

## INFORMAȚII PERSONALE



Str. Calea Crângași, Nr. 26-28, București, ROMÂNIA

+4 0724223248

[elena.manuela.stanciu@gmail.com](mailto:elena.manuela.stanciu@gmail.com)

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

Sexul Feminin | Data nașterii 05.02.1983 | Naționalitatea Română

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Septembrie 2013 - prezent

### Cercetător științific CS III

SC OPTOELECTRONICA 2001 SA, Str. Atomiștilor 409, Măgurele, Ilfov, România

▪ Departament cercetare - „Laborator prelucrări neconvenționale cu laser”.

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare

Decembrie 2011 –  
Septembrie 2013

### Asistent de cercetare științifică

SC OPTOELECTRONICA 2001 SA, Str. Atomiștilor 409, Măgurele, Ilfov, România

▪ Departament cercetare - „Laborator prelucrări neconvenționale cu laser”.

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare Dezvoltare

Iunie 2008 –  
August 2008

### Referent transmitere

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

Aprilie 2014 –  
Octombrie 2015

### Postdoctorat

EQF nivel 8

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

Octombrie 2008 –  
Septembrie 2011

### Doctor în Inginerie industrială / DOCTORAT

EQF nivel 8

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.

Octombrie 2009 –  
Septembrie 2011

### Master în Tehnologie Laser / MASTER

EQF nivel 7

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 pregătirea a probelor metalografice;
- Certificat de absolvire Formator;
- Certificat de absolvire Competențe antreprenoriale;
- Certificat Curs „Principii ale microscopiei holografice digitale si masuratori efectuate cu ajutorul programului Koala”/ însușire functionare, operare Microscop holografic digital in reflexie/ transmisie;
- Certificat de instruire „Operator Microscopie cu forță atomică, principii și măsurători” / însușire funcționare, operare AFM;
- Certificat de pregătire pentru operarea sitemelor de tipul Laser-induced breakdown spectroscopy

Permis de conducere

- Categoria B (2004).

## INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații  
Proiecte

- Publicarea a doua cărți și a 30 de articole științifice în publicații de specialitate;
- Membru în colectivul de cercetare a 15 contracte naționale și 3 contracte internaționale. Membru în echipa de cercetare a 2 proiecte SFERA (Spania, Franța), Director al unui proiect internațional SFERA (Italia); Responsabil de proiect național 1.

Conferințe  
Distincții

- Participarea la 10 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*;

Afiliari  
Referințe

- Membru al Asociației Române de Sudură (ASR).

Data: 20.07.2016



## 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., 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>
2. Pascu A., **Stanciu E.M.**, Voiculescu I., Tiorean 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#.Va4RivnIuSo>
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](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, 2014, pp. 140-145,  
<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, 2014, pp. 134-139.  
<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, 2014, pp. 316-321.  
<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, 2014, pp. 304-309.  
<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=W2qL7lRBmHlgBoIT5sU&page=1&doc=2](http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=16&SID=W2qL7lRBmHlgBoIT5sU&page=1&doc=2)

10. 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>

## **2. Teza de doctorat**

**Titlu:** „ Cercetări privind comportarea la sudare a componentelor cu pereți subțiri din oțeluri inoxidabile prin procedeul laser Nd-YAG”

**Domeniul fundamental:** Științe Inginerești;

**Domeniul:** Inginerie Industrială

**Conducători științifici:** Prof.univ.dr.ing. Gabriel-Marius DUMITRU

Prof.univ.dr.ing. Dănuț IORDĂCHESCU

**Susținere publică** 09.09.2011, Universitatea Politehnica din București, Facultatea Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, Catedra Tehnologia Materialelor și Sudare.

## **3. Cărți**

1. **STANCIU Elena Manuela**, PASCU Alexandru, *Sudarea cu laser*, Editura LuxLibris, ISBN 978-973-131-304-4, **2014**, 178 pag.
2. VOICULESCU Ionelia, VASILE Ion Mihai, **STANCIU Elena Manuela**, PASCU Alexandru, *Știința și Ingineria Materialelor*, ISBN 978-973-131-316-0, **2015**, 212 pag.

