

Prof. univ. dr. ing. Valentin OLEKSIK

LISTA DE LUCRĂRI CONFORM CRITERIILOR C.N.A.T.D.C.U PENTRU DOMENIUL INGINERIE INDUSTRIALĂ ȘI MANAGEMENT

1⁰ Teza de doctorat

T1. OLEKSIK Valentin Ștefan, *Cercetări teoretice și experimentale privind procedeul de deformare incrementală a tablelor metalice de fabricație indigenă*, Teză de doctorat, Domeniul Inginerie Industrială, Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, 275 pag, conducător științific prof. univ. dr. ing. Octavian BOLOGA, 2005.

2⁰ Cărți publicate (Ca, Cb, Cc), îndrumare publicate (I1, I2 etc.), capitole publicate în volume colective, capitole teoretice redactate, sisteme de laborator funcționale etc. (D1, D2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la asigurarea și perfecționarea activităților didactice/profesionale.

1. AVRIGEAN, E., BONDREA, I., PASCU, A. **OLEKSIK, V.** Theoretical and experimental analysis of the cardanic transmissions, Editura LAP Lambert Academic Publishing, Germany, ISBN978-3-659-69486-8, 2016.
2. **OLEKSIK, V.** *Procedee neconvenționale de deformare a tablelor: Deformarea incrementală*, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 978-606-12-1004-6, 2015.
3. **OLEKSIK, V.** *Analize structurale soluționate prin metoda elementului finit*, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 978-606-12-1006-0, 2015
4. **OLEKSIK, V., OLEKSIK, M.** *Comportarea la solicitări mecanice a materialelor compozite laminare și de tip membrană*, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 978-606-12-1005-3, 2015.
5. PASCU, A., **OLEKSIK, V.** *Calculul structurilor utilizând metoda elementului finit*, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 978-606-12-0719-0, 2014.
6. AVRIGEAN, E., PASCU, A., **OLEKSIK, V.** *Analiza teoretică și experimentală a transmisiilor cardanice*, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 978-606-12-0652-0, 2014.
7. FLEACĂ, R., **OLEKSIK, V.** *Studii biomecanice privind transplantul osteocondral autolog în leziunile cartilajului articular*, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 978-606-12-0562-2, 2013.
8. FLEACĂ, R., **OLEKSIK, V., ROMAN, M.** *Elemente de chirurgie și analiză FEM a leziunilor cartilajului articular*, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 978-606-12-0561-5, 2013.
9. GHEORGHE, I., BERCAN, N., **OLEKSIK, V.** *Culegere de probleme de mecanică. Dinamica*. Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 978-606-12-0549, 2013.
10. AVRIGEAN, E., PASCU, A., **OLEKSIK, V.** *Studii și cercetări asupra transmisiilor cardanice*, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 978-973-739-875-8, 2009.

11. **OLEKSIK, V.**, PASCU A. *Proiectarea optimală a mașinilor și utilajelor*, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 978-973-739-431-6, 2007.
12. **OLEKSIK, V.**, TURCU, N., BIRIȘ, C. *Tehnologii și sisteme de prelucrare a materialelor plastice. Îndrumar de laborator*. Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 978-606-12-1008-4, 2015
13. **OLEKSIK, V.**, BERCAN, N., GHEORGHE, I., *Vibrațiile mașinilor și utilajelor. Îndrumar de laborator*. Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 978-606-12-1007-7, 2015
14. BANU, M.,..., **OLEKSIK, V.** *Tratat de tehnologii neconvenționale. Vol. 12. Tehnologii neconvenționale de deformare plastică*, Sibiu, Editura Cisarom, ISBN 973-695-071-9, 2006

3^o Articole/studii publicate:

