

LISTA DE LUCRĂRI
a cadrului didactic ANGHEL DANIEL CONSTANTIN

A. Teza de doctorat

Contribution a l'analyse des iterations dans le processus de conception: proposition d'indicateurs d'évaluation de performances - Contributii privind iteratiile si indicatorii de evaluare in procesul de conceptie, Universitatea din Pitești și Université de Technologie de Belfort-Montbéliard, Franța, domeniul Inginerie Industrială. Prof. Olivier GARRO, Prof. Ion UNGUREANU, Conf. Toufik BOUDOUH, Inginerie industrială, 2007

Contribution a l'analyse des iterations dans le processus de conception: proposition d'indicateurs d'évaluation de performances - Contributii privind iteratiile si indicatorii de evaluare in procesul de conceptie, Universitatea din Pitești și Université de Technologie de Belfort-Montbéliard, Franța, domeniul Inginerie Industrială. Prof. Olivier GARRO, Prof. Ion UNGUREANU, Conf. Toufik BOUDOUH, Inginerie industrială, 2007

B. Cărți și capitole în cărți publicate în perioada 1999 - 2023

B1. Cărți și capitole în cărți de specialitate internaționale ca autor (cu ISBN extern)

1. ANGHEL D-C., BOUDOUH T., GARRO O., *Analyse des iterations dans le processus de conception*, Éditions Universitaires Européennes, Sarrebruck, Allemagne, 164 p., ISBN: 978-613-1-56787-2., 2011

B2. Cărți și capitole în cărți de specialitate naționale ca autor (cu ISBN intern)

1. BANU I., ANGHEL D-C., *Tehnologia fabricării mașinilor*, Editura Universității din Pitești, 2000, ISBN : 973-9450-49-0. 174 pag., 2000

2. BANU I., ANGHEL D-C., *Tehnologia fabricării mașinilor. Elemente de proiectarea și verificarea proceselor de fabricație : Suport pentru formarea continuă.*, Editura Universității din Pitești, 2002, ISBN : 973-690-007-X. 176 pag., 2002

3. BANU I., ANGHEL D-C., *Fabricarea asistată de calculator*, Editura Universității din Pitești, 2011, 520 p., ISBN:978-606-560-225-0., 2011

4. NIȚU E-L., ANGHEL D-C., DOBRESCU I., IACOMI D., IORDACHE M., RIZEA A., VASILE Ghe., *Procese de fabricație specifice industriei de automobile*, Editura Universității din Pitești, e-ISBN 978-606-560-329-5, 522 pag., 2013

5. ANGHEL D-C., RIZEA A-D., SICOE GM, *Proiectarea funcțională a produselor*, Editura Universitatii din Pitesti, e-ISBN: 978-606-560-570-1, 2018.

6. NIȚU E.L., GAVRILUȚĂ A.C., BELU N., GAVRILUȚĂ C.A., ANGHEL D.C., RIZEA A.D., NEACȘU G.C., PASCU I.G., *Îmbunătățirea fluxurilor de producție: metodologie de aplicare pentru liniile de asamblare,* Editura Universității din Pitești, 2021, ISBN 978-606-560-700-2, 2021.

7. ANGHEL D-C., *ELEMENTE DE ERGONOMIE INDUSTRIALĂ*, Editura Universitatii din Pitesti, ISBN 978-606-560-772-9.

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., Nagît 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 Pitesti“, May 22-24, Pitești, România,IOP Publishing, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 564 (2019), doi:10.1088/ pag. - 77 pag./editorDOI: 10.1088/1757-899X/591/1/012021, 2019.

B6. Îndrumare de laborator, culegere de probleme

1. **Anghel D.**, Boroiu A, Rizea A, *Indrumar de practica - FMT*, editura universitatii din Pitesti, 214 pag., 2012
2. Plăiașu G., Iordache M., **Anghel D.**, Banu Il., Dobrescu I., *Tehnologia materialelor. Indrumar de laborator*, pag. 157, Editura Universității din Pitești, 2016, ISBN 978-606-560-476-6., 2016
3. **Daniel-Constantin Anghel**, Alin-Daniel Rizea, Adriana-Gabriela Plăiașu, *Proiectarea funcțională a produselor. Lucrări de laborator*, Editura Universității din Pitești, 2018, e-ISBN: 978-606-560-599-2, 64 pag., 2018
4. **Anghel D.C.**, *Ergonomie - lucrari de laborator*, 2018.
5. Alin-Daniel RIZEA, **Daniel-ConstantinANGHEL**, Daniela-Monica IORDACHE, Nicolae-Doru STĂNESCU: *FABRICAREA PIESELOR PRIN 3D PRINTING. GHID DE PROIECTARE*, Editura Universitatii din Pitesti, 2021, e-ISBN: 978-606-560-720-0, 2021.

C. Lucrări (articole) ISI / BDI publicate în perioada 1999 - 2023

C1. Articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters

1. Boudouh T., **Anghel D-C.**, Garro O., *Design iterations in a geographically distributed design process*, Advances in Design, Edited by H. ElMaraghy and W. ElMaraghy, Springer Verlag, pp. 377-386, jan. 2006. ISBN : 1-84628-004-4., 2006
2. IUSTIN ALEXANDRU POPA, ANDREEA ELENA ROSU, GABRIEL NEACSU, **DANIEL CONSTANTIN ANGHEL**, VASILE RIZEA, MIHAI BRANZEI, CATALIN MARIAN DUCU, MARIA MAGDALENA DICU, MARIOARA ABRUDEANU, *The Influence of the High Temperatures Thermal Shocks on the Microstructure and Harness of Zircaloy-4 alloy*, Revista de chimie ISSN 0034-7752ISSN CD-ROM: 2537-5733ISSN-L 1582-9049Vol. 69, no. 7 July, 2018, 2018.
3. **Anghel, D. C.**, Rosu, A. E., Neacsu, G., Popa, I. A., Branzei, M., Rizea, V., ... & Abrudeanu, M., *The Influence of Thermal Shocks on the Thermophysics Properties of the Zircaloy-4*, REVISTA DE CHIMIE Volume: 70 Issue: 2 Pages: 575-577, 2019.
4. **Anghel, D. C.**, Iordache, D. M., Rizea, A. D., & Stanescu, N. D., *A New Approach to Optimize the Relative Clearance for Cylindrical Joints Manufactured by FDM 3D Printing Using a Hybrid Genetic Algorithm Artificial Neural Network and Rational Function*, Processes 9.6 (2021): 925., 2021.
5. Insaf Bahnini, **Daniel-Constantin Anghel**, Alin Daniel Rizea, Uzair Khaleeq Zaman, Ali Siadat, *Accuracy Investigation of Fused Deposition Modelling (FDM) Processed ABS and ULTRAT Parts*, International Journal of Manufacturing, Materials, and Mechanical Engineering (IJMMME), 12(1), 1-19., 2022, (TC_14_2022_DDFMI)
6. Vâlcea AE, Grecu D, Mariș I, Negrea AD, Cimpoeșu N, Giugea D, Istrate B, Munteanu C, Moga SG, **Anghel D-C**, Rizea AD, Petrescu MI, Abrudeanu M. *The Characterization of a Fragment of a Medieval Fresco from Corbi de Piatră Cave Church*. Applied Sciences. 2023; 13(8):4933. <https://doi.org/10.3390/app13084933>

C2. Articole în volume indexate ISI Proceedings

1. Belu N., Anghel D.-C., Banu I., Ilie S., *Improvement of product quality based on Taguchi method*, ModTech International Conference - New face of TMCR Modern Technologies, Quality and Innovation - New face of TMCR, 21-23th May 2009, in Proceedings of the 13th International Conference Modern Technologies, Quality and Innovation, Iași&Chișinău, 21-23 May pp. 55-58, 2009.
2. D.C. Anghel, A.G. Plaiașu, *Rapid prototyping - a method to improve the performances of design process*, MODTECH 2010: NEW FACE OF TMCR, PROCEEDINGS Book Series: Proceedings of the International ConferenceModTech, MODTECH 2010, pag.47-50, www.webofknowledge.com., 2010.
3. Plaiașu A.G., Anghel D-C, *Application of functional analysis to establish the process of nanostructured oxide film deposition*, MODTECH 2010: NEW FACE OF TMCR, PROCEEDINGS Book Series: Proceedings of the International Conference ModTech, pag. 459-462, www.webofknowledge.com., 2010.

