

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

Facultatea: Inginerie Industrială și Robotică

Departamentul: Tehnologia Construcțiilor de Mașini

Nume Prenume: **Tarbă Ioan - Cristian**

Gradul didactic: **Șef de lucrări**

## **L I S T A**

### **lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic**

#### **A. Teza de doctorat**

*Contribuții la studiul și dezvoltarea de instrumente operaționale asistate privind structuri de învățământ superior de inginerie industrială*, 2016, UPB, București

#### **B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani**

1. Ghionea GI, **Tarbă CI**, Ćuković S - *CATIA v5: Advanced Parametric and Hybrid 3D Design (1st ed.)*. CRC Press., 2022, Boca Raton, Florida, USA, <https://doi.org/10.1201/9781003281153>

2. Ghionea GI, **Tarbă CI**, Ćuković S - *CATIA v5. Aplicații de proiectare parametrică și programare*, Printech Publ. House, Bucharest, Romania, 2021, ISBN: 978-606-23-1264-0, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7016799>

3. Roșu, M., **Tarbă, C.**, Neagu, C., *Managementul proiectelor. Elemente teoretice și aplicative*, Ed. PRINTECH, 2014, ISBN 978-606-23-0216-0

4. Doicin C.V., Tiriplică P., **Tarbă C.**, *Aplicații ale calculului tabelar în analiza economică*, Ed. BREN, 2008, ISBN 978-973-648-838-2

5. Stăncescu C., Manolache D.S., Pârvu C., Ghionea I.G., **Tarbă C.**, *Proiectare Asistată cu Autodesk Inventor - Îndrumar de laborator*, Ediția a II-a, Editura FAST, 2012, ISBN 978-973-86798-7-0

6. *Cap. 4 Programarea, automatizare și scripting* in Ghionea I, **Tarbă C.**, Ćuković S., *CATIA v5. Aplicații de proiectare parametrică și programare*, Printech Publishing House, 2021, ISBN 978-6062312640 <https://doi.org/10.5281/zenodo.7016799>

#### **C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani**

1. Popescu, D; Iacob, MC; **Tarbă, C;** Lăptoiu, D; Cotruț, CM - *Exploring a Novel Material and Approach in 3D-Printed Wrist-Hand Orthoses*, JOURNAL OF MANUFACTURING AND MATERIALS PROCESSING, MDPI, Vol. 8, Issue 1, February 2024, DOI10.3390/jmmp8010029, eISSN 2504-4494, WOS:001169905900001