a) Reviste cotate ISI

1. **OLEKSIK, V.**, TRZEPIECIŃSKI, T., SZPUNAR, M., CHODOŁA, Ł., FICEK, D., SZCZEŚNY, I. (2021). Single-Point Incremental Forming of Titanium and Titanium Alloy Sheets. *Materials*, 14, Article 6372. <https://doi.org/10.3390/ma14216372>, quartila Q1.
2. TRZEPIECIŃSKI, T., **OLEKSIK, V.**, PEPELNJAK, T., NAJM, S. M., PANITI, I., MAJI, K. (2021). Emerging Trends in Single Point Incremental Sheet Forming of Lightweight Metals. *Metals*, 11(8), Article 1188, <https://doi.org/10.3390/met11081188>, WOS:000689581800001, quartila Q2.
3. SOPON, M. **OLEKSIK, V.**, ROMAN, M., COFARU, N., OLEKSIK, M., MOHOR, C., BOICEAN, A., FLEACĂ, R. (2021). Biomechanical Study of the Osteoporotic Spine Fracture: Optical Approach. *Journal of Personalized Medicine*, 11(9), Article 907, <https://doi.org/10.3390/jpm11090907>, WOS:000700782700001, quartila Q1.
4. **OLEKSIK, V.**, DOBROTA, D., RACZ, S. G., RUSU, G. P., POPP, M. O., & AVRIGEAN, E. (2021). Experimental Research on the Behaviour of Metal Active Gas Tailor Welded Blanks during Single Point Incremental Forming Process. *Metals*, 11(2), Article 198. <https://doi.org/10.3390/met11020198>, WOS:000622771200001, quartila Q2.
5. COFARU, N. F., ROMAN, M. D., COFARU, II, **OLEKSIK, V. S.**, & FLEACA, S. R. (2020). Medial Opening Wedge High Tibial Osteotomy in Knee Osteoarthritis-A Biomechanical Approach. *Applied Sciences-Basel*, 10(24), Article 8972. <https://doi.org/10.3390/app10248972>, WOS:000602922200001, quartila Q2.
6. RACZ, S. G., BREAZ, R. E., BOLOGA, O., TERA, M., & **OLEKSIK, V. S.** (2019). Using an Adaptive Network-based Fuzzy Inference System to Estimate the Vertical Force in Single Point Incremental Forming. *International Journal of Computers Communications & Control*, 14(1), 63-77. <https://doi.org/10.15837/ijccc.2019.1.3489>, WOS:000458616200005, quartila Q3.
7. BEHERA, A. K., DE SOUSA, R. A., INGARAO, G., & **OLEKSIK, V.** (2017). Single point incremental forming: An assessment of the progress and technology trends from 2005 to 2015. *Journal of Manufacturing Processes*, 27, 37-62. <https://doi.org/10.1016/j.jmapro.2017.03.014>, WOS:000404313900005, quartila Q1.
8. FLEACA, R., MITARIU, S. I. C., **OLEKSIK, V.**, OLEKSIK, M., & ROMAN, M. (2017). Mechanical Behaviour of Orthopaedic Cement Loaded with Antibiotics in the Operation Room. *Materiale Plastice*, 54(2), 402-407, WOS:000408702100045, quartila Q4.
9. STETIU, A. A., **OLEKSIK, V.**, STETIU, M., BURLIBASA, M., TRAISTARU, V., OANCEA, L., BERTESTEANU, S., & IONESCU, I. (2015). Modelling and Finite Element

- Method in Dentistry. Romanian Biotechnological Letters, 20(4), 10579-10584, WOS:000361481700003, quartila Q4.
10. FLEACA, R., **OLEKSIK, V.**, PASCU, A., CERNUSCA-MITARU, M., & ROMAN, M. (2014). Properties and Behaviour of Distal Femur to Axial Loading in Osteochondral Autologous Transplantation. Romanian Biotechnological Letters, 19(2), 9141-9147, WOS:000336119900005, quartila Q4.
 11. STETIU, A. A., **OLEKSIK, V.**, STETIU, M., PETRUSE, R., BURLIBASA, M., CERNUSCA-MITARIU, M., & IONESCU, I. (2014). Dimensioning Initial Preparation for Dental Incisal Reconstruction with Biomaterials. Romanian Biotechnological Letters, 19(5), 9792-9800. WOS:000345064900018, quartila Q4.
 12. BLAGA, A., & **OLEKSIK, V.** (2013). A Study on the Influence of the Forming Strategy on the Main Strains, Thickness Reduction, and Forces in a Single Point Incremental Forming Process. *Advances in Materials Science and Engineering*, 2013, Article 382635. <https://doi.org/10.1155/2013/382635>, WOS:000325287100001, quartila Q3.
 13. STETIU, A. A., OLEKSIK, M., **OLEKSIK, V.**, PETRUSE, R., & STETIU, M. (2013). The minimal burr dimensioning of teeth preparations to be restored with biomaterials. Romanian Biotechnological Letters, 18(3), 8381-8390, WOS:000321188400018, quartila Q4.
 14. STETIU, A. A., OLEKSIK, M., **OLEKSIK, V.**, STETIU, M., & BURLIBASA, M. (2013). Mechanical behavior of composite materials for dental obturations. Romanian Biotechnological Letters, 18(4), 8528-8538, WOS:000324243600017, quartila Q4.
 15. FRATILA, A., **OLEKSIK, V.**, BOITOR, C., PASCU, A., & PIRVU, B. (2012). Numerical study about the strain analysis and the marginal design of dental indirect restorations. Romanian Biotechnological Letters, 17(4), 7474-7482, WOS:000308226300008, quartila Q4.
 16. **OLEKSIK, V.**, PASCU, A., DEAC, C., FLEACA, R., BOLOGA, O., & RACZ, G. (2010). Experimental study on the surface quality of the medical implants obtained by single point incremental forming. *International Journal of Material Forming*, 3, 935-938. <https://doi.org/10.1007/s12289-010-0922-x>, WOS:000208613700231, .
 17. **OLEKSIK, V.**, PASCU, A., MARA, D., BOLOGA, O., RACZ, G., & BREAZ, R. (2010). Influence of Geometric Parameters on Strain and Thickness Reduction in Incremental Forming Process. *Steel Research International*, 81(9), 930-933, WOS:000208594600230, quartila Q3.
 18. GAVRUS, A., BANU, M., RAGNEAU, E., MAIER, C., & **OLEKSIK, V.** (2008). An inverse analysis approach of the Erichsen test starting from a finite element model. *International Journal of Material Forming*, 1, 5-8. <https://doi.org/10.1007/s12289-008-0058-4>, WOS:000208613900002.
 19. **OLEKSIK, V.**, BOLOGA, O., BREAZ, R., & RACZ, G. (2008). Comparison between the numerical simulations of incremental sheet forming and conventional stretch forming process. *International Journal of Material Forming*, 1, 1187-1190. <https://doi.org/10.1007/s12289-008-0153-6>, WOS:000208613900296.
 20. **OLEKSIK, V.**, BOLOGA, O., RACZ, G., BREAZ, R., & GAVRUS, A. (2008). Numerical simulations and experimental research regarding the precision of the incremental forming process. *Steel Research International*, 591-594, WOS:000267944600082, quartila Q3.

b.) Articole susținute la conferințe indexate ISI Proceedings

1. ROSCA, N., OLEKSIK, M., **OLEKSIK, V.** (2021) Experimental study regarding PA and PE sheets on single point incremental forming process, 10th International Conference on Manufacturing Science and Education, paper 186.

2. POPP, M., RUSU, G., RACZ, G., **OLEKSIK, V.** (2021) Common defects of parts manufactured through single point incremental forming, 10th International Conference on Manufacturing Science and Education, paper 160.
3. **OLEKSIK, V.**, BREAZ, R., RACZ, G., BRINDASU, P. D., & BOLOGA, O. (2019). Advanced Techniques used in Numerical Simulation for Deep-drawing Process. In I. Bondrea, N. F. Cofaru, & M. Inta (Eds.), 9th International Conference on Manufacturing Science and Education (Vol. 290). <https://doi.org/10.1051/mateconf/201929003012>, WOS:000569367700045.
4. PASCU, A., **OLEKSIK, M.**, ROSCA, N., AVRIGEAN, E., & **OLEKSIK, V.** (2019). Experimental studies on uniaxial and echibiaxial tensile tests applied to plastic materials sheets. *Materials Today-Proceedings*, 12, 271-278, <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2019.03.124>, WOS:000468465100014.
5. RACZ, G. S., BREAZ, R. E., **OLEKSIK, V. S.**, BOLOGA, O. C., & BRINDASU, P. D. (2019). Simulated 3-axis versus 5-axis Processing Toolpaths for Single Point Incremental Forming. In E. L. Nitu, L. Slatineanu, M. D. Iordache, A. G. Plaiasu, O. Dodun, G. Nagit, N. D. Stanescu, D. C. Anghel, A. C. Rizea, A. C. Clenci, & M. Oproescu (Eds.), *Innovative Manufacturing Engineering and Energy* (Vol. 564). <https://doi.org/10.1088/1757-899x/564/1/012023>, WOS:000562599900023.
6. RACZ, G. S., **OLEKSIK, V. S.**, & BREAZ, R. E. (2019). Incremental forming - CAE/CAM approaches and results. In H. K. Raval, M. Naito, H. S. Park, D. M. Cortes, H. T. Sasmazel, M. Placzek, O. Milosevic, P. Topala, S. J. B. AlMaliky, & D. Nedelcu (Eds.), *Modern Technologies in Industrial Engineering VII* (Vol. 591). <https://doi.org/10.1088/1757-899x/591/1/012065>, WOS:000562929900065.
7. ROSCA, N., **OLEKSIK, V.**, PASCU, A., **OLEKSIK, M.**, & AVRIGEAN, E. (2019). Optical study for springback prediction, thickness reduction and forces variations on single point incremental forming. *Materials Today-Proceedings*, 12, 213-218, <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2019.03.116>, WOS:000468465100006.
8. AVRIGEAN, E., PASCU, A. M., & **OLEKSIK, V. S.** (2015). Study of the Cardan Cross Using the Experimental and Analytical Method. In B. Katalinic (Ed.), *25th Daaam International Symposium on Intelligent Manufacturing and Automation, 2014* (Vol. 100, pp. 499-504). <https://doi.org/10.1016/j.proeng.2015.01.396>, WOS:000380551900063.
9. AVRIGEAN, E., PASCU, A. M., & **OLEKSIK, V. S.** (2015). Experimentally Testing the Polyethylene Pipes upon Being Strained with the Squeeze - Off Tool. In P. Shaw (Ed.), *Proceedings of the 2015 International Conference on Sustainable Energy and Environmental Engineering* (Vol. 14, pp. 159-163), WOS:000373162100039.
10. AVRIGEAN, E., **OLEKSIK, V. S.**, & PASCU, A. M. (2014). Experimental Determining of Mechanical and Elastic Characteristics for the Material used in the Manufacturing of Cardan Crosses. In L. Slatineanu, V. Merticaru, G. Nagit, M. Coteata, E. Axinte, P. Dusa, L. Ghenghea, F. Negoescu, O. Lupescu, I. Tita, O. Dodun, & G. Musca (Eds.), *Engineering Solutions and Technologies in Manufacturing* (Vol. 657, pp. 427-431). <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.657.427>, WOS:000348898000083.
11. **OLEKSIK, M.**, & **OLEKSIK, V.** (2014). Experimental Studies Regarding the Mechanical Behaviour of Silicon-Coated and Uncoated PA 6.6 Fabrics. In L. Slatineanu, V. Merticaru, G. Nagit, M. Coteata, E. Axinte, P. Dusa, L. Ghenghea, F. Negoescu, O. Lupescu, I. Tita, O. Dodun, & G. Musca (Eds.), *Engineering Solutions and Technologies in Manufacturing* (Vol. 657, pp. 377-381), <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.657.37>, WOS:000348898000073.
12. **OLEKSIK, V.** (2014). Influence of geometrical parameters, wall angle and part shape on thickness reduction of single point incremental forming. In T. Ishikawa & K. I. Mori (Eds.),

