

**LISTĂ DE LUCRĂRI**  
**Prof. dr. ing. ec. habil. Dan DOBROTĂ**

**A. Cărți și capitole în cărți de specialitate sau volume colective**

**Carti si capitole in carti internaționale**

- | <b>Nr. crt.</b> | <b>Cărți și capitole în cărți de specialitate in edituri internationale</b>   |
|-----------------|---|
| 1.              | <b>Dan Dobrotă</b> , Moderne technologien der materialherstellung, Verlag Unser Wissen, 2020, 978-620-2-61255-5, 164 pag  |
| 2.              | <b>Dan Dobrotă</b> , Technologie moderne di produzione dei materiali, Edizioni Sapienza, 2020, ISBN: 9786202612593, 153 pag   |
| 3.              | <b>Dan Dobrotă</b> , Les technologies modernes de fabrication des matériaux, Editions Notre Savoir, 2020, ISBN: 9786202612562, 163 pag  |
| 4.              | <b>Dan Dobrotă</b> , Nowoczesne technologie wytwarzania materialow, Sciencia Scripts, 2020, ISBN 978-620-2-61261-6, 150, pag  |
| 5.              | <b>Dan Dobrotă</b> , Modern technologies of materials manufacturing, Editura Lambert, 2018, ISBN 978-613-9-57737-8, 288, pag  |
| 6.              | <b>Dan Dobrotă</b> , Tecnologias modernas de fabrico de materiais: Tecnologias modernas (Portuguese Edition), Edições Nosso Conhecimento (July 2, 2020), ISBN-10:6202612584, ISBN-13 : 978-6202612586 |

**Carti si capitole in carti naționale (Ed. Recunoscute CNCSIS)**

- | <b>Nr. crt.</b> | <b>Carti si capitole in carti naționale (Ed. Recunoscute CNCSIS)</b>  |
|-----------------|---|
| 1.              | O. Chivu, G Iacobescu, C. Babiș, <b>Dan Dobrotă</b> – <i>Elemente de Control</i> , Ed.PRINTECH, București 2016, ISBN 978-606-23-0557-4, 171 pag;  |
| 2.              | Claudiu Babis, Gabriel Iacobescu, Oana Chivu, <b>Dan Dobrotă</b> – <i>Elemente Legislative în Domeniul Securitatii si Sanatatii in Munca-Sinteze si teste grila</i> , Ed.POLITEHNICA PRESS, Bucuresti 2013, ISBN 978-606-515-535-0, 146 pagini;   |
| 3.              | Claudiu Babis, Gabriel Iacobescu, Oana Chivu, <b>Dan Dobrotă</b> – <i>Elemente Legislative in Domeniul Securitatii si Sanatatii in Munca</i> , Ed.POLITEHNICA PRESS, Bucuresti 2013, ISBN 978-606-515-533-6, 365 pagini;  |
| 4.              | <b>Dobrotă Dan</b> , Alin Nioață, <i>Bazele ingineriei sistemelor de producție</i> , Editura Academica Brâncuși, ISBN 978-973-144-531-1, 339 pagini 2012;   |
| 5.              | Gorun Adrian – coordonator stiintific, <b>Dobrotă Dan</b> (capitolul 6 – Resursele naturale si industria), <i>Diagnosticul privind starea de dezvoltare a județului Gorj</i> , Editura Academica Brâncuși, Târgu-Jiu, ISBN 978-973-144-233-4, 2009  |
| 6.              | Gorun Adrian, Adina Claudia Neamtu – coordonatori, <b>Dobrotă Dan</b> (capitolul 4 – Actiunea de pilotare a Universitatii Constantin Brancusi din Targu Jiu), <i>Universitatea „Constantin Brancusi”- repere monografice si strategii</i> , Editura Academica Brâncuși, Târgu-Jiu, ISBN 978-973-144-252-5, 2009 |
| 7.              | <b>Dobrotă Dan</b> , <i>Noi tehnologii de valorificare a deșeurilor de materiale compozite</i> , Editura Academica Brâncuși, Târgu-Jiu, ISBN 978-973-144-244-2, 246 pagini, 2008  |
| 8.              | Amza Gheorghe, <b>Dobrotă Dan</b> , <i>Ultrasunetele – Aplicații Active</i> , Editura AGIR, ISBN 973-720-194-2, ISBN 978-973-720-194-2, 1101 pagini, 2007   |
| 9.              | <b>Dobrotă Dan</b> , Amza Gheorghe, <i>Bazele proiectării proceselor de prelucrare prin așchiere</i> , Editura Sitech, Craiova, ISBN 973-746-442-2, ISBN 978-973-746-225, 965 pagini, 2007  |
| 10.             | Tauru Gheorghe, Cîrțînă Marius, Liliana Luca, <b>Dobrotă Dan</b> , Iancu Cătălin, <i>Mașini-unelte cu comenzi numerice adaptive</i> , Editura Didactică și Pedagogică, București, ISBN 978-973-30-1700-4, 318 pagini, 2007  |
| 11.             | <b>Dobrotă Dan</b> , <i>Bazele așchierii și generării suprafețelor</i> , Editura Sitech, Craiova, ISBN 973-746-225-4, ISBN 978-973-746-225, 230 pagini, 2006  |
| 12.             | <b>Dobrotă Dan</b> , Chirculescu Gabriel, <i>Așchieria și generarea suprafețelor sferice</i> , Editura Sitech, Craiova, ISBN ISBN 973-746-115-0, 288 pagini, 2005   |
| 13.             | <b>Dobrotă Dan</b> , <i>Tehnologia construcției de mașini-Teorie și Aplicații</i> , Editura MJM, Craiova, ISBN 973-8156-18-1, 387 pagini, 2001  |
| 14.             | Sever Sontea, Mangra Mihail, Didu Marin, Văduvoiu Gheorghe, Nicola Dan, <b>Dobrotă Dan</b> , Ivănuș Radu, <i>Procesarea materialelor re folosibile pentru obținerea unor materii prime</i> , Editura Universitaria, Craiova, ISBN 973-9271-36-7, 241 pagini   |

## Cărți ca editor

### Nr. crt.

### Cărți ca editor- internationale

1. **Dan Dobrotă**, Roshan Chitrakar, Maria CIUREA, Liliana Mata, Wei Luo, Proceedings of the 2nd International Conference on New Computational Social Science (ICNCSS 2021), October 15-17, 2021, Suzhou, Jiangsu, China, Taylor & Francis Ltd (Verlag) 978-1-03-230376-5 (ISBN), 2022 - 260 pag.
2. **Dan Dobrotă** - Ecodesign for Composite Materials and Products, Special Issue, Materials Journal, Q1, 2022
3. **Dan Dobrotă** - Design of Welded Steel Structure, Special Issue, Metals Journal, Q1, 2021
4. **Dan Dobrotă**, Changbo Cheng, 2nd International Conference on Green Energy, Environment and Sustainable Development (GEESD2021), Advances in Transdisciplinary Engineering, 2021, 978-1-64368-222-8 (print) | 978-1-64368-223-5 (online)
5. Grzegorz Woroniak, Guillermo Escrivá-Escrivá, Octavio Castillo Reyes, **Dan Dobrotă**, Djamilia Bouayad, Proceedings of the 2020 International Conference on Applied Mechanics, Materials and Civil Engineering (ICAMMCE2020), IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, eISSN 1757-899X, vol. 964, 215 pagini
6. A. Mathews, K. Ostad-Ali-Askari, **Dan Dobrotă**, Proceedings of the 2019 2nd International Conference on Sustainable Energy, Environment and Information Engineering (SEEIE 2019), Atalntis Press, 978-94-6252-724-9, 293 pagini

## Alte materiale didactice inclusiv in format electronic

### Nr. crt.

### Manuale didactice /monografii

1. **Dobrotă Dan**, Tauru Gheorghe, *Echipamente moderne de fabricație*, Editura Sitech, Craiova, ISBN 973-746-589-4, ISBN 978-973-746-589-4, 221 pagini, 2007
2. **Dobrotă Dan**, *Tehnologii și echipamente de montaj*, Editura MJM, Craiova, ISBN 973-97510-8-0, 185 pagini, 2000
3. Gîrniceanu Gheorghe, **Dobrotă Dan**, Stanimir Alexandru, Rusan Traian, *Studiul materialelor*, vol I+II, Editura MJM, Craiova, ISBN 973-97511-8-0, 567 pagini, 2000
4. Mihail Ionescu, Gîrniceanu Gheorghe, **Dobrotă Dan**, *Tehnologia fabricării pieselor din pulberi metalice*, curs, Reprografia Universității “Constantin Brâncuși”, Tg-Jiu, 281 pagini, 1997
5. Ciolacu Gabriel, **Dobrotă Dan**, *Bazele procesului de așchiere*, Editura Spicon, Tg-Jiu, ISBN 973-9022-49-9, 145 pagini, 1998
6. Mihail Ionescu, Gîrniceanu Gheorghe, **Dobrotă Dan**, *Tehnologii neconvenționale*, Editura Point, Tg-Jiu, ISBN 973-96201-9-1, 244 pagini, 1997
7. Mihail Ionescu, Gîrniceanu Gheorghe, **Dobrotă Dan**, *Tehnologia pulberilor metalice*, Editura Point, Tg-Jiu, ISBN 973-96201-9-1, 280 pagini, 1997;
8. Gîrniceanu Gheorghe, **Dobrotă Dan**, Mirea Constantin, Cîrciumaru Florin, *Tratamente termice*, Editura Point, Tg-Jiu, ISBN 973-96201-5-9, 110 pagini, 1997
9. Gîrniceanu Gheorghe, **Dobrotă Dan**, Mirea Constantin, Cîrciumaru Florin, *Simbolizare, mărci, compoziție chimică, caracteristici mecanice, caracteristici tehnologice*, Editura Point, Tg-Jiu, ISBN 973-97838-9-9, 85 pagini, 1997
10. Oana Chivu, Claudiu Babiș, **Dobrotă Dan**, *Noțiuni Generale de Teoria Așchierii*, îndrumar de laborator, Editura PRINTECH, București 2013, ISBN 976-606-23-0060-9, 105 pagini;
11. Nioață Alin, **Dobrotă Dan**, Iancu Cătălin, *Mașini unelte automate*, Editura Academica Brâncuși, îndrumar de laborator, Editura Academica Brâncuși, ISBN 973-7637-00-3, 147 pagini, 2005
12. Nioață Alin, Gîrniceanu Gheorghe, Stăncioiu Alin, **Dobrotă Dan**, *Materiale speciale*, îndrumar de laborator, Editura Academica Brâncuși, ISBN 973-8436-53-2, 122 pagini, 2003
13. Nioață Alin, Gîrniceanu Gheorghe, Stăncioiu Alin, **Dobrotă Dan**, *Tehnologie și inovare*, îndrumar de laborator, Editura Academica Brâncuși, ISBN 973-8436-54-0, 155 pagini, 2003
14. Stăncioiu Alin, Gîrniceanu Gheorghe, Ghimiși Sorin, **Dobrotă Dan**, *Ingineria materialelor*, îndrumar de laborator, Reprografia Universității “Constantin Brâncuși”, Tg-Jiu, 80 pagini, 2000
15. **Dobrotă Dan**, Iancu Cătălin, *Tehnologia construcției de mașini*, îndrumar de laborator, Reprografia Universității “Constantin Brâncuși”, Tg-Jiu, 108 pagini, 1999
16. **Dobrotă Dan**, Peptan Cătălin, *Tehnologia presării la rece*, îndrumar de laborator, Reprografia Universității “Constantin Brâncuși”, Tg-Jiu, 95 pagini, 1999
17. Gîrniceanu Gheorghe, **Dobrotă Dan**, *Tratamente termice*, îndrumar de laborator, Reprografia Universității “Constantin Brâncuși”, Tg-Jiu, 115 pagini, 1997

