

LISTA DE LUCRĂRI
a candidatului IORDACHE DANIELA MONICA

A. Teza de doctorat

Contribuții cu privire la simularea proceselor de deformare plastică la rece a tablelor, Teză de doctorat în cotutelă Universitatea din Pitești și Universitatea Paul Verlaine din Metz susținută în septembrie 2007, în domeniul Inginerie Industrială, respectiv, Mecanice, Inginerie industrială, 2007

B. Cărți și capitole în cărți de specialitate

B2. Cărți/manuale/monografii/capitol de specialitate ca autor (cu ISBN intern)

1. Iordache M., Ungureanu I., *Dispozitive tehnologice*, Editura Universității din Pitești, 2010, ISBN 978-606-560-139-0, 223 pag, 2010
2. Nițu E.L., Anghel D.C., Dobrescu I., Iordache M., Iacomi D., Rizea A., Vasile Gh., *Procese de fabricație specifice industriei de automobile*, Editura Universității din Pitești, 522 pagini, e-ISBN 978-606-560-329-5., 2013
3. Iordache M., Costea A., Babă Al., *Metode de calcul și modele matematice pentru optimizarea proiectării dispozitivelor*, Editura Universității din Pitești, 260 pagini, ISBN 978-606-560-477-3, 2016

B3. Cărți și capitole în cărți de specialitate internaționale ca editor (cu ISBN extern)

1. Nițu E.L., Slătineanu L., Iordache M.D., Plăiașu A.G., Dodun O., Nagiț Gh., Stănescu N.D., Anghel D.C., Rizea A.D., Clenci A.C., Oproescu M., *Innovative Manufacturing Engineering & Energy - IManEE 2019*, Selected, peer reviewed papers from the 23th IManEE 2019 - „50 Years of Higher Technical Education at the University of Pitești“, May 22-24, Pitești, România, IOP Publishing, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 564 (2019), doi:10.1088/issn.1757-899X847 pag. - 77 pag./editor, 2019,

B5. Manuale didactice, suport de curs

1. **Iordache Monica**, Badulescu Claudiu, *Utilizarea MEF la proiectarea produselor-Suport de curs*, Editura Universității din Pitești, e-ISBN 978-606-560-585-5, 86 pag, 2018
2. Iacomi Doina, **Iordache Monica**, *Scule așchietoare – suport de curs*, Editura Universității din Pitești, e-ISBN 978-606-560-582-4, 141 pag, 2018
3. Dobrescu Ion, **Iordache Monica**, *Tehnologii și prelucrări prin deformare la rece - Îndrumar de proiectare*, Editura Universității din Pitești, ISBN 978-606-560-579-4, 134 pag, 2018

B6. Îndrumare de laborator, culegere de probleme

1. Banu Il., **Iordache M.**, Dobrescu I., *Tehnologia materialelor 2, Îndrumar de laborator*, Editura Universității din Pitești, 74 pag, 2004
2. Dobrescu I., **Iordache M.**, *Prelucrări prin deformare la rece. Tehnologii de deformare la rece, Îndrumar de laborator*, Editura Universității din Pitești, 66 pag., 2004
3. Babă, Alexandru, Iordache Monica, *Construcția dispozitivelor modulare*, Lucrari de laborator, Editura Larisa, Câmpulung Muscel, 50 pag, 2014
4. Plăiașu G., **Iordache M.**, Anghel D., Banu Il., Dobrescu R., *Tehnologia materialelor. Îndrumar de laborator*, Editura Universității din Pitești, ISBN 978-606-560-476-6, 2016, 157 pag, 2016
5. **Iordache M.** Ungureanu I., *Dispozitive tehnologice*, Îndrumar de laborator, Editura Universității din Pitești 95 pagini, 2016
6. Dobrescu Ion, **Iordache Monica**, Tudor Madalin, *Tehnologii și Prelucrări prin Deformare la Rece, Îndrumar de laborator*, Editura Universității din Pitești, ISBN 978-606-560-579-4, 91 pag, 2018