- 11th International Conference on Technology of Plasticity, Ictp 2014 (Vol. 81, pp. 2280-2285), <https://doi.org/10.1016/j.proeng.2014.10.321>, WOS:000358994000370.
13. **OLEKSIK, V.**, PASCU, A., AVRIGEAN, E., & BONDREA, I. (2014). Theoretical and Experimental Studies on the Influence of Process Parameters on Strains and Forces of Single Point Incremental Forming. In Z. C. Lin, Y. M. Huang, & L. K. Chen (Eds.), *Advances in Materials and Processing Technologies XVI* (Vol. 939, pp. 367-372), <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMR.939.367>, WOS:000348561400050.
 14. PASCU, A., **OLEKSIK, V.**, BONDREA, I., & ROSCA, L. (2014). Inverse analysis used to determine plastic flow and tribological characteristics for deep-drawing sheet. In T. Ishikawa & K. I. Mori (Eds.), *11th International Conference on Technology of Plasticity, ICTP 2014* (Vol. 81, pp. 1823-1829), <https://doi.org/10.1016/j.proeng.2014.10.240>, WOS:000358994000296.
 15. OLEKSIK, M., COFARU, N., & **OLEKSIK, V.** (2013). Experimental Studies Regarding Mechanical Behaviour of Textile Reinforcement's Laminated Composite Materials. In O. D. DesPerrieres, S. Mazuru, & L. Slatineanu (Eds.), *Innovative Manufacturing Engineering* (Vol. 371, pp. 348-352), <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.371.348>, WOS:000334556900068.
 16. OLEKSIK, M., & **OLEKSIK, V.** (2013). Application of the Inverse Analysis for Determining the Material Properties of the Woven Fabrics for Macroscopic Approach. In S. H. Zhang, X. H. Liu, M. Cheng, & J. Li (Eds.), *11th International Conference on Numerical Methods in Industrial Forming Processes* (Vol. 1532, pp. 1002-1006), <https://doi.org/10.1063/1.4806943>, WOS:000319876400139.
 17. **OLEKSIK, V.**, PASCU, A., ROCA, L., & BONDREA, I. (2013). Numerical-Experimental Comparison Study Regarding Single Point Incremental Forming Process. In S. H. Zhang, X. H. Liu, M. Cheng, & J. Li (Eds.), *11th International Conference on Numerical Methods in Industrial Forming Processes* (Vol. 1532, pp. 532-537), <https://doi.org/10.1063/1.4806872>, WOS:000319876400069.
 18. GLIGOR, A., **OLEKSIK, V.**, PETRESCU, V., DEAC, C., & HUIDAN, A. S. (2012). Using the finite element method in teaching students about the phenomena occurring at the flow of methane gas through pipes and faucets. In C. Oprean, N. Grunwald, & C. V. Kifor (Eds.), *6th Balkan Region Conference on Engineering and Business Education & 5th International Conference on Engineering and Business Education & 4th International Conference on Innovation and Entrepreneurship* (pp. 623-626), WOS:000335704200122.
 19. TERA, M., DEAC, C., **OLEKSIK, V.**, BOLOGA, O., BREAZ, R., & BIRIS, C. (2012). Comparative Study by Numerical Analysis on the Formability of Deep-Drawn Tailor-Welded Blanks. In W. Fan (Ed.), *Advanced Materials Research Ii, Pts 1 and 2* (Vol. 463-464, pp. 582-+), <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMR.463-464.582>, WOS:000308114100112.
 20. BREAZ, R. E., BOLOGA, O. C., RACZ, G. S., **OLEKSIK, V. S.**, GIRJOB, C., & IEEE. (2010). Simulation Approach for Improving CNC Milling Machines Accuracy for Single Axis Motion, ISIE 2010, 2010 IEEE International Symposium on Industrial Electronics, Bari, Italy, 4-7 July 2010, pp. 1760 - 1764, ISBN 978-1-4244-6390-9, WOS:000295007802047
 21. **OLEKSIK, V.**, PASCU, A., DEAC, C., FLEACA, R., ROMAN, M., & BOLOGA, O. (2010). The Influence of Geometrical Parameters on the Incremental Forming Process for Knee Implants Analyzed by Numerical Simulation. In F. Barlat, Y. H. Moon, & M. G. Lee (Eds.), *Numiform 2010, Vols 1 and 2: Dedicated to Professor O. C. Zienkiewicz* (Vol. 1252, pp. 1208-+). <https://doi.org/10.1063/1.3457520>, WOS:000281912300158.
 22. BREAZ, R. E., BOLOGA, O. C., BIRIS, C., RACZ, G., GIRJOB, C., **OLEKSIK, V.** (2009). Method for Improving the Contouring Accuracy for CNC Profiling Machines at the Shop Floor Level. In *2009 7th Ieee International Conference on Industrial Informatics, Vols 1 and 2* (pp. 813-818). <https://doi.org/10.1109/indin.2009.5195907>, WOS:000274890100137.