## B. Articole publicate ca autor sau coautor în reviste cotate ISI, ERIH, SCOPUS sau alte BDI

Articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters și în volume indexate ISI Proceedings\*\*

Nr. crt. Articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters și în volume indexate ISI Proceedings

1. **Dobrotă, D.**; Racz, S.-G.; Oleksik, M.; Rotaru, I.; Tomescu, M.; Simion, C.M. Smart Cutting Tools Used in the Processing of Aluminum Alloys. *Sensors* **2022**, *22*, 28. doi: [10.3390/s22010028](https://doi.org/10.3390/s22010028)
2. Voda, A. D., Dobrotă, G., **Dobrotă, D.**, & Dumitrașcu, D. D. (2022). Error correction model for analysis of influence of fiscal policy on economic growth in EU. *Journal of Business Economics and Management*, 1-20. <https://doi.org/10.3846/jbem.2022.16242>
3. **Dobrotă, D.**; Oleksik, M.; Chicea, A.L. Ecodesign of the Aluminum Bronze Cutting Process. *Materials* **2022**, *15*, 2735. doi: [10.3390/ma15082735](https://doi.org/10.3390/ma15082735)
4. Voda, A. D., Dobrotă, G., Țircă, D. M., Dumitrașcu, D. D., & **Dobrotă, D.** (2021). Corporate bankruptcy and insolvency prediction model. *Technological and Economic Development of Economy*, 27(5), 1039-1056. <https://doi.org/10.3846/tede.2021.15106>
5. Oleksik V, **Dobrota D**, Racz S-G, Rusu GP, Popp MO, Avrigean E. Experimental Research on the Behaviour of Metal Active Gas Tailor Welded Blanks during Single Point Incremental Forming Process. *Metals*. 2021; 11(2):198. <https://doi.org/10.3390/met11020198>, IF=2,117, Accession Number: WOS:000622771200001, zonă roșie
6. Neamțu (Folea), G.V.; Mohora, C.; Anania, D.F.; **Dobrotă, D.** Research Regarding the Increase of Durability of Flexible Die Made from 50CrMo4 Used in the Typographic Industry. *Metals* **2021**, *11*, 996. doi: [10.3390/met11060996](https://doi.org/10.3390/met11060996)
7. Gârleanu, D.; Borda, C.; Gârleanu, G.; Modrogan, C.; Dumitraș, M.; **Dobrotă, D.**; Racz, S.-G.; Dascălu, L.C. Increasing the Durability of Trimming Dies Used to Clean Anodes in the Aluminum Industry. *Metals* **2021**, *11*, 1157. doi: [10.3390/met11081157](https://doi.org/10.3390/met11081157)
8. **Dobrotă, D.**; Lazăr, S.V. Redesign of the Geometry of Parts Produced from PBT Composite to Improve Their Operational Behavior. *Polymers* **2021**, *13*, 2536. doi: [10.3390/polym13152536](https://doi.org/10.3390/polym13152536)
9. Oleksik, M.; Dobrotă, D.; Tomescu, M.; Petrescu, V. Improving the Performance of Steel Machining Processes through Cutting by Vibration Control. *Materials* **2021**, *14*, 5712. doi: [10.3390/ma14195712](https://doi.org/10.3390/ma14195712)
10. Parvez, S.; Siddiqui, M.I.H.; Ali, M.A.; **Dobrotă, D.** Modeling of Melt Flow and Heat Transfer in Stationary Gas Tungsten Arc Welding with Vertical and Tilted Torches. *Materials* **2021**, *14*, 6845. doi: [10.3390/ma14226845](https://doi.org/10.3390/ma14226845)
11. **Dobrotă D**, Lazăr SV. Ultrasonic Welding of PBT-GF30 (70% Polybutylene Terephthalate + 30% Fiber Glass) and Expanded Polytetrafluoroethylene (e-PTFE). *Polymers*. 2021; 13(2):298. <https://doi.org/10.3390/polym13020298>, Accession Number: WOS:000611461000001, Zona roșie
12. **Dobrotă D**. Optimizing the Shape of Welded Constructions Made through the Technique “Temper Bead Welding”. *Metals*. 2020; 10(12):1655. <https://doi.org/10.3390/met10121655>, IF=2,117. Accession Number: WOS:000602350100001, Zonă roșie
13. Dumitrașcu O, Dumitrașcu M, **Dobrotă D**. Performance Evaluation for a Sustainable Supply Chain Management System in the Automotive Industry Using Artificial Intelligence. *Processes*. 2020; 8(11):1384. <https://doi.org/10.3390/pr8111384>, IF= 2,753; Accession Number: WOS:000594406300001, Zonă Galbenă
14. A. Ab Wahid, A.K., Salim, M.A., Masripan, N.A., Saad, A.M., **Dobrota, D.**, Omar, G.b., Sudin, M.N., Naroh, Driving monitoring system application with stretchable conductive inks: A review, *International Journal of Nanoelectronics and Materials*, 2020, vol. 13, 327-346, Accession Number: WOS:000582246700030
15. **Dan Dobrota**, Gabriela Dobrota, Tiberiu Dobrescu, Improvement of waste tyre recycling technology based on a new tyre markings, *Journal of Cleaner Production*, vol. 260, 2020, IF=7,246, Accession Number: WOS:000531562000007, Zonă rosie
16. **Dan Dobrota**, Ionela Rotaru, Ioan Bondrea, Welded Construction Design of Transition Fittings from Metal Pipes to Plastic Pipes, *Metals*, vol. 10, 12, 2020, IF=2.117, Accession Number: WOS:000581978500001, Zonă rosie
17. **Dan Dobrota**, Petrescu, V.; Dimulescu, C.S.; Oleksik, M. Preparation and Characterization of Composites Materials with Rubber Matrix and with Polyvinyl Chloride Addition (PVC). *Polymers* 2020, 12, 1978. IF=3.426, Accession Number: WOS:000580867600001, Zonă rosie
18. Annette Madelene Dăncilă, Simona Căprărescu, Constantin Bobirică, Violeta Purcar, Gabriel Gârleanu, Eugeniu Vasile, Cristina Modrogan, Claudia Borda, **Dan Dobrotă**, Optimization of the Technological Parameters for Obtaining Zn-Ti Based Composites to Increase the Performance of H2S Removal from Syngas, *Processes*, vol. 8, no. 5, 2020, IF=2.753, Accession Number: WOS:000541752600004, Zonă galbena
19. Cristina Modrogan, Andreea Mădălina Pandele, Constantin Bobirică, **Dan Dobrotă**, Annette Madelene Dăncilă, Gabriel Gârleanu, Oanamari Daniela Orbuleț, Claudia Borda, Delia Gârleanu, Cristina Orbeci, Synthesis, Characterization and Sorption Capacity Examination for a Novel Hydrogel Composite Based

- on Gellan Gum and Graphene Oxide (GG/GO), *Polymers*, vol. 12, no. 5, 2020, IF=3.426, Accession Number: WOS:000541431100187, Zonă roșie
19. Vasile Bendic, **Dan Dobrotă**, Ionel Simion, Emilia Bălan, Nicoleta-Elisabeta Pascu, Dana Iuliana Tilina, Methods for Determining the Thermal Transfer in Phase-Changing Materials (PCMs), *Polymers*, vol. 12, no. 2, 2020, IF=3.426, Accession Number: WOS:000519849800217, Zonă roșie
  20. **Dan Dobrotă**, Valentin Petrescu, Constructive Optimization of Vulcanization Installations in Order to Improve the Performance of Conveyor Belts, *Materials*, vol. 12, no. 21, 2019, IF=2.972, Accession Number: wos:000502798800148, Zonă galbenă
  21. **Dan Dobrotă**, Ionela Rotaru, Florin Adrian Nicolescu, Mădălina Marin, Improving the Sustainability of the Manufacturing Process by Constructively Optimizing the Parts “Transition Type Fitting”, *Sustainability*, vol. 11, no. 19, 2019, IF=2.592, Accession Number: wos:000493525500309, Zonă galbenă
  22. **Dobrotă, Dan**; Petrescu, Valentin, The optimization of welding regimes for obtaining corrosion resistant welded constructions, 9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANUFACTURING SCIENCE AND EDUCATION (MSE 2019): TRENDS IN NEW INDUSTRIAL REVOLUTION Book Series: MATEC Web of Conferences Volume: 290 Article Number: 01003, Accession Number: WOS:000569367700003
  23. **Dan Dobrotă**, Gabriela Dobrotă, Tiberiu Dobrescu, Cristina Mohora, The Redesigning of Tires and the Recycling Process to Maintain an Efficient Circular Economy, *Sustainability*, vol. 11, no. 19, 2019, IF=2.592, Accession Number: wos: 000493525500063, Zonă galbenă
  24. **Dan Dobrotă**, Gabriela Dobrotă, Reducing of Energy Consumption by Improving the Reclaiming Technology in Autoclave of a Rubber Wastes, *Energies*, vol. 12, no. 8, 2019, IF=2.707, Accession Number: wos:467762600053, Zonă galbenă
  25. Vasile Bendic, **Dan Dobrotă**, Tiberiu Dobrescu, George Enciu, Nicoleta-Elisabeta Pascu, Rheological Issues of Phase Change Materials Obtained by the Complex Coacervation of Butyl Stearate in Poly Methyl Methacrylate Membranes, *Energies*, vol. 12, no. 5, 2019, IF=2.707, Accession Number: WOS:000462646700150, Zonă galbenă
  26. **Dan Dobrotă**, Corrosion of welded metal structures of mining equipment, *Revista de chimie*, vol. 69, no. 9, pp. 2563-2566, 2018, IF = 1,412, Accession Number: WOS 000449628400054
  27. Vasile Bendic, **Dan Dobrotă**, Theoretical and Experimental Contributions on the Use of Smart Composite Materials in the Construction of Civil Buildings with Low Energy Consumption, *Energies*, vol. 11, no. 9, pp. 10-20 2018, IF=2,676, Accession Number: WOS 000446604500131, Zonă galbenă
  28. **Dan Dobrotă**, Valentin Petrescu, Use of Ultrasound in Reconditioning by Welding of Tools Used in the Process of Regenerating Rubber, *Materials*, vol. 10, no. 2, pp. 1-14, 2018, IF = 2,654, Accession Number: WOS 000427534800103, Zonă galbenă
  29. **Dobrotă Dan**, Dobrotă Gabriela, An innovative method in the regeneration of waste rubber and the sustainable development, 2018, *Journal of Cleaner Production*, pp. 3591-3599, vol. 172, IF=5,715, Accession Number: WOS:000423002500052, Zonă roșie
  30. **Dan Dobrotă**, Corrosion of welded metal structures of mining equipment, *Revista de chimie*, vol. 69, no. 9, pp. 2563-2566, 2018, IF = 1,412, **Accession Number:** WOS 000449628400054
  31. **Dan Dobrotă**, Gigel Paraschiv, Regarding the influence of the particle size of crumb rubber from waste rubber on the physical and mechanical characteristics of reclaimed rubber, 8th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2017 “Trends in New Industrial Revolution”, vol. 121, 2017, Accession Number: WOS:000435283800004
  32. **Dobrotă Dan**, Superior machining of waste composite material with rubber matrix, *Revista Materiale Plastice*, pp. 713 – 717, vol. 53, Issue 4, 2016 , IF=0.901; Accession Number: WOS:000395047100030
  33. C. Petriceanu, **D. Dobrotă**, C. Rontescu, D.T. Cicic, O. Chivu, O. Teodorescu, Research of the ultrasonic testing parts reconditioned by welding, *Metalurgija*, vol. 55, no. 3, pp. 465 – 468, 2016; Accession Number: WOS:000372344500046
  34. **D. Dobrotă**, G. Iacobescu, I. Ghionea, N. Ionescu, The influence of pieces thickness on metallographic structure of welded joints, *Metalurgija*, vol. 55, no. 3, pp. 457- 460, 2016; Accession Number: WOS:000372344500044
  35. V. Petrescu, G. Paraschiv, **D. Dobrotă**, The optimization of welding regime parameters at shielded metal arc welding (SMAW) by mathematical modeling, *Metalurgija*, vol. 55, no. 2, pp. 217 – 220, 2016; Accession Number: WOS:000372343600019
  36. **D. Dobrotă**, V. Petrescu, Dependence of the mechanical properties of joints welded according to the parameters of the metal activegas (MAG) welding regime, *Metalurgija*, vol. 55, no. 1, pp. 51 – 54, 2016; Accession Number: WOS:000372203900014
  37. D. Dobrotă, M. A. Titu, F. Dobrita, V. Petrescu, The Analysis of Homogeneity of the Chemical Composition in Castings Made of Aluminum Alloy, *Revista de Chimie*, vol. 67. No. 3, pp. 520-523, 2016; Accession Number: WOS:000375364800028

38. **D. Dobrotă**, Vulcanization of rubber conveyor belts with metallic insertion using ultrasounds, *Procedia Engineering*, volume 100, pp. 1160-1166, 2015; Accession Number: WOS:000380551900144
39. C. Rontescu, T.D. Cicic, C.G. Amza, O. Chivu, **D. Dobrotă**, Choosing the optimum material for making a bicycle frame, *Metalurgija*, vol. 54, no. 4, pp. 679 – 682, 2015; - Accession Number: WOS:000356463800020
40. **D. Dobrotă**, F. Dobrita, V. Petrescu, M. A. Titu, The Analysis of the Homogeneity of Chemical Composition in Castings Made of Bronze with Tin, *Revista de Chimie*, vol. 67. No. 4; pp 679 – 682, 2016, Accession Number: WOS:000376549200018
41. V. Petrescu, **D. Dobrotă**, Influence of parameters of welding, regime of metallographic structure of materials from a joint welded in corner in “T”, form, *Metalurgija*, vol. 54, no. 2, pp. 390-394, 2015; Accession Number: WOS:000343781300022
42. A. Dimtrescu, D.F. Nițoi, **D. Dobrotă**, Z. Apostolescu, Researches and studies regarding brazed aluminum alloy microstructure used in aeronautic industry, *Metalurgija*, vol. 54, no. 2, pp. 383-386, 2015; Accession Number: WOS:000343781300020
43. P. Armășoiu Petre, **D. Dobrotă**, V. Petrescu, Analysis of metallographic structure and hardness of aluminum alloy 3L59 from the structure of vulcanization equipment, *Metalurgija*, vol. 54, no. 3, pp. 547-550, 2015; Accession Number: WOS:000347363100025
44. G. Amza, V. Petrescu, **D. Dobrotă**, Z. Apostolescu, R. Albulescu, Influence of use of ultrasound on the mechanical properties of plated pieces by welding in ultrasonic field, *Metalurgija*, vol. 54, no. 3, pp. 531-534, 2015; Accession Number: WOS:000347363100021
45. G. Amza, **D. Dobrotă**, V. Petrescu, Z. Apostolescu, R. Albulescu – Influence of use of ultrasound on metallographic structure of plated pieces by welding in ultrasonic field, *Metalurgija*, vol. 54, no. 3, pp. 523-526, 2015; Accession Number: WOS: 000347363100019
46. **Dobrotă Dan**, Structural modification wich appear in the area welds of welded structures made of ST 52.3 steel, *Metalurgija*, vol. 53, no. 2, pp. 179-182, 2014; Accession Number: WOS:000326142100008, Zonă galbenă
47. Gigel Paraschiv, **Dobrotă Dan**, Research on deformations appear in within the metal structures of mining equipment, *Metalurgija*, vol. 53, no. 4, pp. 657-660, 2014; Accession Number: WOS:000335807600060, Zonă galbenă
48. Babis Claudiu, **Dobrotă Dan**, Chivu Oana, Finite element type which of stress analysis for parts based on S235 JR steel welding, *Metalurgija*, vol. 53, no. 2, pp. 251-253, 2014; - Accession Number: WOS:000326142100028, Zonă galbenă
49. **Dobrotă Dan**, Adhesion degradation of rubber and steel insert for conveyor belts, *Journal of Adhesion Science and Technology*, vol. 27, no. 2, pp. 125-135, 2013, Accession Number: WOS:000315689700002;
50. Amza Gheorghe, **Dobrotă Dan**, Groza Dragomir M, Paise S., Apostolescu Z. Research of environmental impact assessment of flame oxyacetylene welding processes, *Metalurgija*, vol. 52 (2013) no. 4, pp. 457-460; Accession Number: WOS:000318059400006, Zonă galbenă
51. **Dobrotă Dan**, Iancu Cătălin, Researches regarding structural modifications that appears in the material or tools used for rubber waste attrition, *Metalurgija*, vol. 52 (2013) no. 2 pp. 247-250; Accession Number: WOS:000312171500027, Zonă galbenă
52. **Dobrotă Dan**, Amza Gheorghe, Ultrasound influence on materials structure in parts reconditioned by welding with ultrasonic field, *Metalurgija*, vol. 52 (2013) no. 1 pp. 87 – 89. Accession Number: WOS:000308848100021, Zonă galbenă
53. Ionici Cristina, **Dobrotă Dan**, Research on the Influence of Manganese Content of Physical and Chemical Characteristics Iron-Based Sintered Products, *Science of Sintering*, vol. 45 (2013), pp. 21 – 29; Accession Number: WOS:000318150200003
54. Amza Gheorghe, **Dobrotă Dan**, Ultrasound effect on the mechanical properties of parts loaded by welding, *Metalurgija*, vol. 52 (2013) no. 1 pp. 83 – 86; Accession Number: WOS:000308848100020, Zonă galbenă
55. Amza Gheorghe, **Dobrotă Dan**, Researches concerning the ultasonic energy influence on the resistance to the abrasive wear of loaded welded parts, *Metalurgija*, vol. 52 (2013) no. 1, pp. 90 – 92; Accession Number: WOS:000308848100022, Zonă galbenă
56. Amza Gheorghe, **Dobrotă Dan**, Risk estimation of air pollution produced by a welded constructions company, *Metalurgija*, vol. 51 (2012) no. 4, pp 494 – 496; Accession Number: WOS:000305205800015
57. **Dobrotă Dan**, Iancu Cătălin, Researches of the chemical composition and hardness modifications that appear in the material of tools used for rubber waste attrition, *Metalurgija*, vol 51 (2012) no. 4, pp. 481-484; Accession Number: WOS:000305205800012
58. **Dobrotă Dan**, Iancu Cătălin, Researches on corrosion cracking phenomenon that occurs on welded mining equipment, *MODTECH 2012*, pp. 293-296, ISSN 2066-3919; - 12,5 puncte; Accession Number: WOS:000392261800074
59. **Dobrotă Dan**, Iancu Cătălin, Researches on ultrasonic energy appllied in jointing rubber products, *MODTECH 2012*, pp. 289-292, ISSN 2066-3919; Accession Number: WOS:000392261800073
60. Gheorghe Amza, Dan Dobrotă, Augustin Semenescu, Dumitru Iancului, Researches concerning the ultrasonic energy’s influence over the resistance at extraction of the metallic insertion from the rubber

- matrix , *Materiale Plastice*, vol. 45 (2008), no. 4, pp. 377-380; Accession Number: WOS:000262600800014
61. **Dobrotă Dan**, Experimental research regarding processing rubber waste with metallic insertions, *Materiale Plastice*, vol. 43 (2006), no. 1, pp. 65- 67; Accession Number: WOS:000236960700015
  62. Dobrotă Dan, Considerations on constituent equations used in the study of mincing rubber waste reinforced with metallic insertion, *Materiale Plastice*, vol. 43 (2006), no. 3, pp. 225-229; Accession Number: WOS:000236960700015
  63. **Dobrotă Dan**, Considerations on factors influencing the hardness of cylindres used for rubber wastes grinding, *Materiale Plastice*, vol. 43 (2006), no. 2, pp. 180-183; Accession Number: WOS:000239698100021
  64. **Dobrotă Dan**, Some considerations regarding the constitutive equations used during the study of mincing rubber waste without insertion, *Materiale Plastice*, vol. 42 (2005), no. 4, pp. 317-321. – 34,63 puncte; Accession Number: WOS:000233757100015

#### Articole indexate în Scopus

1. Gabriela Dobrotă, **Dan Dobrotă**, Valentin Petrescu, Circular economy - fundament of challenges for business environment, *Balkan Region Conference on Engineering and Business Education*, vol. 3, no. 1, pp. 432-439, 2017;
2. **Dan Dobrotă**, Valentin Petrescu, *Modelling of the heat transfer in the process of joining by vulcanisation of conveyor belts*, *Academic Journal of Manufacturing Engineering* Volume 13, Issue 2, 2015, Pages 48-53
3. Claudiu Babis, Oana Chivu, **Dobrotă Dan**, *Researches on the impact of welding on fatigue life*, U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 75, Iss. 4, pp. 185-196, 2013;
4. **Dobrotă Dan**, Amza Gheorghe, *Methods for determining rubber and composite materials with rubber matrix breaking*, *Australasian Congress on Applied Mechanics (ACAM 7)*, 9-12 decembrie 2012, pp. 992-1003 ISBN 9781922107619, Conferință de categoria A conform Australian Research Council
5. **Dobrotă Dan**, Amza Gheorghe, *Research on the influence of rubber waste and devulcanization technology on the characteristics of reclaimed rubber*, *Australasian Congress on Applied Mechanics (ACAM 7)*, 9-12 decembrie 2012, pp. 668-679, ISBN 9781922107619, Conferință de categoria A conform Australian Research Council;
6. Amza Gheorghe, **Dobrotă Dan**, *Research on determining the coefficient pollution produced by automatic submerged arc welding*, *Australasian Congress on Applied Mechanics (ACAM 7)*, 9-12 decembrie 2012, pp.778-788, ISBN 9781922107619, Conferință de categoria A conform Australian Research Council;
7. Iancu Cătălin, **Dobrotă Dan**, *FEA approach to lifetime estimation of mining equipments*, *Australasian Congress on Applied Mechanics Australasian Congress on Applied Mechanics (ACAM 7)*, 9-12 decembrie 2012, pp. 612-622 ISBN 9781922107619, Conferință de categoria A conform Australian Research Council
8. **Dobrotă Dan**, Stăncioiu Alin, *Application of finite elements method for analyzing the strain condition in the arm of floor clearer of coal open pits*, *Proceedings of the 4<sup>th</sup> WSEAS International Conference on FINITE DIFFERENCES – FINITE ELEMENTS – FINITE VOLUMES – BOUNDARY ELEMENTS*, Paris, 2011, pp. 160-165, ISSN 2223-3679; indexare Google Scholar, Scopus
9. Gheorgha Amza, **Dobrotă Dan**, Gabriel Vaduva, Zoia Apostolescu, *Researches regarding the influence on ultrasounds on tyres backing of technological process of conveyor belts vulcanization joints*, *FINITE DIFFERENCES – FINITE ELEMENTS – FINITE VOLUMES – BOUNDARY ELEMENTS (F-and-B '10)* Bucharest, Romania, April 20-22, 2010, pp. 112-117, ISSN 2223-3679;
10. Amza Gheorghe, Marinescu Marinela, Butu Larisa, Borda Claudia, **Dobrotă Dan**, *Contributions to real-time monitoring of polymer composites processing using mechanical impedance analysis*, *NEW ASPECTS OF MICROELECTRONICS, NANOELECTRONICS, OPTOELECTRONICS (MINO '10)* CATANIA, ITALY, MAY 29-31, 2010, pp. 13-18, ISSN 1790-5117; indexare Google Scholar, Scopus
11. **Dobrotă Dan**, Nioață Alin, *Researches regarding the influence of used raw materials on the properties of regenerated rubber*, *Proceedings – Recent Researches in Manufacturing Engineering*, Brașov, Proceedings, pp. 188-193, ISBN 978-960-474-294-3, 2011;
12. **Dobrotă Dan**, Gheorgha Amza, Mihaela Parvulescu, Dan Dumitru Popescu, *Researches regarding the influence of ultrasounds applications on the mechanic characteristics of conveyor belts vulcanization joints*, *FINITE DIFFERENCES – FINITE ELEMENTS – FINITE VOLUMES – BOUNDARY ELEMENTS (F-and-B '10)* Bucharest, Romania, April 20-22, 2010, pp. 106-111, ISSN 2223-3679;

- Nr.crt.            Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în baze de date internaționale
1. **Dobrotă Dan**, Tomescu Mădălin, *Analysis of the evolution of the roughness of surfaces processed by turning depending on the functional geometry of the cutting tool*, *Fiability & Durability/Fiabilitate si Durabilitate*, pp. 144 - 148, no. 1, 2018, indexare Index Copernicus, EBSCO, Doaj, Ulrichs, Scipio;
  2. Dimulescu Sabin, **Dobrotă Dan**, *Risk analisys regarding health and safety at work*, *Fiability & Durability/Fiabilitate si Durabilitate*, pp. 400 - 403, no. 1, 2018, indexare Index Copernicus, EBSCO, Doaj, Ulrichs, Scipio;
  3. **Dobrotă Dan**, Tomescu Mădălin, *The analysis of the evolution of the functional geometry of the tool at the lathing with a transverse advance*, *Fiability & Durability/Fiabilitate si Durabilitate*, pp. 31 - 38, No 1, 2017, indexare Index Copernicus, EBSCO, Doaj, Ulrichs, Scipio
  4. Dimulescu Sabin, **Dobrotă Dan**, *Aspects on the improvement of ssm and risk prevention in shops of building materials*, *Analele Universității Constantin Brâncuși din Târgu Jiu, Seria Inginerie*, pp. 225-229, Issue 3, 2017, indexare Index Copernicus, EBSCO, Doaj, Genamics, Universal Factor Impact;
  5. **Dobrotă Dan**, Iancu Cătălin, *Analysis of deformations caused by corrosion of metal construction of excavator arm ERC 1400*, *Petroleum – Gas University of Ploiesti Bulletin, Technical Series*, pp. 87-96, Vol. 68, Issue 1, 2016, indexare EBSCO, Google Scholar
  6. **Dobrotă Dan**, *Research on the influence of the welding process on the resistance to fatigue of welded metal construction*, *Analele Universității Constantin Brâncuși din Târgu Jiu, Seria Inginerie*, pp. 152 -156, Issue 4, 2016, indexare Index Copernicus, EBSCO, Doaj, Genamics, Universal Factor Impact;
  7. **Dobrotă Dan**, *Research on the roughness of the outer spherical surface roughness generated by woodturning*, *Analele Universității Constantin Brâncuși din Târgu Jiu, Seria Inginerie*, pp. 157 -161, Issue 4, 2016, indexare Index Copernicus, EBSCO, Doaj, Genamics, Universal Factor Impact;
  8. **Dobrotă Dan**, *Research on the homogeneity of temperatures in joint's area by vulcanizing the conveyor belts*, *Fiability & Durability/Fiabilitate si Durabilitate*, pp. 79 -83, Supplement No 1, 2016, indexare Index Copernicus, EBSCO, Doaj, Ulrichs, Scipio
  9. Olimpia Pandia, Ion Sărăcin, **Dan Dobrotă**, Ioan Ganea-Christu, Gheorghe Marin, *The management of steel industry in the context of durable development*, *Annals of the Faculty of Engineering Hunedoara*, vol. 14, no. 4, 2016, pp. 179-82, indexare EBSCO, Google Scholar, Scipio, Index Copernicus, DOAJ, SCIRUS
  10. Mihail Aurel Țițu, Constantin Oprean, Oana Dodun Des Perrieres, **Dan Dobrotă**, *Applying experimental research methods on electrical discharge machining*, *Nonconventional Technologies Review/Revista de Tehnologii Neconventionale*, vol 20. No. 3, pp. 41-44, 2016, indexare EBSCO, Google Scholar, PROQUEST
  11. Mihail Aurel Țițu, Oana Dodun Des Perrieres, **Dan Dobrota**, Liviu Rosca, *Experimental research regarding the modelling of process parameters of dimensional processing through electrical discharge machining*, *Nonconventional Technologies Review/Revista de Tehnologii Neconventionale*, vol 20. No. 2, pp. 50-53, 2016, indexare EBSCO, Google Scholar, PROQUEST
  12. **D. Dobrotă**, Gh. Amza, *Ecotehnological analysis of the processes of obtaining of the semi-products through plastic deformation*, *ANNALS OF THE “CONSTANTIN” BRÂNCUȘI UNIVERSITY OF TÂRGU JIU, Engineering Series*, no. 3, pp. 75-78, 2015, indexare Index Copernicus, EBSCO, Doaj, Genamics, Universal Factor Impact;
  13. **D. Dobrota**, V. Petrescu, *Modelling of the heat transfer in the process of joining by vulcanization of conveyor belts*, *Academic Journal of Manufacturing Engineering*, vol. 13, nr. 2, pp. 48-53, 2015; indexare Google Scholar, Scopus
  14. G. Amza, **D. Dobrotă**, V. Petrescu, Z. Apostolescu, O Chivu, *Research on the reconditioning metal spraying ultrasonic fields*, *Fiabilitate si Durabilitate – Fability & Durability*, Supplement no. 1, pp. 30 – 36, 2015, indexare Index Copernicus, EBSCO, Doaj, Ulrichs, Scipio
  15. D Nitoi, C.G. Amza, **D. Dobrotă**, A. Dimitrescu, Z. Apostolescu, C. Petriceanu, *Review about metal parts reconditioning*, *Fiabilitate si Durabilitate – Fability & Durability*, Supplement no. 1, pp. 74 – 79, 2015, indexare Index Copernicus, EBSCO, Doaj, Ulrichs, Scipio
  16. **D. Dobrotă**, C. Iancu, *Sustainable development of an industrial organization*, *ANNALS OF THE “CONSTANTIN” BRÂNCUȘI UNIVERSITY OF TÂRGU JIU, Engineering Series*, no. 2/ 2015, Engineering series, pp. 164-173, indexare Index Copernicus, EBSCO, Doaj, Genamics, Universal Factor Impact
  17. **D. Dobrotă**, C. Iancu, *Analysis of parameters wich characterize the jointing by vulcanization of conveyor belts*, *ANNALS OF THE “CONSTANTIN” BRÂNCUȘI UNIVERSITY OF TÂRGU JIU, Engineering Series*, no. 4, pp. 83-88, 2014; indexare Index Copernicus, EBSCO, Doaj, Genamics, Universal Factor Impact
  18. C. Iancu, **D. Dobrotă**, *Solidworks sustainability analisys on a designed part*, *ANNALS OF THE “CONSTANTIN BRÂNCUȘI” UNIVERSITY OF TÂRGU JIU, Engineering Series*, no. 4, pp. 219-226, 2014; indexare Index Copernicus, EBSCO, Doaj, Genamics, Universal Factor Impact