C. Lucrări (articole) ISI / BDI publicate în perioada 2017 - 2020

C1. Articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters

1. Daniela-Monica Iordache, Marian Cătălin Ducu, Eduard-Laurentiu Nitu, Doina Iacomi, Adriana-Gabriela Plăiașu, Maria-Minodora Pasare, *Microstructure and Properties of Copper and 5754 Aluminum Alloy Joints by Friction Stir Welding*, Revista de chimie, nr. 3, 2017, pag 459-463, ISSN: 0034-7752, FI 1,412, 2017 <https://revistadechimie.ro/Articles.asp?ID=5478>
2. Daniela-Monica Iordache, Eduard-Laurentiu Nitu, Adriana-Gabriela Plăiașu, Lia Nicoleta Boțilă, Marian Cătălin Ducu, Maria-Minodora Pasare, *Analysis of microstructure and mechanical properties of FSW overlay joints for dissimilar materials*, Revista de chimie, nr. 8, 2017, pag 1811-1815 , FI 1,412, 2017 <https://revistadechimie.ro/Articles.asp?ID=5771>
3. Plaiasu Adriana-Gabriela, Iordache Daniela Monica, *Morphological Characterization Of Oxide Nanopowders*, Rev. Roum. Chim., 2017, 62(10), 749-754, ISSN 0035-3930, 2017 <http://revroum.lew.ro/wp-content/uploads/2017/10/Art%2004.pdf>
4. Iordache D.M., Badulescu C., Diakhate M., Constantin M.A, Nițu E.L, Demmouche Y., Dhondt M., Negrea D, *A numerical strategy to identify the FSW process optimal parameters of a butt-welded joint of quasi-pure copper plates: modelling and experimental validation*, The International Journal of Advanced Manufacturing Technology, **F.I 2.633**, zona Q2, <https://link.springer.com/article/10.1007/s00170-021-07296-9>
5. Nițu E.L, Iordache D.M., Bădulescu C. *Numerical investigation of the radial cold rolling process of the grooves*, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part B: Journal of Engineering Manufacture, 1325–1339, **FI 1.982**, zona Q2, acceptat spre publicare
6. Anghel, D.C., Iordache, D.M., Rizea, A.D., Stanescu, N.A *New approach to optimize the relative clearance for the cylindrical joints manufactured by FDM 3D printing using a hybrid genetic algorithm-artificial neural network and rational function*, Processes, **F.I 2.753**, zona Q2, <https://www.mdpi.com/2227-9717/9/6/925>