4. Banu Il., Anghel D-C, *Contributions to the quality study of the parts made of malleable iron used for manufacturing crankshafts*, MODTECH 2010: NEW FACE OF TMCR, PROCEEDINGS Book Series: Proceedings of the International Conference ModTech, www.webofknowledge.com., 2010.

5. Anghel DC, Ilie N, *Study of informational interfaces existing between the tasks of a design project*, MODTECH 2011: NEW FACE OF T.M.C.R., VOL I AND II Book Series: International Conference ModTech ProceedingsPages: 13-16Published: 2011ConferenceConference: 15th International Conference of Modern Technoliges, Quality and InnovationLocation: Vadul lui Voda, MOLDOVADate: MAY 25-27, 2011.

6. Ilie N, Anghel DC, Ilie S, *Project resources leveling using Primavera Software*, MODTECH 2011: NEW FACE OF T.M.C.R., VOL I AND II Book Series: International Conference ModTech ProceedingsPages: 497-500Published: 2011ConferenceConference: 15th International Conference of Modern Technoliges, Quality and InnovationLocation: Vadul lui Voda, MOLDOVADate: MAY 25-27, 2011.

7. Belu N, Militaru E, Rachieru N, Anghel DC, *Failure Mode and Effects Analysis: a useful tool for risk identification and injury prevention in product development*, MODTECH 2012: NEW FACE OF T M C R, VOLS I AND II Book Series: International Conference ModTech ProceedingsPages: 101-104Published: 2012.

8. Ene A, Anghel DC, *A neural networks application in ergonomics*, 2013 INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONICS, COMPUTERS AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE (ECAI) Published: 2013ConferenceConference: International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence(ECAI)Location: Univ Pitesti, Pitesti, ROMANIADate: JUN 27-29, 2013.

9. Belu, N., Anghel D.C., Rachieru, N., *Application of Fuzzy Logic in Design Failure Mode and Effects Analysis*, 17th International Conference on Innovative Manufacturing Engineering – ImanE 2013, Iași, Romania, May 23-24, in Applied Mechanics and Materials, Vol. 371, pp. 832-836, 2013, Trans Tech Publications, Switzerland doi: 10.4028/www.scientific.net/AMM.371.832., 2013.

10. Rachieru, N., Belu, N., Anghel D.C., *Improvement of Process Failure Mode and Effects Analysis using Fuzzy Logic*, 17th International Conference on Innovative Manufacturing Engineering – ImanE 2013, Iași, Romania, May 23-24, in Applied Mechanics and Materials, Vol. 371, pp. 822-826, 2013. TransTech Publications, Switzerland doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.371.822., 2013.

11. Anghel D.C., Belu, N., *Contribution to Ranking an Ergonomic Workstation, Considering the Human Effort and the Microclimate Parameters, using Neural Networks*, 17th International Conference on Innovative Manufacturing Engineering – ImanE 2013, Iași, Romania, May 23-24, in Applied Mechanics and Materials Vol. 371, pp 812-816, 2013. Trans Tech Publications, Switzerland doi: 10.4028/www.scientific.net/AMM.371.812., 2013.

12. Belu, N., Anghel D.C., Rachieru, N., *Failure Mode and Effects Analysis on control equipment using fuzzy theory*, ModTech International Conference on Modern Technologies in Industrial Engineering (ModTech 2013 (conference volum ISBN-13:978-3-03785-929-2), June 27-29, Sinaia, Romania, in Advanced Materials Research Vol. 837, 2014, pp. 16-21, Trans Tech Publications, Switzerland, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMR.837.16., 2014.

13. Rachieru, N., Belu, N., Anghel D.C., *Evaluating the Risk of Failure on Injection Pump using Fuzzy FMEA Method*, Proceedings of Innovative Manufacturing Engineering International Conference, IManE, May 29-30, Chișinău-Republica Moldova, 2014. Applied Mechanics and Materials Vol. 657 (2014) pp 976-980. Trans Tech Publications, Switzerland doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.657.976., 2014.

14. Anghel D.C., Ene A., Belu N., *A Matlab neural network application for the study of working conditions*, ModTech International Conference on Modern Technologies in Industrial Engineering - ModTech 2013 (conference volum ISBN-13:978-3-03785-929-2), June 27-29, Sinaia, Romania, in Advanced Materials Research Vol. 837, pp. 310 - 315, 2014, Trans Tech Publications, Switzerland, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMR.837.310., 2014.

15. Rachieru, N., Belu, N., Anghel, D. C., *An improved method for risk evaluation in failure modes and effects analysis of CNC lathe*, Conference: 3rd International Conference on Modern Technologies in Industrial Engineering (ModTech) Location: Mamaia, Romania, Jun 17-20, 2015, Modern Technologies In Industrial Engineering (ModTech2015) Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering Volume: 95 Article Number: 012139, 2015.

16. Ionescu L.M., Belu N., Rachieru N., Mazăre A., Anghel D.C., *Monitoring of manufacturing processes in the automotive industry using indoor location system*, ModTech International Conference - Modern Technologies in Industrial Engineering IV, Iași15-18 of June 2016, in IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 145 (2016) 022020 doi:10.1088/1757-899X/145/2/022020., 2016.

17. Anghel DC, Ene A, Stirbu C, Sicoe G, *A NEURAL NETWORKS APPLICATION FOR THE STUDY OF THE INFLUENCE OF TRANSPORT CONDITIONS ON THE WORKING PERFORMANCE*, INTERNATIONAL CONGRESS OF AUTOMOTIVE AND TRANSPORT ENGINEERING - MOBILITY ENGINEERING AND ENVIRONMENT (CAR2017) Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and EngineeringVolume: 252Article Number: UNSP 012043DOI: 10.1088/1757-899X/252/1/012043Published: 2017.

18. Tudora C, Abrudeanu M, Stanciu S, Anghel D, Plaiasu GA, Rizea V, Stirbu I, Cimpoesu N, *Preliminary Results on Thermal Shock Behavior of CuZnAl Shape Memory Alloy Using a Solar Concentrator as Heating Source*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. IOP Publishing, 2018. p. 012024.ISSN: 1757-8981, 2018.

19. Rachieru, N, Belu, N, Ionescu, LM, Anghel, DC, *Using the decisions theory for establishing the site of a new manufacturing sector*, MODTECH INTERNATIONAL CONFERENCE - MODERN TECHNOLOGIES IN INDUSTRIAL ENGINEERING VI (MODTECH 2018)Edited by:Oanta, E; Naito, M; Carausu, C; Topala, P; Placzek, M; Schnakovszky, C; Paunoiu, V; Cohal, V; Nedelcu, DBook Series: IOP Conference Series-Materials Science and EngineeringVolume: 400Article Number: 062025DOI: 10.1088/1757-899X/400/6/062025Published: 2018Document Type:Proceedings Paper, 2018.

20. A. -D. Rizea, D. -C. Anghel, D. -M. Iordache and N. -D. Stănescu, *Study of the influence of the thermal aging on the original shape of the parts obtained by FDM 3D Printing with Z-ULTRAT material*, 13th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 2021,pp. 1-5, doi:10.1109/ECAI52376.2021.9515140, 2021.