19. **Dobrotă Dan**, Claudiu Babis, Oana Chivu – *Research regarding the influence of the convex/concave shape welds on the residual deformations and on the fatigue resistance of corner welds* – 9 th International Conference on Fracture and Strength of Solids, June 9-13, 2013, indexare Google Scholar
20. Claudiu Babis, **Dobrotă Dan**, Oana Chivu – *Research of the influence of a weld seam on the fatigue strength a welded joints* – 9 th International Conference on Fracture and Strength of Solids, June 9-13, 2013, Jeju, Korea; indexare Google Scholar
21. Claudiu Babis, Oana Chivu, Gheorghe Amza, **Dan Dobrotă**, Gheorghe Solomon, Dan Nitoi – *The Impact of Filler Material on Fillet Welds, Fatigue Life and Stress in MAG Welding* – 1<sup>st</sup> Global Conference on Environmental Studies (CENVISU-2013); indexare Google Scholar
22. Babis Claudiu, Chivu Oana, Solomon Gheorghe, Amza Gheorghe, Dan Nitoi, **Dan Dobrotă**, Butu Larisa, Marinescu Marinela – *The Impact of Additive Material in MAG Welding on Fillet Welds, Fatigue Life and Stress in Joint Welding* – 1<sup>st</sup> Global Conference on Environmental Studies (CENVISU-2013); indexare BDI – Google Scholar
23. Radu Gabriel Albulescu, **Dobrotă Dan**, Marius Cornel Teodorescu, Adrian Ioan Dragomir, *Research on plating parts used in the oil industry*, Fiability and Durability, Supliment no. 1, pp. 59-66, 2014; indexare Index Copernicus, EBSCO, Doaj, Ulrichs, Scipio
24. Oana Chivu, **Dobrotă Dan**, Claudiu Babiș, *Finite element 8oxana8e of an ultrasonic rotary motor*, Fiability and Durability, Supliment no. 1, pp. 84-92, 2014; indexare Index Copernicus, EBSCO, Doaj, Ulrichs, Scipio
25. **Dan Dobrotă**, Gheorghe Amza – *Determination of the optimum level to reduce pollution and of the indicator of environmental quality a technological process*, Fiability and Durability, Supliment no. 1/2013 pp. 375-380; indexare Index Copernicus, EBSCO, Doaj, Ulrichs, Scipio
26. Gheorghe Amza, **Dan Dobrotă**, Zoia Apostolescu, *Research on magnetic sorting and separation techniques for materials used in automobile construction*, Fiability and Durability, Supliment no. 1/2013, pp. 93-102; indexare Index Copernicus, EBSCO, Doaj, Ulrichs, Scipio
27. Oana Chivu, **Dan Dobrotă**, Claudiu Babis – *Contributions to the finite element modeling of linear ultrasonic motors*, Fiability and Durability, Supliment no. 1/2013, pp. 116-124; indexare Index Copernicus, EBSCO, Doaj, Ulrichs, Scipio
28. **Dobrotă Dan**, Amza Gheorghe, *Contributions to the development of a model eco technologic organization*, Fiability & Durability, no 1/2012, pp. 153-159, ISSN 1844-640X; indexare Index Copernicus, EBSCO, Doaj, Ulrichs, Scipio
29. Amza Gheorghe, **Dobrotă Dan**, *Contributions to the implementation of environmental management system within the eco technologic organization*, Fiability & Durability, no 1/2012, pp. 120-125, ISSN 1844-640X; indexare Index Copernicus, EBSCO, Doaj, Ulrichs, Scipio
30. **Dobrotă Dan**, Nioață Alin, *Researches regarding the influence of used raw materials on the properties of regenerated rubber*, Proceedings – Recent Researches in Manufacturing Engineering, Brașov, Proceedings, pp. 188-193, ISBN 978-960-474-294-3, 2011; indexare Google Scholar
31. **Dobrotă Dan**, Alin Stăncioiu, *Technological process simulation of turning using solidcam programme*, Annals of the “Constantin Brancusi” of Targu-Jiu, Engineering series, no. 2/2011, pp. 308-315; indexare Index Copernicus, EBSCO, Doaj, Genamics, Universal Factor Impact
32. **Dobrotă Dan**, Alin Nioață, *Studies regarding the wear of the tools used in rubber refinement*, Fiability&Durability, no. 1/2011, pp.51-55; indexare Index Copernicus, EBSCO, Doaj, Ulrichs, Scipio
33. Ionel Gabriel Chirculescu, **Dobrotă Dan**, Oana Chivu, *Researches regarding the internal rectification in ultrasonic field of the pieces realised from quality carbon steel* – SISOM 2010; indexare BDI – Google Scholar
34. Ionel Gabriel CHIRCULESCU, **Dobrotă Dan**, Oana CHIVU *Researches regarding circularity deviation at honing processing in ultrasonic field of the pieces made from grey cast iron* – SISOM 2010; indexare BDI – Google Scholar
35. **Dobrotă Dan**, Gheorghe Amza, *Studies and researches on cutting waste rubber using ultrasonic energy*-SISOM 2010; indexare BDI – Google Scholar
36. Alin Nioață, **Dobrotă Dan**, Florin Ciofu, *Supply sources used for complex erosion processing* Annals of the University of Oradea, Fascicle of Management and Technological Engineering, IMT Oradea 2010, ISSN 1583 – 0691, pp. 3.122-3.127; indexare ICCAP, Google Scholar, Copernicus
37. Alin Nioață, **Dobrotă Dan**, Florin Ciofu, *The principle on which the dimensional working is based through complex electrical erosion*, Fiability&Durability, no. 1/2010, pp.105-108; indexare Index Copernicus, EBSCO, Doaj, Ulrichs, Scipio
38. **Dobrotă Dan**, *Study on possibilities of use of processing dimensional ultrasonic erosion*, Annals of the “Constantin Brancusi” of Targu-Jiu, Engineering series, no. 2/2010, ISSN 1842-4856, pp. 45-56; indexare Index Copernicus, EBSCO, Doaj, Genamics, Universal
39. **Dobrotă Dan**, Nioață Alin, *Cercetări privind uzura sculelor folosite în procesul de rafinare* - Fiability & Durability, Spplement no. 1/2010, Editura „Academica Brâncuși”, Targu-Jiu, ISSN 1844-640X; indexare Index Copernicus, EBSCO, Doaj, Ulrichs, Scipio



40. **Dobrotă Dan**, *Researches regarding of the mechanical characteristics of curing bonding of conveyor belts*, Annals of the “Constantin Brancusi” of Targu-Jiu, Engineering series, no. 4/2010, ISSN 1842-4856, pp. 245-256; indexare Index Copernicus, EBSCO, Doaj, Genamics, Universal Factor Impact
41. **Dobrotă Dan**, Gheorghe Amza, *Researches on the influence of technological parameters on ultrasound facing roughness*, Annals of the “Constantin Brancusi” of Targu-Jiu, no. 3/2009, pp. 60-65, ISSN 1842-4856; indexare Index Copernicus, EBSCO, Doaj, Genamics, Universal Factor Impact
42. **Dobrotă Dan**, Oana Chivu, *Calculation of active element under the form of piezoceramic disk of an ultrasonic engine with three freedom degrees*, Annals of the “Constantin Brancusi” of Targu-Jiu, Engineering series, no. 3/2009, pp. 66-73, ISSN 1842-4856; indexare Index Copernicus, EBSCO, Doaj, Genamics, Universal Factor Impact
43. Nioață Alin, **Dobrotă Dan**, *Determination of splintering forces that appear in turning processing using finite element method*, Annals of the “Constantin Brancusi” of Targu-Jiu, Engineering series, no. 3/2009, pp. 106-115, ISSN 1842-4856; indexare Index Copernicus, EBSCO, Doaj, Genamics, Universal Factor Impact
44. **Dobrotă Dan**, *Researches regarding processing technologies of the waste products from composite materials with reinforcement*, Annals of the “Constantin Brancusi” of Targu-Jiu, Engineering series, pp. 137-140, ISSN 1842-4856, no. 2, 2008; indexare Index Copernicus, EBSCO, Doaj, Genamics, Universal Factor Impact
45. Nioață Alin, **Dobrotă Dan**, Ciofu Florin, *Promotion of strategic management – condition of adaptation at the change of the enterprises*, Annals of the “Constantin Brancusi” of Targu-Jiu, Engineering series, pp. 507-510, ISSN 1842-4856, no. 2, 2008; indexare Index Copernicus, EBSCO, Doaj, Genamics, Universal Factor Impact
46. Nioață Alin, **Dobrotă Dan**, Ciofu Florin, *Establishment of splintering forces for the deep perforation process*, Anals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, pp. 1668-1671, ISSN 1583-0691, 2008; indexare ICCAP, Google Scholar, Copernicus
47. **Dobrotă Dan**, Nioață Alin, *Determinarea funcției durabilitatea sculelor folosite la mărunțirea deșeurilor de anvelope – partea I*, Fiability & Durability, no. 1/2008, pp. 145-148, ISSN 1844-640X; indexare Index Copernicus, EBSCO, Doaj, Ulrichs, Scipio
48. **Dobrotă Dan**, Nioață Alin, *Determinarea funcției durabilitatea sculelor folosite la mărunțirea deșeurilor de anvelope – partea II*, Fiability & Durability, no. 1/2008, pp. 149-152, ISSN 1844-640X; indexare Index Copernicus, EBSCO, Doaj, Ulrichs, Scipio
49. Nioață Alin, Ciofu Florin, **Dobrotă Dan**, Iancu Cătălin, *Coloratul de sodium (NaClO<sub>3</sub>)-lichid anorganic folosit la prelucrările dimensionale prin eroziune 9eptemb electrică și electrochimică*, Fiability & Durability, no. 1/2008, pp. 178-181, ISSN 1844-640X; indexare Index Copernicus, EBSCO, Doaj, Ulrichs, Scipio
50. **Dobrotă Dan**, *FEA modeling of a piezoceramic transducer used for mincing and recycling composite materials*, Annals of the “Constantin Brancusi” of Targu-Jiu, Engineering series, no. 1/2008, pp. 267-285, ISSN 1842-4856; indexare Index Copernicus, EBSCO, Doaj, Ulrichs, Scipio
51. **Dobrotă Dan**, Chirculescu Gabriel, *Considerations regarding finite element modeling of a piezoceramic transducer –part I-*, Anals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, ISSN 1583-0691, 2007; indexare ICCAP, Google Scholar, Copernicus
52. **Dobrotă Dan**, Chirculescu Gabriel, *Considerations regarding finite element modeling of a piezoceramic transducer –part II-*, Anals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, ISSN 1583-0691, 2007; indexare ICCAP, Google Scholar, Copernicus

### C. Articole studii publicate în volumele conferințelor internaționale desfășurate în țară sau străinătate (cu ISSN sau ISBN)

Articole în extenso în Reviste/Proceedings naționale/internaționale neindexate

- | Nr.crt. | Articole în extenso în Reviste/Proceedings naționale/internaționale neindexate  |
|---------|---|
| 1.      | Nioață Alin, <b>Dobrotă Dan</b> , Ciofu Florin, <i>The on wich the dimensional working is based through complex electrical erosion</i> , Simpozion cu participare internaționala Durabilitatea și Fiabilitatea Sistemelor Mecanice, 20-21 Mai 2010, pp. 376-381, ISBN 978-973-144-350-8   |
| 2.      | Oana Chivu, <b>Dobrotă Dan</b> , Gabriel Chirculescu, <i>Theoretical and experimental contributions concernig the proposed model for the disc-typed rotary ultrasonic motor</i> , Simpozion cu participare internaționala Durabilitatea și Fiabilitatea Sistemelor Mecanice, 20-21 Mai 2010, pp. 262-268, ISBN 978-973-144-350-8; |
| 3.      | <b>Dobrotă Dan</b> , Amza Gheorghe, <i>Reseraches concernig the ultrasonic energy's influence over the resistance at extraction of the metallic insertion from the rubber matrix</i> , SISOM 2008, București, pp.423-428  |

4. Văduva Gabriel, **Dobrotă Dan**, *Proiectarea standului folosit la studiul fiabilității sculelor utilizate în procesul de valorificare a deșeurilor din cauciuc*, Simpozioulul – Durabilitatea și fiabilitatea sistemelor mecanice, Târgu-Jiu, 20-21 iunie 2008, pp.231-234, ISBN 978-973-144-180-1;
5. **Dobrotă Dan**, Gheorghe Amza, *Studies regarding the split up corrosion the tools used for rubber waste attrition*, TQSD 2008, Editura AGIR, ISSN 1844-9158, pp. 47-53;
6. **Dobrotă Dan**, Gheorghe Amza, Văduva Gabriel, *Optimization tehnological parameters a characteristic of grinding process for materials waste*, TQSD 2008, Editura AGIR, ISSN 1844-9158, pp. 279-285;
7. **Dobrotă Dan**, Chirculescu Gabriel, *The materials used in making the tools for cutting rubber waste*, Anals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, ISSN 1583-0691, pp. 94, 2005;
8. **Dobrotă Dan**, Chirculescu Gabriel, *The wearin evolution of the tools used rubber waste according to their hardness and the chemical composition*, Anals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, ISSN 1583-0691, pp. 95, 2005
9. Tauru Gheorghe, Cîrțină Liviu, **Dobrotă Dan**, Cîrțină Daniela, *Dodged-up control for the equipment of endowment honing machines having as a measuring capacity the main*, Transcom 2007, 7-th European Conference of Young Research and Science Workers in Transportation and Telecommunications, ISBN 80-8070-418-X, Slovacia, pp. 193-194, 2007;
10. Cîrțină Liviu, **Dobrotă Dan**, Tauru Cristina, Cîrțină Daniela, *Control for the equipment of endowment honing machines having as a measuring capacity the mai force*, Transcom 2007 7-th European Conference of Young Research and Science Workers in Transportation and Telecommunications, ISBN 80-8070-418-X, Slovacia, pp. 193-194, 2007;
11. Iancu C., Dobrotă Dan, *CAD Modeling spatial structures for subsequent dynamic analysis*, The 8<sup>th</sup> International Conference on Mechatronics and Precision Engineering, Cluj-Napoca, 6 pp., june 2006;
12. Iancu C., **Dobrotă Dan**, *Modal-dynamic analysis for spatial structures –PMCR-63 mecanical press bed*, The 8<sup>th</sup> International Conference on Mechatronics and Precision Engineering, Cluj-Napoca, 4 pp., june 2006;
13. Iancu Cătălin, **Dobrotă Dan**, *Fea analysis of mechanical press bed*, MicroCAD 2005, Ucraina, Maters of conference, ISBN 966-7810-80-1, pp. 205-209, 2005;
14. Iancu Cătălin, **Dobrotă Dan**, *About cad modeling complex structures for fea analisys*, MicroCAD 2005, Ucraina, Maters of conference, ISBN 966-7810-80-1, pp. 227-231, 2005;
15. **Dobrotă Dan**, Iancu Cătălin, *The influence of the temperature and maintaining time for putting into solution of steels hardnes alloyed with manganese*, Interpatner, Kharkiv-Ucraina 12-15 septembrie 2005, pp. 187-192, 2005;
16. **Dobrotă Dan**, Iancu Cătălin, *The influence of the temperature and maintaining time fo at ageing of steels hardnes alloyed with manganese*, Interpatner, Kharkiv-Ucraina 12-15 septembrie 2005, pp. 148-151, 2005;
17. **Dobrotă Dan**, Chirculescu Ionel Gabriel, *Materiale active folosite la construcția traductoarelor piezoelectrice*, Procedings Scientific Conferencen 10<sup>th</sup> edition-Tg-Jiu, ISBN 973-7637-25-9, ISBN 973-7637-27-5, Romania, pp. 61-64, 2005;
18. Nioață Alin, Ciofu Florin, **Dobrotă Dan**, *Caolinul-mediu de lucru utilizat la prelucrarea prin eroziune electrică*, Procedings Scientific Conferencen 10<sup>th</sup> edition-Tg-Jiu, ISBN 973-7637-25-9, ISBN 973-7637-27-5, Romania, pp. 81-86, 2005;
19. Nioață Alin, **Dobrotă Dan**, *The influence of cleaning the working area upon main technological characteristics of processing through complex erosion*, Transcom 2005 6-th European Conference of Young Research and Science Workers in Transportation and Telecommunications, ISBN 80-8070-418-X, Slovacia, pp. 195-196, 2005;
20. Nioață Alin, **Dobrotă Dan**, *The origin of the electric circuit used for processing through complex erosion*, Transcom 2005 6-th European Conference of Young Research and Science Workers in Transportation and Telecommunications, ISBN 80-8070-418-X, Slovacia, pp. 193-194, 2005;
21. **Dobrotă Dan**, Chirculescu Gabriel, *Studii privind stabilirea duratei de viață a subansamblelor sudate folosite în exploatările carbonifere, realizate din oțel St 25.3*, Volumul 2 al Conferinței științifice 10oxana10er1010al “Tehnologii 10eptem, calitate, restructurare” Editura U.T.M. Chișinău, ISBN 9975-9875-3-2, ISBN 9975-9875-5-9, Moldova, pp. 373-377, 2005;
22. **Dobrotă Dan**, Chirculescu Gabriel, *Studii privind stabilirea duratei de viață a subansamblelor sudate folosite în exploatările carbonifere, realizate din oțel Ol 52.4 Kf*, Volumul 2 al Conferinței științifice 10oxana10er1010al “Tehnologii 10eptem, calitate, restructurare” Editura U.T.M. Chișinău, ISBN 9975-9875-3-2, ISBN 9975-9875-5-9, Moldova, pp. 377-381, 2005;
23. Tauru Gheorghe, Cîrțină Liviu Marius, **Dobrotă Dan**, *Inductive transducers for measuring the main force*, Porcedings of the 3<sup>rd</sup> Youth Symposium on Experimental Solid Mechanics, ISBN 88-901080-8-8-44406, Porreta Terme- Italy, pp. 121-122, 2004;
24. **Dobrotă Dan**, Gîrniceanu Gheorghe, Chirculescu Gabriel, *Construcția sculelor folosite la mărunțirea cauciucului*, Procedings Scientific Conferencen 9<sup>th</sup> edition-Tg-Jiu, ISBN 973-8436-99-0, Romania, pp. 153-156, 2004;

