UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” IAŞI
Facultatea Construcții de Mașini și Management Industrial
Domeniul de masterat: Inginerie Industrială
Programul de studii universitare de masterat: Sisteme Micromecanice
Forma de învăţământ (zi/seral/fără frecvenţă/la distanţă): zi
Durata studiilor: 4 semestre

Anexa A.2.1.11 Materiale publicate cu sprijinul universității

Tip	Autori/revista/an
Cărți	Nu este cazul
Articole în reviste/jurnale ISI (WOS)	1. A. Munteanu, D.-F. Chitariu, M. Horodinca, C.G. Dumitras, F. Negoescu, A. Savin, F. Chifan, A Study on the Errors of 2D Circular Trajectories Generated on a 3D Printer, Applied Science, 11(24), 11695, (2021), doi.org/10.3390/app112411695, (revista cotată ISI - factor de impact:2,838– zona galbenă) ***Grant intern TUIASI Publicati GI/P29 Publicaţii/07.2021 - valoarea 45.000 lei - C.C.T.T. Polytech***
Articole publicate in BDI	BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAŞI 1. V. F. Hrib, Fl. Chifan, C. G. Dumitraș, Comparative Study Between Conventional And Robotic Methods In 3D Printing, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Secţia CONSTRUCŢII DE MAŞINI Volumul 69 (73), Numărul 4, pag.47-52 , 2023, DOI:10.2478/bipcm-2023-37 2. V.F. Hrib, F. Chifan, M. Ciorap, C G Dumitraș, An Study Regarding A New Concept Of 3d Printing Using A 6 Axis Industrial Robotic Arm, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iaşi. Vol. 69 (73), No. 3, 2023 Secţia CONSTRUCŢII DE MAŞINI DOI:10.2478/bipcm-2023-0026 3. I. Crăciun, Fl. Chifan, C G Dumitraș, A New Approach On Preventive Maintenance In Industry, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iaşi, Vol 69 (73), No 2, 2023, Secţia CONSTRUCŢII DE MAŞINI, DOI:10.2478/bipcm-2023-0013 4. G-G Chiriac, C G Dumitraş, I Mertic, A Study On The Influence Of Thermal Interface Material In

Passively Cooled Electrical Components With Attached Heatsink, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Secţia CONSTRUCŢII DE MAŞINI Volumul 69 (73), Numărul 1, pag.96-104 , 2023, DOI:10.2478/bipcm-2023-0007

5. E Păduraru, C G Dumitraş, D Chitariu, F Chifan, Research on Developing of a Reconfigurable Gripping Mechanism with Electric Drive, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Secţia CONSTRUCŢII DE MAŞINI Volumul 68 (72), Numărul 4, pag.47-52 , 2022, DOI:10.2478/bipcm-2022-0035.
6. I Crăciun, C G Dumitraş, Research on the Maintenance of Common-Rail Injectors, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Secţia CONSTRUCŢII DE MAŞINI Volumul 68 (72), Numărul 3, pag.124-136 , 2022, DOI:10.2478/bipcm-2022-0028
7. I Mehmet, D F Chitariu, C G Dumitraş, Study Upon Cylindrical Roller Bearing Profile Optimisation Using FEA, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Secţia CONSTRUCŢII DE MAŞINI Volumul 68 (72), Numărul 2, pag.92-105, 2022, doi.org/10.2478/bipcm-2022-0018
8. I Crăciun, I Mehmet, C G Dumitraş, Study on the Implementation of Maintenance Policies in Industrial Engineering, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Secţia CONSTRUCŢII DE MAŞINI Volumul 68 (72), Numărul 2, pag.9-24, 2022, doi.org/10.2478/bipcm-2022-0011
9. M Ciorap, D Gures, C G Dumitraş, A Computer Aided Design Software Comparative Study with Applications in Industry 4.0–Smart Manufacturing, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Secţia CONSTRUCŢII DE MAŞINI Volumul 68 (72), Numărul 1, pag.47-68, 2022, doi.org/10.2478/bipcm-2022-0004
10. L.P. Păvăloi , F. Negoescu, B. Ciobanu, C. G. Dumitraş, Critical Analysis Of The Existing Solutions In The Field Of Metal 3d Printers, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Secţia CONSTRUCŢII DE MAŞINI Volumul 66 (70), Numărul 3, pag. , 2020.
11. G.G. Chiriac, C. G. Dumitraş, Turbulence Enhancement Techniques in Cold Plates, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Secţia CONSTRUCŢII DE MAŞINI Volumul 66 (70), Numărul 1, pag. 55-64, 2020.
12. E. Păduraru, D.F. Chitariu, C.G. Dumitraș, Optimization Of A Gripper Made By Composite Material, Annals of the Academy of Romanian Scientists Series on Engineering Sciences, Volume 12, Number

