

L I S T A lucrărilor științifice

A. Teza de doctorat

Contribuții privind optimizarea tehnologiei de realizare a corpurilor complexe cu aplicații în fabricarea sculelor așchietoare de mare productivitate cu tăișuri fragmentate.

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

1. BĂDESCU, M. Tehnologii de montaj. Sibiu, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, 2016. ISBN 978-606-12-1359-7.
2. Bădescu, M. Elemente de ortezare și protezare. Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, 2019. ISBN 978-606-12-1714-4.
3. Bădescu, M. Elemente de optimizare a montajului. Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, 2020. ISBN 978-606-12-1737-3.

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

1. **BADESCU, M., INȚĂ, M., BADESCU, D., PÎRVU, B.** Ankle-foot orthoses virtual modelling using reverse engineering. Proceedings of The 16th International Conference Modern Technologies, Quality and Innovation – New face of TMCR (ModTech 2012), Volume I, 24-26 May 2012, Sinaia, Romania, ModTech Publishing House, pag. 53-56 (ISI Proceedings).
2. **BADESCU, M., DENES, C.** Considerations about processing by EDM of the intermediate parts used for cylindrical-frontal milling cutters. Nonconventional Technologies Review, Ramania, June, 2012, Vol. XVI, Nr. 2/2012, Romanian Association of Nonconventional Technologies Publishing House, pag. 58-61, ISSN 1454-3087 (Index Copernicus B+), <http://www.revtn.ro/archives.htm>.
3. Ință, M., Muntean, A., **BADESCU, M., Purcar, C.** The study of traffic decongestion in a crowded intersection. Proceedings of the annual session of scientific papers, IMT Oradea 2013, May 30 th – 1st June, Volume XII (XXII), pag. 367 – 370 (BDI).
4. **BADESCU, M., Purcar, C., Bădescu, D.** Ankle Foot Orthoses with Wire Insertion. [Applied Mechanics and Materials](#), Volume 371 (2013), pag. 554-558, online available since august 2013/August/30 at www.scientific.net (ISI).
5. **Bădescu, D., Grigore, V., Deneș, C., Bădescu, M.** **The Taguchi Method and Conditions for its Implementation in High Performance Athletic Training.** “3rd INTERNATIONAL CONGRESS OF PHYSICAL EDUCATION SPORT AND KINETOTHERAPY (ICPEK 2013)” is now published online as Volume 117 of Procedia - Social and Behavioral Sciences on ScienceDirect, **pag. 378-382, online available since april. 2014 at <http://www.sciencedirect.com/science/journal/18770428/117>.** (indexată ISI)
6. **BADESCU, M., PURCAR, C., INȚA, M.** STUDIES ON THE IMPLICATIONS OF CHANGING PUBLIC TRANSPORT COMPANY HEADQUARTERS IN THE CITY OF SIBIU. ANNALS OF THE ORADEA UNIVERSITY, Fascicle of Management and Technological Engineering, ISSUE #1, MAY 2014, pag. 399-402, <http://www.imtuoradea.ro/auo.fmte/>. (BDI)
7. **BADESCU, M., PURCAR, C.** Studii referitoare la îmbunătățirea accesului persoanelor cu dizabilități la transportul public în Municipiul Sibiu. Aspecte privind accesibilitatea persoanelor cu dizabilități la transportul în comun. Partea I-a. A XV –a Conferință

-
- internațională – multidisciplinară ”Profesorul Dorin Pavel – fondatorul hidroenergeticii românești”, Sebeș 2015. Anul XV, Vol. 28/2015, Știință și inginerie, ISSN 2067 – 7138, pag. 55-64.
8. **BADESCU, M., PURCAR, C.** Studii referitoare la îmbunătățirea accesului persoanelor cu dizabilități la transportul public în Municipiul Sibiu. Gradul de satisfacere a cerințelor persoanelor cu dizabilități. Partea a II-a. A XV –a Conferință internațională – multidisciplinară ”Profesorul Dorin Pavel – fondatorul hidroenergeticii românești”, Sebeș 2015. Anul XV, Vol. 28/2015, Știință și inginerie, ISSN 2067 – 7138, pag. 65-74.
 9. PURCAR, C., **BĂDESCU, M.** Alegerea rutei pentru un transport agabaritic prin metoda analizei multicriteriale. A XVI –a Conferință internațională – multidisciplinară ”Profesorul Dorin Pavel – fondatorul hidroenergeticii românești”, Sebeș 2016. Anul XVI, Vol. 30/2016, Știință și inginerie, ISSN 2067 – 7138, pag. 267-272.
 10. **Bădescu, M., Purcar, C.** TRANSPORTURI AGABARITICE. ELEMENTE TEORETICE DE PROIECTARE ȘI DATE REALE CONSTATATE, Revista "ȘTIINȚĂ ȘI INGINERIE", Volumul 32, 2017, <http://stiintasiinginerie.ro/category/revista/2017/volumul-32/>, ISSN 2067-7138.
 11. **Bădescu, M., Purcar C.** Considerations on oversided transportation in the UE (Comunity). MATEC web conf, Vol. 121, (MSE 2017), ISSN 2261-236X, <https://doi.org/10.1051/mateconf/201712106001>.
 12. **BĂDESCU, M., Purcar, C.** STUDIUL ASUPRA ÎMBUNĂȚĂȚIRII PARAMETRILOR DE TRAFIC ÎNTR-O INTERSECȚIE DIN MUNICIPIUL SIBIU. Revista "ȘTIINȚĂ ȘI INGINERIE", Volumul 72, 2018, <http://stiintasiinginerie.ro/category/revista/2018/volumul-72/>, ISSN 2067-7138.
 13. Purcar, C., **Bădescu, M.** STUDIUL PRIVIND REALIZAREA UNEI NOI RUTE DE TRANSPORT PUBLIC DE CĂLĂTORI ÎN MUNICIPIUL SIBIU. Revista "ȘTIINȚĂ ȘI INGINERIE", Volumul 73, 2018, <http://stiintasiinginerie.ro/category/revista/2018/volumul-73/>, ISSN 2067-7138.
 14. Purcar, C., Bădescu, M. ELEMENTE DE MONITORIZARE A TRAFICULUI RUTIER. PARTEA I – TEHNICI DE CONTROL. Revista știință și inginerie, Vol.35, 2019, ISSN/ISBN 2067-7138, e2359-828X, CABI Abstracts / CABI Health, Google Academic, IndexCopernicus, <http://stiintasiinginerie.ro/category/2019/volumul-35/>.
 15. Purcar, C., Bădescu, M. ELEMENTE DE MONITORIZARE A TRAFICULUI RUTIER. PARTEA I – TEHNICI DE CÂNTĂRIRE. Revista știință și inginerie, Vol.35, 2019, ISSN/ISBN 2067-7138, e2359-828X, CABI Abstracts / CABI Health, Google Academic, IndexCopernicus, <http://stiintasiinginerie.ro/category/2019/volumul-35/>.
 16. Purcar, C., **Bădescu, M., Ință M.** Studies on wheel mounting options on shafts. 9th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2019, <http://site.conferences.ulbsibiu.ro/mse/>, <https://doi.org/10.1051/mateconf/201929001016>, ISSN 2340-1079, 2019. 2340-1079.
 17. Ință, M., Purcar, C., **Bădescu M.** Studies on the improvement of the supply chain in the automotive industry: production of electrical wiring. Published under licence by IOP Publishing Ltd, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 898, Annual Session of Scientific Papers - IMT Oradea 2020 28-29 May 2020, Oradea, Romania, <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/898/1/012016>.
 18. Ință, M., **Bădescu, M., Purcar, C.** Analysis and improvement of freight transport using software products. Published under licence by IOP Publishing Ltd, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 898, Annual Session of Scientific Papers - IMT Oradea 2020 28-29 May 2020, Oradea, Romania, <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/898/1/012033>.
 19. Gusan V., **Bădescu, M., Țițu, M.** Possibilities of collaborative robots integration in an industrial organization in the field of nonconventional technologies. Nonconventional Technologies Review, 2020 Romanian Association of Nonconventional Technologies, Romania, September, 2020, No 3-2020, <http://revtn.ro/legacy/archives.htm>, www.revtn.ro

20. Olteanu, C-D., **Bădescu, M.**, Moisescu, I., Tîțu, M. THE PLACE AND ROLE OF INFORMATION TECHNOLOGY IN AN INDUSTRIAL ORGANIZATION IN THE FIELD OF NONCONVENTIONAL TECHNOLOGIES. *Nonconventional Technologies Review*, December, 2020, pages 13-19, ISSN 1454-3087, http://revtn.ro/_legacy/no4-2020.html.

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

• *Reviste*

1. **BADESCU, M.**, Ință, M., Purcar, C. Sustainable development of public transport in Sibiu city. Proceedings of the 6 th international conference on manufacturing science and education - MSE 2013, Sibiu 12-15 iunie 2013, pag. 233-237.
2. Purcar, C., Tîțu, M., Ință, M. **BADESCU, M.** Studies on traffic crashes in the county of Sibiu, Romania. Proceedings of the 6 th international conference on manufacturing science and education - MSE 2013, Sibiu 12-15 iunie 2013, pag. 249-253.

• *Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe*

1. **BĂDESCU, M.** Elements of silencers virtual assembling. International Conference on Integrated Engineering C 21 2002, Timișoara, 2002, pag. 36 (rezumat) + CD.
2. **BĂDESCU, M.** Elements of mould virtual assembling. Proceedings of the International Conference on Manufacturing Systems. București, Editura Academiei Române, Tome 47, 2002, pag. 603-606.
3. **BĂDESCU, M.** Realizarea corpurilor intermediare ale sculelor așchietoare prin frezare. Partea I. Elemente tehnologice. Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare. Vol. I. Chișinău, UTM, 2003, pag.13-16.
4. **BĂDESCU, M.** Realizarea corpurilor intermediare ale sculelor așchietoare prin frezare. Partea II. Interpretarea rezultatelor. Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare. Vol. I. Chișinău, UTM, 2003, pag.17-20.
5. **BĂDESCU, M.** Realizarea corpurilor intermediare ale sculelor așchietoare prin matrițare la cald. Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare. Vol. I. Chișinău, UTM, 2003, pag.21-24.
6. MUNTEAN, A., INȚA, M., **BADESCU, M.** Software for the optimization of cutting rates for zirconium alloys. In: 7th International Research/Expert Conference „Trends in the Development of Machinery and Associated Technology” TMT 2003, Lloret de Mar, Barcelona, Spain, 15-16 September, 2003.
7. **BADESCU, M.** , MUNTEAN, A., COFARU, N. Elements of dies virtual assembling. In: 7th International Research/Expert Conference „Trends in the Development of Machinery and Associated Technology” TMT 2003, Lloret de Mar, Barcelona, Spain, 15-16 September, 2003.
8. COFARU, N., **BADESCU, M.** Software for the Calculus of Machining Allowances for Turning on CNC Machine Tool. In: 7th International Research/Expert Conference „Trends in the Development of Machinery and Associated Technology” TMT 2003, Lloret de Mar, Barcelona, Spain, 15-16 September, 2003.
9. DENEȘ, C., **BADESCU, M.** The importance of forming students communications skills. International Conference on Manufacturing Science and Education, Challenges of the European Integration. Sibiu, 2003, pag. 127-130.
10. **BADESCU, M.** , MUNTEAN, A., BEJU, L. Elements of pressure regulator’s virtual assembling. Proceedings of the International Conference on Manufacturing Systems (ICMAS 2004), București, Ed. Academiei Române, Tome 49, 2004, pag. 431 – 434, ISSN 0035 - 4074.
11. MUNTEAN, A., INȚA, M., **BADESCU, M.** Data base for zirconium alloys machining

- materials. Proceedings of the International Conference on Manufacturing Systems (ICMAS 2004), București, Ed. Academiei Române, Tome 49, 2004, pag. 285 – 287, ISSN 0035 - 4074.
12. BEJU, L., BRÎNDAȘU, D., **BADESCU, M.** Microtechnologies and Nanotechnologies – Trends for tomorrow. Proceedings of the International Conference on Manufacturing Systems (ICMAS 2004), București, Ed. Academiei Române, Tome 49, 2004, pag. 497 –500, ISSN 0035 - 4074.
 13. **BĂDESCU, M.**, MUNTEAN, A. DENEȘ, C. Elements of ball screw virtual assembling. Proceedings of the 4 International Conference on Advanced Manufacturing Technologies (ICAMat 2005), București, Ed. Academiei Române, pag. 29 – 32.
 14. BEJU, L., BRÎNDAȘU, D., **BADESCU, M.** Systemic Approach to Project and Portfolio Management. Proceedings of the International Conference on Manufacturing Systems (ICMAS 2006), București, Ed. Academiei Române, 2006, pag. 503 –506.
 15. **BADESCU, M.**, PURCAR, C. An Actual Challenge. Virtual Assembly. Proceedings of the 3rd International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2007, Sibiu, 2007, pag. 207 – 208 (rezumat).
 16. **BADESCU, M.**, PURCAR, C. An Actual Challenge. Virtual Assembly. Academic Journal of Manufacturing Engineering nr.2/2007, Timișoara, Editura Politehnica, pag. 8 – 13.
 17. **BADESCU, M.**, PURCAR, C. An Actual Challenge. Virtual Assembly. Proceedings of the 4th Balkan Region Conference on Engineering Education, Sibiu, 2007, pag. 16 – 20, ISSN 1843-6730.
 18. **BADESCU, M.**, BONDREA, I., MUNTEAN, A. About Ankle-Foot Orthosis Optimization. Proceedings of the WSEAS International Conference on Engineering Mechanics, Structures, Engineering Geology (EMESEG 2008), Heraklion, Crete Island, Greece, July 22-24, 2008, pag. 232-236, ISSN 1790 - 2769.

E. Brevete obținute în întreaga activitate

Data: 20.04.2022

Semnătura:

