

Facultatea de **Inginerie**
Departamentul **Inginerie Industrială și Management,**

LISTA DE LUCRĂRI

a) Teza de doctorat

Contribuții privind monitorizarea proceselor și a echipamentelor pentru așchierea materialelor (260 pag),
Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu, Conducător științific: prof.dr.ing. Brîndașu Paul Dan, 2010

b) Lucrări care pun în evidență **activitatea didactică:**

- cursuri universitare publicate;

1. Manolea D, **Ință M.** (coordonator) *Proiectarea constructivă prin CREO 5 suprafețe*, Editura Universității “Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 978-606-12 -1834-9, 247 pag., 2020

2. **Ință M.**, *Modelarea și simularea traficului rutier cu Synchro Studio*, Editura Universității “Lucian Blaga” din Sibiu, 100 pag, ISBN 978-606- 12-0598- 1, 2013

3. Borza S., **Ință M.**, Brîndașu, P.,D., *Baze de date în sisteme informatice de gestiune*, Editura Universității “Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 973-651-735-7, 230 pag., 2004

4. Borza, S., **Ință M.**, *Utilizarea calculatoarelor*, Editura Universității “Lucian Blaga” din Sibiu ISBN 973-651-092-1, 135 pag., 2000

- îndrumare publicate;

1. Muntean Achim, **Ință M.**, *Aplicații de logistică industrială*, Editura Universității “Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 978-606-12-0599-8, 150 pag., 2013

2. Borza, S., **Ință M.**, Ștețiu, M.G., *Instruirea Formatorilor în Învățământului Asistat de Calculator. Inițiere în Windows și MS Office*, Editura Universității “Lucian Blaga” din Sibiu ISBN 973-651-348-3, 148 pag., 2001

- culegeri publicate;

1. Borza S., **Ință M.**, *Utilizarea Aplicațiilor Microsoft Office, Culegere de Probleme*, Editura Universității “Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 978-973-739-478-1, 360 pag., 2007

2. Borza, S., **Ință M.**, *Programarea obiectuală în Visual Fox. Culegere de probleme*, Editura Universității “Lucian Blaga” din Sibiu ISBN 973-739-039-3, 200 pag, 2005

- materiale didactice realizate;

1. **Ință M.**, *Logistică interoperațională - Note curs master*, 120 pag, 2019

2. **Ință M.**, *Infrastructură rutieră - Suport curs*, 140 pag, 2017

3. **Ință M.**, *Tehnici și echipamente de diagnosticare auto - Suport curs*, 200 pag. 2009

c) Lucrări care pun în evidență **activitatea de cercetare:**

- proiecte de cercetare pe bază de contract/granturi naționale;

1. *Studiul privind îmbunătățirea calității procesului de aprovizionare prin optimizarea gestiunii stocurilor în cadrul firmei*, buget 15000 lei – director, 2018

2. *Invățarea centrată pe student prin metode de lucru în echipa de tip Problem Based Learning*, CNFIS - FDI - 2018 – 0957, buget 340000 lei, membru, 2018
3. *Studiul și analiza fluxului valorii adăugate pe o linie de producție existent*, buget 4500 lei – director, 2018
4. *Studii privind reducerea cheltuielilor cu stocurile și îmbunătățirea managementului aprovizionării*, buget 10000 lei - director, 2015
5. *Optimizarea transportului S.C. Transmixt S.A.* Contractul de Prestari Servicii Cercetare nr.505/22.02.2010, buget 10000 RON, 2010 – membru
6. *Rețea Națională de Cercetare în Domeniul Ingineriei Integrate a Produselor și Proceselor*, program CEEEX, Contract nr. 243 /08.09.2006, Buget 202.213 Ron – responsabil financiar, perioada: 2006 -2008
7. *Creșterea performanțelor de calitate în cadrul proceselor cooperative din IMM-uri prin sisteme expert în ingineria și managementul inovației*. CEEEX CNMP - Infosoc 140 / 02.10.2006, perioada:2006 – 2008 – membru
8. *Dezvoltarea unui Sistem de E-Learning și Creative Design în Domeniul Sculelor Așchietoare*, Cod Cncsis 105, Contract CNCSIS nr. 88 GR/11.06.2008, Tema 5 din Anexa I a, Buget 35.000 ron – anul 2008-membru
9. *Dezvoltarea unui Sistem de E-Learning și Creative Design în Domeniul Sculelor Așchietoare*, Cod Cncsis 105, Contract CNCSIS nr. 77 GR/23.05.2007, Tema 5 din Anexa I a, Buget 35.000 ron – anul 2007-membru
10. *Dezvoltarea unui sistem de e-learning și e-creativ design în domeniul sculelor așchietoare*, Contract CNCSIS nr. înregistrare 941/19.04.2006, cod CNCSIS 105, Buget: 300 mil. lei – anul 2006 – membru
11. *Cercetări Privind Realizarea Programelor de Simulare, Montaj Virtual și Tutoriale Pentru Instruirea Asistată a Studenților din Profilul Mecanic*, contract CNCSIS cod 82 tema2, Nr. 33336/2005, Buget 12000 RON – membru
12. *Cercetări Privind Realizarea Programelor de Simulare, Montaj Virtual și Tutoriale Pentru Instruirea Asistată a Studenților din Profilul Mecanic*, CNCSIS cod 82 tema1, Nr. 33336/2004, Buget 10000 RON – membru
13. *Gestiunea asistată a sculelor*, Contract CNCSIS nr.34695/ 2003 cod CNCSIS 366/2003, anul 2003, buget 50 mil.lei, membru
14. *Gestiunea asistată a sculelor*, Contract CNCSIS nr.33484/2002, cod CNCSIS 433/2002, Buget: 46 mil. Lei anul 2002 – membru
15. *Gestiunea asistată a sculelor*, Contract CNCSIS nr.1215/2001, cod CNCSIS 11/2001, Buget: 40 mil. lei anul 2001– membru
16. *Studiul experimental al proceselor de uzare abraziva*, Contract CNCSIS, Cod 482/1999 -membru

d) Lucrări care pun în evidență **contribuția științifică**:

- cărți (monografii, tratate), publicate în edituri de prestigiu din străinătate;
- 1. **Înță M.** *Modern trends in industrial logistics*, LAP Lambert Academic Publishing, ISBN 978-620-3-20185-7, 108 pag
- cărți (monografii, tratate), cu ISBN, publicate într-o editură din țară;
- 2. Brîndașu, P.D., Beju, L., Borza, S., Muntean, A., **Înță M.**, Cioca, M. *E-learning și E-design în domeniul sculelor așchietoare*, (Contribuții personale *Cap.5 Platforma Moodle*, pag.15) Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, 2008

- articole publicate în reviste de circulație internațională, specifice domeniului, cotate I.S.I. sau indexate în baze de date internaționale;
- 1. Borza Sorin, **Ință M.**, Serbu Razvan, Marza Bogdan. *Multi-Criteria Analysis of Pollution Caused by Auto Traffic in a Geographical Area Limited to Applicability for an Eco-Economy Environment*, Journal Sustainability 10, Q2, factor impact 2,592, 2018
- 2. Borza S, **Ință M.** *Multi-criteria analysis of air pollution in urban environment due to road traffic*. Journal of Environmental Protection and Ecology, Vol.18, nr.4, ISSN 1311-5065, pp. 1303-1310, factor impact 0,774, 2017
- 3. **Ință M.**, Muntean, A., *Modelling of forces and surface roughness at cutting of 17-4 PH stainless steel*. Academic Journal of Manufacturing Engineering, 14(3), pp. 29-34, 2016
- 4. **Inta M.**, Muntean Achim, *Application of lean principles to optimize production. Case study- connectors department of the Harting company*, Academic Journal of Manufacturing Engineering,13, vol 2, 1583-7904, 42-47, 2015
- 5. Achim Muntean, **Ință M.** *Optimization of Cutting Parameters for Special Alloys – Zircaloy2*. In Academic Journal of Manufacturing Engineering, Volume 11, Issue 2/2013, ISSN 1583-7904, Sibiu 2013
- 6. Vulc S., Brindasu P.D. Beju L. D., **Ință M.** *Optimization of grinding process parameters for dk460uf carbide using design-expert software*, Academic Journal of Manufacturing Engineering. vol. 11 Issue 2, pp.110-117, 2013
- 7. Petrianu, C., Muntean, A., **Ință, M.**, Manolea, D. *Influence of laser cutting speed on surface roughness at mild steel machining*. In Academic Journal of Manufacturing Engineering, Volume 10, ISSN 1583-7904, 2012
- 8. Cristian Petrianu, Muntean Achim, **Ință, M.**, *An Application of Taguchi Method for Laser Metal Cutting Parameters Optimization*, In Academic Journal of Manufacturing Engineering, Volume 9, ISSUE 2/2011, ISSN 1583-7904, 2011
- 9. **Ință M.**, Muntean A., Brîndașu P.D., Borza, S., *Modelling of Tool Wear in Turning Operation*, In Academic Journal of Manufacturing Engineering, Volume 8, ISSUE 3/2010, ISSN 1583-7904, 2010
- 10. Muntean A., Brîndașu P.D., **Ință M.**, Bădescu, M., *Aspects Regarding the Monitoring of Cutting Metals Process*, In Academic Journal of Manufacturing Engineering, Volume 8, ISSUE 2/2010, ISSN 1583-7904, 2010
- articole publicate în reviste din țară, specifice domeniului, recunoscute de CNCSIS;
- 1. **Ință M.**, Muntean A *HEIJUNKA method implementation in a production line*. Revista "ȘTIINȚĂ ȘI INGINERIE", vol. 31, ISSN 2067-7138, 2017
- 2. **Ință M.**. *Route optimization for vehicles used to transport ballast to reduce fuel consumption*. Revista "ȘTIINȚĂ ȘI INGINERIE" vol. 31, ISSN 2067-7138, 2017
- 3. **Ință M.**, Muntean, A., *Improving logistics system in an organization type small business*, Revista "ȘTIINȚĂ ȘI INGINERIE" , 29, 2359 – 828X, 29-34, 2016
- 4. **Ință M.**, *Monitoring and reducing fuel consumption to S.C. Tursib S.A.*, Revista "ȘTIINȚĂ ȘI INGINERIE", 30, 2359 – 828X, 273-280, 2016
- 5. Muntean Achim, **Ință M.**, *Researches on the implementation of zirconium oxide inserts for cutting metals*, Revista "ȘTIINȚĂ ȘI INGINERIE", 28, 2067-7138, e2359-828X, pp.429-436, 2015
- 6. **Ință M.**, Muntean Achim, *Simulation and optimization of a traffic flow in a roundabout*, Revista "ȘTIINȚĂ ȘI INGINERIE", 28, 2067-7138, e2359-828X, pp.75-80, 2015

- lucrări (studii, creații artistice etc.) publicate în volumele unor manifestări științifice (sesiuni de comunicări, conferințe etc.) internaționale recunoscute (cu ISSN sau ISBN);
1. **Ință, M.**, Purcar, C., Bădescu, M. *Studies on the improvement of the supply chain in the automotive industry: production of electrical wiring*. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 898, Annual Session of Scientific Papers - IMT Oradea, 2020
 2. **Ință, M.**, Bădescu, M., Purcar, C. *Analysis and improvement of freight transport using software products*. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 898, Annual Session of Scientific Papers - IMT Oradea, 2020
 3. **Ință M.**, Popescu, Liliana Georgeta, *Education by multidisciplinary projects - method of new skills development. Case study at "Lucian Blaga" University of Sibiu*, 13th International Technology, Education and Development Conference (INTED), Valencia, SPAIN, 2019
 4. **Ință M.**, Popescu, Liliana Georgeta. *Implementation of new learning technologies in technical education. Case study - experimenting the flipped classroom method in a virtual environment*. 13th International Technology, Education and Development Conference (INTED), Valencia, SPAIN, 2019
 5. Purcar, Carmen, Badescu Mircea, **Ință M.** *Studies on wheel mounting options on shafts*. Conference: 9th International Conference on Manufacturing Science and Education (MSE) - Trends in New Industrial Revolution, Sibiu, ROMANIA, 2019
 6. Popescu, Liliana Georgeta; **Ință M.** *Using ERP software in teaching to understand and improve industrial logistics*. Conference: 11th International Conference on Education and New Learning Technologies (EDULEARN), SPAIN, Pages 3199-3208, 2019
 7. Popescu, Liliana Georgeta, **Ință M.** *Enhancing the employment capability of the labor market by improving the skills and professional competences of the labor available*. Conference: 11th International Conference on Education and New Learning Technologies (EDULEARN), SPAIN, Pages: 3214-321, 2019
 8. Popescu, Liliana Georgeta; **Ință M.** *The achievement and implementation of simulation and tutorial programs for the assisted training of students in the mechanical field*. Conference: 11th Annual International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI), SPAIN, Pages: 8281-828, 2018
 9. Popescu, Liliana, **Ință M.** *Modelling the process of improving the education quality in university*. Conference: 11th Annual International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI), SPAIN, 2018 Pages: 8709-8715
 10. **Ință M.** Muntean A. *Researches regarding introducing temperature as a factor in cutting tool wear monitoring*. Conference: 22nd International Conference on Innovative Manufacturing Engineering and Energy (IManE&E), 2018
 11. **Ință M.** Popescu, Liliana. *The analysis of teaching means through the concept of product lifecycle management*. Conference: 10th International Conference on Education and New Learning Technologies (EDULEARN), SPAIN, 2018
 12. **Ință M.** Popescu, Liliana. *Introduction of computer simulation software in road traffic management courses*. Conference: 10th International Conference on Education and New Learning Technologies (EDULEARN), SPAIN, 2018
 13. **Ință M.** Muntean A, Croitoru S., *Researches regarding cutting tool condition monitoring*. MATEC web conf., 121, 2017
 14. **Ință M.** *Improving performance of roundabout intersections by optimizing traffic-flow speed*, MATEC web conf., 121, 2017

15. Sorin V. Cristea, Marius Bibu, Cristian Deac, Alina Gligor, **Ință M.** *Assessment of metallic materials required for shock stress protection*, 21st Innovative Manufacturing Engineering & Energy International Conference – IManE&E, 2261-236X, 2017
16. Muntean, A., **Ință M.**, Stroila, I. A. *A Study on Improving Logistics in a Production Enterprise in the Automotive Domain*, 20TH INNOVATIVE MANUFACTURING ENGINEERING AND ENERGY CONFERENCE - IMANEE 2016 Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume: 161, Article Number: UNSP 012101, DOI:10.1088/1757-899X/161/1/012101 2016
17. **Ință M.**, Muntean Achim, *Researchs on reliability of urban passenger transport in Sibiu*, Proceedings of the annual session of scientific papers, XIV(XXIV), 2285-3278,91-94, 2015
18. **Ință M.**, Muntean Achim, *Modeling and simulation with discrete events of the assembly process using arena software*, Proceedings of the annual session of scientific papers, XII(XXII), 2285-3278, 209-212, 2015
19. Petrianu, C., **Ință M.**, Manolea, Daniel et al. *Experimental Study of the Laser Cutting Process on 1C45-3 mm Steel* ENGINEERING SOLUTIONS AND TECHNOLOGIES IN MANUFACTURING Book Series: Applied Mechanics and Materials, Volume: 657, Pages: 266-269, 2014
20. **Ință M.**, Achim Muntean, *Modeling and optimization traffic parameters in central zone of sibiu using intelligent traffic lights*, Annals of the Oradea University - Fascicle of Management and Technological Engineering, 2014
21. **Ință M.**, Muntean A., Dragoi C., *Theoretical-Applicative Research on Design and Implementation of a Special Dynamometer*, INNOVATIVE MANUFACTURING ENGINEERING Book Series: Applied Mechanics and Materials, Volume: 371, Pages: 561-+, 2013
22. Chiliban, Bogdan; Chiliban, Marius; **Ință M.**, *Advanced Product Quality Planning Reference Model in Automotive Industry*, INNOVATIVE MANUFACTURING ENGINEERING Book Series: Applied Mechanics and Materials Volume: 371, Pages: 802-806, 2013
23. **Ință M.** Muntean Achim. *Monitoring, control and improvement of traffic flow in a busy urban network*. In Proceedings of the Annual Session of Scientific Papers, volume XII (XXII), ISSN 2285-3278, ISSN-L 2285-3278, Oradea, 2013
24. **Ință M.** Achim Muntean, Mircea Bădescu, Carmen Purcar. *The study of traffic decongestion in an crowded intersection*, In Proceedings of the Annual Session of Scientific Papers, volume XII (XXII), ISSN 2285-3278, ISSN-L 2285-3278, Oradea, 2013
25. Badescu M., **Ință M.**, Badescu D. et al. *Ankle-Foot Orthoses Virtual Modelling Using Reverse Engineering*. MODTECH 2012: NEW FACE OF TMCR, VOLS I AND II Book Series: International Conference ModTech Proceedings Pages: 53-56, WOS WOS:000392261800159, 2012
26. Muntean A., **Ință M.**, *Input Data Aquisition and Conditioning for Monitoring of Cutting Tools State*. MODTECH 2012: NEW FACE OF T M C R, VOLS I AND II Book Series: International Conference ModTech Proceedings Pages: 633-636, 2012
27. Petrianu, C., **Ință M.**, Manolea, D., Muntean, A. *Experimental analysis and optimization of CO₂ laser cutting process for stainless steel using design of experiments (DOE)*. In Annals of the Oradea University - Fascicle of Management and Technological Engineering nr. 4, ISSN 1583-0691, 2012
28. Badescu, Delia; **Ință M.**, Badescu, Mircea. *Data Acquisition Reffering to the Great Performance Athletes Biological Parameters Through Labview Program*, 17th International conference - the knowledge-based organization: applied technical sciences and advanced military technologies,

-
- conference proceeding 3 Book Series: Knowledge Based Organization International Conference Pages: 220-225, 2011
29. **Intă M.**, Muntean A., *Neural network application in monitoring of tool wear*, MODTECH 2011: NEW FACE OF T.M.C.R., VOL I AND II Book Series: International Conference ModTech Proceedings Pages: 509-512, WOS:000392260500128, 2011
30. **Intă M.**, Muntean A., Brindasu P.D., *Modeling and simulation in cutting of metal basis teaching, Quality Management in Higher Education*, VOL 2 Pages: 491-494, 2010
31. Simion C., Bondrea I., **Intă M.**, *Educational Software Application for Limit Gage Design*, New Aspects of Engineering Education Book Series: Mathematics and Computers in Science and Engineering, Pages: 84-+, 2008
32. Borza S., Brindasu P.D., Beju L., **Intă M.**, *E-research centre and E-creative design new trends for E-activities platform*, Proceedings Of The 6th WSEAS International Conference On E-Activities: E-Activities: Networking The World Book Series: Electrical and Computer Engineering Series, Pages: 86-+, 2007

Conf.dr.ing. INȚĂ Marinela Elisabeta Elena