23. **OLEKSIK, V.**, PASCU, A., DEAC, C., FLEACA, R., & ROMAN, M. (2009). Experimental strain field distribution in ankle-foot orthosis (AFO). In C. A. Long, P. Anninos, T. Pham, G. Anastassopoulos, & N. E. Mastorakis (Eds.), *Proceedings of the 2nd Wseas International Conference on Biomedical Electronics and Biomedical Informatics: Recent Advances in Biomedical Electronics and Biomedical Informatics* (pp. 94), WOS:000273246200015.
24. PASCU, A., **OLEKSIK, V.**, CURTU, I., & AVRIGEAN, E. (2009). Determination of forces at the bending of perforated plates with slotted holes through experimental and FEM. In B. Katalinic (Ed.), *Annals of Daaam for 2009 & Proceedings of the 20th International Daaam Symposium* (Vol. 20, pp. 799-800), WOS:000282335600400.
25. PASCU, A., **OLEKSIK, V.**, CURTU, I., & AVRIGEAN, E. (2009). Stress and strain field distribution in ankle-foot orthosis (AFO) using FEM. In B. Katalinic (Ed.), *Annals of Daaam for 2009 & Proceedings of the 20th International Daaam Symposium* (Vol. 20, pp. 801-802), WOS:000282335600401.
26. PASCU, A., **OLEKSIK, V.**, PIRVU, B., FRATILA, A., IONAS, M., & CORNEL, B. (2009). Modern methods of study and research in mechanical engineering applied to medicine. 5th Balkan Region Conference on Engineering and Business Education & 2nd International Conference on Engineering and Business Education, Sibiu, Romania, 15 - 17 October, 2009, ISBN: 978-973-739-848-2, p. 249 -254, WOS:000273607900053
27. TERA, M., BOLOGA, O., **OLEKSIK, V.**, & BIRIS, C. (2009). Study regarding the numerical simulation of the deep drawing process for tailor welded blanks. In B. Katalinic (Ed.), *Annals of Daaam for 2009 & Proceedings of the 20th International Daaam Symposium* (Vol. 20, pp. 63-64), WOS:000282335600032.
28. BREAZ, R. E., BOLOGA, O. C., RACZ, G. S., **OLEKSIK, V.** (2008). Motion Control Systems for Machine Tools - a Mechatronic Approach by Means of Simulation, IEEE International Symposium on Industrial Electronics, June 30 – July 2 2008, Cambridge, United Kingdom, ISBN 978-1-4244-1666-0, IEEE Catalog Number: CFP08ISI-CDR, Library of Congress: 2007936380, WOS:000266702101019
29. COFARU, N., **OLEKSIK, V.**, & PASCU, A. (2008). Finite element simulations regard different alternatives of the single point incremental forming process. *Proceedings of the 1st Wseas International Conference on Visualization, Imaging and Simulation (VIS'08)*, Bucharest, Romania, November 7-9, ISSN 1790-2769, ISBN 978-960-474-022-2, pp. 167-172, WOS:000264044900029
30. BREAZ, R. E., BOLOGA, O. C., **OLEKSIK, V. S.**, RACZ, G. S., & IEEE. (2007). Computer simulation for the study of CNC feed drives dynamic behavior and accuracy. *The IEEE Region 8 EUROCON 2007, International Conference on "Computer as a tool"* Warsaw University of Technology, Warsaw, Poland, September 9-12, doi: 10.1109/EURCON.2007.4400575, pp. 2229-2233, WOS:000257261901116
31. **OLEKSIK, V.**, BOLOGA, O., RACZ, G., & BREAZ, R. (2007). Numerical simulations and experimental researches for determining the forces of incremental sheet forming process. In E. Cueto & F. Chinesta (Eds.), *10th Esaform Conference on Material Forming, Pts a and B* (Vol. 907, pp. 245). WOS:000246505200041.
32. BREAZ, R. E., **OLEKSIK, V.**, BOLOGA, O., & IEEE. (2006). Mechatronic contouring system for unconventional sheet metal forming processes. *Proceedings of The 32nd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society IECON'06*, Paris, France, ISSN 1553-572X, ISBN 1-4244-0136-4, pp. 4026-4029, November 7-10, doi: 10.1109/IECON.2006.347370, 2006 (IEEE Catalog Number 06CH37763C), WOS:000245905004078.

c.) Articole publicate în reviste indexate BDI

1. BRINDASU, P. D., STOIA, B. A., BOLOGA, O., **OLEKSIK, V.**, RACZ, G., BREAZ, R. (2019). Contributions of slot milling design with replaceable round inserts and simultaneous reconditioning of their edge. *Academic Journal of Manufacturing Engineering*, 2019, 17(2), 25-32.
2. BREAZ, R., RACZ, G., **OLEKSIK, V.**, BOLOGA, O., BRINDASU, P. D. (2019) Realizarea modelului cinematic pentru un centru de prelucrare prin frezare CNC cu cinci axe, *Buletinul AGIR*, 2/2019, articol 3095, ISSN-L 1224-7928, ISSN 2247-3548.
3. **OLEKSIK, V.**, BREAZ, R., RACZ, G., BOLOGA, O., BRINDASU, P. D. (2019) Cercetări experimentale privind forțele la deformarea incrementală, *Buletinul AGIR*, 2/2019, articol 3096, ISSN-L 1224-7928, ISSN 2247-3548.
4. RACZ, G., **OLEKSIK, V.**, BREAZ, R., BOLOGA, O., BRINDASU, P. D. (2019) Optimizarea procesului de sertizare a suspensiilor automobilelor utilizând metoda elementului finit, *Buletinul AGIR*, 2/2019, articol 3097, ISSN-L 1224-7928, ISSN 2247-3548.
5. COFARU, N.F., COFARU, I.I., **OLEKSIK, V.**, PASCU, A., DRĂGOI, M.V. (2018). Modular device used in the surgery of the human tibia, *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, Volume 393, Issue 1, 10 August 2018, Article number 012130
6. AVRIGEAN E., **OLEKSIK, V.**, OLEKSIK, M. (2017). Necessary Study on the Behavior of Polyethylene Pipes under the Action of Accidental External Mechanical Factors, *International Journal of Research in Engineering and Science*, Volume 5, Issue 8, August, 2017, p. 01-07 ISSN (Online) 2320-9364, ISSN (Print) 2320-9356.
7. AVRIGEAN E., PASCU, A., **OLEKSIK, V.** (2017). Conduct of Mechanical Tests Simulating the Accidental Action of External Mechanical Factors, *International Journal of Research in Engineering and Science*, Volume 5, Issue 8, August, 2017, p. 22-29, ISSN (Online) 2320-9364, ISSN (Print) 2320-9356.
8. **OLEKSIK, V.** (2017). Numerical Study about the Influence of Wall Angle about Main Strains, Thickness Reduction and Forces on Single Point Incremental Forming Process, *ACTA Universitatis Cibiniensis, Technical Series*, Volume 68, Issue 1, pp. 1-8, 2016, ISSN 1583-7149.
9. COFARU, N., ROMAN, L., PASCU, A., **OLEKSIK, V.** (2016) Experimental Study Regarding of Bending Behaviour of Stabilizator Link, *ACTA Universitatis Cibiniensis, Technical Series*, Volume 68, Issue 1, pp. 12-15, 2016, ISSN 1583-7149.
10. COFARU, N., ROMAN, L., PASCU, A., **OLEKSIK, V.** (2016) Generalized Modelling of the Stabilizer Link and Static Simulation Using FEM, *ACTA Universitatis Cibiniensis, Technical Series*, Volume 68, Issue 1, pp. 16-21, 2016, ISSN 1583-7149.
11. GLIGOR, A., **OLEKSIK, V.**, DEAC, C., PETRESCU, V. (2014) CFD study on eliminating impurities from natural gas flows in cyclone-type separators, *Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering*, Vol. XXIII (XIII), Issue 1, 2014, ISSN 1583-0691, p. 311-314.
12. OLEKSIK, M., DEAC, C., PASCU, A., **OLEKSIK, V.** (2013) Comparative study regarding the mechanical properties of silicon-coated and uncoated nylon 6.6 fabrics, *Academic Journal of Manufacturing Engineering*, Vol. 11 (2013), Issue 1, ISSN 1583-7904, p. 84-89.
13. OLEKSIK, M., COFARU, N., DEAC, C., **OLEKSIK, V.** (2013) Study on the influence of the temperature and strain rate on the behavior of polyamide 6.6 at the uniaxial tensile test, *Annals*

