

## INFORMAȚII PERSONALE



## PASCU Alexandru

Str. Avram Iancu, Nr. 50, Codlea, Brasov, ROMANIA

+4 0722723154

[alexandru.pascu@unitbv.ro](mailto:alexandru.pascu@unitbv.ro)

<http://orcid.org/0000-0002-6371-9253>

Sexul Masculin | Data nașterii 10.04.1981 | Naționalitatea Română

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Octombrie 2015 - prezent

**Șef de lucrări**

Departamentul Ingineria Materialelor și Sudură, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor, Universitatea Transilvania din Brașov

- Predare cursuri didactice în domeniul Ingineriei Sudării; Cercetare fundamentală în domeniul ingineriei industriale

Tipul sau sectorul de activitate Educație și Cercetare

Octombrie 2013 - 2015

**Cadru didactic asociat**

Departamentul Ingineria Materialelor și Sudură, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor, Universitatea Transilvania din Brașov

- Predare cursuri didactice în domeniul Ingineriei Sudării; Cercetare fundamentală în domeniul ingineriei industriale

Tipul sau sectorul de activitate Educație și Cercetare

Decembrie 2005 –  
Septembrie 2008

**Responsabil producție (secția autobuze/autocare)**

SC. ROMAN SA, Str. Poienelor 5, 500036, Brașov, Romania

- Responsabil cu tehnologia de sudare la autobuze, organizare flux producție, proiectare și realizare prototipuri;  
Identificare furnizori și achiziție materie primă și consumabile pentru flux producție;  
Planificare producție;  
Coordonare echipă de 25 muncitori.

Tipul sau sectorul de activitate Industria auto

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Aprilie 2014 – Octombrie 2015

**Postdoctorat**

EQF nivel 8

Departamentul Ingineria Materialelor și Sudură, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor, Universitatea Transilvania din Brașov

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

EQF nivel 8

Octombrie 2008 –  
Septembrie 2011

**Doctor în Inginerie industrială / DOCTORAT**

Departamentul Ingineria Materialelor și Sudură, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor, Universitatea Transilvania din Brașov

- Tehnologia de sudare cu laser;  
Tehnologia de îmbunătățire sau recondiționare a suprafețelor metalice prin depuneri cu fascicul laser și pulberi înalt aliate.

EQF nivel 7

Octombrie 2009 –  
Septembrie 2011

**Master în Tehnologie Laser / MASTER**

E.T.S. de Ingenieros Industriales, Universidad Politécnica de Madrid, SPANIA

- Fizică cuantică, fizica laserilor;  
Microprocesare cu laser și aplicațiile industriale ale tehnologiei laser.

EQF nivel 7

Octombrie 2005 – Octombrie 2007

### Master Ingineria sudării / MASTER

Departamentul Ingineria Materialelor și Sudură, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor, Universitatea Transilvania din Brașov

- Știința materialelor, tehnologii convenționale și neconvenționale de sudare.

EQF nivel 6

Octombrie 2000 – Iunie 2005

### Studii Universitare de Licență, Domeniul Inginerie Managerială și Tehnologică, Specializarea Utilajul și Tehnologia Sudării / INGINER DIPLOMAT

Departamentul Ingineria Materialelor și Sudură, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor, Universitatea Transilvania din Brașov

- Știința materialelor, tehnologia materialelor, rezistența materialelor, proiectarea structurilor sudate, procedee conexe sudării.

## COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Româna

Alte limbi străine cunoscute

Engleza

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
C1/2	C1/2	C1/2	B1/2	C1/2

Competențe organizaționale/manageriale

- Participare la derularea unor proiecte naționale de cercetare științifică;
- Experiență în organizarea de seminarii și workshop-uri;
- Leadership - responsabil de o echipă de 25 persoane.
- Coordonator centru de cercetare *Ecotehnologii Avansate de Sudare* din cadrul Universității Transilvania din Brașov

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;
- Familiarizat cu sarcinile complexe și multitasking în domeniul producției;
- Deschis 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™, PhotoShop™;
- Programare – Pascal;
- Proiectare – SolidWorks™;
- Simulare FEA – COSMOS™.