2, pag 14-21, ISSN 2066- 8570, 2020
13. Chitariu D. , Dogan G., Ilhan M, Dumitras C., Software Instrument For Teaching Industry 4.0 Fundamentals With Application In Bearing Manufacture, Proceedings of the 16th International Scientific Conference "eLearning and Software for Education" Bucharest, April 23-24, 2020, Volume 2 , 2020, Pages: 124-130, DOI: 10.12753/2066-026X-20-101
14. Khdair, M.;, Constantin-Gheorghe Mihai, C.G.;Bumbu, N.E., Horodincă, M. (2023) Improving Instantaneous Angular Speed Monitoring by Means of Sinusoidal Emf Signals Delivered by a Two-Phase N Poles AC Generator Used as a Sensor. Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Machine constructions Section, Vol.69 (Issue 3), pp. 69-83. Revistă indexată BDI (Index Copernicus).
15. Horodinca, M. (2023). A Study on Tool Path Generation in 2D ContourMilling of Cycloidal Discs and Rings Used in Cycloidal Reducers, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Machine constructions Section, Vol.69 (Issue 1), pp. 19-35. Revistă indexată BDI (Index Copernicus).
16. Bumbu N. and Horodincă M. (2022) A Study on the Evolution of the Supplying Current Absorbed By an AC Driving Motor During a Transient Regime on a Lathe Headstock Gearbox. Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Machine constructions Section, Vol.68 (Issue 1), pp. 25-34. Revistă BDI (30/2=15 puncte). Revistă indexată BDI (Index Copernicus).
17. Bumbu N. and Horodincă M. (2022) A Study on the Dynamics of an AC Induction Motor Rotor Based on the Analysis of Free Response at Impulse Excitation. Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Machine constructions Section, Vol.68 (Issue 3), pp. 57-74. Revistă BDI.Revistă indexată BDI (Index Copernicus).
18. Horodincă M.,Bumbu E.,Munteanu A.,Chitariu D. and Chifan F. (2022) A Study on the Synthesis of 2D Profiles for Cycloidal Discs Used in Cycloidal Reducers. Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Machine constructions Section, Vol.68 (Issue 4), pp. 65-84. Revistă indexată BDI (Index Copernicus).
19. Horodincă M., Bumbu E.,Chitariu D.,Munteanu A.,Chifan F. and Frigura G. (2022) A Study of 2D Profile for a Cycloidal Ring Used in a Cycloidal Reducer. Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Machine constructions Section, Vol.68 (Issue 4), pp. 85-100. Revistă indexată BDI (Index Copernicus).

	20. B Radulescu MC Radulescu The Variation Of Temperature With The Heights Of 3D Printed ABS PARTS 2023 Buletinul Institutului Politehnic Iasi. Sectiunea Constructii de Masini, Volum 69 (2023) Issue 1 (Martie 2023) 21. B Radulescu MC Radulescu Employing High Speed Machining On A Complex PART 2023 Buletinul Institutului Politehnic Iasi. Sectiunea Constructii de Masini, Volum 69 (2023) Issue 2 (Iunie 2023) 22. B Radulescu MC Radulescu HUMAN EXPERIENCE IN HSM VERSUS AI IN HSM 2023 Buletinul Institutului Politehnic Iasi. Sectiunea Constructii de Masini Volum 69 Issue 3 (Ianuarie 2024) DOI 10.2478/bipcm-2023-0027 23. MC Radulescu B Radulescu Simulation-of-a-CNC-Machining-Program 2022 Buletinul Institutului Politehnic Iasi. Sectiunea Constructii de Masini Volum 68 Issue 4 (Februarie 2023) DOI: 10.2478/bipcm-2022-0040 24. B Radulescu MC Radulescu Employng-Reworking-Areas-to-Reduce-the-Cost Buletinul Institutului Politehnic Iasi. Sectiunea Constructii de Masini, Volum 67 Issue 1 (Februarie 2021) DOI: 10.2478/bipcm-2022-0039 25. B Radulescu MC Radulescu Taguchis-Method-Implemented-for-Wind-Blade-Design 2021 Buletinul Institutului Politehnic Iasi. Sectiunea Constructii de Masini, Volum 67 Issue 1 (Martie 2021) DOI: 10.2478/bipcm-2021-0004 26. B Radulescu MC Radulescu Cost-Structure-for-a-Small-Mechanical-Company 2021 buletinul institutului politehnic iasi Sectiunea Constructii de Masini,Volumul 67 Issue 4 (Decembrie 2021) 27. B Radulescu MC Radulescu Employing the Technique of Experimental Plans for a Wind Blade Design 2020 Buletinul Institutului Politehnic Iasi Sectiunea Constructii de Masini, Volum 66 Issue 1 (Martie 2020) 28. MC Radulescu B Radulescu Ortogonal Experimental Plans for a Wind Turbine Blade Design 2020 Buletinul Institutului Politehnic Iasi. Sectiunea Constructii de Masini, Volumul 66, Issue 1 (martie 2020) 29. Chiriac, G.G., Prodan-Chiriac, G., Dumitraș, C.G., Chitariu, D.F., Bumbu, N.-E., Oancea, L. 2024. Evaluating Joule Heating Effects and Electrical Current Flow Through Copper Layers Inside PCB Using Finite Element Analysis. Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții de Mașini,

	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași. 30. Chiriac, G.G., Prodan-Chiriac, G., Dumitraș, C.G., Chitariu, D.F., Bumbu, N.-E., Oancea, L. 2024. PCB Copper Traces Stress Due to Thermal Expansion Caused by Joule Heating Effect. Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții de Mașini, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași.