

INFORMAȚII PERSONALE


Daniela Maria Iovănaș

 [Redacted] România
 [Redacted]  + [Redacted]
 daniela.iovanas@unitbv.ro
 [Redacted]
 [Redacted]

Sexul F | Data nașterii [Redacted] Naționalitatea Română

POZIȚIA

Conferențiar

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Octombrie 2003 - prezent

Conferențiar (2013 – prezent), Șef de lucrări (2003 – 2013)

Universitatea TRANSILVANIA din Brașov, b-dul. Eroilor., nr. 29, 500036 Brașov, Romania
www.unitbv.ro

Educație, cercetare

[Educație și cercetare](#)

1988-1992, 1994-1998, 2000-2003

Cadru didactic asociat

Universitatea (TRANSILVANIA) din Brașov, B-dul. Eroilor., Nr. 29, 500036 Brașov, România
 Educație

[Educație](#)

Octombrie 1984 – Octombrie 2003

Inginer

Întreprinderea de Autocamioane Brașov (SC ROMAN SA Brașov), str. Poenelor, nr. 5, Brașov, România

Inginer tehnolog, responsabil tehnic, responsabil asigurarea calității

[Industrie](#)

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Noiembrie 2002 – Iulie 2007

Diplomă de doctor în Inginerie Industrială

Nivel 8 EQF

Universitatea Transilvania din Brașov, România

▪ Fiabilitate, tehnologii de recondiționare prin încărcare prin sudare

Octombrie 1979 – Iulie 1984

Diploma de inginer

Nivel 6 EQF

Universitatea din Brașov, România

▪ Tehnologia construcțiilor de mașini

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă

Română

Alte limbi străine cunoscute

INTELEGERE

VORBIRE

SCRIERE

Ascultare

Citire

Participare la conversație

Discurs oral

Engleză

B2

B2

B2

B2

B2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite pe baza experienței didactice și industriale
- spirit de echipă dobândit prin participare ca membru sau responsabil partener în proiecte de cercetare științifică și formare profesională și activități de producție industrială

Competențe organizaționale/manageriale

- Management în cercetare dobândit ca responsabil în proiecte naționale de tip parteneriate
- Managementul proceselor industriale, dobândit ca responsabil tehnic în mediul industrial
- Managementul calității dobândit ca responsabil asigurarea calității în mediul industrial

Competențe dobândite la locul de muncă

- o bună cunoaștere a proceselor de control al calității (în prezent fiind coordonator Comisia de Evaluare și Asigurare a Calității pe departament)
- o bună cunoaștere a proceselor specifice domeniului ingineriei industriale (în prezent responsabil practică - program de studii ingineria sudării)

Competențe informatice

- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™

Alte competențe

- bune competențe de istorie dobândite ca amator

Permis de conducere

- B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

- cărți – 5
- suport curs - 6
- articole în reviste ISI – 11
- articole în ISI Proceedings – 5
- articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în baze de date internaționale – 19
- articole în extenso în reviste naționale / internaționale neindexate - 20
- brevete de invenție – 6

Prezentări

- prezentări la conferințe naționale / internaționale – 34

Proiecte

- proiecte naționale – 3 responsabil partener, 6 membru în colectiv

Distincții

- premii naționale – 3 articole, 3 diplome

Afilieri

- Asociația de Sudură din România

Referințe

- referințele pot fi furnizate la cerere

ANEXE

- lista cu publicații și cercetări

Brașov, 31.10.2024

Listă cu publicații și cercetări

Teza de doctorat

Cercetări privind tehnologia și fiabilitatea echipamentelor tehnologice recondiționate prin sudare, conducător științific prof. dr. ing. Ion Popescu, domeniul: Inginerie Industrială, diplomă de doctor, Seria F Nr. 0001664, în baza Ordinului MECT nr. 1658/02.08.2007.

Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. Fiabilitatea produselor recondiționate sau fabricate prin încărcare prin sudare, autori Daniela Maria Iovănaș, Adela-Eliza Dumitrașcu, Editura Lux Libris, ISBN 978-973-131-419-8, 2018.
2. Încărcarea prin sudare a pieselor uzate la utilajele terasiere, autor Daniela Maria Iovănaș, Editura LUX LIBRIS Brașov, ISBN 978-973-131-209-5, 2013.
3. Fabricarea prin încărcare a echipamentelor tehnologice pentru deformări plastice, autor Daniela Maria IOVĂNAȘ, Editura Universității Transilvania din Brașov, ISBN 978-606-19-0193-07, 2012.
4. Fiabilitatea echipamentelor tehnologice fabricate prin utilizarea de elemente modulate interschimbabile încărcate prin sudare, autori Daniela Maria Iovănaș, Adela-Eliza Dumitrașcu, Editura: Lux Libris Brașov, ISBN 978-973-131-055-8, 2009.
5. Recondiționarea și remanierea produselor sudate, autori Radu IOVĂNAȘ, Daniela Maria IOVĂNAȘ, Editura Universității Transilvania din Brașov, ISBN 973-635-416-4, 2006.

Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

Lucrări indexare ISI

1. Daniela Maria Iovanas, Adela-Eliza Dumitrascu; Lifetime analysis of dies manufactured by conventional processes and reconditioned by deposition welding operation, Materials, Volume 17, Issue 7, 2024.
2. Iovanas, D.M.; Dumitrascu A.-E. Comparative reliability analysis of milling teeth manufactured by conventional cutting processes and laser cladding. Applied Sciences-Basel, Volume 12, Issue 14, 2022..
3. Iovanas, D. M., Binchiciu, H., Voiculescu, I., ; Binchiciu, E. F., Factors that influence the quality constant of the manufacturing process for asphalt milling knives, 8TH International Conference on Manufacturing Science and Education (MSE 2017) - Trends In New Industrial Revolution, Book Series: MATEC Web of Conferences, Volume: 121, 2017.
4. Iovanas, D. M., Dumitrascu, A.-E., Reliability estimation of the milling machines teeth obtained by welding deposition process, 8TH International Conference on Manufacturing Science and Education (MSE 2017) - Trends In New Industrial Revolution, Book Series: MATEC Web of Conferences, Volume: 121, 2017.
5. Voiculescu, I., Geanta, V., Binchiciu, H., Iovanas, D., Stefanioiu, R., Dissimilar Brazed Joints Between Steel and Tungsten Carbide, INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATIVE RESEARCH - ICIR EUROINVENT 2017, Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume: 209, 2017.
6. Staicu A.R., Iovanas R, Iovănaș D.M., Pascu A., Laser cladding of Ni based CW composite powder, Metalurgia International, ISSN 1582 – 2214, Editura Științifică F.M.R., Vol. XVIII, Special Issue Nr. 6, 2013, pp.147-150, 2013.
7. Iovanas, R, Iovanas, D. M., Trif, I. N., Ceorapin Torok, C. G., Roata, I. C., Binchiciu, H., Iovanas, R. F., Special filler materials for reconditioning through cladding of plastic deformation tools, revista Metalurgia International, Vol. XVI, No. 5, 2011, Editura Științifică F.M.R., ISSN 1582-2214, 2011.
8. Iovanas, R. F., Binchiciu, E., Iovănaș, D. M., Trif, I. N., Berch, P., Researches regarding the development of hollow rods with composite core for weld cladding, revista Metalurgia International, Vol. XVI, No. 5, 2011, Editura Științifică F.M.R., ISSN 1582-2214, 2011.
9. Ceorapin-Torok, C. G., Iovănaș, R., Iovănaș, D. M., Research on using of cladding by welding to the manufacturing and reconditioning of contact electrodes for resistance welding, revista Metalurgia International, Vol. XVI, No. 5, 2011, Editura Științifică F.M.R., ISSN 1582-2214, 2011.
10. Roată, I. C., Iovănaș, R., Iovănaș, D. M., The influence of powders clad with electric charges upon the adherence of the layers that are deposited by metallization. revista Metalurgia International, Vol. XVI, No. 5, 2011, Editura Științifică F.M.R., ISSN 1582-2214, 2011.
11. Iovănaș, D. M., Iovanas, R. F., Innovative technologies of fabrication and recondition for the knives used in mechanical cuttings, revista Metalurgia International, Vol. XVI, No. 3, 2011, Editura Științifică F.M.R., ISSN 1582-2214, 2011.

Lucrări BDI

11. Binchiciu, E. F., Sârbu, N. A., Iovănaș D. M., Binchiciu, H. Pascu, R., Research on the Developments of HFIC Allied Powders, Advanced Materials Research Vol. 1153, 2019.
12. Tihanov Tănăsache, D., Florea, C., Iovanas, D.M., Binchiciu, E., Binchiciu, A., Aspects regarding repetitive maintenance concept in push blades for loading equipment, Materials Science Forum 907 MSF, 2017.
13. Tihanov Tănăsache, D., Florea, C., Iovanas, D.M., Binchiciu, E.F., Binchiciu, A., Innovative research in the field of brazed joints for drill bit, Materials Science Forum 907 MSF, 2017.
14. Iovanas, R.F., Iovanas, D.M., Dumitrascu, A.-E., Estimating the reliability for asphalt milling machines teeth manufactured by claddings processes, Advanced Materials Research 1029, 2014.
15. Toma, C., Iovanas, R., Iovanas, D.M., Research regarding the manufacture of pipelines through automatic tandem MAG welding on generators, Advanced Materials Research, 1029, 2014.
16. Iovanas, R., Joni, A., Iovanas, D. M., Staretu, I., Iovanas, R. F., The anthropomorphic six axis robot as an appropriate tool for automatic gas pipe welding process, Applied Mechanics and Materials 162, 2012.

Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Reviste

1. Iovanas, D.M. Theoretical and experimental research on thermal field mathematical modelling during welding load operations on active surfaces of milling and cutting teeth used for road top stripping. Revista RECENT -Rezultatele cercetarilor noastre tehnice, Univ. Brasov, Vol. 22, No. 3(65), 2021.
2. Iovănaș, D. M., Optimization of welding parameters when making welded pipes on generators, Revista Sudura 1, 2020.
3. Tănase, G., Iovănaș, R., Iovănaș, D. M., Utilizarea programului MS Excel pentru generarea specificațiilor procedurilor de sudare (WPS), Revista Sudura 4, 2018.
4. Iovănaș, D. M., Toma, C., Iovănaș, R., Reduction of the filler material consumption using two wire Tandem MAG robot welding, as compared to SAW + MAG, revista Sudura, nr. 2, 2016.
5. Iovănaș, R. F., Iovănaș, D. M., Voiculescu I., Trif, I. N., Researches regarding wear autoprotection systems manufacturing for asphalt milling machines teeth, revista Metalurgia, No. 5, 2012.
6. Iovănaș, R. F., Iovănaș, D. M., Voiculescu I., Trif, I. N., ,Researches regarding the increase in endurance for asphalt milling machines teeth, revista Metalurgia, No. 4, 2012.

- Conferințe

7. Tănase, G., Iovănaș, R., Iovănaș, D. M., Realizarea structurilor metalice din țevi cu secțiune circulară sudate în noduri triaxiale, Conferința ASR, Sudura 2020, Ploiești, 2020.
8. Iovănaș, D. M., Toma, C., Iovănaș, R., Îmbunătățirea calității îmbinărilor sudate cap la cap a platbenzilor utilizate la fabricarea țevelor sudate pe generatoare utilizând curenți de înaltă frecvență, Conferința ASR Sudura 2017, Iași, 2017.
9. Iovănaș, R., Toma, C., Iovănaș, D. M., Cercetări privind reducerea costurilor de materiale de adaos la sudarea MIG/MAG tandem cu 2 sârme, robotizată, Conferința Sudura 2016, Pitești 2016.
10. Iovanas, R. F., Iovanas, D. M., Increased durability for asphalt milling theet through laser cladding and alloyed powders, Proceeding International Conference on Innovative Technologies (IN-TECH 2014), Leiria, Portugalia, 2014.
11. Toma, C., Iovanas, RF, Roată, I. C., Iovanas, D. M., Researches regarding tandem MAG bilateral welding on generators of X52 HIC steel mains, Proceeding International Conference on Innovative Technologies (IN-TECH 2014), Leiria, Portugalia, 2014.
12. Iovanas, R. F., Iovanas, D., Research regarding the load wig welding of active areas for asphalt uncovering milling cutter teeth, Proceeding, International Conference Advances in Engineering and Management (ADEM 2014), Drobeta Turnu Severin, 2014.
13. Iovanas, R., Joni, A., Staretu, I., Iovanas, D., Iovanas, R. F., Posibilitati de automatizare si robotizare a proceselor de sudare ale conductelor destinate transportului de gaze, Conferința Internațională ASR, Realizări și perspective privind sudarea conductelor și armăturilor, Brașov, 2012.
14. Ceorapin-Torok, C.G., Iovanas, R., Iovanas, D.M., Modeling and Finite Elements Simulation of the Resistance Spot Welding, Proceeding XXVI. Micro CAD International Scientific Conference, University of Miskolc, Ungaria, 2012.
15. Roată, I. C., Iovănaș, R., Iovănaș, D., Determination of electric loads influence on the layers that are sprayed with flame and powder using the finite element analysis, Proceeding XXVI. microCAD International Scientific Conference, University of Miskolc, Ungaria, 2012.
16. Iovanas, R., Machedon-Pisu, T., Iovanas, D. M., Ceorapin-Torok, C. G., Roată, I. C., Perspective privind realizarea de cercetări aplicative în domeniul sudării la Universitatea Transilvania din Brașov, prin institutul CDI produse High Tech pentru dezvoltare durabilă PRO-DD, Conferința Internațională ASR, Probleme actuale ale sudării în contextul globalizării economiei, Chișinău, Republica Moldova, 2011.