Alte competențe

- Operare utilaje CNC (Haemmerle);
- Sudare MIG/MAG, WIG;
- Metalizare cu flacără;
- Programare și operare roboți de sudare;
- Sudare cu laser și depuneri de pulberi metalice cu fascicul laser;

Permis de conducere

- Categoria B (2000).

## INFORMATII SUPLIMENTARE

- Publicații
- Proiecte
  - Publicarea a patru cărți și a peste 35 de articole științifice în publicații de specialitate;
  - Membru în colectivul de cercetare a 4 contracte naționale,
  - Membru în echipa de cercetare a 4 proiecte SFERA (Spania, Italia),
  - Director a patru proiecte internaționale SFERA (Franța, Italia);
  - Membru în colectivul de cercetare a două proiecte internaționale de cercetare cu mediul de afaceri (Delft Enterprises B.V. și Technische Universiteit Delft);
- Conferințe
- Distincții
  - Participarea la 8 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*,
- Afilieri
- Referințe
  - Membru al Asociației Române de Sudură (ASR).

Data: 03.01.2017

Semnătura



## LISTA DE LUCRĂRI PUBLICATE

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

1. **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, 311–318, 2016, **SRI 0.748 , FI 1.419**
2. 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. **SRI 0.748 , FI 1.419**
3. Iosif H., Serban V.A., Utu D., Duteanu N. M, **Pascu A.**, I.C. Roată, *Corrosion resistance of laser cladded NiCrBSi composite coatings*, **Studia UBB Chemia**, LX, 4, Decembrie 2015, 173-184, **SRI 0.068, FI 0.191**
4. Iosif H., Serban V.A., Utu D., Duteanu N. M, **Pascu A.**, I.C. Roată, Maior I., *Wear resistance of laser cladding NiCrSi composite coatings*, **Romanian Journal of Materials**, 46 (1), 49 – 54, 2016, **SRI 0.148, FI 0.563**
5. **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 powders*, **Solid State Phenomena**, Vol. 254, 77-82, 2016
6. 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, 140-145, 2014 .
7. Stanciu E. M., **Pascu A.**, Roată I. C., *Lap joint laser welding of austenitic stainless steel thin sheets*, **Advanced Materials Research**, Vol 1029, 134-139, 2014.
8. 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**, Vol 216, 316-321, 2014.
9. Stanciu E. M., **Pascu A.**, Roată I. C., *Edge fillet laser welding of aisi 304 stainless steel*, **Solid State Phenomena**, Vol 216, 304-309, 2014.
10. **Pascu A.**, Stanciu E. M., Roata I., Croitoru C., Baltes L., Tierean M., *Parameters and behaviour of NiCrFeSiB Laser cladding in overlapped geometry*, **Bulletin of the Transilvania University of Brasov**, VOL. 9 (58) No.2 , 9-16, 2016.

### 2. Teza de doctorat

**Titlu:** „ Îmbunătățirea proprietăților mecanice prin depuneri laser ale pieselor utilizate în industria auto”

**Domeniul fundamental:** Științe Inginerești;

**Domeniul:** Inginerie Industrială

**Conducător științific:** Prof. Dr. Ing. Iovanaș Radu

**Susținere publică** 07.09.2011, Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor.

### 3. Cărți

1. **PASCU Alexandru**, *Procesul de depunere cu laser si pulberi*, Editura LuxLibris, ISBN 978-973-131-232-3, **2013**
2. STANCIU Elena Manuela, **PASCU Alexandru**, *Sudarea cu laser*, Editura LuxLibris Braşov, ISBN 978-973-131-304-4, **2014**
3. **PASCU Alexandru**, *Parameters of the laser cladding process*, Editura LuxLibris Braşov, ISBN 978-973-131-344-3, **2015**,
4. **PASCU Alexandru**, *Recondiţionarea cu laser:baze teoretice şi aplicaţii industriale*, Editura Printech Bucureşti, ISBN 978-606-23-0689-2, **2016**
5. **PASCU Alexandru**, *Programarea şi manipularea roboţilor pentru sudare*, Editura LuxLibris Braşov, ISBN 978-973-131-372-6, **2017**
6. VOICULESCU Ionelia, VASILE Ion Mihai, **PASCU Alexandru**, STANCIU Elena Manuela, *Materiale şi tratamente termice pentru structuri sudate*, Editura Printech Bucureşti, ISBN 978-606-23-0690-8, **2016**
7. VOICULESCU Ionelia, VASILE Ion Mihai, STANCIU Elena Manuela, **PASCU Alexandru**, *Ştiinţa şi Ingineria Materialelor*, Editura LuxLibris Braşov, ISBN 978-973-131-316-0, **2015**