25. **Dobrotă Dan**, Nioață Alin, Chirculescu Gabriel, *Uzura sculelor folosite la mărunțirea cauciucului*, Proceedings Scientific Conferencen 9<sup>th</sup> edition-Tg-Jiu, ISBN 973-8436-99-0, Romania, pp. 280-283, 2004;
26. **Dobrotă Dan**, Nioață Alin, *The influence of geometry upon wearing the tools during the rubber wastes mincing*, Proceedings Scientific Manufacturing and management in 21<sup>st</sup> century, Ohrid, Republic of Macedonia, M2-18, pp. 4, 2004;
27. Nioață Alin, **Dobrotă Dan**, *The principle on wich the dimensional working is based trough complex electrical erosion and their influence upon the processing*, Proceedings Scientific Manufacturing and management in 21<sup>st</sup> century, Ohrid, Republic of Macedonia, M1-64, pp. 4, 2004;
28. Nioață Alin, **Dobrotă Dan**, *The parameters and factors of the process of working trough complex erosion and their influence the processing*, Proceedings Scientific Manufacturing and management in 21<sup>st</sup> century, Ohrid, Republic of Macedonia, M1-65, pp. 4, 2004;
29. **Dobrotă Dan**, Stăncioiu Alin, *Study about the behaviour of the tools made of steel for tools Rp<sub>3</sub> at the crumbling of the rubber scraps* Transcom 2003 5-th European Conference of Young Research and Science Workers in Transportation and Telecommunications, ISBN 86-83803-03-1, Slovacia, pp. 4, 2003;
30. Iancu Cătălin, **Dobrotă Dan**, *About experimental equipment required for determination of vibration state mechanical press PMCR 63*, 19<sup>th</sup> DANUBIA-ADRIA Symposium on Experimental Methods in Solid Mechanics, Polonia, pp. 2, poster, 2002;
31. Iancu Cătălin, **Dobrotă Dan**, *Experiments for determination of vibration state and deformations of mechanical press PMCR 63*, 19<sup>th</sup> DANUBIA-ADRIA Symposium on Experimental Methods in Solid Mechanics, Polonia, pp. 2, poster, 2002;
32. Radovanovic M., Gîrniceanu Gheorghe, **Dobrotă Dan**, *Lasersko secenje metalnih limova*, HIPNEF 2002, Universitatea din Niš, Yugoslavia, pp. 467-472, 2002;
33. **Dobrotă Dan**, Iancu Cătălin, Gîrniceanu Gheorghe, Stăncioiu Alin, *The function of reliability regarding the dissemination of the sulphur into the material of the tools used for the breaking of rubber waste*, RaDMI 2002, Vrnjacka Banja, Yugoslavia, ISBN 86-83803-03-1, pp. 855-859, sept.2002;
34. **Dobrotă Dan**, Iancu Cătălin, Gîrniceanu Gheorghe, Stăncioiu Alin, *The function of reliability regarding the usury of the tools used for the breaking of the rubber waste*, RaDMI 2002, Vrnjacka Banja, Yugoslavia, ISBN 86-83803-03-1, pp. 860-865, sept.2002;
35. **Dobrotă Dan**, Peptan Cătălin, *Study about the behaviour of the tools made of steel for tools OSC 10 at the crumbling of the rubber scraps*, Transcom 2001, 4-th European Conference of Young Research and Science Workers in Transportation and Telecommunications, ISBN 86-83803-03-1, Slovacia, pp. 249-252, 2001;
36. **Dobrotă Dan**, Peptan Cătălin, *The fiability of the using tools at the crumbling of the rubber scraps from the point of vue of the diffusion of the sulphus in their material steel for tools OSC 10*, Transcom 2001, 4-th European Conference of Young Research and Science Workers in Transportation and Telecommunications, ISBN 86-83803-03-1, Slovacia, pp. 271-274, 2001;
37. **Dobrotă Dan**, Stăncioiu Alin, *Optimizarea alegerii materialelor pentru scule la mărunțirea deșeurilor din cauciuc*, A VIII-a Conferință Internațională a Facultății de Inginerie a Universității "Constantin Brâncuși" Târgu-Jiu, ISBN 973-8436-06-0, pp. 4, mai 2002;
38. Gîrniceanu Gheorghe, **Dobrotă Dan**, *Studiul fiabilității sculelor realizate din Fc 250 la mărunțirea deșeurilor din cauciuc*, A VIII-a Conferință Internațională a Facultății de Inginerie a Universității "Constantin Brâncuși" Târgu-Jiu, ISBN 973-8436-06-0, pp. 4, mai 2002;
39. **Dobrotă Dan**, *Studiul fiabilității sculelor realizate din G50 la mărunțirea deșeurilor din cauciuc*, Proceedings Scientific Conferencen 7<sup>th</sup> edition-Tg-Jiu, ISBN 973-85342-1-6, Romania, pp. 7-10, 2001;
40. **Dobrotă Dan**, *Determinarea cantității de sulf difuzată în materialul sculelor realizate din G50 la mărunțirea deșeurilor din cauciuc*, Proceedings Scientific Conferencen 7<sup>th</sup> edition-Tg-Jiu, ISBN 973-85342-1-6, Romania, pp. 11-15, 2001;
41. **Dobrotă Dan**, Mirea Constantin, *The study about the behaviour of the tools made of bainitical nodular cast iron at the crumbling of the rubber scraps*, Transcom 1999, 4-th European Conference of Young Research and Science Workers in Transportation and Telecommunications, ISBN 80-7100-614-9, Slovacia, pp. 185-188, 1999;
42. **Dobrotă Dan**, Mirea Constantin, *The fiabiliyi of the using tools at the crumbling of the rubber scraps from the point of vue of the diffusion of the sulphus in their material (Fgn 400)*, Transcom 1999, 4-th European Conference of Young Research and Science Workers in Transportation and Telecommunications, ISBN 80-7100-614-9, Slovacia, pp. 189-192, 1999;
43. **Dobrotă Dan**, *Stand pentru studiul fiabilității sculelor folosite la mărunțirea deșeurilor din cauciuc*, Conferința științifice internaționale "Tehnologii moderne, calitate, restructurare" Editura Tehnica-Info, Chișinău, ISBN 9953-9675-5-9, Moldova, pp. 80-83, 1999;
44. **Dobrotă Dan**, *Studiul comportării sculelor realizate din carbură metalică G 50 la mărunțirea deșeurilor din cauciuc*, Conferința științificeă internațională "Tehnologii moderne, calitate, restructurare" Editura Tehnica-Info, Chișinău, ISBN 9953-9675-5-9, Moldova, pp. 84-87, 1999;

45. **Dobrotă Dan**, *Aprecieri asupra rezistenței în exploatare a sculelor pentru mărunțirea cauciucului în vederea regenerării*, Conferences proceedings The IV-th conference “New technologies and designing methods in mechanical engineering, Craiova, pp. 99-103, 1999;
46. **Dobrotă Dan**, Nioață Alin, Ciofu Florin, *The behaviour in exploitation of the tools made of G50 used for the crumbling up the rubber scraps*, Annals of the “Constantin Brancusi” of Targu-Jiu, Engineering series, no. 3/2007 pp. 85-88, ISSN 1842-4856;
47. **Dobrotă Dan**, Nioață Alin, Ciofu Florin, *The establishing of the amount sulphur spread in the tools material made of 205 Cr 115 used for breaking up the rubber offals*, Annals of the “Constantin Brancusi” of Targu-Jiu, Engineering series, no. 3/ 2007, pp. 89-92, ISSN 1842-4856;
48. **Dobrotă Dan**, Nioață Alin, Chirculescu Gabriel, *The influence of geometry upon wearing the tools during the rubber wastes mincing* Annals of the “Constantin Brancusi” of Targu-Jiu, Engineering series, no. 1/2006, pp. 67-70, ISSN 1842-4856;
49. **Dobrotă Dan**, Chirculescu Ionel Gabriel, *Calculul coeficientului de fricțiune optim la mărunțirea deșeurilor din cauciuc*, Revista Construcția de Mașini nr. 3-4/2004, ISSN 0573-7419, pp. 66-70, 2004;
50. **Dobrotă Dan**, Chirculescu Ionel Gabriel, *Cercetări preliminare cu privire la comportarea în exploatare a sculelor realizate din diverse materiale*, Revista Construcția de Mașini nr. 3-4/2004, ISSN 0573-7419, pp. 70-74, 2004;
51. **Dobrotă Dan**, Gîrniceanu Gheorghe, *Influența temperaturii și timpului de menținere la îmbătrânire asupra durității oțelurilor aliate cu mangan rezistente la uzură*, Analele Facultății de Inginerie din Hunedoara, Anul 3, Fascicula 1, ISSN 1454-6531, pp 44-47, 2001;
52. **Dobrotă Dan**, Gîrniceanu Gheorghe, *Influența temperaturii și timpului de menținere la punerea în soluție asupra rezilienței pentru oțelurile rezistente la uzură tip Maraging*, Buletinul științific al Sesiunii naționale de comunicări științifice, ISSN 1453-0139 Academia forțelor aeriene Henri Coandă, Brașov, 16-17 noiembrie, pp. 217-223, 2000;
53. **Dobrotă Dan**, Gîrniceanu Gheorghe, *Influența temperaturii și timpului de menținere la îmbătrânire asupra rezilienței pentru oțelurile rezistente la uzură tip Maraging*, Buletinul științific al Sesiunii naționale de comunicări științifice, ISSN 1453-0139 Academia forțelor aeriene Henri Coandă, Brașov, 16-17 noiembrie, pp. 223-229, 2000;
54. **Dobrotă Dan**, Gîrniceanu Gheorghe, *The behavior in exploitation of the tools made of 205 Cr 115 used for the crumbling up of the rubber scraps*, Universitatea “Politehnica” din Tmișoara, Analele Facultății de Inginerie din Hunedoara, Anul 2, Fascicola 1, ISSN 1454-6531, pp. 54-59, 19-20 octombrie, 2000;
55. **Dobrotă Dan**, Gîrniceanu Gheorghe, *The establishing of the amount of sulphur spread in the tools material made 205 Cr 115 used for breaking up the rubber offals*, Universitatea “Politehnica” din Tmișoara, Analele Facultății de Inginerie din Hunedoara, Anul 2, Fascicola 1, ISSN 1454-6531, pp. 60-64, 19-20 octombrie, 2000;
56. **Dobrotă Dan**, *Analiza grafică a rezultatelor experimentale obținute la studiul uzurii sculelor folosite la mărunțirea deșeurilor din cauciuc*, A VII-a ediție a Conferinței Naționale cu participare internațională „GRAFICA 2000”, Craiova, ISSN 1223-5296, pp. 723-726, 19-21 oct.2000;
57. **Dobrotă Dan**, *Analiza grafică a rezultatelor experimentale obținute la studiul uzurii sculelor folosite la mărunțirea deșeurilor din cauciuc- partea I*, A VII-a ediție a Conferinței Naționale cu participare internațională „GRAFICA 2000”, Craiova, ISSN 1223-5296, pp. 719-722, 19-21 oct.2000;
58. **Dobrotă Dan**, Cîrțină Liviu Marius, *Determinarea cantității de sulf difuzată în materialul sculelor realizate din OSC 10 la mărunțirea deșeurilor din cauciuc- partea II*, Universitatea “Politehnica” din Tmișoara, Analele Facultății de Inginerie din Hunedoara, Tomul, Fascicola 3, ISSN 1454-6531, pp. 96-99, 1999;
59. **Dobrotă Dan**, Cîrțină Liviu Marius, *Determinarea cu ajutorul modelelor matematice a cantității de sulf difuzată în materialul sculelor realizate din OSC 10 la mărunțirea deșeurilor din cauciuc*, Universitatea “Politehnica” din Tmișoara, Analele Facultății de Inginerie din Hunedoara, Tomul, Fascicola 3, ISSN 1454-6531, pp. 92-96, 1999;
60. **Dobrotă Dan**, *Influența tratamentelor termochimice asupra creșterii rezistenței la uzare a sculelor folosite în procesul de reciclare a cauciucului*, Anals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, ISSN 1583-0691, pp. 82-86, 1997;
61. Șonțea Sever, **Dobrotă Dan**, *Studii privind perfecționarea tehnologiilor și alegerii materialelor pentru sculele utilajelor de regenerat cauciucul*, Acta Universitatis Cibiniensis, Seria Tehnică vol XV, pp 214-220, 1995.
62. **Dobrotă Dan**, Crețan Ion, *Determinarea cantității de sulf difuzată în materialul sculelor realizate din 205Cr115 la mărunțirea deșeurilor din cauciuc*, Sesiune de comunicări științifice cu participare internațională “Tehnologii moderne în secolul XXI”, Academia Tehnică Militară București, Romania, pp. 190-193, 2001;
63. **Dobrotă Dan**, Crețan Ion, *Studiul fiabilității sculelor realizate din OSC 10 la mărunțirea deșeurilor din cauciuc*, Sesiune de comunicări științifice cu participare internațională “Tehnologii moderne în secolul XXI”, Academia Tehnică Militară București, Romania, pp. 194-197, 2001;

64. **Dobrotă Dan**, *Prelucrarea statistică a rezultatelor experimentale obținute la studiul difuziei carbonului în materialul sculelor folosite la mărunțirea cauciucului*, A VI-a ediție a Sesiunii de comunicări științifice a Universității “Constantin Brâncuși” Ed. Ager, ISBN 973-8086-11-6, Târgu-Jiu, pp. 105-109, 10 noiembrie 2000;
65. **Dobrotă Dan**, *Prelucrarea statistică a rezultatelor experimentale obținute la studiul uzurii sculelor folosite la mărunțirea cauciucului*, A VI-a ediție a Sesiunii de comunicări științifice a Universității “Constantin Brâncuși” Ed. Ager, ISBN 973-8086-11-6, Târgu-Jiu, pp. 105-109, 10 noiembrie 2000;
66. Șonte Sever, **Dobrotă Dan**, Mirea Constantin, *Considerații generale asupra duratei de viață a construcției sudate la utilajele de excavat din carierele de lignit*, Sesiunea de comunicări științifice a Univ. “Constantin Brâncuși” Târgu-Jiu, Analele Universității din Tg-Jiu 4/1997, Ed. Ager, ISBN 973-97383-4-6, pp. 425-428, 16-17 mai 1997;
67. Șonte Sever, **Dobrotă Dan**, Mirea Constantin *Studiul fenomenelor ce însoțesc procesul de regenerare a cauciucului prin vâlțuire*, Sesiunea de comunicări științifice a Univ. “Constantin Brâncuși” Târgu-Jiu, Analele Universității din Tg-Jiu 4/1997, Ed. Ager, ISBN 973-97383-4-6, pp. 425-428, 16-17 mai 1997;
68. Șonte Sever, **Dobrotă Dan**, *Comportarea oțelurilor de scule la aşchierea cauciucului*, Sesiunea de comunicări științifice a Univ. “Constantin Brâncuși” Târgu-Jiu, Analele Universității din Tg-Jiu 3/1996, Ed. Ager, ISBN 973-97383-2-X, pp. 87-90, 1996;
69. Șonte Sever, **Dobrotă Dan**, *Comportarea fontelor cenușii la aşchierea cauciucului*, Sesiunea de comunicări științifice a Univ. “Constantin Brâncuși” Târgu-Jiu, Analele Universității din Tg-Jiu 3/1996, Ed. Ager, ISBN 973-97383-2-X, pp. 91-94, 1996;
70. Șonte Sever, **Dobrotă Dan**, *Influența materialului sculelor la prelucrarea pentru reciclare a compozitelor supraelastice*, Universitatea Tehnică din Cluj, Zilele Academiei Clujene, pp. 57, 1996;
71. Peptan Cătălin, **Dobrotă Dan**, *Procesul de tundere a pieselor cilindrice cu flanșă obținute prin ambutisare*, Sesiunea de comunicări științifice a Univ. “Constantin Brâncuși” Târgu-Jiu, Analele Universității din Tg-Jiu 2/1995, pp. 373-378, 1995;
72. Peptan Cătălin, **Dobrotă Dan**, *Instalație pentru sudarea mecanizată cap la cap a țevilor de construcție*, Sesiunea de comunicări științifice a Univ. “Constantin Brâncuși” Târgu-Jiu, Analele Universității din Tg-Jiu 2/1995, pp. 401-406, 1995;

#### D. Granturi/proiecte câștigate prin competiție

Nr. crt.

Granturi proiecte nationale

1. *Cercetari si studii tehnico-economice privind aplicarea tratamentelor termice de tip TENIFER la piese din structura echipamentelor electrice*, S.C. EUCHNER S.R.L. 2020, **responsabil tehnic**
2. *Elaborarea documentației în vederea reabilitării și modernizării Mașină de scos cărbune M4A-inclusiv cale de rulare*, Contract nr. 2490/CEOSE/15.11.2016, încheiat între Societatea Complexul Energetic Oltenia S.A. și Universitatea „Constantin Brâncuși” din Târgu Jiu, **membru**
3. *Construiește-ți o carieră de succes!*, Numărul de identificare al contractului: POSDRU/161/2.1/G/136675 Proiect cofinanțat din Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013, Axa prioritară: 2 ”Corelarea învățării pe tot parcursul vieții cu piața muncii” Domeniul major de intervenție: Tranziția de la școală la viață activă”, 2014-2015, **responsabil practică**
4. *Studii și cercetări utilizând tehnologii moderne privind creșterea duratei de lucru a utilajelor folosite în exploatarea miniere de suprafață*, Contract de prestări servicii de cercetare științifică nr. 302/S/07.05.2010 – 54.000 lei, beneficiar SNLO Targu Jiu – perioada mai 2010 – mai 2011- **responsabil**
5. *Dezvoltarea infrastructurii laboratorului de cercetare „Tehnologii de prelucrare și control” în domeniul tehnologiilor neconvenționale cu echipamente rapid – prototyping*, Grant tip E nr. 601C/2009. Valoare 36000 lei. : Proiecte multianuale de cercetare științifică pe teme prioritare finanțate din resursele extrabugetare ale UCB, perioada iunie-noiembrie 2009, **director**
6. *Modernizarea infrastructurii de cercetare în scopul abordării de noi studii în domeniul măsurarilor tehnice de înaltă precizie*. Grant intern UCB, nr. 411C/2009: Proiecte multianuale de cercetare științifică pe teme prioritare finanțate din resursele extrabugetare ale UCB, **membru**
7. *Noi tehnologii de valorificare a deșeurilor din materiale (anvelope, benzi, articole tehnice)* Contract CNC SIS TIP A – Nr. 91 Gr/2008, **director**.
8. *Noi tehnologii de valorificare a deșeurilor din materiale (anvelope, benzi, articole tehnice)* Contract CNC SIS TIP A – Nr. 40 Gr/2007, **director**
9. *Modernizarea infrastructurii de cercetare în scopul abordării de noi studii în domeniul măsurarilor tehnice de înaltă precizie*. Grant intern UCB, nr. 411C/2009: Proiecte multianuale de cercetare științifică pe teme prioritare finanțate din resursele extrabugetare ale UCB, **membru**
10. *Centrul virtual pentru tehnologii integrate cu aplicații ale electroultrasunetice în ingineria materialelor avansate*, Contract nr. 265/2006 în cadrul programului de excelență CEEX 2006, derulare 2 ani, **membru**

11. *Cercetări teoretice și experimentale privind realizarea unor materiale compozite inteligente*, Contract CNCISIS, nr. 34694/2005, derulare 2 ani, **membru**
12. *Cercetări privind realizarea unor materiale compozite inteligente cu aplicații în industria constructoare de mașini*, Contract RELANSIN, nr. 1883/2003, subprogramul 3, derulare 2 ani, **membru**
13. *Studiul teoretic și experimental al fenomenului de fretting pentru contactul punctiform (sfera-plan) cu considerarea coeficientului de frecare dintre suprafețele în contact ca fiind variabil*, Contract CNCISIS, nr. 280C/2003, derulare 1 an, **membru**
14. *Politici regionale de coeziune "Centru universitar de cercetare științifică aplicativă și inovare tehnologică pentru refolosirea deșeurilor 14oxana14er14 și urbane, obținerea de produse noi și ajustarea bilanțurilor energetice"*, contract nr. 475/RO.980701/31.01.2001, cu derulare în perioada 2001-2006, **membru**
15. *Cercetări privind raționalizarea consumului de materiale și energie în exploatarea miniere*, Contract cu Ministerul Învățământului, poziția A 10/1996, derulare 2 ani, **membru**

**Nr. crt.**

Granturi proiecte internaționale – membru în echipa

1. *Politici regionale de coeziune "Centru universitar de cercetare științifică aplicativă și inovare tehnologică pentru refolosirea deșeurilor 14oxana14er14 și urbane, obținerea de produse noi și ajustarea bilanțurilor energetice"*, contract nr. 475/RO.980701/31.01.2001, cu derulare în perioada 2001-2006, **membru**