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

### **4.1. Articole ISI**

1. **E. M. Stanciu**, A. Pascu, M. H. Țierean, I. Voiculescu, I. C. Roată, C. Croitoru, I. Hulka 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>

2. A. Pascu, **E.M. Stanciu**, I.Voiculescu, M.H.Tierean, I.C.Roata, J.L.Ocana, Chemical and Mechanical Characterization of AISI 304 and AISI 1010 Laser Welding, **Materials and Manufacturing Processes** 2016, Volume: 31, Issue: 03, pp. 311 – 318,

<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10426914.2015.1025970#.VhpWRCvIuSo>

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

#### 4.2 Articole indexate ISI Proceddings

1. 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>

2. **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>

3. 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>

4. **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>

5. 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>

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

7. 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>

8. 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>

9. 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>

10. 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

#### **4.3. Articole publicate în reviste de circulație națională și internațională inclusiv cele 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=JnNpdGU9ZW9vc3QtbGl2ZQ%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=JnNpdGU9ZW9vc3QtbGl2ZQ%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](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](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=JnNpdGU9ZWhtbG12ZQ%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=JnNpdGU9ZWhtbG12ZQ%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](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](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](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](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](http://www.recentonline.ro/no_045.htm)

15. A.Pascu, **E.M.Stanciu**, I. C.Roată, *Laser cladding of metco 68F-NS-1 cobalt based powder*, Revista RECENT Vol 16 (2015), Nr. 2 (45), ISSN 1582-0

[http://www.recentonline.ro/no\\_045.htm](http://www.recentonline.ro/no_045.htm)

### 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](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<sup>th</sup> 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](http://www.upm.es/observatorio/vi/index.jsp?pageac=actividad.jsp&id_actividad=78380)

3. Pascu A., **Stanciu E.M.**, Roată I. C., Tierean M.H., *Influence of the laser power on the geometry of laser cladding with Ni based powder*, The 18th International conference TEHNOMUS XVIII, Suceava 2015

[http://www.fim.usv.ro/conf\\_1/TEHNOMUS/](http://www.fim.usv.ro/conf_1/TEHNOMUS/)

4. **Stanciu E.M.**, Pascu A., Chisiu Georgiana, Roată I. C., *Materials processing with laser* The 18th International conference TEHNOMUS XVIII, Suceava 2015

[http://www.fim.usv.ro/conf\\_1/TEHNOMUS/](http://www.fim.usv.ro/conf_1/TEHNOMUS/)

5. **Roată I. C.**, Pascu A., Stanciu E.M., *Thermal Spraying of Cu10Al Powder on Copper*, The 18th International conference TEHNOMUS XVIII, Suceava 2015

[http://www.fim.usv.ro/conf\\_1/TEHNOMUS/](http://www.fim.usv.ro/conf_1/TEHNOMUS/)

6. 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/>

7. 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/>

8. **Stanciu E. M.**, Pascu A., Roată I. C., *Edge Fillet Laser Welding of AISI 304 Stainless Steel*, Conferința Advanced Materials and Structures, Timisoara 2013.

<http://eng.upt.ro/imf/AMS%202015/Home.html>

9. Roată I.C., Pascu A., **Stanciu E. M.**, *Influence of the Electric Field Voltage on the Microhardness of the Layers Coated by Thermal Spraying*, Conferința Advanced Materials and Structures, Timisoara 2013.

<http://eng.upt.ro/imf/AMS%202015/Home.html>

10. F.Kleber, C.Pramerdorfer, M. Kampel, B. Comanescu, **E.Stanciu** *Chemical Analysis and Computer Vision Based Recognition of Electronics Waste*, 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>

##### **5. Granturi /proiecte câștigate prin competiție**

| Nr. Crt | Programul/Proiectul  | Funcția                | Perioada  |
|---------|--|------------------------|-----------|
| 1       | PCCA 243/2014, <b>Materiale metalice avansate pentru noile generații de centrale nucleare</b> 4R, NUCLEARMAT.<br><a href="http://nuclearmat2014.webnode.ro/">http://nuclearmat2014.webnode.ro/</a>   | Responsabil de proiect | 2014-2016 |
| 2       | European Commission 312643, European Solar Research Infrastructure for Concentrated Solar Power - SFERA II, <b>Corrosion and wear behavior of NiCrBSi coatings fabricated by laser cladding</b> – CORRCLAD, Italy  | Director de proiect    | 2015      |
| 3       | <b>FP7 - Reclamation of Gallium, Indium and Rare-Earth Elements from Photovoltaics, Solid-State Lighting and Electronics Waste- RECLAIM</b> , Grant agreement no: 309620   | Persoana cheie         | 2013-2016 |
| 4       | H2020 - <b>Compact biophotonic platform for drug allergy diagnosis</b> – COBIOPHAD, Grant agreement no: 688448<br><a href="http://www.cobiophad.eu/">http://www.cobiophad.eu/</a><br><a href="http://cordis.europa.eu/project/rcn/199874_en.html">http://cordis.europa.eu/project/rcn/199874_en.html</a> | Membru                 | 2016-2018 |
| 5       | European Commission 312643 , European Solar Research Infrastructure for Concentrated Solar Power - SFERA II, <b>Residual stress relieve of Ni based coatings fabricated by laser cladding RSRBCFLC</b> , 2015, Franta  | Membru                 | 2015      |
| 6       | Contract nr.: 34/01.07.2014, <b>Aplicarea de tehnici laser pentru fabricarea de biosenzori pe baza de sisteme microfluidice de detectie in timp real SOLE</b> , PN-II-PT-PCCA-2013-4-1992, <a href="http://ppam.inflpr.ro/SOLE.htm">http://ppam.inflpr.ro/SOLE.htm</a>                                   | Membru                 | 2015-2016 |
| 7       | 8 SEE , EEA-JRP-RO-NO-2013-1, <b>Perovskites for Photovoltaic Efficient Conversion Technology</b> , <a href="http://www.infim.ro/projects/perovskites-photovoltaic-efficient-conversion-technology-0">http://www.infim.ro/projects/perovskites-photovoltaic-efficient-conversion-technology-0</a>        | Membru                 | 2014-2017 |
| 8       | European Commission 312643 , European Solar Research Infrastructure for Concentrated Solar Power - SFERA II, <b>Mechanical proprieties improvement of Cu10Al laser cladded on aluminium</b> , Spain.   | Membru                 | 2014      |
| 9       | Contract: 15 DPST/201, UEFISCDI - Program Inovare - Subprogram Dezvoltare Produse-Sisteme-Tehnologii, <b>Sistem complex cu functii avansate si extinse destinat examinarii documentelor si cercetărilor stiintifice din domeniul criminalisticii</b> , PN-II-IN-DPST-2012-1-0026                         | Membru                 | 2013-2015 |