### 4. Articole/ studii in extenso, publicate în reviste din fluxul ştiinţific internaţional principal

#### 4.1. Articole ISI

1. **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, 311–318, 2016, **SRI 0.748, FI 1.419**
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. **SRI 0.748, FI 1.419**
3. Hulka I., Serban V.A., Utu D., Duteanu N.M, **Pascu A.**, Roată I.C., *Corrosion resistance of laser cladded NiCrBSi composite coatings*, **Studia UBB Chemia**, LX, 4, Decembrie 2015, 173-184, **SRI 0.068, FI 0.191**
4. Hulka I., Serban V.A., Utu D., Duteanu N.M, **Pascu A.**, Roată I.C., Maior I., *Wear resistance of laser cladding NiCrSi composite coatings*, **Romanian Journal of Materials**, 46 (1), 49 – 54, 2016, **SRI 0.148, FI 0.563**
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**, Vol. 19, Nr. 1-2, 2017, **SRI 0.193, FI 0.383**
6. **Pascu A.**, Iovanas R., Iordachescu D., Cuesta A., *Effects of the laser beam intensity on the cladded layer geometry and microstructure*, Conferinta Internaţională Bramat 2011, **Revista Metalurgia International**, 16 (5), ISSN 1528-2214, 125-128, 2011, **FI 0.084**
7. Roată I. C., Iovănaş 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** Nr. 6, ISSN 1528-2214, 73-76, 2013, **FI 0.084**
8. Staicu A.R., Iovanas R, Iovanas D.M., **Pascu A.**, Pop A., *Laser cladding of Ni based CW composite powder*, **Revista Metalurgia International** Nr. 6, ISSN 1528-2214, 147-150, 2013, **FI 0.134**

9. 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** vol.XIV 2009, special issue nr.2, 2009, **FI 0.173**

#### 4.2 Articole indexate ISI Proceddings

1. 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, 140-145, 2014 .
2. Stanciu E. M., **Pascu A.**, Roată I. C., *Lap joint laser welding of austenitic stainless steel thin sheets*, **Advanced Materials Research**, Vol 1029, 134-139, 2014.
3. 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**, Vol 216, 316-321, 2014.
4. Stanciu E. M., **Pascu A.**, Roată I. C., *Edge fillet laser welding of aisi 304 stainless steel*, **Solid State Phenomena**, Vol 216, 304-309, 2014.
5. 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**, Vol 216, 279-282, 2014.
6. Ceorapin C.G., Iovănaș R., Voiculescu I., Iovănaș D.M., **Pascu A.**, *Spot welding electrodes with the active area achieved by cladding with M.M.A. welding*, Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of 20th DAAAM International Symposium, ISBN 978-3-901509-70-4, 2009.
7. Hanea M. E., Iovănaș R., Roată I. C., **Pascu A.**, *Experimental research on modern methods of welding pipelines using base materials X60 and X70*, **Solid State Phenomena**, Vol 216, 298-303, 2014.