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

1. Anghel D. - C., Belu N., *The analysis of existent interactions within the design process*, Annual Session of Scientific Papers “IMT Oradea 2008”, in Annals of the Oradea University. Fascicle of Management and Technological Engineering, volume VII (XVII), pp. 1873 – 1876, CNCSIS Clasa B+, ISSN 1583 - 0691, 2008, doi: 10.15660/AUOFMTE.2008.1221. (BDI: Index Copernicus,, 2008

2. Belu N., Anghel D.-C., *Using the FBS model for the analysis of the correlation “Problem – Solution” in the design process*, Annual Session of Scientific Papers “IMT Oradea 2008” in Annals of the Oradea University. Fascicle of Management and Technological Engineering, volume VII (XVII), pp. 1219 – 1222, Clasa B+, ISSN 1583 - 0691, doi: 10.15660/AUOFMTE.2008.1104, 2008. (BDI: Index Copernicus, Ulrichsweb),, 2008

3. Belu N., Anghel D.-C., *A method to pilot the products’ outlook process based on the way to satisfy the designing requirements*, Review of Management and Economic Engineering/ Revista de Management și Inginerie Economică, vol. 7, nr.2 (27), pp. 199-208, 2008, ISSN1583-624X, Cod CNCSIS 79, Revistă B+ . (BDI: ULRICH’S Periodicals Directory, EBSCO, Index Copernicus, Cabell’s directory),, 2008

4. Anghel D.-C., Belu N., *Aspects concernant l’evolution de la conception et les methodes utilisees dans le processus de conception des produits*, The XIIth International Scientific Conference Iasi – Chisinau Modern Technologies, Quality, Restructuring “T.M.C.R. – 2008” Iasi, 29 - 31 may, în Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iasi. Sectia Constructii de Masini, Tomul LIV (LVIII), Fasc.2, pp.211-216, 2008, ISSN 1011-2855, Cod CNCSIS 500, Revistă B+ (BDI: Index Copernicus, ULRICH’S),, 2008

5. Belu N., Anghel D.-C., *La strategie kaizen – une voie d&rsquo;amelioration continue de la qualite du produit*, The XIIth International Scientific Conference Iasi – Chisinau Modern Technologies, Quality, Restructuring “T.M.C.R. – 2008” Iasi, 29 - 31 may, în Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iasi. Sectia Constructii de Masini, Tomul LIV (LVIII), Fasc.2, ISSN 1011-2855, pp.225-231, 2008. Cod CNCSIS 500, Revistă B+ (BDI: Index Copernicus, ULRICH’S),, 2008

6. Anghel D.-C. Belu N., *A study of the iterations in the design process, based on Markov Chain Model*, Modelling and Optimization in the Machines Building Field, MOCM – Nr. 15, Vol. III, Revistă B+, cod 461/2007, Indexată BDI: ProQuest (CSA - USA) și Viniti (Russia), ISSN: 1224-7480., 2009

7. Anghel D.-C., Belu N., *A study of the intermediary objects in design process*, Modelling and Optimization in the Machines Building Field, MOCM – Nr. 15, Vol. III, cod 461/2007, Indexată BDI: ProQuest (CSA - USA) și Viniti (Russia), ISSN: 1224-7480, 2009

8. Belu N., Anghel D.-C., Ilie S., *Contributions to monitoring of the design processes based on the interaction between participants*, Scientific Bulletin Faculty of Mechanics and Technology University of Pitesti, Automotive Series, year XV, no.19, vol. A, ISSN 1453-1100, pp.47-52, 2009. (BDI: Index Copernicus),, 2009
9. Anghel D. C., Belu N., *Rapid prototyping in iterative design, using Catia V5 and Zprinter 310 PLUS*, Scientific Bulletin Faculty of Mechanics and Technology University of Pitesti, Automotive Series, year XV, no.19, ISSN 1453-1100, vol. A, ISSN 1453-1100, pp.17-22, 2009. (BDI: Index Copernicus),, 2009
10. Anghel D.-C., Belu N., *The prototype in the design product*, Annual Session of Scientific Papers "IMT Oradea 2009", in Annals of the Oradea University. Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume VIII (XVIII), pp. 903-906, ISSN 1583 – 0691 CNCSIS Clasa B+, 2009, doi: 10.15660/AUOFMTE.2009.1533. (BDI: Index Copernicus, Ulrichsweb). , 2009
11. Belu N., Anghel D.-C., *Application of FMEA method in the design*, Annual Session of Scientific Papers "IMT Oradea 2009", in Annals of the Oradea University. Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume VIII (XVIII), pp. 954-958, ISSN 1583 - 0691, CNCSIS Clasa B+, 2009, doi: 10.15660/AUOFMTE.2009.1544. (BDI: Index Copernicus, Ulrichsweb). , 2009
12. Belu N., Anghel D.-C., Ilie S., *Project management using Primavera for Enterprise System*, Annual Session of Scientific Papers IMT ORADEA – 2010, Oradea May 27-28th, in Annals of the Oradea University. Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume IX (XIX), Nr1, pp. 4.17-4.26, CNCSIS Clasa B+, 2010, doi: 10.15660/AUOFMTE.2010-1.1804, ISSN 1583 – 0691 (BDI: Index Copernicus, Ulrichsweb),, 2010
13. Belu N., Anghel D.-C., *Project management in design stage*, Annual Session of Scientific Papers IMT ORADEA – 2010, Oradea May 27-28th, in Annals of the Oradea University. Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume IX (XIX), Nr2, pp. 4.16-4.23., ISSN 1583 – 0691, CNCSIS Clasa B+, 2010, doi: 10.15660/AUOFMTE.2010-2.1942 (BDI: Index Copernicus, Ulrichsweb),, 2010
14. Anghel D.-C., Belu N., Rizea A. D., *Utilization of the innovative methods in the redesign process of a product*, Scientific Bulletin, University of Pitesti, Faculty of Mechanics and Technology, Automotive series, year XVII, no.21 (A), ISSN 1453-1100, pp. 22-32, 2011. (BDI: Index Copernicus),, 2011
15. Ilie N., Anghel D.- C., Ilie S., *Aspects on applying of functional analysis method to products design and its relationships with other various design methods*, Annual Session of Scientific Papers IMT Oradea – 2011 Oradea, Felix Spa, May 26-28th, in Annals of the Oradea University. Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume X (XX), nr2, pp. 5.134-5.141, 2011 ISSN 1583 – 0691, CNCSIS Clasa B+, Doi: 10.15660/AUOFMTE.2011-2.2304 (BDI: Index Copernicus, Ulrichsweb),, 2011
16. Rizea A. D., Belu N., Anghel D. –C., *Aspects concerning the influence exerted by the properties of ceramic materials on the cutting mechanism and the surface quality*, Scientific Bulletin, University of Pitesti, Faculty of Mechanics and Technology, Automotive series, year XVII, no.21 (A), ISSN 1453-1100, pp. 44-48, 2011. (BDI: Index Copernicus),, 2011
17. Belu, N., Rachieru, N., Militaru, E., Anghel D.C., *Application of FMEA method in product development stage*, Academic Journal of Manufacturing Engineering, volume 10, Issue3, Cod CNCSIS 127, Revistă B+ , ISSN 1583-7904, pp.12-19, 2012 (BDI: Index Copernicus),, 2012
18. Anghel D.-C., Belu N., Rizea A. D., *Use the RULA method to design ergonomic workstations in Catia V5*, Scientific Bulletin, University of Pitesti, Faculty of Mechanics and Technology, Automotive series year XVIII, No. 22, Volume B, pp. 13-18, ISSN 1453-1100, 2012. (BDI: Index Copernicus),, 2012
19. Anghel D.-C., Belu N., *Application of design for manufacturing approach to designing a shaft of a gearbox, in CATIA V5*, Scientific Bulletin, University of Pitesti, Faculty of Mechanics and Technology, Automotive series, year XIX, no.23 B, ISSN 1453-1100, pp. 5-11, 2013. (BDI: Index Copernicus),, 2013
20. Belu, N., Anghel D.C., Rachieru, N., *Fuzzy Failure Mode and Effect Analysis Application to Improve Laser Cutting Process*, Advanced Materials Research Vol. 1036 (2014) pp 280-285. Trans Tech Publications, doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.1036.280., 2014, (TC_7_2014_DDFMI, TC_10_2014_DDFMI, TC_7_2014_DDFMI, TC_10_2014_DDFMI)
21. Anghel D.C., Belu, N., Rachieru, N., *How to redesign ergonomic workstations, using neural networks and the Rula method in CATIA V5*, Advanced Materials Research Vol. 1036 (2014) pp 995-1000. Trans Tech Publications, Switzerland doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.1036.995., 2014, (TC_7_2014_DDFMI, TC_10_2014_DDFMI, TC_7_2014_DDFMI, TC_10_2014_DDFMI)
22. Anghel, D.C., Belu, N., *Contributions to Predict the Malfunction Probability of the Human-Machine-Environment System, Using Artificial Neural Networks.*, Applied Mechanics and Materials Vol. 760