C2. Articole în volume indexate ISI Proceedings

1. Nitu E., Costea A., Iordache M, Rizea A, Baba Al., *Optimizing the construction of devices to control inaccessible surfaces - case study*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 252, 11th International Congress of Automotive and Transport Engineering - Mobility Engineering and Environment (CAR), Pitesti, NOV 08-10, Volume: 252, 2017, ISSN: 1757-8981, DOI: 10.1088/1757-899X/252/1/012047, WOS: 000419817200047, 2017 <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/252/1/012047>
2. Iordache M., Costea A., Nitu E., Rizea A., Baba Al., *Method of Optimizing the Construction of Machining, Assembly and Control Devices*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 252, 11th International Congress of Automotive and Transport Engineering - Mobility Engineering and Environment (CAR), Pitesti, NOV 08-10, Volume: 252, 2017, ISSN: 1757-8981, DOI: 10.1088/1757-899X/252/1/012039, 2017 <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/252/1/012039>
3. Constantin Adrian, Bosneag Ana, Nitu Eduard, Iordache Monica, *Experimental investigations of tungsten inert gas assisted friction stir welding of pure copper plates*, 11th International Congress of Automotive and Transport Engineering - Mobility Engineering and Environment (CAR), Pitesti, NOV 08-10, Volume: 252, 2017, DOI: 10.1088/1757-899X/252/1/012038, 2017 <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/252/1/012038/pdf>
4. Bosneag Ana, Constantin Adrian, Nitu Eduard, Iordache Monica, *Friction Stir Welding of three dissimilar aluminium alloy used in aeronautics industry*, 11th International Congress of Automotive and Transport Engineering - Mobility Engineering and Environment (CAR), Pitesti, NOV 08-10, Volume: 252, 2017, DOI: 10.1088/1757-899X/252/1/012041 , 2017 <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/252/1/012041>
5. Daniela-Monica Iordache, Gina-Mihaela Sicoe, Eduard-Laurentiu Nițu, Doina Iacomi, Cătălin-Marian Ducu, *Analysis of microstructure and mechanical properties of aluminium-copper joints welded by FSW process*, 5th International Conference on Modern Technologies in Industrial Engineering (ModTech), Lucian Blaga Univ Sibiu, Sibiu, ROMANIA, JUN 14-17, 2017, ISSN: 1757-8981, DOI: 10.1088/1757-899X/227/1/012065, 2017 <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/227/1/012065>
6. Daniela-Monica Iordache, Cătălin-Marian Ducu, Eduard-Laurentiu Nițu, Doina Iacomi, Adriana-Gabriela Plăiașu, *Preliminary study on the microstructure and mechanical properties of dissimilar joints of aluminum alloy and pure copper by FSW*, 21st Innovative Manufacturing Engineering & Energy

International Conference – IManE&E 2017, MATEC Web Conf., Volume 112, 2017, WOS:000579349600055, DOI: 10.1051/mateconf/201711204005
https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/abs/2017/26/mateconf_imane2017_04005/mateconf_imane2017_04005.html

7. Daniela-Monica Iordache, Alin-Daniel Rizea, Aurel Costea, Eduard-Laurentiu Nitu, Alexandru Baba, *Method for optimization of the orientation and fixing system of workpiece for the construction of control devices*, 21st Innovative Manufacturing Engineering & Energy International Conference – IManE&E 2017, MATEC Web Conf., Volume 112, 2017, WOS:000579349600092, DOI: 10.1051/mateconf/201711206003
https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/abs/2017/26/mateconf_imane2017_06003/mateconf_imane2017_06003.html

8. Ana Bosneag, Marius Adrian Constantin, Eduard Nițu, Monica Iordache, *Analysis of the influence of position of welding materials on the FSW seams properties for three dissimilar aluminium alloy*, MATEC Web of Conferences 178, 03003 (2018), WOS:000570197900032, DOI: 10.1051/mateconf/201817803003
https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/abs/2018/37/mateconf_imanee2018_03003/mateconf_imanee2018_03003.html

9. Marius Adrian Constantin, Ana Boșneag, Eduard Nițu, Monica Iordache, *Comparative study on microhardness between friction stir welding and tungsten inert gas assisted friction stir welding of pure copper*, MATEC Web of Conferences 178, 03002 (2018) WOS:000570197900031, DOI: 10.1051/mateconf/201817803002
https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/abs/2018/37/mateconf_imanee2018_03002/mateconf_imanee2018_03002.html

10. M A Constantin, A Boșneag, E Nitu and M Iordache, *Orientation of process parameter values of TIG assisted FSW of copper to obtain improved mechanical properties*, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 400 (2018) 022017 (ModTech 2018 International Conference - Modern Technologies in Industrial Engineering), WOS:000461147400017, doi: 10.1088/1757-899X/400/2/022017, 2018
<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/400/2/022017>

11. A Boșneag, M. A. Constantin, E Nitu and M Iordache, *Friction Stir Welding of three dissimilar aluminium alloy: AA2024, AA6061 and AA7075*, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 400 (2018) 022013 (ModTech 2018 International Conference - Modern Technologies in Industrial Engineering), 2018, WOS:000461147400013, DOI: 10.1088/1757-899X/400/2/022013
<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/400/2/022013>