- of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, Vol. XXII (XII), Issue 1, 2013, ISSN 1583- 0691, p. 245-248.
14. CIUPE, I., **OLEKSIK, V.**, PASCU, A. (2012) Experimental study of the crushing behaviour of high density polyethylene pipes. *Petroleum - Gas University of Ploiesti Bulletin, Technical Series*, vol. LXIV, no. 4/2012, p. 81-88, ISSN 1224-8495.
 15. **OLEKSIK, M.**, PASCU, A., **OLEKSIK, V.** (2012) Using finite element method to study the behaviour under uniaxial traction of different types of weaves. *Petroleum - Gas University of Ploiesti Bulletin, Technical Series*, vol. LXIV, no. 4/2012, p. 45-50, ISSN 1224-8495.
 16. BLAGA, A., BOLOGA, O., **OLEKSIK, V.**, PÎRVU, B. (2012) Experimental researches regarding the influence of geometric parameters on the principal strains and thickness reduction in single point incremental forming. *UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering Volume 74, Issue 2, 2012*, ISSN 1454-2358, pp. 111-120 (Scopus, Scholar Google).
 17. PASCU, A., **OLEKSIK, V.**, FLEACĂ, R., ROMAN, M., DEAC, C., **OLEKSIK, M.** (2011) Experimental study on the behavior of osteochondral cylinders transplanted at the femoral condyle in the case of autologous osteochondral transplant. *Petroleum - Gas University of Ploiesti Bulletin, Technical Series*, vol. LXIII, no. 1/2011, p. 107-116, ISSN 1224-8495.
 18. BLAGA, A., **OLEKSIK, V.**, BOLOGA, O., PÎRVU, B. (2011) Influence of geometric parameters on forces in single point incremental forming process for various parts, *The Annals Of "Dunărea De Jos" University Of Galați, Fascicle XIV, Mechanical Engineering*, ISSN 1224-5615, 2011, p.33-38.
 19. BLAGA, A., BOLOGA, O., **OLEKSIK, V.**, RACZ, G. (2011) Influence of geometric parameters on the main deformations, relative thinning and forces in single point incremental forming for dome parts, *Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași, Vol. LVII(LXI), Fascicle 4, Machine Constructions*, 2011, p. 9-18.
 20. BLAGA, A., **OLEKSIK, V.**, BOLOGA, O., BREAZ, R. (2011) Experimental studies and FEM analysis regarding the forming forces in single point incremental forming process for various parts, *Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași, Vol. LVII(LXI), Fascicle 4, Machine Constructions*, 2011, p. 19-34.
 21. BLAGA, A., **OLEKSIK, V.**, BOLOGA, O., BREAZ, R. (2011) Experimental Studies and FEM Analysis Regarding the Influence of Geometric Parameters on Strain, Thickness Reduction and Forces in Incremental Forming Process, *Analele Universității "Eftimie Murgu" Reșița Anul XVIII, Nr. 3, 2011*, ISSN 1453 – 7397, p. 43-54.
 22. BLAGA, A., BOLOGA, O., **OLEKSIK, V.**, BREAZ, R. (2011) Influence of tool path on main strains, thickness reduction and forces in single point incremental forming process, *Journal Proceedings in Manufacturing Systems, Vol. 6, Issue 4, 2011*, ISSN 2067-9238p. 191-196.
 23. **OLEKSIK, V.**, PASCU, A., FLEACĂ, R., ROMAN, M. DEAC, C. (2010) Using finite element method in study of autologous osteochondral mosaicplasty, *Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics and Mechanics, No. 53, Vol II, 2010*, ISSN 1221-5872, , p. 349-352.
 24. FLEACĂ, R., ROMAN, M., **OLEKSIK, V.**, PASCU, A., DEAC, C., BAIER, I. (2010) The evaluation of the pull-out force between osteochondral plug and the receiving tunnel in autologous osteochondral transplantation. *Acta Medica Transilvanica, Anul XV, Vol. II, No. 1, 2010*, ISSN 1453-1968, p. 191-193.
 25. FLEACĂ, R., ROMAN, M., **OLEKSIK, V.**, PASCU, A., DEAC, C., BAIER, I. (2010) Analysis of the mechanical properties of the osteochondral plugs in autologous osteochondral transplantation. *Acta Medica Transilvanica, Anul XV, Vol. II, No. 2, 2010*, ISSN 1453-1968, p. 224-226.

26. **OLEKSIK, V.**, PASCU, A., GĂVRUȘ, A., OLEKSIK, M. (2010) Experimental studies regarding the single point incremental forming process. *Academic Journal of Manufacturing Engineering*, Vol. 8, No. 2, 2010, ISSN 1583-7904, p. 51-56.
27. BREAZ, R.E., BOLOGA, O., RACZ, G., **OLEKSIK, V.** (2010) Low-Cost Solution for Manipulating Tasks, *Academic Journal of Manufacturing Engineering*, Volume 8, Volume 8/2010, Editura Politehnica, Timisoara, ISSN 1583-7904, pp. 14-19, 2010.
28. **OLEKSIK, V.**, GAVRUS, A., PĂUNOIU, V., BOLOGA, O. (2009) Experimental and finite element analysis of Erichsen test. Application to identification of sheet metallic material behaviour. Conference Newtech 2009, Galați, September 22-24, 2009. Published in: *The Annals Of "Dunărea De Jos" University Of Galați Fascicle V, Year XXVII(XXXII), Technologies In Machine Building*, ISSN 1221- 4566, p.81-86.
29. BOITOR, C., FRĂȚILĂ, A., IONAȘ, M., PASCU, A., **OLEKSIK, V.**, PÎRVU, B. (2009) Analiza prin metoda elementului finit a leziunilor de abfracție dentară. *Revista Română de Stomatologie*, vol. LV, Nr. 4/2009, ISSN 1843-0805, p. 270-274
30. FRĂȚILĂ, A., BOITOR, C., IONAȘ, M., **OLEKSIK, V.**, PASCU, A., PÎRVU, B. (2009) Aplicații ale metodei elementului finit în studiul solicitărilor mecanice în medicina dentară. *Revista Română de Stomatologie*, vol. LV, Nr. 4/2009, ISSN 1843-0805, p. 252-255.
31. AVRIGEAN E., PASCU A., **OLEKSIK V.** (2009) Realising of the component elements of loaded cardan transmissions with the help of rapid prototyping. *MOCM – Volume 15 (4) 2009 – Romanian Technical Sciences Academy*, ISSN 1224-7480, pp. 6-9.
32. BREAZ, R.E., BOLOGA, O., RACZ G., **OLEKSIK, V.** (2007) Motion control with fuzzy controllers - a study by means of simulation, *WSEAS Transaction on Systems*, ISSN 1109-2777, pp. 96-101, 2007.