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

1. **Pascu A.**, Hulka I., Tiorean M. H., Croitoru C., Stanciu E. M., Roată I. C., *A comparison of flame coating and laser cladding using Ni based powders*, **Solid State Phenomena**, Vol. 254, 77-82, 2016.
2. Hulka I., I. Uțu D., Șerban V. A., **Pascu A.**, Roată I. C., *Wear resistance of laser clad NiCrFeSiB self-fluxing composite coatings*, **Solid State Phenomena**, Vol. 254, 290-295, 2016.
3. Croitoru, C., Giubega, A., Patachia, S., Baltes, L., **Pascu, A.**, Roata, I., Tiorean, M., *State of the art in calcite and polyolefins recycling*, **Bulletin of the Transilvania University of Brașov**, VOL. 9 (58) No.1, 35-40, 2016.
4. Croitoru C., Patachia S., **Pascu A.**, Roata I. C., *Obtaining and Characterization of novel wood-polypropylene Composites*, **PRO LIGNO Journal** Vol. 12 N° 3, 28-33, 2016.
5. **Pascu A.**, Stanciu E. M., Roata I., Croitoru C., Baltes L., Tiorean M., *Parameters and behaviour of NiCrFeSiB Laser cladding in overlapped geometry*, **Bulletin of the Transilvania University of Brașov**, VOL. 9 (58) No.2, 9-16, 2016.
6. **Pascu A.**, Iovănaș 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, ISSN 1726-9679, 767-768, 2010.
7. 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, ISSN 1726-9679, 1087-1088, 2010.

8. Petre D., Iovănaș R., Petre I.M., Roată I.C., **Pascu A.**, *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 International Symposium, ISSN 1726-9679, 1123-1124, 2010.
9. **Pascu A.**, Iovănaș R., Petre D., Roată I., *Industrial application of high power diode pumped solid state laser for welding technology*, **Bulletin of the Transilvania University of Brașov**, ISSN 2065-2119, 175 – 179, 2010.
10. Petre D., Iovănaș R., **Pascu A.**, *Studies on the applicability of the high velocity thermal spray used in the automotive industry*, **Bulletin of the Transilvania University of Brașov**, ISSN 2065-2119, 186-190, 2010.
11. Petre I. M., Deaconescu T., Petre D., Deaconescu A., **Pascu A.**, *Theoretical researches regarding finite element analysis of MAS-20-750N-AA-MC-O-ER-BG pneumatic muscle*” Annals of **DAAAM** for 2010 & Proceedings of 21th DAAAM International Symposium, ISSN 1726-9679, 1175-1176, 2010.
12. Roată I. C., **Pascu A.**, Iovănaș D.M., *Mathematical determinations concerning the extension of the voltage influence range on the ohmic resistance of the layers deposited by metallization with flame and powder*, **Revista Metalurgia** Nr. 2, ISSN 0461-9579, 5-9, 2009.
13. Roată I. C., **Pascu A.**, Stanciu E.M., *Thermal spraying of Cu10Al powder on copper*, **TEHNOMUS Journal**, Nr. 22, Ed. Univ. Stefan cel Mare din Suceava, ISSN-1224-029X, 2013-217, 2015.
14. Stanciu E.M., **Pascu A.**, Roată I. C., Tiorean M.H., *Dissimilar laser welding of carbon steel and stainless steel*, **TEHNOMUS Journal**, Nr. 22, Ed. Univ. Stefan cel Mare din Suceava, ISSN-1224-029X, 57-60, 2015.
15. Stanciu E.M., **Pascu A.**, Chisuiu Georgiana, Roată I. C., *Materials processing with laser*, **TEHNOMUS Journal**, Nr. 22, Ed. Univ. Stefan cel Mare din Suceava, ISSN-1224-029X, 49-53, 2015.
16. **Pascu A.**, Stanciu E.M., Roată I. C., Tiorean M.H., *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, 204-208, 2015.
17. Roată I. C., Stanciu E.M., **Pascu A.**, *Microstructure evaluation of stainless steel welds*, **Revista RECENT** Vol 16, Nr. 2 (45), ISSN 1582-0246, 126-129, 2015.
18. Stanciu E.M., **Pascu A.**, Roată I. C., *Laser welding of austenitic stainless steel thin sheets*, **Revista RECENT** Vol 16, Nr. 2 (45), ISSN 1582-0246, 137-141, 2015.
19. **Pascu A.**, Stanciu E.M., Roată I. C., *Laser cladding of Metco 68F-NS-1 cobalt based powder*, **Revista RECENT** Vol 16, Nr. 2 (45), ISSN 1582-0, 115-118, 2015.