Brevete obținute în întreaga activitate

1. Electrozi de contact pentru sudare electrică prin presiune cu straturi compozite turnate pe suprafața activă și procedeu de fabricație, Brevet de invenție nr. 129289, autori: Ceorapin – Torok, C. G., Iovănaș, R., Iovănaș, D. M., 2014.
2. Bară compozită pentru prelucrări prin presare la cald și procedeuul său de realizare, Brevet de invenție nr. 125759, autori: Binchiciu Horia, Iovănaș Radu, Geantă Victor, Voiculescu Ionelia, Binchiciu Aurelia, Iovănaș Daniela, Binchiciu Emilia, 2007.
3. Bandaj antiuzură și procedeu de fabricație, Brevet de invenție nr. 125760, autori: Binchiciu Aurelia, Voiculescu Ionelia, Geantă Victor, Binchiciu Horia, Ștefănoiu Radu, Iovănaș Daniela, Binchiciu Emilia, Negriu Radu 2007.
4. Îneliș de electrozi pentru încărcarea prin sudare cu aliaje rezistente la uzare de abraziune, Brevet de invenție nr. 125761, autori: Voiculescu Ionelia, Binchiciu Aurelia, Geantă Victor, Binchiciu Horia, Ștefănoiu Radu, Iovănaș Daniela, Negriu Radu, Binchiciu Emilia, 2007.
5. Electroduct pentru sudarea îmbinărilor din oțel inoxidabil duplex cu oțel carbon, Brevet de invenție nr.125859, autori: Caporniță Liviu, Voiculescu Ionelia, Geantă Victor, Ștefănoiu Radu, Binchiciu Aurelia, Câmpureanu Adrian, Iovanas Daniela, Binchiciu Emilia, Negriu Radu, Binchiciu Horia, 2007.
6. Procedeu și dispozitiv de brichetare a așchiilor din fonta, autori, Iovanas, R., Popescu, I., casa de știință și tehnică, Opreș (Iovănaș) D. M., Brevet nr. 87.773, 1984.

Proiecte de cercetare – dezvoltare – inovare finanțate din fonduri naționale și finanțate din fonduri europene POSDRU

1. Materiale și tehnologii performante destinate realizării cuțitelor de freza pentru asfalt- matfrez, Contract PNII – Parteneriate, Nr. 188/02.07.2012, Perioada: 2012-2014, Responsabil partener.
2. Soluții inovative de realizare prin autoformare a modelelor pentru turnarea pieselor de serie mica și unicate– AUTOFORMODEL, Contract PNII – Parteneriate, Nr. 72-203/2008, Perioada: 2008-2011, Membru în colectiv.
3. Tehnologie de depunere prin sudare hibridă laser-MIG cu pulberi– LASERDEP, Contract PNII – Parteneriate, Nr. 72-216/2008, Perioada: 2008-2010, Responsabil partener.
4. Formarea prin pulverizare a electrozilor compoziți, utilizați pentru depuneri dure și sudare în puncte – PULVER, Contract PNII – Inovare Nr. 57/2007, Perioada: 2007-2009, Membru în colectiv.
5. Electrozi multistrat pentru sudarea prin rezistența electrică în puncte și în linie – ELSUD, Contract PNII – Parteneriate, Nr. 71-066/14.09.2007, Perioada: 2007-2009, Membru în colectiv.
6. Tehnologii inovative pentru realizarea de elemente modulate destinate fabricării sculelor pentru deformări, plastice – ELMOD, Contract PNII – Parteneriate, Nr. 71-039/14.09.2007, Perioada: 2007-2009, Responsabil partener.
7. Materiale inovative cu structura amorfă pentru brazare destinate aplicațiilor industriale speciale – NOVABRAZ, Contract CEEX – Proiecte Complexe, NR. 221/2006, Perioada: 2006-2008, Membru în colectiv.
8. Tehnologii inovative de creștere a disponibilității utilajelor pentru reabilitarea drumurilor (terasiere) prin utilizarea elementelor modulate, încărcate cu straturi dure prin sudare – DURASTRADE, Contract CEEX – Proiecte Complexe, Nr. 116/2005, Perioada: 2005-2007, Membru în colectiv.
9. Cercetări privind utilizarea surselor de energii liniare concentrate pentru realizarea depunerilor de particule nanometrice pe suprafețele supuse uzării, Contract CNCSIS tip A nr. 1023/2005, Perioada: 2005-2007, Membru în colectiv.
10. Pregătire, instruire, educare în vederea asimilării de procese tehnologice inovative, îmbunătățirea practicilor manageriale și a protecției mediului în sectoare calde, Cod Contract: POSDRU/81/3.2/S/55652.