(2015), pp. 771-776. Trans Tech Publications., 2015, (TC_7_2015_DFMI, TC_10_2015_DFMI, TC_7_2015_DFMI, TC_10_2015_DFMI)

23. Isac. N, Anghel D.C., Yanik T., *Contributions to achieve an innovative study of motivational parameters, based on the human operator satisfaction and performance, using Artificial Neural Networks*, 2nd International Conference on“ New Directions In Multidisciplinary Research & Practice” (NDMRP- 2015), ISBN: 978-969-9948-29-9, 2015, (TC_10_2015_DFMI, TC_10_2015_DFMI)

24. Belu N., Ionescu L. M., Anghel D.C, Rachieru N., *Improvement of Manufacturing Process by Reducing of the Failures Ratio through Genetic Algorithm*, Applied Mechanics and Materials, vol. 834 (2016), pp. 61-66, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMM.834.61., 2016, (TC_6_2016_DFMI, TC_9_2016_DFMI, TC_6_2016_DFMI, TC_9_2016_DFMI)

25. Daniel – Constantin ANGHEL , Mihai Octavian CRĂCĂNEL, *Design Of A Low-Cost Cnc Milling Machine, Using Some Aspect Of Parallel Engineering Concept*, Scientific Bulletin, University of Pitesti, Faculty of Mechanics and Technology, Automotive series, year XXII, no. 26, ISSN 1453-1100, pp 46-51.The journal in currently indexed in: CrossRef, Index CopernicusB-rated journal by the Romanian National Research Administration, 2016, (TC_6_2016_DFMI, TC_6_2016_DFMI)

26. Daniel-Constantin Anghel, Nadia Belu, Laurentiu-Mihai Ionescu, Nicoleta Rachieru, *Study of iterations in the design process of a product for automotive industry*, 21st Innovative Manufacturing Engineering & Energy International Conference – IMAnE&E 2017, MATEC Web Conf., Volume 112, 2017, 2017, (TC_12_2017_DFMI, TC_12_2017_DFMI)

27. DC Anghel, A Ene, *The estimation with Artificial Neural Networks of some quality parameters for the surfaces processed by superfinishing*, 21st Innovative Manufaturing Engineering & Energy International Conference – IMAnE&E 2017, MATEC Web Conf., Volume 112, 2017, 2017, (TC_12_2017_DFMI, TC_12_2017_DFMI)

28. Alin GAVRILUȚĂ, Eduard NIȚU, Ana GAVRILUȚĂ, Alin RIZEA, Daniel ANGHEL, Nadia BELU, *Designing a layout for an assembly line used in the automotive industry*, Review of Management and Economic Engineering (RMEE) 6 th International Management Conference RMEE2018 - Performance Management or Management Performance? Cluj Napoca Romania, 2018, (TC_8_2018_DFMI)

29. Alexandru Ene, Daniel-Constantin Anghel, *A qualitative estimation of the influence of transport factors on the work efficiency*, 22nd International Conference on Innovative Manufacturing Engineering and Energy - IMAnE&E 2018MATEC Web of Conferences, 2018eISSN: 2261-236X, 2018, (TC_3_2018_DFMI)

30. Daniel-Constantin Anghel, Alexandru Ene, *Study of the influence of the technological parameters on the weld quality using artificial neural networks*, MATEC Web Conf., Volume 178, 201822nd International Conference on Innovative Manufacturing Engineering and Energy - IMAnE&E 2018Article Number 03011, 2018, (TC_20_2018_DFMI, TC_21_2018_DFMI)

31. Anghel, D. C., Beşliu-Gherghescu, M. L., Stănescu, N. D, *Optimized Prototyping for the Increasing of Performances of a Design Process*, International Congress of Automotive and Transport Engineering (pp. 446-454). Springer, Cham./, 2018, (TC_20_2018_DFMI)

32. Rachieru N, Belu N, Ionescu L M, Anghel D C, *Using the decisions theory for establishing the site of a new manufacturing sector*, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 400 (2018) 062025, 2018, (TC_5_2018_DFMI)

33. C. Tudora, M. Abrudeanu, S.Stanciu, D.C. Anghel, A.G. Plaiașu, V. Rizea, I. Stirbu, N. Cimpoesu, *Preliminary Results on Thermal Shock Behavior of CuZnAl Shape Memory Alloy Using a Solar Concentrator as Heating Source*, IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng., 374, 012024, 2018, (TC_7_2018_DFMI)

34. Anghel, D. C., Nițu, E. L., Rizea, A. D., Gavriluță, A., Gavriluță, A., & Belu, N., *Ergonomics study on an assembly line used in the automotive industry*, In MATEC Web of Conferences (Vol. 290, p. 12001). EDP Sciences.<https://doi.org/10.1051/matecconf/201929012001>, 2019, (TC_16_2019_DFMI, TC_8_2019_DFMI)

35. Tudora, C., Abrudeanu, M., Stanciu, S., Anghel, D., Plaiașu, G., Rizea, V., ... & Coteață, M., *Preliminary results on microstructure profile of Cu-based shape memory alloy*, In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (Vol. 572, No. 1, p. 012021). IOP Publishing., 2019, (TC_1_2019_DFMI)

36. Anghel, D. C., Rizea, A. D., Iordache, D. M., & Beşliu-Gherghescu, M. L., *Studies on the influence of design parameters on the behaviour at shock of 3D-printed components fabricated by fused deposition modelling*, In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (Vol. 564, No. 1, p. 012014). IOP Publishing., 2019, (TC_14_2019_DFMI)

37. Ungureanu, E., Anghel, D. C., Negrea, D., Plaiașu, A. G., Rizea, V., Dicu, M. M., ... & Abrudeanu, M., *Influence of thermal shocks at high temperatures on microstructure and hardness of RENE 41 alloy*, In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (Vol. 564, No. 1, p. 012046). IOP Publishing., 2019, (TC_1_2019_DFMI)

38. Daniel – Constantin ANGHEL, Maria Mihaela ISTRATE, *Contributions to improving the design of a logistics equipment, using artificial neural networks*, Scientific Bulletin, University of Pitesti, Faculty of Mechanics and Technology, Automotive series, year XXV, no. 29, ISSN 1453-1100, pp 46-51.The journal in currently indexed in: CrossRef, Index CopernicusB-rated journal by the Romanian National Research Administration, 2019, (TC_3_2019_DFMI, TC_5_2019_DFMI)

39. Daniel – Constantin ANGHEL, Gina Mihaela SICOE, *Contributions to study the dimensional precision of the thin shafts obtained by fused deposition modelling*, Scientific Bulletin, University of Pitesti, Faculty of Mechanics and Technology, Automotive series, year XXV, no. 29, ISSN 1453-1100, pp 46-51.The journal in currently indexed in: CrossRef, Index CopernicusB-rated journal by the Romanian National Research Administration, 2019, (TC_5_2019_DFMI, TC_14_2019_DFMI)