12. M D Iordache, A Costea and C Malea, *Methods for modernization of processing equipment*, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 564 (2019) (23rd International Conference on Innovative Manufacturing Engineering and Energy - IManE&E 2019), IOP Publishing, WOS:000562599900073, DOI: 10.1088/1757-899X/564/1/012074, 2019
<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/564/1/012074>

13. D C Anghel, A D Rizea, D M Iordache and M L Beșliu-Gherghescu, *Studies on the influence of design parameters on the behaviour at shock of 3Dprinted components fabricated by fused deposition modelling*, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 564 (2019) (23rd International Conference on Innovative Manufacturing Engineering and Energy - IManE&E 2019), IOP Publishing, WOS:000562599900014, DOI: 10.1088/1757-899X/564/1/012014, 2019
<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/564/1/012014>

14. D M Iordache, A Costea, C Malea, E Nitu and A Rizea, *Developing structures for the construction of the processing equipment - Case study*, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 591 (2019) 012021 (Modern Technologies in Industrial Engineering VII - ModTech2019), IOP Publishing, WOS:000562929900021, DOI: 10.1088/1757-899X/591/1/01202, 2019
<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/591/1/012021>

15. M A Constantin, D M Iordache, E L Nitu, M Diakhaté, Y Demmouche, M Dhondt, and C Bădulescu, *An efficient strategy for 3D numerical simulation of friction stir welding process of pure copper plates*, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering (2020) (Modern Technologies in Industrial Engineering VIII - ModTech2020), IOP Publishing, 2020, WOS 000625330000021, DOI: 10.1088/1757-899X/916/1/012021
<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/916/1/012021>

16. C. I. Malea, D.M. Iordache, *New methods and equipment for the machining of cross-axes parts - case study*, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering (2020) (Modern Technologies in Industrial Engineering VIII - ModTech2020), IOP Publishing, 2020, (TC_7_2020_DFMI), WOS:000625330000059, DOI: 10.1088/1757-899X/916/1/012059
<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/916/1/012059>



C3. Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale

1. Iordache Monica, Nitu Eduard, Badulescu Claudiu, Radu Bogdan, Ciuca Cristian, *Finite Element Analysis of Thermal Distributions in Dissimilar Friction Stir Welding of Copper and Aluminum alloy*, Welding & Material Testing, an XXVI, nr 2/2017, pag 8-12, ISSN 1453-0392, BDI: CSA - Metadex (SUA), CSA - Technology Research Database (SUA), Weldasearch (UK), cataloage internaționale de rezumate: Welding Abstracts (UK) și IIS-Data (Italia), 2017

http://www.bid-isim.ro/bid_arhiva/bid2017/iordache_bid2-2017.pdf

2. Maria Luiza Besliu-Gherghescu*, Monica Daniela Iordache, Nicolae Doru Stanescu, Daniel Constantin Anghel, Alin Daniel Rizea, *Studies regarding the influence of the design parameters on the shock behaviour of the parts obtained by 3D Printing technology*, University Of Pitesti, Scientific Bulletin, Faculty of Mechanics and Technology, Automotive series, year XXV, no. 29, 2019, BDI: Crossref, Index Copernicus https://automotive.upit.ro/index_files/2019/2019_6_.pdf

3. Iordache DM, Nițu E L, Boțilă L.N, *Macroscopic and microscopic analysis of friction stir welding of polyethylene*, University Of Pitesti, Scientific Bulletin, Faculty Of Mechanics and Technology, Automotive Series, Year XXVI, No. 30, 2020, BDI: Crossref, Index Copernicus

https://automotive.upit.ro/index_files/2020/2020_6_.pdf

4. M A Constantin, E L Nitu, D M Iordache and C Badulescu, *Study on the influence of technological parameters on the friction stir butt welding process of pure copper plates*, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering (2020) (The 6th International conference on Advanced Manufacturing Engineering and Technologies - NewTech2020), IOP Publishing, 2020, BDI: Scopus, Compendex, Scirus, SPIRES, Inspec

