRAMAT 2015</p> <p>http://www.bramat.ro/</p>

	<p>8. Stanciu E. M., Pascu A., Roată I. C., <i>Edge Fillet Laser Welding of AISI 304 Stainless Steel</i>, Conferința Advanced Materials and Structures, Timisoara 2013. http://eng.upt.ro/imf/AMS%202015/Home.html</p> <p>9. Roată I.C., Pascu A., Stanciu E. M., <i>Influence of the Electric Field Voltage on the Microhardness of the Layers Coated by Thermal Spraying</i>, Conferința Advanced Materials and Structures, Timisoara 2013. http://eng.upt.ro/imf/AMS%202015/Home.html</p> <p>10. F.Kleber, C.Pramerdorfer, M. Kampel, B. Comanescu, E.Stanciu <i>Chemical Analysis and Computer Vision Based Recognition of Electronics Waste</i>, Proc. of Going Green-Care Innovation 2014, Vienna, Austria, November 2014. http://www.4980.timewarp.at/CARE/CI2014/PDFs/Program%20CARE%20INNOVATION%202014%20final.pdf https://www.caa.tuwien.ac.at/cvl/project/reclaim/</p>
Volum(e) de specialitate publicat(e) în edituri recunoscute național	<p>STANCIU Elena Manuela, PASCU Alexandru, <i>Sudarea cu laser</i>, ISBN 978-973-131-304-4, 2014, 178 pag.</p> <p>VOICULESCU Ionelia, VASILE Ion Mihai, STANCIU Elena Manuela, PASCU Alexandru, <i>Știința și Ingineria Materialelor</i>, ISBN 978-973-131-316-0, 2015, 212 pag.</p>

Director de departament,

Prof. Dr. Ing. TIEREAN Mirecea-Horia



Candidat,

Dr. Ing. STANCIU Elena-Manuela