40. 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*, Scientific Bulletin, University of Pitesti, Faculty of Mechanics and Technology, Automotive series, year XXV, no. 29, ISSN 1453-1100, pp 46-51.The journal in currently indexed in: CrossRef, Index CopernicusB-rated journal by the Romanian National Research Administration, 2019, (TC_14_2019_DFMI)

41. G SICOE, D. ANGHEL, *Researches regarding the study of the dimensional precision of the geometrical elements of type shaft-hole obtained by fused deposition modelling*, The 8-th International Conference on Computational Mecanics and Virtual Engineering, COMEC 2019, Brașov, România, 21-22 Noiembrie, pp. 88-93, ISSN 2457-8541, 2019, (TC_14_2019_DFMI)

42. Tudora, C.I.; Cimpoesu, N.; Stanciu, S.; Anghel, D.C.; Plaiasu, G.A.; Coteata, M.; Roman, A.M.; Cimpoesu, R.; Abrudeanu, M., *Activation of CuAlNi SMAs using solar energy*, Mat Int 2020, 2, 0297-0302. <https://doi.org/10.33263/Materials23.297302>, 2020, (TC_2_2020_DFMI)

43. 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, (TC_6_2020_DFMI)

44. D C Anghel and A D Rizea, *Research on the study of the dimensional precision of the parts obtained by Additive Manufacturing*, IIOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1009 (2020) (The 5th International Conference on Computing and Solutions in Manufacturing Engineering – CoSME '20), IOP Publishing, 2020, (TC_6_2020_DFMI)

45. MARIOARA ABRUDEANU, GABRIEL NEACȘU, ANDREEA ELENA ROȘU, IUSTIN-ALEXANDRU POPA, DANIEL-CONSTANTIN ANGHEL, VASILE RIZEA, DANIEL ALIN RIZEA, MIHAI BRANZEI, GABRIELA ADRIANA PLAIASU, LUMINIȚA CONSTANTINESCU, CĂTĂLIN-MARIAN DUCU, *The influence of thermal shock at high temperature on Zy-4 alloy*, Journal of Engineering Sciences and Innovation Volume 5, Issue 1 / 2020, pp. 21-32, 2020, (TC_2_2020_DFMI)

46. A. -G. PLAIASU, M. OPROESCU, D. -C. ANGHEL, A. SIRGHIE and V. G. IANA, *Design of a mechatronic solution for the protection of personnel professionally exposed to SARS-CoV-2 virus contamination*, 2020 12th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Bucharest, Romania, 2020, pp. 1-6,, 2020, (TC_7_2020_DFMI, TC_13_2020_DFMI)

47. M. OPROESCU, V. G. IANA, N. BIZON, D. -C. ANGHEL, A. SIRGHIE and O. C. NOVAC, *Mechanical ventilation device with adapted parameters to assist patients infected with the SARS-CoV-2 virus*, 2020 12th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Bucharest, Romania, 2020, pp. 1-6,, 2020, (TC_4_2020_DFMI)

48. Anghel DC, Istrate MM, *Analysis of interactions between participants involved in the design of an equipment of monitoring the microclimate conditions in the automotive industry*, Scientific Bulletin, University of Pitesti, Faculty of Mechanics and Technology, Automotive series, year XXVI, no. 30, ISSN 1453-1100, 2020, (TC_4_2020_DFMI, TC_6_2020_DFMI)

D. Lucrări (articole) publicate în perioada 1999 - 2023 în reviste și volume de conferințe cu referenții (neindexate)

D1. Articole în reviste

1. Belu N., Anghel D., *Application of the FBS model, in design products to analyze the relations between the functions and the structure*, Scientific Bulletin Faculty of Mechanics and Technology, University of Pitesti, Automotive series, year. XIV no.18, ISSN 1453-1100, pp.21-24, 2008., 2008
2. Anghel D.-C., Belu N., *Functional analysis of a product in design process, for the automotive industry*, Scientific Bulletin Faculty of Mechanics and Technology, University of Pitesti, Automotive series, year. XIV no.18, ISSN 1453-1100, pp.11-16, 2008., 2008
3. Anghel Daniel-Constantin, Belu Nadia, Boudouh Toufik, *Experimental study of design process to identify the iterations sources*, Scientific Bulletin Faculty of Mechanics and Technology, University of Pitesti, Automotive series, year. XIV no.18, ISSN 1453-1100, pp. 5-10, 2008, 2008
4. Anghel D.-C., Belu N., Toufik Boudouh, *Management of design process based on the analysis of intermediary objects*, C2I 2008 International Conference on Integrated Engineering, Timișoara, in Academic Journal of Manufacturing Engineering ISSN 1583 - 7904, vol. 6, ISSUE 1/2008, pp. 6-11, cod CNCSIS 127 Revistă B., 2008
5. Belu N., Anghel D.-C., Toufik Boudouh, *The utilization of the "Problem - Solution" indicators in the management of the products design process*, C2I 2008 International Conference on Integrated Engineering, Timișoara, publicat în Academic Journal of Manufacturing Engineering ISSN 1583 - 7904, vol. 6, ISSUE 1/2008, pp. 29- 34, 2008 cod CNCSIS 127 Revistă B., 2008
6. Anghel D.-C., Belu N., *A study of the intermediary objects in design process*, Modelling and Optimization in the Machines Building Field, MOCM – Nr. 15, Vol. II, ISSN: 1224-7480, 2009. cod CNCSIS 461, Revistă B., 2009
7. MARIOARA ABRUDEANU , GABRIEL NEACȘU , ANDREEA ELENA ROȘU, IUSTIN-ALEXANDRU POPA , DANIEL-CONSTANTIN ANGHEL , VASILE RIZEA, DANIEL ALIN RIZEA , MIHAI BRANZEI , GABRIELA ADRIANA PLAIASU , LUMINITA CONSTANTINESCU , CĂTĂLIN-MARIAN DUCU, *The influence of thermal shock at high temperature on Zy-4 alloy*, Journal of Engineering Sciences and Innovation Volume 5, Issue 1 / 2020, pp. 21-32, 2020, (TC_1_2020_DFM)

D2. Articole în volumele manifestărilor științifice

1. BOUDOUEH T., ANGHEL D.C., GARRO O., *An experimental study of iterations in the design process*, IDMME 2004, Bath, UK, April 5-7, 2004., 2004
2. BOUDOUEH T., ANGHEL D.C., GARRO O., *Design iterations in a geographically distributed design process*, 14th CIRP Design Seminar 2004 Cairo Egypt, May 16-18, 2004., 2004
3. ANGHEL D-C., BOUDOUEH T., GARRO O., UNGUREANU I., *Minimizing iteration impacts in the design process*, 10th International Conference on Concurrent Enterprising, Escuela Superior de Ingenieros, Seville, Spain, 14-16 June 2004., 2004
4. ANGHEL D-C., BOUDOUEH T., GARRO O., UNGUREANU I., *Contributions à l'analyse des itérations dans le processus de conception*, 17ème Congrès Français de Mécanique, Troyes, France, Septembre2005., 2005
5. Anghel D.-C., Belu N., *Optimizarea procesului de proiectare prin interacțiunea dintre participanți, în cazul unei echipe multidisciplinare*, International Scientific Conference Modern Technologies, Quality, Restructuring, T.M.C.R. – 2005, Chisinau, în Culegere de lucrări științifice, ISBN 9975-9775-3-2, ISBN 9975-9775-8-3 (vol. 5), vol 5a, 2005., 2005
6. Belu N., Anghel D.C., *mbunătățirea procesului de proiectare a produselor prin aplicarea mijloacelor de analiza valorii în contextul ingineriei simultane*, International Scientific Conference Modern Technologies, Quality, Restructuring, T.M.C.R. – 2005, Chisinau, May, în Culegere de lucrări științifice, ISBN 9975-9775-3-2, ISBN 9975-9775-8-3 (vol. 5), vol 5a, 2005., 2005
7. Anghel D.-C., Belu N., *The interactions between designers, in the concurrent engineering context*, C2I 2005 International Conference on Integrated Engineering, 16-18 octombrie, Timișoara, publicat în volumul conferinței, ISBN 973-625-259-0, pp. 35-38, 2005., 2005
8. ANGHEL D-C., BOUDOUEH T., GARRO O., UNGUREANU I., *Développement d'indicateurs de performance pour l'évaluation du processus de conception – Approche basée sur l'analyse des itérations en conception*, 18ème Congrès Français de Mécanique, Grenoble, France, 27-31 august, 2007., 2007
9. Belu N., Anghel D.-C., *A series of indicators development for quality evaluation during the design process*, International Conference on Mechanical and Naval Engineering TEHNONAV Constanța - The sixth

edition, 22-24 May 2008, Ovidius University Annals of Mechanical, Industrial and Maritime Engineering, Volume X, Tom I, ISSN-1224-1776, 2008., 2008