<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/968/1/012013/meta>

5. C I Malea, E L Nitu, D M Iordache, *A brief review of numerical simulation in process machining*, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, Vol 1009(2020) (The 5th International Conference on Computing and Solutions in Manufacturing Engineering – CoSME '20), IOP Publishing, 2020, Conference Proceedings Citation Index - Science (CPCI-S) (Thomson Reuters, Web of Science), Scopus, Compendex, Inspec, INIS (International Nuclear Information System), Chemical Abstracts, NASA Astrophysics Data System, and Polymer Library

<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1009/1/012035>

6. A D Rizea, D C Anghel and D M Iordache, *Study of the deviation of shape for the parts obtained by additive manufacturing*, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1009 (2020) (The 5th International Conference on Computing and Solutions in Manufacturing Engineering – CoSME '20), IOP Publishing, 2020, Conference Proceedings Citation Index - Science (CPCI-S) (Thomson Reuters, Web of Science), Scopus, Compendex, Inspec, INIS (International Nuclear Information System), Chemical Abstracts, NASA Astrophysics Data System, and Polymer Library

<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1009/1/012050>

7. Crăcănel M O, NIȚU E L And Iordache D.M, *Friction Stir Welding of steel structures – a brief review*, Advanced Materials Research, ISSN: 1662-8985, (The 11th International Conference Innovative Technologies for Joining Advanced Materials, Timișoara, Romania, November 12-13, 2020), 2020, BDI: Inspec, Chemical Abstracts Service (CAS), Google Scholar, Cambridge Scientific Abstracts (CSA), ProQuest, EBSCO

8. Crăcănel M O, Nițu E L And Iordache D.M, *Characteristics of steels joints obtained by the FSW process – a brief review*, Advanced Materials Research, ISSN: 1662-8985, (The 11th International Conference Innovative Technologies for Joining Advanced Materials, Timișoara, Romania, November 12-13, 2020), 2020, BDI: Inspec, Chemical Abstracts Service (CAS), Google Scholar, Cambridge Scientific Abstracts (CSA), ProQuest, EBSCO

D. Lucrări (articole) publicate în perioada 2017 - 2020 în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

D2. Articole în volumele manifestărilor științifice

1. Stănescu, N.-D., Beșliu-Gherghescu, M.-L., Tabacu, Șt., Rizea, A., Iordache, M., Popa, D., *he Determination of the Dependency between the Input and Output Parameters in Fused Deposition Modeling (FDM) Using Multi Polytropic Functions*, AMMA 2018, The IVth International Congress of Automotive and Transport Engineering, pag. 295-302, 2018

2. M. Cracanel, A. Bosneag, M. Diakhate, C. Badulescu, E. Nitu, M. Iordache, J. Grigore, *Influence des paramètres du procédé de soudage FSW sur le comportement mécanique de l'assemblage: analyse par émission acoustique et corrélation d'images numériques*, 4ème Congrès Français de Mécanique Brest, 26 au 30 Août 2019, sciencesconf.org:cfm2019:244191, pag. 6360-6368, 2019
<https://cfm2019.sciencesconf.org/244191/document>

3. D. Scirlo, M. A. Constantin, C. Badulescu, D. Negrea, M. Diakhate, E. Nitu, M. Iordache, *Influence des défauts de soudage FSW sur le comportement mécanique d'un assemblage bout à bout en Cu-DHP: analyse microscopique et par corrélation d'images numériques*, 4ème Congrès Français de Mécanique Brest, 26 au 30 Août 2019, sciencesconf.org:cfm2019:244734, pag. 6459-6468, 2019, 2019
<https://cfm2019.sciencesconf.org/244191/document>

E. Brevete de invenție obținute în întreaga activitate

1. Ungureanu I., Nițu E., Iordache M., Marincei L., *Dispozitiv cu scule rolă și sistem pentru prelucrarea prin deformare plastică la rece de canale profilate circulare pe piese cilindrice*, Brevet de invenție, RO126192, 2014

2. Ungureanu I., Nițu E., Iordache M., Boicea G., *Dispozitiv cu role pentru prelucrarea de canale profilat prin deformare plastică la rece intermitentă*, Brevet de invenție, RO126193, 2014

3. Nitu Eduard-Laurentiu, Costea Aurel, Iordache Monica, Iacomi Doina, Baba Alexandru, *Cap multi-ax reglabil modularizat*, Brevet de invenție național, nr. 130221/29.11.2017, 2017

4. Iordache Daniela Monica, Costea Aurel, Nițu Eduard Laurentiu, Rizea Alin-Daniel, Babă Alexandru, *Dispozitiv pentru controlul suprafețelor inaccesibile*, Brevet de invenție național, nr 132503/30.06.2020, 2020

F1. Granturi / proiecte câștigate prin competiție internațională

Director proiect

1. *Soutien au formation francophone Science et Technologie des Matériaux / Ingénierie et Gestion de la Production* **Iordache Daniela Monica-director proiect**, Plăiașu Gabriela-codirector, Soutien au formation francophone Science et Technologie des Matériaux / Ingénierie et Gestion de la Production, nr inreg UPIT 7516/16.06.2016; Finantator AUF, 2016-2018, 15.000 Euro

2. *Modelarea și simularea numerică a procesului de sudare prin frecare cu element activ rotitor-FSW (Modélisation et simulation numérique du processus de soudage par friction malaxage-FSW)*, PN-III-P3-3.1-PM-RO-FR-2019-0048, **Iordache Daniela Monica-director proiect**, Nitu Eduard Laurentiu, Negrea Denis, Sicoe Gina Mihaela, Proiect bilateral România-Franța, PN III-III-P3-3.1-PM-RO-FR-2019-0048, beneficiar: UEFISCDI, perioada: 2019-2021, domeniul științific: Tehnologii noi și emergente, valoare: 18400.00

Membri:

1. *Caracterisation expérimentale et modélisation numérique du roulage des profils complexes*, Nitu Eduard-director, Proiect bilateral România-Franța, PN II – Capacități, nr. 211/13.04.2009, Beneficiar ANCS, anii derulării 2009-2010, valoare UPIT = 17546 lei Echipa proiectului: Iordache Monica, Iacomi Doina, 2009, 17546.00

F2. Granturi / proiecte câștigate prin competiție națională

Director/Responsabil proiect

1. Iordache Daniela-Monica-responsabil proiect, *Tehnologii inovative, ecologice și eficiente de imbinare a materialelor metalice și polimerice folosite în industria de automobile, utilizând tehnica de sudare prin frecare cu element activ rotitor, INOVA-FSW*, Cod PN-II-PT-PCCA-2013-4-1858, în colaborare cu ISIM Timisoara, Univ. Potitehnica Timisoara și Renault Technologie Roumanie, Beneficiar UEFISCDI, perioada de derulare: 2014-2017, nr. ctr 219/2014 (valoare UPIT= 175000 lei), Echipa proiect: Iacomi Doina, Nitu Eduard, Viorel Nicolae, Sicoe Gina

2. Iordache Daniela Monica- responsabil proiect, Gavriluta Cornelia Ana, Nitu Eduard Laurentiu, *Prelucrarea prin deformare incrementală a pieselor din industria automotive*, Cod: Programul P1 - Dezvoltarea sistemului național de Cercetare-Dezvoltare Axa prioritară 2 -Subprogramul 1.2 - Performanță instituțională. Proiecte de dezvoltare instituțională - Proiecte Complexe realizate în consorții CDI, beneficiar: Univ. "V. Alecsandri" din Bacău, perioada: 2018-2021, domeniul științific: Tehnologii noi și emergente, valoare: 17000 lei