2. Popescu, D., Zapciu, A., **Tarbă, C.**, Lăptoiu, D., - *Fast production of customized three-dimensional-printed hand splints*, RAPID PROTOTYPING JOURNAL, vol. 26, 2020, pag. 134 – 144, ISSN 1355-2546, WOS:000506065900014
3. Ghionea, IG; Opran, CG; Ghionea, AL; Cukovic, S; **Tarbă, I.C.**, *Adaptive Design of a 3d Model Magnetic Drive Micropump for an Extended Life Cycle and Low Maintenance*, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES - APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING, Volume: 61, Issue: 2, Pages: 201-212, 2018, WOS:000437045000008
4. Roșu, M. M., **Tarbă I. C.**, Tiriplică P.G., *Methodology for Budget Projects Monitoring, ModTech International Conference Modern Technologies in Industrial Engineering*, June 13-16, 2018, Constanta, Romania, IOP Publishing, Book series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering 400 (2018) 062026 doi:10.1088/1757-899X/400/6/062026, Volume 400, 2018, 062026 doi:10.1088/1757-899X/400/6/062026, ISSN: 17578981, WOS:000461147400168
5. Tiriplică P.G., Roșu, M.M., **Tarbă I.C.**, M., Ghionea, I. G. *Scenario Method for Product Cost and Price Variation Analysis*, Proceeding of 31st International Business Information Management Association Conference, IBIMA, 25-26 April 2018, Milan, Italy, ISBN 978-0-9998551-0-2, pg. 4033-4042, Editor Khalid S. Soliman, WOS:0004444067202020
6. Dijmărescu, M.R., Dijmărescu, M.C., Voiculescu, I., Popovici, T.D., **Tarbă, I.C.**, 2018. *Study on the influence of cutting parameters on surface quality when machining a CoCrMo alloy*. IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 400, 022020. <https://doi.org/10.1088/1757-899X/400/2/022020>; WOS: 000461147400020
7. Dijmărescu, M.R., Popovici, T.D., **Tarbă, I.C.**, Dijmărescu, M.C., Bișu, C.F., 2018. *An experimental study on cutting forces when machining a CoCrMo alloy*. IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 400, 022019. <https://doi.org/10.1088/1757-899X/400/2/022019>, WOS: 000461147400019
8. Dijmărescu, M.-R., **Tarbă, I.C.**, Dijmărescu, M.-C., Gheorghită, V., 2018. *Influence of cutting parameters on surface quality when machining a CoCrWNi alloy*. MATEC Web Conf. 178, 01009. <https://doi.org/10.1051/mateconf/201817801009>, WOS:000570197900009
9. **Tarbă, C.**, *Development of web based instruments on higher education structures of industrial engineering*, Innovative Manufacturing Engineering & Energy International Conference, IManEE 2017, May 25-26, Iași, Romania, ISSN2261-236X, WOS:000579349600154
10. Băilă D. I., Doicin C. V., Cotruț C. M., Ulmeanu M. E., Ghionea I. G., **Tarbă C. I.** - *Sintering the beaks of the elevator manufactured by direct metal laser sintering (dmls) process from Co - Cr alloy*, Metalurgija 55 (2016) 4, pag. 663 - 666, ISSN 0543-5846, WOS: 000376167100022
11. Ghionea, I., Opran, C., G., **Tarbă, I., C.**, Ćuković S., *Embedded researches on adaptive parametric modeling of hydraulic gear pumps*, XV International Scientific Congress, Proceedings of Machines. Technologies. Materials 2018, vol. I, ISSN 2535-0021 (print), ISSN 2535-003x (online), Scientific-Technical Union of Mechanical Engineering, pp. 35-38, ISSN: 1224 – 3264, Borovetz, Bulgaria.
12. Ghionea I, Opran, C., G., **Tarbă, I., C.**, Tiriplica, P., G., *Magnetic drive pumps. Current State and Overview*, 2017, Scientific Bulletin, Serie C, Vol. XXXI: Tribology, Machine Manufacturing Technology, Technical University of Cluj Napoca, North Univ. Center of Baia Mare, pp. 79 - 82, ISSN: J224 – 3264
13. Enciu C.C., **Tarbă C.**, Bărbulescu C. *Acoustic Analysis of Cylindrical, Conical and Worm Gears*, 9th International Conference of Advanced Manufacturing Technologies, ICAMaT 2018 and 2nd International Conference on Technologies for Polymeric and Composite Products, POLCOM 2018, 1 November 2018, Bucharest; Romania; ISBN 9783035715491, Pag. 211-220

14. Ghionea I., Tănase I., Ghionea A., **Tarbă C.** *Applications by CAM and FEM Simulations in Establishing the Milling Conditions for Parts with Thin Walls*, Proceedings of the 34th International Conference on Production Engineering, September 28th - 30th, 2011, pag. 205 – 208, Niš, Serbia
15. Ghionea I., **Tarbă, C.**, Tiriplică, P., *Simulation of the working conditions for a gear pump using finite element analysis method*, Proceedings of the IMC 2012 International Multidisciplinary Conference, 10th edition, 24-25 may, North University of Baia Mare România – University College of Nyiregyhaza Hungary. Bessenyei Publishing House, ISBN 978-615-5097-18-8, 2012
16. Chivu O., Babiş C., **Tarbă C.** *The Fatigue Life Expectancy in case of Welded and non Welded Structures*, Academic Journal of Manufacturing Engineering, vol. 10, issue 1/2012, pag. 30 -35, Bucharest

**D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

**- Reviste**

- |   |
|---|
| <ol style="list-style-type: none"><li>1. Doicin, C., Ionescu N., Roșu M., <b>Tarbă I. C.</b>, <i>Algorithms for Designing a Generative CAPP Systems</i>, International Journal of Modern Manufacturing Technologies (ModTech), Volume V, no. 2/2013, ISSN 2067-3604, pg. 32-41.</li></ol> |
|---|

**E. Brevete obținute în întreaga activitate**

1. Marinescu N. I, Ghiculescu L.; Banu A.; **Tarbă IC.**, Jugănaru EC - Brevet inventie nr. 130676, Echipament pentru prelucrare electrochimică asistată de ultrasunete, 2021

**Data:**  
14.03.2024

**Semnătura:**  