10. Anghel D. C., Belu N., *Modelling of the turning process using CATIA V5*, A XXXII-a Conferință Națională de Mecanica Solidelor (CNMS XXXII), Pitești 11-13 septembrie, în Buletin Științific, seria Mecanică Aplicată, vol.3(17), pp.22-27, 2008., 2008

11. Study of the impact of the rapid prototyping method on the performances of a design process, *Study of the impact of the rapid prototyping method on the performances of a design process*, International Automotive Congress, CONAT 2010, XI-th Edition, October 27 – 29, Brașov, publicat în Congress Proceedings ISSN 2069- 0428, pp. 155-162, 2010., 2010

12. Belu N., Anghel D.- C. Rachieru Nicoleta, Militaru Emil, *Continuous improvement of production process using Process Failure Mode and Effects Analysis in the automotive industry*, , 2012

13. Adriana-Gabriela PLAIASU, Mihai OPROESCU, Daniel-Constantin ANGHEL, Alexandru SIRGHIE, Vasile Gabriel IANA, *Design of a mechatronic solution for the protection of personnel professionally exposed to SARS-CoV-2 virus contamination*, ECAI 2020 Conference, 2020, (TC_6_2020_DDFMI, TC_13_2020_DDFMI)

14. Mihai OPROESCU, Vasile Gabriel IANA, Nicu BIZON, Daniel-Constantin ANGHEL, Alexandru SIRGHIE, Ovidiu Constantin NOVAC, *Mechanical ventilation device with adapted parameters to assist patients infected with the SARS-CoV-2 virus*, ECAI 2020 Conference, 2020, (TC_13_2020_DDFMI)

E. Proprietate intelectuală, brevete de invenție și inovație, etc.

Mobile detector and method for detecting substances with explosion hazard, explosives and drugs based on nuclear quadrupole resonance (NQR), Zaharia, S. A., Apostol, M., Ionita, S., Iana, V. G., Monea, C., Ionescu, L. M., Anghel, D., Ilie, M., Varga, A. F. (2021). U.S. Patent No. 10,921,271. Washington, DC: U.S. Patent and Trademark Office.

F. Granturi / proiecte de cercetare începând cu anul 1999 - 2023

F1. Granturi / proiecte câștigate prin competiție internațională

1. *Solar Facilities for European Research Area (SFERA): Influence of structural transformations performed by thermal shock on thermal diffusivity alloy zircaloy-4*, Mărioara ABRUDEANU, Vasile RIZEA, Daniel-Constantin ANGHEL, Solar Facilities for European Research Area (SFERA): Transnational projects FP7, COMISIA EUROPEANĂ, Contract nr.312643, 2015, 0.00, (TC_1_2015_DDFMI, TC_1_2015_DDFMI)

2. *STUDY OF VARIATION OF THE MECHANICAL PROPERTIES OF SUPERALLOYS INCONEL 718 AND RENE 41 UNDER THERMAL SHOCK – (TERMOINCORENE -2016)*, Daniel-Constantin ANGHEL, Mărioara ABRUDEANU, Adriana-Gabriela PLAIASU, Vasile RIZEA, Luminita CONSTANTINESCU, Solar Facilities for European Research Area (SFERA): Transnational projects FP7, COMISIA EUROPEANĂ, Contract nr.312643, 2016, 51446.00, (TC_1_2016_DDFMI)

3. *THERMAL SHOCK AND FATIGUE ON SHAPE MEMORY ALLOY FROM CuZnAl and CuAlNi SYSTEMS – HTSMAs” TERMOMEM*, ANGHEL DANIEL CONSTANTIN, ABRUDEANU MARIOARA, ANGHEL DANIEL CONSTANTIN, PLAIASU ADRIANA GABRIELA, RIZEA VASILE, Cod: Solar Facilities for European Research Area (SFERA): Transnational projects FP7, COMISIA EUROPEANĂ, beneficiar: Plataforma solar de Almeira -CIEMAT PSA /PROMES CNRS/UPit, anul: 2017, domeniul științific: Eco-nanotehnologii și materiale avansate, valoare: 36075.00, 2017, 36075.00, (TC_2_2017_DDFMI, TC_2_2017_DDFMI)

4. *Minibuz cu propulsie electrică și autonomie prelungită*, ANGHEL DANIEL CONSTANTIN, MARINESCU DANUT GABRIEL, NICOLAE EUGEN VIOREL, VIERU IONEL, PARLAC SEBASTIAN, BOROIU ALEXANDRU, POPA DINEL, RIZEA ALIN DANIEL, ANGHEL DANIEL CONSTANTIN, SICOE GINA MIHAELA, BADARAU-SUSTER HELENE, ISTRATE MARIA MIHAELA, BOROIU AND, Cod: Proiect în colaborare cu mediul socio-economic, beneficiar: REV TEAM CAR SRL, anul: 2021, domeniul științific: Transporturi, valoare: 29826466.00, 2021, 29826466.00, (TC_4_2021_DDFMI)

5. *The influence of sintering temperature on the structure and properties of ceramics/SURPF2201300021*, ANGHEL DANIEL CONSTANTIN, ANGHEL DANIEL CONSTANTIN, ABRUDEANU MARIOARA, RIZEA ALIN DANIEL, IORDACHE DANIELA MONICA, DICU MARIA MAGDALENA,, Cod: Horizon 2020/ Access SFERA III European project Grant 823802, beneficiar: Program

Horizon 2020, anul: 2022, domeniul științific: Științe inginerești /Inginerie industrială, valoare: 200000.00, 2022, 200000.00, (TC_10_2022_DDFMI, TC_1_2022_DDFMI)

F2. Granturi / proiecte câștigate prin competiție națională

1. , *Sistem electronic complex pentru monitorizarea condițiilor de apariție a stresului hidric cu algoritmi inteligenți de prelucrarea datelor pentru avertizare și prevenirea acestuia în horticultură, "Creșterea capacitatei instituționale de cercetare bioeconomică pentru exploatarea inovatoare a resurselor vegetale autohtone, în vederea obținerii de produse horticole cu valoare adăugată ridicată" – BIOHORTINOV, cod de înregistrare: PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0332 Proiect 1, 2018, (TC_15_2018_DDFMI)*

2. ANGHEL DANIEL CONSTANTIN, GAVRILUTA CORNELIA ANA, PLAIASU ADRIANA GABRIELA, IORDACHE DANIELA MONICA, BELU NADIA, RIZEA ALIN DANIEL, STANESCU NICOLAE DORU, ANGHEL DANIEL CONSTANTIN, NITU EDUARD LAURENTIU, *TEHNOLOGII DE FABRICARE INTELIGENTE PENTRU PRODUCTIA AVANSATA A PIESELOR DIN INDUSTRIILE DE AUTOMOBILE SI AERONAUTICĂ (TFI PMAIAA)*, Cod: Programul P1 - Dezvoltarea sistemului național de Cercetare-Dezvoltare Axa priorită 2 -Subprogramul 1.2 - Performanță instituțională. Proiecte de dezvoltare instituțională - Proiecte Complexe realizate în consorții CDI, beneficiar: Univ. "V. Alecsandri" din Bacău, anul: 2018, domeniul științific: Tehnologii noi și emergente, valoare: 306675.00, 2018, (TC_8_2018_DDFMI)

