

Curriculum vitae Europass

INFORMAȚII PERSONALE



Nume / Prenume

PASCU Alexandru

Adresă

50, Avram Iancu, Codlea, Brașov, 505100, România

Telefoane

0268 / 251290

Mobil: +40 722723154

Fax

-

E-mail

pascu.alex@yahoo.com

Naționalitate

Română

Data nașterii

10.04.1981

Sex

Masculin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada

Octombrie 2012 – prezent

Funcția sau postul ocupat

Cadru didactic asociat la Departamentul Ingineria Materialelor și Sudură, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor, Universitatea *Transilvania* din Brașov

Perioada

Decembrie 2005 - Septembrie 2008

Funcția sau postul ocupat

Responsabil producție (secția autobuze/autocare)

Activități și responsabilități principale

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.

Numele și adresa angajatorului

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

Tipul activității sau sectorul de activitate

Industria auto.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada

Aprilie 2014 - prezent

Calificarea / diploma obținută

Studii postdoctorale

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Tema de cercetare: Cercetări privind recondiționarea prin depunere cu laser și pulbere a diferitelor componente de matrițe

Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

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

Perioada

Octombrie 2014 – Iulie 2015

Calificarea / diploma obținută

Certificat de pregătire psihopedagogică I

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Psihologia educației, Teoria și metodologia curriculum-ului, Fundamentele pedagogiei;
Competența de formare și dezvoltare profesională pentru cariera didactică

Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Facultatea de Psihologie și Științele Educației, Universitatea *Transilvania* din Brașov

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare
Nivelul în clasificarea națională sau
internațională

Octombrie 2008 – Septembrie 2011

Doctor în Inginerie industrială / Diplomă de doctor

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

Universitatea *Transilvania* din Brașov

DOCTORAT (ISCED 6)

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare
Nivelul în clasificarea națională sau
internațională

Octombrie 2009 – Septembrie 2011

Master in Laser Technology / Diplomă de master

Fizică cuantică, fizica laserilor;
Microprocesare cu laser și aplicațiile industriale ale tehnologiei laser.
E.T.S. de Ingenieros Industriales, Universidad Politécnica de Madrid, Spania

MASTER (ISCED 5)

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare
Nivelul în clasificarea națională sau
internațională

Octombrie 2005 – Octombrie 2007

Master Ingineria sudării / Diplomă de master

Știința materialelor, tehnologii convenționale și neconvenționale de sudare.

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

MASTER (ISCED 5)

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare
Nivelul în clasificarea națională sau
internațională

Octombrie 2000 – Iunie 2005

**Studii Universitare de Licență, Domeniul Inginerie Managerială și Tehnologică,
Specializarea Utilajul și Tehnologia Sudării / Diplomă de Inginer**

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

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

INGINER DIPLOMAT (ISCED 5)

**APTITUDINI ȘI COMPETENȚE
PERSONALE**

Limba maternă

Română

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleză

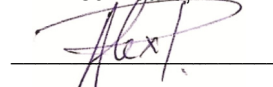
Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator experimentat

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

COMPETENȚE ȘI ABILITĂȚI SOCIALE	Seriozitate, perseverență, spirit de echipă, abilități mari de deprindere. Capacitate de integrare în echipe multiculturale și internaționale, dobândită în cadrul unui stagiu de pregătire (11 luni) la institutul de cercetare <i>Centro Laser</i> , <i>ETS Industriales</i> , <i>Universidad Politécnica de Madrid</i> , Spania.
COMPETENȚE ȘI APTITUDINI ORGANIZATORICE	Participare la derularea unor proiecte naționale de cercetare științifică; Experiență în organizarea de seminarii și workshop-uri.
COMPETENȚE ȘI APTITUDINI TEHNICE	<p>INGINER DIPLOMAT – Utilajul și Tehnologia sudării (Ingineria sudării)</p> <p>CERCETARE – Membru în colectivul de cercetare a 4 contracte naționale, Membru în echipa de cercetare a 3 proiecte SFERA (Spania, Italia)</p> <p>PROIECTARE - Tehnologii de sudare</p> <p>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.</p>
COMPETENȚE ȘI APTITUDINI DE UTILIZARE A CALCULATORULUI	<p>Cunoștințe hardware;</p> <p>Cunoștințe și utilizare zilnică a pachetului Microsoft Office™ (Excel™, Word™, PowerPoint™, Outlook™);</p> <p>Procesare imagini digitale CorelDraw™, PhotoShop™;</p> <p>Programare – Pascal;</p> <p>Proiectare – SolidWorks™;</p> <p>Simulare FEA – COSMOS™.</p>
ALTE COMPETENȚE ȘI APTITUDINI	<p>Operare utilaje CNC (Haemmerle);</p> <p>Sudare MIG/MAG, WIG;</p> <p>Metalizare cu flacără;</p> <p>Programare și operare roboți de sudare;</p> <p>Sudare cu laser și depuneri de pulberi metalice cu fascicul laser;</p> <p>Publicarea a doua carti, a 28 articole științifice în publicații de specialitate și participarea la 8 conferințe internaționale în domeniul tehnic.</p>
HOBBY	Sportul, lectura.
PERMIS DE CONDUCERE	Categoria B (2000).
INFORMAȚII SUPLIMENTARE	Referințele pot fi furnizate la cerere.
ANEXE	Lista de publicatii

Data: 22.07.2015

Semnătura,



1. Listă de publicații

1.1 Articole ISI și ISI Proceedings

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**, DOI: 10.1080/10426914.2015.1025970, 2015 , **SRI 0,68 ; FI 1,62**
<http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/10426914.2015.1025970#.Va4RivnluSo>
2. **Pascu A.**, Iovanas R., Iordachescu D., Cuesta A., *Effects of the laser beam intensity on the cladded layer geometry and microstructure*, Conferinta Internațională Bramat 2011, **Revista Metalurgia International**, 16 (5), ISSN 1528-2214, 2011, pp. 125-128.
http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=Refine&qid=5&SID=W2qL7IRBmHlgBolT5sU&page=1&doc=10
3. Roată I. C., Iovănaș R., **Pascu A.**, *Influence of the metallizing distance variation and of the electric field voltage on the ohmic resistance of the layers deposited by thermal spraying*, **Revista Metalurgia International** Nr. 6, ISSN 1528-2214, 2013, pp.73-76.
http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=4&SID=W2qL7IRBmHlgBolT5sU&page=1&doc=3
4. Staicu A.R., Iovanas R, Iovanas D.M., **Pascu A.**, *Laser cladding of Ni based CW composite powder*”, **Revista Metalurgia International** Nr. 6, ISSN 1528-2214, 2013, pp.147-150.
http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=4&SID=W2qL7IRBmHlgBolT5sU&page=1&doc=4
5. C.G. Ceorapin, D.M. IOVĂNAȘ, R. Iovanas, S.I., Dozescu, **A. Pascu**, *Research works regarding the hardness increase of the active parts of the contact electrodes used for pressure welding*, **Revista Metalurgia International**, vol. XIV Special Issue no.2, ISSN 1582-2214, 2009, pp. 195-198. (**Premiat CNCSIS 2009 – cod 745**).
http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=9&SID=W2qL7IRBmHlgBolT5sU&page=1&doc=1
6. 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>
7. 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>
8. 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>
9. 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>

10. C. M. Hanea, R. Iovanas, I. C. Roată, **A. Pascu**, *Experimental Research on Modern Methods of Welding Pipelines Using Base Materials X60 and X70*, Solid State Phenomena, Vol 216, 2014, pp. 298-303.
<http://www.scientific.net/SSP.216.298>
11. M. E. Hanea, R. Iovănaș, **A. Pascu**, I. C. Roată, *Smart Mobile Workstation Used to Transmit Data for Non-Destructive Testing of Pipelines Welded Joints*, Solid State Phenomena, Vol 216, 2014, pp. 279-282.
<http://www.scientific.net/SSP.216.279>

1.2 Articole publicate în reviste indexate BDI/B

1. **Pascu A.**, Iovănaș R., Iordăchescu D., Petre D., Stanciu E.M., Roată I.C., *Effects of the cladding speed on the cladded layer geometry*, Annals of DAAAM for 2010 & Proceedings of 21th DAAAM International Symposium, ISSN 1726-9679, 2010, pp. 767-768.
<http://web.ebscohost.com/ehost/detail?vid=13&sid=1a4ee9b9-f81e-428c-9d90-e5f72271da55%40sessionmgr110&hid=124&bdata=JnNpdGU9ZWhvc3QtOGl2ZQ%3d%3d#db=a9h&AN=55674841>
2. 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, 2010, pp.1087-1088.
<http://web.ebscohost.com/ehost/detail?vid=11&sid=1a4ee9b9-f81e-428c-9d90-e5f72271da55%40sessionmgr110&hid=124&bdata=JnNpdGU9ZWhvc3QtOGl2ZQ%3d%3d#db=a9h&AN=55675001>
3. 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, 2010, pp. 1123-1124.
<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>
4. **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, 2009, pp.175.
http://webbut.unitbv.ro/bu2009/BULETIN2009/Series%20I/BULETIN%20I%20PDF/Materials%20Science%20and%20Engineering/Pascu%20A_09.pdf
5. 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, 2010, pp. 1175-1176.
<http://web.ebscohost.com/ehost/detail?vid=15&sid=1a4ee9b9-f81e-428c-9d90-e5f72271da55%40sessionmgr110&hid=124&bdata=JnNpdGU9ZWhvc3QtOGl2ZQ%3d%3d#db=a9h&AN=55675045>
6. Corapin C.G., Iovanas D.M., Iovănaș R., **Pascu A.**, *Product making process of the pressure welding contact electrodes using the cladding by M.M.A welding*, Annals of the Oradea University. Fascicle of Management and Technological Engineering, VOLUME VII (XVII), 2008, ISSN 1583 – 0691.
http://imtuoradea.ro/auo.fmte/files-2009/TCM_files/CEORAPIN%20Constantin-Grigore1.pdf

7. **Pascu A.**, Iovănaș R., Iovănaș D.M., Corapin C.G., *Industrial technology of laser cladding and welding for automotive applications*, Annals of the Oradea University. Fascicle of Management and Technological Engineering, VOLUME VII (XVII), 2008, ISSN 1583 – 0691.
<http://imtuoradea.ro/auo.fmte/2009.index.pdf>
8. 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, 2013, pp.5-9
<http://connection.ebscohost.com/c/articles/85888146/mathematical-determinations-concerning-extension-voltage-influence-range-ohmic-resistance-layers-deposited-by-metallization-flame-powder>
9. **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, 2015, pp. 204-208.
http://www.fim.usv.ro/conf_1/tehnomusjournal/pagini/journal2015/files/37.pdf
10. 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, 2015, pp. 57-60.
http://www.fim.usv.ro/conf_1/tehnomusjournal/pagini/journal2015/files/10.pdf
11. 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, 2015, pp. 49-53.
http://www.fim.usv.ro/conf_1/tehnomusjournal/pagini/journal2015/files/8.pdf
12. 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, 2015, pp. 2013-217.
http://www.fim.usv.ro/conf_1/tehnomusjournal/pagini/journal2015/files/39.pdf

1.3 Cărți

1. **PASCU Alexandru**, *Procesul de depunere cu laser si pulberi*, Editura LuxLibris, ISBN 978-973-131-232-3, 2013, 157 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.

1.4 Proiecte de cercetare științifică

Nr. Crt	Titlu proiect și tipul de finatare	Poziția ocupată	Perioada de desfasurare
1	Tehnologii inovative pentru realizarea de elemente modulate destinate fabricării sculelor pentru deformări plastice – ELMOD , Contract PNCDI Nr. 71039 /2007	Membru	2007-2011
2	Tehnologie de depunere prin sudare hibrida Laser-MIG cu pulberi – LASERDEP , PNCD 2/PARTENERIATE, nr. 72-216/2008	Membru	2008-2011
3	Materiale și tehnologii performante destinate realizării cuțitelor de freza pentru asfalt- MATFREZ , Contract PNII – PARTENERIATE, Nr. 188/2012	Membru	2012-2015
4	Improvement of electric contact corrosion resistance, 2014, Italia FP7 - European Solar Research Infrastructure for Concentrated Solar Power - SFERA II Grant number: 312643	Membru	2014
5	Mechanical proprieties improvement of Cu10Al laser cladded on aluminium, 2014, Spania FP7 - European Solar Research Infrastructure for Concentrated Solar Power - SFERA II Grant number: 312643	Membru	2014
6	Improvement of corrosion and thermal resistance by thermal cladding of Ni-based coating on copper, 2013, Spania FP7 - European Solar Research Infrastructure for Concentrated Solar Power - SFERA I, 228296 – FP7 Infrastructures-2008-1	Membru	2013
7	Residual stress relieve of Ni based coatings fabricated by laser cladding, Franta FP7 - European Solar Research Infrastructure for Concentrated Solar Power - SFERA II	Director	2015

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., 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**, DOI: 10.1080/10426914.2015.1025970, 2015 , **SRI 0,68 ; FI 0,62**
<http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/10426914.2015.1025970#.Va4RivnluSo>
2. **Pascu A.**, Iovanas R., Iordachescu D., Cuesta A., *Effects of the laser beam intensity on the clad layer geometry and microstructure*, Conferinta Internațională Bramat 2011, **Revista Metalurgia International**, 16 (5), ISSN 1528-2214, 2011, pp. 125-128.
http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=Refine&qid=5&SID=W2qL7lRBmHlgBoIT5sU&page=1&doc=10
3. Roată I. C., Iovănaș R., **Pascu A.**, *Influence of the metallizing distance variation and of the electric field voltage on the ohmic resistance of the layers deposited by thermal spraying*, **Revista Metalurgia International** Nr. 6, ISSN 1528-2214, 2013, pp.73-76.
http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=4&SID=W2qL7lRBmHlgBoIT5sU&page=1&doc=3
4. Staicu A.R., Iovanas R, Iovanas D.M., **Pascu A.**, *Laser cladding of Ni based CW composite powder*”, **Revista Metalurgia International** Nr. 6, ISSN 1528-2214, 2013, pp.147-150.
http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=4&SID=W2qL7lRBmHlgBoIT5sU&page=1&doc=4
5. 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>
6. 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>
7. 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>
8. 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>
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, 2009, pp.175.
http://webbut.unitbv.ro/bu2009/BULETIN2009/Series%20I/BULETIN%20I%20PDF/Materials%20Science%20and%20Engineering/Pascu%20A_09.pdf

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.

4. Cărți

1. **PASCU Alexandru**, *Procesul de depunere cu laser si pulberi*, Editura LuxLibris, ISBN 978-973-131-232-3, 2013, 157 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.

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

5.1. 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**, DOI: 10.1080/10426914.2015.1025970, 2015 , **SRI 0.68 , FI 0.94**
<http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/10426914.2015.1025970#.Va4RivnluSo>
2. **Pascu A.**, Iovanas R., Iordachescu D., Cuesta A., *Effects of the laser beam intensity on the clad layer geometry and microstructure*, Conferinta Internațională Bramat 2011, **Revista Metalurgia International**, 16 (5), ISSN 1528-2214, pp. 125-128.
http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=Refine&qid=5&SID=W2qL7IRBmHlgBolt5sU&page=1&doc=10
3. Roată I. C., Iovănaș R., **Pascu A.**, *Influence of the metallizing distance variation and of the electric field voltage on the ohmic resistance of the layers deposited by thermal spraying*, **Revista Metalurgia International** Nr. 6, ISSN 1528-2214, 2013, pp.73-76
http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=4&SID=W2qL7IRBmHlgBolt5sU&page=1&doc=3
4. Staicu A.R., Iovanas R, Iovanas D.M., **Pascu A.**, *Laser cladding of Ni based CW composite powder*”, **Revista Metalurgia International** Nr. 6, ISSN 1528-2214, 2013, pp.147-150.
http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=4&SID=W2qL7IRBmHlgBolt5sU&page=1&doc=4

5. 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, nr.2, ISSN 1582-2214, 2009.

http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=9&SID=W2qL7IRBmHlgBolT5sU&page=1&doc=1

5.2 Articole indexate ISI Proceedings

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, 2014, pp. 140-145,
<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, 2014, pp. 134-139.
<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, 2014, pp. 316-321.
<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, 2014, pp. 304-309.
<http://www.scientific.net/SSP.216.304>
5. C. M. Hanea, R. Iovanas, I. C. Roată, **A. Pascu**, *Experimental Research on Modern Methods of Welding Pipelines Using Base Materials X60 and X70*, *Solid State Phenomena*, Vol 216, 2014, pp. 298-303.
<http://www.scientific.net/SSP.216.298>
6. M. E. Hanea, R. Iovănaș, **A. Pascu**, I. C. Roată, *Smart Mobile Workstation Used to Transmit Data for Non-Destructive Testing of Pipelines Welded Joints*, *Solid State Phenomena*, Vol 216, 2014, pp. 279-282.
<http://www.scientific.net/SSP.216.279>

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

1. **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, 2010, pp. 767-768.
<http://web.ebscohost.com/ehost/detail?vid=13&sid=1a4ee9b9-f81e-428c-9d90-e5f72271da55%40sessionmgr110&hid=124&bdata=JnNpdGU9ZWhvc3QtOGl2ZQ%3d%3d#db=a9h&AN=55674841>
2. 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, 2010, pp.1087-1088.

<http://web.ebscohost.com/ehost/detail?vid=11&sid=1a4ee9b9-f81e-428c-9d90-e5f72271da55%40sessionmgr110&hid=124&bdata=JnNpdGU9ZWZWhvc3QtbGl2ZQ%3d%3d#db=a9h&AN=55675001>

3. 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, 2010, pp. 1123-1124.
<http://web.ebscohost.com/ehost/detail?vid=13&sid=1a4ee9b9-f81e-428c-9d90-e5f72271da55%40sessionmgr110&hid=124&bdata=JnNpdGU9ZWZWhvc3QtbGl2ZQ%3d%3d#db=a9h&AN=55675019>
4. **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, 2009, pp.175.
http://webbut.unitbv.ro/bu2009/BULETIN2009/Series%20I/BULETIN%20I%20PDF/Materials%20Science%20and%20Engineering/Pascu%20A_09.pdf
5. 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, 2010, pp. 1175-1176.
<http://web.ebscohost.com/ehost/detail?vid=15&sid=1a4ee9b9-f81e-428c-9d90-e5f72271da55%40sessionmgr110&hid=124&bdata=JnNpdGU9ZWZWhvc3QtbGl2ZQ%3d%3d#db=a9h&AN=55675045>
6. Corapin C.G., Iovanas D.M., Iovănaș R., **Pascu A.**, *Product making process of the pressure welding contact electrodes using the cladding by M.M.A welding*, Annals of the Oradea University. Fascicle of Management and Technological Engineering, VOLUME VII (XVII), 2008, ISSN 1583 – 0691.
http://imtuoradea.ro/auo.fmte/files-2009/TCM_files/CEORAPIN%20Constantin-Grigore1.pdf
7. **Pascu A.**, Iovănaș R., Iovănaș D.M., Corapin C.G., *Industrial technology of laser cladding and welding for automotive applications*, Annals of the Oradea University. Fascicle of Management and Technological Engineering, VOLUME VII (XVII), 2008, ISSN 1583 – 0691.
<http://imtuoradea.ro/auo.fmte/2009.index.pdf>
8. 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, 2013, pp.5-9
<http://connection.ebscohost.com/c/articles/85888146/mathematical-determinations-concerning-extension-voltage-influence-range-ohmic-resistance-layers-deposited-by-metallization-flame-powder>
9. **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, 2015, pp. 204-208.
http://www.fim.usv.ro/conf_1/tehnomusjournal/pagini/journal2015/files/37.pdf
10. 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, 2015, pp. 57-60.
http://www.fim.usv.ro/conf_1/tehnomusjournal/pagini/journal2015/files/10.pdf

11. Stanciu E.M., **Pascu A.**, Chisiu Georgiana, Roată I. C., *Materials processing with laser*, TEHNOMUS Journal Nr. 22, Ed. Univ. Stefan cel Mare din Suceava, ISSN-1224-029X, 2015, pp. 49-53.
http://www.fim.usv.ro/conf_1/tehnomusjournal/pagini/journal2015/files/8.pdf
12. 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, 2015, pp. 203-217.
http://www.fim.usv.ro/conf_1/tehnomusjournal/pagini/journal2015/files/39.pdf

5.3. 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
<http://euromat2011.fems.eu/#>
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
http://www.fim.usv.ro/conf_1/TEHNOMUS/
3. 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/
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,
<http://www.bramat.ro/>
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,
<http://www.bramat.ro/>
6. Stanciu E. M., **Pascu A.**, Roată I. C., *Edge Fillet Laser Welding of AISI 304 Stainless Steel*, Conferinta Advanced Materials and Structures, Timisoara 2013.
<http://eng.upt.ro/imf/AMS%202015/Home.html>
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*, Conferinta Advanced Materials and Structures, Timisoara 2013.
<http://eng.upt.ro/imf/AMS%202015/Home.html>

Dr. Ing. Pascu Alexandru