|    |   |        |             |
|----|---|--------|-------------|
| 10 | Contract POS-CCE, Axa prioritara 2, Operațiunea 2.1.2, Cofinanțat European, Titlu Proiect: <b>“Cercetări privind dezvoltarea familiei de echipamente cu laser pompați cu diode pentru aplicații medicale in special urologie”</b> - ELASMEDURO, Nr.159/2011 | Membru | 2011- 2013  |
| 11 | Contract finanțare O 2.3.1 - nr. POS 451/19.03.2013 CCE; ID 1440, cod SMIS 41926, Titlu proiect: <b>“Producerea unui nou tip de laser cu fibra optica in cadrul firmei” SC FIBER LASER OPTICS SRL</b>   | Membru | 2013-2015   |
| 12 | <b>Tehnologie de depunere prin sudare hibrida Laser-MIG cu pulberi – LASERDEP</b> , Contract PNCD 2/PARTENERIATE, nr. 72-216/2008   | Membru | 2008 - 2011 |
| 13 | Contract PNCDI-Inovare Nr. 1321 /2007 - <b>Instalatie ecologica pentru prelucrarea deseurilor menajere</b> - ECOMAG   | Membru | 2007 - 2010 |
| 14 | Contract PNCDI Nr. 71066 /2007 - <b>Electrozi multistrat pentru sudarea prin rezistenta electrica in puncte si linie</b> - ELSUD  | Membru | 2007 - 2009 |
| 15 | Contract PNCDI Nr. 71061 /2007 - <b>Tehnologii si materiale inovative pentru fabricarea pieselor de uzura destinate productiei de automobile</b> - TEMIPUPA   | Membru | 2007 - 2009 |
| 16 | Contract PNCDI Nr. 71039 /2007 - <b>Tehnologii inovative de obtinere din materiale compozite cu proprietati dirijate a lagarelor de alunecare pentru industria auto</b> - TOMCD   | Membru | 2007 - 2009 |
| 17 | Contract PNCDI Nr. 71039 /2007 - <b>Tehnologii inovative pentru realizarea de elemente modulate destinate fabricării sculelor pentru deformări plastice</b> - ELMOD   | Membru | 2007 - 2009 |
| 18 | Contract PNCDI Nr. 71014 /2007 - <b>Realizarea in sistem modular a snecurilor utilajelor de extruziune din industriile prelucratoare – SENMELC</b>  | Membru | 2007 - 2009 |
| 19 | Contract PNCDI Nr. 21016 /2007 - <b>Solutii inovative privind depoluarea termica, separarea si captarea CO<sub>2</sub> din gazele arse rezultate din procesele termice industriale – DEPOLTERCHIM</b>   | Membru | 2007 - 2009 |
| 20 | Contract PNCDI Nr. 71132 /2007 - <b>Sudarea cu laser a capsulelor pentru surse radioactive</b> - LASERCAP   | Membru | 2007 - 2010 |
| 21 | Contract PNCDI Nr. 71118 /2007 - <b>Nanomateriale de adaos microaliate pentru îmbinarea materialelor ceramice</b> - NANOCERAD   | Membru | 2007 - 2010 |
| 22 | Contract CEEX Nr. 634 /2006 – <b>Laborator pentru încercări metalografice</b> – LAMET   | Membru | 2006 - 2008 |

Data: 20.07.2016

Dr. Ing. Stanciu Elena-Manuela