### 5.1. Lucrări prezentate în cadrul conferințelor internaționale:

1. **Pascu A.**, Iovanas R., Iordachescu D., Voiculescu I., Trusca R., *Microstructure study of Ni based alloy deposit on AISI 5140 steel*, European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes EUROMAT, Montpellier 2011

2. **Pascu A.**, Stanciu E.M., Roată I. C., Tiorean 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
3. Stanciu E.M., **Pascu A.**, Chisiu Georgiana, Roată I. C., *Materials processing with laser* The 18th International Conference TEHNOMUS XVIII, Suceava 2015
4. **Pascu A.**, Stanciu E.M., Tiorean M.H. , Roată I.C., *Feed rate influence at laser cladding of NiCrFeSiB powder*, 9th International Conference on Materials Science & Engineering BRAMAT 2015,
5. **Pascu A.**, Stanciu E.M., Tiorean M.H. , Roată I.C., *Laser cladding with cobalt base powder*, 9th International Conference on Materials Science & Engineering BRAMAT 2015,
6. Stanciu E. M., **Pascu A.**, Roată I. C., *Edge Fillet Laser Welding of AISI 304 Stainless Steel*, Conferința Advanced Materials and Structures, Timișoara 2013.
7. 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, Timișoara 2013.

## 6. LISTA DE PROIECTE DE CERCETARE

Nr.	Tip Proiect	Titlu Proiect	Funcția	Perioada
1	PN-III-P2-2.1-BG-2016-0349	Creșterea competitivității SC ELDON SRL prin optimizarea tehnologiei de fabricație a dulapurilor industriale de podea	Membru	2016-2018
2	EU-DG RTD Solar Facilities for the European Research Area (SFERA 2) / FRANTA	Synthesis of carbon nanotubes using solar radiation and Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Mn/Cu <sub>2</sub> O catalyst	Director	2016
3	EU-DG RTD Solar Facilities for the European Research Area (SFERA 2) / FRANTA	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /TiO <sub>2</sub> cladding in pre-placed powder geometry using concentrated solar radiation	Director	2017 <i>In desfășurare</i>
4	EU-DG RTD Solar Facilities for the European Research Area (SFERA 2) / ITALIA	Corrosion improvement of FeCrAl alloys designed for molten salt reactors	Director	2017 <i>In desfășurare</i>
5	EU-DG RTD Solar Facilities for the European Research Area (SFERA 2) / ITALIA	Corrosion and wear behavior of NiCrBSi coatings fabricated by laser cladding	Membru	2016
6	Contract cu terți – Delft Enterprises B.V, Nr. 8407/21.07.2015	Studies concerning the real time monitoring of laser welding/cutting process – <b>SMOL</b>	Membru	2015-2016
7	Contract cu terți – Technische Universiteit Delft, Nr. 4452/17.04.2015	New methods for cutting metallic waste	Membru	2015-2016
8	Contract PN-II-RU-TE, Nr. 349/2015	Polyolefins and calcite wastes recycling by obtaining new composite materials	Membru	2016-2017



9	EU-DG RTD Solar Facilities for the European Research Area (SFERA) / FRANTA	Residual stress relieve of Ni based coatings fabricated by laser cladding	Director	2015
10	EU-DG RTD Solar Facilities for the European Research Area (SFERA 2) / SPANIA	Mechanical properties improvement of Cu10Al laser cladded on aluminum	Membru	2014
11	EU-DG RTD Solar Facilities for the European Research Area (SFERA 2) / ITALIA	Improvement of electric contacts corrosion resistance	Membru	2014
12	EU-DG RTD Solar Facilities for the European Research Area (SFERA)	Improvement of corrosion and thermal resistance by thermal cladding of Ni-based coating on copper	Membru	2013
13	Contract PNII – PARTENERIATE, Nr. 188/02.07.2012	Materiale și tehnologii performante destinate realizării cuțitelor de freza pentru asfalt- <b>MATFREZ</b>	Membru	2012-2016
14	Contract PNCD 2/PARTENERIATE, nr. 72-216/2008	Tehnologie de depunere prin sudare hibrida Laser-MIG cu pulberi – <b>LASERDEP</b>	Membru	2008-2012

Data: 09.01.2017

Sl. dr. ing. Pascu Alexandru