3. ANGHEL DANIEL CONSTANTIN, RIZEA ALIN DANIEL, STANESCU NICOLAE DORU, IORDACHE DANIELA MONICA, ANGHEL DANIEL CONSTANTIN, *Cercetări privind fabricația prin topire selectivă cu laser, a structurilor metalice*, Cod: Programul P1 - Dezvoltarea sistemului național de Cercetare-Dezvoltare Axa priorită 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 – INCMDTM, anul: 2018, domeniul științific: Tehnologii noi și emergente, valoare: 250793.00, 2018, (TC_9_2018_DDFMI)

4. ANGHEL DANIEL CONSTANTIN, GAVRILUTA CORNELIA ANA, PLAIASU ADRIANA GABRIELA, IORDACHE DANIELA MONICA, BELU NADIA, RIZEA ALIN DANIEL, STANESCU NICOLAE DORU, ANGHEL DANIEL CONSTANTIN, NITU EDUARD LAURENTIU, *TEHNOLOGII DE FABRICARE INTELIGENTE PENTRU PRODUCTIA AVANSATA A PIESELOR DIN INDUSTRIILE DE AUTOMOBILE SI AERONAUTICĂ (TFI PMAIAA)*, Cod: Programul P1 - Dezvoltarea sistemului național de Cercetare-Dezvoltare Axa priorită 2 -Subprogramul 1.2 - Performanță instituțională. Proiecte de dezvoltare instituțională - Proiecte Complexe realizate în consorții CDI, beneficiar: Univ. "V. Alecsandri" din Bacău, anul: 2019, domeniul științific: Tehnologii noi și emergente, valoare: 325181.00, 2019, (TC_13_2019_DDFMI)

5. ANGHEL DANIEL CONSTANTIN, NITU EDUARD LAURENTIU, GAVRILUTA CORNELIA ANA, RIZEA ALIN DANIEL, BELU NADIA, ANGHEL DANIEL CONSTANTIN, *Îmbunătățirea fluxurilor de producție din industriile de automobile și aerospațială prin integrarea metodelor și tehnicii moderne de managementul producție*, Cod: Programul P1 - Dezvoltarea sistemului național de Cercetare-Dezvoltare Axa priorită 2 -Subprogramul 1.2 - Performanță instituțională. Proiecte de dezvoltare instituțională - Proiecte Complexe realizate în consorții CDI, beneficiar: Univ. "V. Alecsandri" din Bacău, anul: 2019, domeniul științific: Tehnologii noi și emergente, valoare: 301181.00, 2019, (TC_16_2019_DDFMI)

6. ANGHEL DANIEL CONSTANTIN, PLAIASU ADRIANA GABRIELA, RIZEA ALIN DANIEL, ANGHEL DANIEL CONSTANTIN, *Formarea adaptivă a materialelor compozite pentru reperale din industria de automobile*, Cod: Programul P1 - Dezvoltarea sistemului național de Cercetare-Dezvoltare Axa priorită 2 -Subprogramul 1.2 - Performanță instituțională. Proiecte de dezvoltare instituțională - Proiecte Complexe realizate în consorții CDI, beneficiar: Univ. "V. Alecsandri" din Bacău, anul: 2019, domeniul științific: Tehnologii noi și emergente, valoare: 6000.00, 2019, (TC_17_2019_DDFMI)

7. ANGHEL DANIEL CONSTANTIN, RIZEA ALIN DANIEL, STANESCU NICOLAE DORU, IORDACHE DANIELA MONICA, ANGHEL DANIEL CONSTANTIN, *Cercetări privind fabricația prin topire selectivă cu laser, a structurilor metalice*, Cod: Programul P1 - Dezvoltarea sistemului național de Cercetare-Dezvoltare Axa priorită 2 -Subprogramul 1.2 - Performanță instituțională. Proiecte de dezvoltare instituțională - Proiecte Complexe realizate în consorții CDI, Cod PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0224, beneficiar: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Mecatronică și Tehnica Măsurării – INCMDTM, anul: 2019, domeniul științific: Tehnologii noi și emergente, valoare: 39800.00, 2019, (TC_14_2019_DDFMI)

8. ANGHEL DANIEL CONSTANTIN, MAZARE ALIN GHEORGHITA, IONESCU LAURENTIU MIHAI, BIZON NICU, LITA IOAN, ANGHELESCU PETRE, SERBAN GHEORGHE, OPROESCU MIHAI, VISAN DANIEL ALEXANDRU, BELU NADIA, ANGHEL DANIEL CONSTANTIN, *P1 - Sistem*

electronic complex pentru monitorizarea condițiilor de apariție a strresului hidric și biocenotic cu algoritmi inteligenți de prelucrarea datelor pentru avertizare și prevenire acestuia în horticultură, Cod: PN III- PCCDI, beneficiar: UEFISCDI, anul: 2019, domeniul stiintific: Bioeconomie, valoare: 1382700.00, 2019, (TC_19_2019_DFM)

9. ANGHEL DANIEL CONSTANTIN, RIZEA ALIN DANIEL, STANESCU NICOLAE DORU, IORDACHE DANIELA MONICA, ANGHEL DANIEL CONSTANTIN, TABACU STEFAN LUCIAN, NITU EDUARD LAURENTIU, PLAIASU ADRIANA GABRIELA, Besliu-Gherghescu Maria-Luiza, *Cercetări privind implementarea Inteligenței Artificiale în proiectarea componentelor de automobile, în vederea fabricației prin 3D Printing/Proiect complex: "Implementarea tehnologiilor aditive în fabricarea componentelor complexe și suprasolicitante"*, Cod: PCCDI, beneficiar: , anul: 2020, domeniul stiintific: Tehnologii noi și emergente, valoare: 238526.00, 2020, (TC_6_2020_DFM)

10. ANGHEL DANIEL CONSTANTIN, NITU EDUARD LAURENTIU, GAVRILUTA CORNELIA ANA, BELU NADIA, RIZEA ALIN DANIEL, ANGHEL DANIEL CONSTANTIN, *TEHNOLOGII DE FABRICARE INTELIGENTE PENTRU PRODUCTIA AVANSATĂ A PIESELOR DIN INDUSTRIILE DE AUTOMOBILE ȘI AERONAUTICĂ (TFI PMAIAA)/PC1-Îmbunătățirea fluxurilor de producție din industriile de automobile și aerospațială prin integrarea metodelor și tehnici*, Cod: Programul P1 - Dezvoltarea sistemului național de Cercetare-Dezvoltare Axa priorită 2 -Subprogramul 1.2 - Performanță instituțională. Proiecte de dezvoltare instituțională - Proiecte Complexe realizate în consorții CDI, beneficiar: Univ. "V. Alecsandri" din Bacău, anul: 2020, domeniul stiintific: Tehnologii noi și emergente, valoare: 365100.00, 2020, (TC_18_2020_DFM, TC_13_2020_DFM)

11. ANGHEL DANIEL CONSTANTIN, GAVRILUTA CORNELIA ANA, NITU EDUARD LAURENTIU, RIZEA ALIN DANIEL, BELU NADIA, ANGHEL DANIEL CONSTANTIN, Iuliana-Georgiana Pascu, Neacsu Georgiana Cătălina, *Îmbunătățirea fluxurilor de producție din industriile de automobile și aerospațială prin integrarea metodelor și tehnicii moderne de managementul producție*, Cod: Programul P1 - Dezvoltarea sistemului național de Cercetare-Dezvoltare Axa priorită 2 -Subprogramul 1.2 - Performanță instituțională. Proiecte de dezvoltare instituțională - Proiecte Complexe realizate în consorții CDI, beneficiar: Univ. "V. Alecsandri" din Bacău, anul: 2020, domeniul stiintific: Tehnologii noi și emergente, valoare: 324010.00, 2020, (TC_12_2020_DFM, TC_13_2020_DFM)