3. Iordache Daniela Monica- responsabil proiect, Rizea Alin Daniel, *Eficientizarea proceselor de prelucrare a materialelor avansate utilizate în industriile auto și aerospațială*, Cod: Programul P1 - Dezvoltarea sistemului național de Cercetare-Dezvoltare Axa prioritară 2 -Subprogramul 1.2 - Performanță instituțională. Proiecte de dezvoltare instituțională - Proiecte Complexe realizate în consorții CDI, beneficiar: Univ. "V. Alecsandri" din Bacău, perioada: 2019-2021, domeniul științific: Tehnologii noi și emergente, valoare: 12000 lei

Membru:

1. *Tehnologii de prelucrare a profilelor (caneluri, danturi, profile elicoidale) prin deformare plastică volumică la rece - Caracterizarea tehnologică a procedeelelor de prelucrare prin deformare plastică volumică la rece cu scule cremalieră și scule rolă a profilelor*, Grant nr. 1410-CNCSIS, beneficiar Ministerul Educației și Cercetării, anul participării 2002

2. *Tehnologii de prelucrare a profilelor (caneluri, danturi, profile elicoidale) prin deformare plastică volumică la rece - Calitatea straturilor superficiale ale profilelor generate prin deformare plastică volumică la rece*, Grant nr. 287-CNCSIS, beneficiar Ministerul Educației și Cercetării, anul participării 2003,

3. Iacomî Doina-Responsabil Upit, *Metode, procedee performante și aplicații tehnologice privind integrarea de noi materiale în dezvoltarea conceptuală a componentelor modulare, multifuncționale și de înaltă precizie utilizate în cadrul sistemelor inteligente de prelucrar*, Contract CEEX nr. 301; Beneficiar AMCSIT – Politehnica București, anii derulării 2006-2008, valoare UPIT = 90000 lei, 2008

4. Nitu Eduard-director, *Modelarea analitică și numerică a proceselor de prelucrare prin deformare plastică volumică la rece a profilelor complexe*, Grant PN II – IDEI, PCE nr. 697/19.01.2009, CNCSIS, anii derulării 2009 - 2011, valoare UPIT = 398823 lei, 2009

5. Rizea Alin Daniel-responsabil proiect, Iordache Daniela Monica, Stanescu Nicolae Doru, Nitu Eduard Laurentiu, Iordache Daniela Monica, Vieru Ionel, Tabacu Stefan Lucian, Sicoe Gina Mihaela, Plaiasu Adriana Gabriela, Anghel Daniel Constantin, *Implementarea tehnologiilor aditive în fabricarea componentelor complexe și suprasolicitate”, subproiect Cercetări privind implementarea Inteligenței Artificiale în proiectarea componentelor de automobile, în vederea fabricației prin 3D Printing” Cod PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0224*, Cod: Programul P1 - Dezvoltarea sistemului național de Cercetare-Dezvoltare Axa prioritară 2 -Subprogramul 1.2 - Performanță instituțională. Proiecte de dezvoltare instituțională - Proiecte Complexe realizate în consorții CDI, beneficiar: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Mecatronică și Tehnica Măsurării – INCDMTM, perioada 2018-2021, domeniul științific: Tehnologii noi și emergente

6. Nitu Eduard Laurentiu- director proiect Iordache Daniela Monica, Gavriluta Cornelia Ana, Plaiasu Adriana Gabriela, Iordache Daniela Monica, Belu Nadia, Rizea Alin Daniel, Stanescu Nicolae Doru, Anghel Daniel Constantin, *Tehnologii de fabricare inteligente pentru producția avansată a pieselor din industriile de automobile și aeronautică (TFI PMAIAA)*, Cod: Programul P1 - Dezvoltarea sistemului național de Cercetare-Dezvoltare Axa prioritară 2 -Subprogramul 1.2 - Performanță instituțională. Proiecte de dezvoltare instituțională - Proiecte Complexe realizate în consorții CDI, beneficiar: Univ. "V. Alecsandri" din Bacău, perioada 2018-2021, domeniul științific: Tehnologii noi și emergente, valoare: 926050 lei

Data: 19.05.2021

**Cadrul didactic IORDACHE DANIELA MONICA
Semnătura**