12. ANGHEL DANIEL CONSTANTIN, PLAIASU ADRIANA GABRIELA, RIZEA ALIN DANIEL, ANGHEL DANIEL CONSTANTIN, *Formarea adaptivă a materialelor compozite pentru reperele din industria de automobile*, Cod: Programul P1 - Dezvoltarea sistemului național de Cercetare-Dezvoltare Axa priorită 2 -Subprogramul 1.2 - Performanță instituțională. Proiecte de dezvoltare instituțională - Proiecte Complexe realizate în consorții CDI, beneficiar: Univ. "V. Alecsandri" din Bacău, anul: 2020, domeniul stiintific: Tehnologii noi și emergente, valoare: 5000.00, 2020, (TC_1_2020_DFM)

13. ANGHEL DANIEL CONSTANTIN, RIZEA ALIN DANIEL, STANESCU NICOLAE DORU, IORDACHE DANIELA MONICA, ANGHEL DANIEL CONSTANTIN, *Cercetări privind fabricația prin topire selectivă cu laser, a structurilor metalice complexe/ Proiect complex: "Implementarea tehnologiilor aditive în fabricarea componentelor complexe și suprasolicitante"*, Cod: PCCDI, beneficiar: , anul: 2020, domeniul stiintific: Tehnologii noi și emergente, valoare: 60043.00, 2020, (TC_4_2020_DFM, TC_6_2020_DFM)

14. ANGHEL DANIEL CONSTANTIN, ANGHEL DANIEL CONSTANTIN, RIZEA ALIN DANIEL, STANESCU NICOLAE DORU, IORDACHE DANIELA MONICA, TABACU STEFAN LUCIAN, NITU EDUARD LAURENTIU, PLAIASU ADRIANA GABRIELA, Besliu-Gherghescu Maria-Luiza, *Implementarea tehnologiilor aditive în fabricarea componentelor complexe și suprasolicitante*, Cod PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0224 Proiect component coordonat de UPIT: *Cercetări privind implementarea Inteligenței Artificiale în proiectarea componentelor de a*, Cod: PCCDI, beneficiar: UEFISCDI, anul: 2021, domeniul stiintific: Tehnologii noi și emergente, valoare: 39554.00, 2021, (TC_5_2021_DFM)

15. ANGHEL DANIEL CONSTANTIN, GAVRILUTA CORNELIA ANA, NITU EDUARD LAURENTIU, RIZEA ALIN DANIEL, BELU NADIA, ANGHEL DANIEL CONSTANTIN, Iuliana-Georgiana Pascu, Neacsu Georgiana Cătălina, *TEHNOLOGII DE FABRICARE INTELIGENTE PENTRU PRODUCTIA AVANSATĂ A PIESELOR DIN INDUSTRIILE DE AUTOMOBILE ȘI AERONAUTICĂ (TFI PMAIAA)*, Cod: Programul P1 - Dezvoltarea sistemului național de Cercetare-Dezvoltare Axa priorită 2 -Subprogramul 1.2 - Performanță instituțională. Proiecte de dezvoltare instituțională - Proiecte Complexe realizate în consorții CDI, beneficiar: UEFISCDI, anul: 2021, domeniul stiintific: Tehnologii noi și emergente, valoare: 60469.00, 2021, (TC_7_2021_DFM)

16. ANGHEL DANIEL CONSTANTIN, GAVRILUTA CORNELIA ANA, NITU EDUARD LAURENTIU, RIZEA ALIN DANIEL, BELU NADIA, ANGHEL DANIEL CONSTANTIN, Iuliana-Georgiana Pascu, Neacsu Georgiana Cătălina, *TFI PMAIAA - Îmbunătățirea fluxurilor de producție din industriile de automobile și aerospațială prin integrarea metodelor și tehnicii moderne de managementul producție*, Cod: Programul P1 - Dezvoltarea sistemului național de Cercetare-Dezvoltare Axa priorită 2 - Subprogramul 1.2 - Performanță instituțională. Proiecte de dezvoltare instituțională - Proiecte Complexe realizate în consorții CDI, beneficiar: UEFISCDI, anul: 2021, domeniul științific: Tehnologii noi și emergente, valoare: 52096.00, 2021, (TC_4_2021_DDFMI)

17. ANGHEL DANIEL CONSTANTIN, RIZEA ALIN DANIEL, PLAIASU ADRIANA GABRIELA, DICU MARIA MAGDALENA, ANGHEL DANIEL CONSTANTIN, BILDEA MONICA, ISTRATE MARIA MIHAELA, BADULESCU ANDREEA LAURA, STAN MARIA MAGDALENA, IONESCU MARIA CLAUDIA, *Primii pași către inginerie industrială și management*, Cod: ROSE AG 353/11.09.2021, beneficiar: Ministerul educației nationale, anul: 2021, domeniul științific: , valoare: 303850.00, 2021, (TC_4_2021_DDFMI)

18. ANGHEL DANIEL CONSTANTIN, MAZARE ALIN GHEORGHITA, IONESCU LAURENTIU MIHAI, BIZON NICU, LITA IOAN, ANGHELESCU PETRE, SERBAN GHEORGHE, OPROESCU MIHAI, VISAN DANIEL ALEXANDRU, BELU NADIA, ANGHEL DANIEL CONSTANTIN, *Creșterea capacitatei instituționale de cercetare bioeconomică pentru exploatarea inovatoare a resurselor vegetale autohtone, în vederea obținerii de produse horticole cu valoare adăugată ridicată*, Cod: Proiecte Complexe CDI, Programul 1 – Dezvoltarea sistemului Național de cercetare dezvoltare, Subprogramul 1.2 – Performanță instrucțională Proiecte Complexe realizate în consorții CDI, beneficiar: UEFISCDI, anul: 2021, domeniul științific: Bioeconomie, valoare: 1382700.00, 2021, (TC_7_2021_DDFMI)

19. ANGHEL DANIEL CONSTANTIN, DIACONU MIHAELA, DRAGHICI ANDREEA, IANCU DANIELA, DUTU AMALIA VIORICA, GEORGESCU BOGDAN GABRIEL, CIUCUREL MANUELA MIHAELA, PIRVU DANIELA, BRUTU MADALINA, MIHAI DANIELA MELANIA, MICU IONELA CRISTINA, CONSTANTIN DORU, POPESCU DORU, *Tranzitia de la școală la piața muncii prin stagii de practică și întreprinderi simulate*, Cod: POCU/626/6/13/131005, beneficiar: , anul: 2021, domeniul științific: valoare: 3310307.00, 2021, (TC_5_2021_DDFMI)

20. ANGHEL DANIEL CONSTANTIN, PLAIASU ADRIANA GABRIELA, RIZEA ALIN DANIEL, ANGHEL DANIEL CONSTANTIN, *TTFI PMAIAA-Proiectul component 2: Formarea adaptivă a materialelor compozite pentru reperele din industria de automobile*, Cod: Programul P1 - Dezvoltarea sistemului național de Cercetare-Dezvoltare Axa priorită 2 -Subprogramul 1.2 - Performanță instituțională. Proiecte de dezvoltare instituțională - Proiecte Complexe realizate în consorții CDI, beneficiar: UEFISCDI, anul: 2021, domeniul științific: Tehnologii noi și emergente, valoare: 1000.00, 2021, (TC_4_2021_DDFMI)

F3. Contracte de cercetare cu mediul socio-economic

1. Daniel-Constantin ANGHEL, Constantin ONESCU, *Concepția unui tribometru instrumentat pentru studiul frecării și al uzurii pentru piese de diferite materiale utilizate în construcția de automobile*, Contract SC AKA Automotiv Călinești, 2015

Data: 07.06.2023

Conf. dr. ing. Daniel-Constantin ANGHEL

Semnătura