d.) Articole publicate în reviste recunoscute CNCSIS (altele decât cele indexate BDI)

1. FLEACĂ, R., ROMAN, M., **OLEKSIK, V.**, PASCU, M., DEAC, C., BAIER, I. (2009) Analysis of the mechanical properties and the behaviour of the distal femur to axial static loading. *Revista de Ortopedie și Traumatologie (Journal of Orthopaedic Trauma)*, Vol. 19, No. 3, 2009, ISSN 1220-6466, Cod CNCSIS 374, categ. C p. 128-129.
2. ROMAN, M., FLEACĂ, R., COFARU, N., **OLEKSIK, V.**, PASCU, M., BAIER, I. (2009) Tibial fixation in ACL reconstruction with STG graft - biomechanical study. *Revista de Ortopedie și Traumatologie (Journal of Orthopaedic Trauma)*, Vol. 19, No. 3, 2009, ISSN 1220-6466, Cod CNCSIS 374, categ. C, p. 148-149.
3. PASCU, A., **OLEKSIK, V.**, FRĂȚILĂ, M., SOFONEA, G. (2008) Stress and strain distributions in plane plate with square holes placed in a parallel pattern, stressed at uniaxial tension (experimental and numerical studies). În: *Acta Universitatis Cibiniensis*. Vol. LVII, Technical series, Sibiu, ISSN 1583-7149, p. 41-46, 2008.
4. **OLEKSIK, V.**, GHEORGHE, I. PASCU, A. (2008) Analytical and numerical simulation study of the dynamic behaviour of multi-cutting bars. *Proceedings of the 4th International Conference on Robotics - ROBOTICS '08 - Brașov, 13-14 November 2008*. În: *Bulletin of the Transilvania University of Brașov*, Vol. 15(50) - Series A, ISSN 1223-9631, Special Issue, No.1, Vol. II, ISBN 978-973-598-387-1, pp. 745-750, 2008
5. GHEORGHE, I., **OLEKSIK, V.**, PASCU, A. (2008) Modal and harmonic analysis applied on boring bar at pitched dynamic absorber. În: *Acta Universitatis Cibiniensis*. Vol. LVII, Technical series, Sibiu, ISSN 1583-7149, p. 35-40, 2008.

6. GHEORGHE, I., **OLEKSIK, V.** (2006) The mathematical model and Ansys analysis of a three-dimensional capture, Acta Universitatis Cibiniensis, Tehnical series, ISSN 1583-7149, Editura Univ. "Lucian Blaga" Sibiu, Vol. LIV, pp. 43-48, 2006.
7. **OLEKSIK, V.**, PASCU, A. (2005) Numerical simulation of first stage of incremental sheet forming process by a hemispherical punch centric positioned. În: Acta Universitatis Cibiniensis, Vol. LII, Technical Series, Sibiu, ISSN 1583-7149, pp. 33-38, 2005.
8. PIRINGER, U., **OLEKSIK, V.** (2003) Benefits using inverse analysis in the study of deep drawing process of rectangular parts. În: Acta Universitatis Cibiniensis, Vol. LII, Technical Series, Sibiu, ISSN 1583-7149, p. 103-110, 2003.
9. **OLEKSIK, V.**, BOLOGA, O., RACZ G. (2003) Cercetări privind influența parametrilor geometrice asupra energeticii procesului de deformare incrementală, În: Revista "Deformări Plastice", Vol. 5, Nr. 1 (11), ISSN 1222-605X, p. 45-52, 2003.
10. RACZ G., BOLOGA O., **OLEKSIK, V.** (2003) Comportarea dinamică a preselor mecanice cu excentric, În: Revista "Deformări Plastice", Vol. 5, Nr. 1 (11), ISSN 1222-605X, p. 23-28, 2003.
11. BREAZ R.E., BOLOGA O., **OLEKSIK, V.** (2003) Sisteme automate de poziționare cu costuri reduse pentru procese de deformare incrementală, În: Revista "Deformări Plastice", Vol. 5, Nr. 1 (11), ISSN 1222-605X, p. 29-38, 2003.
12. BOLOGA, O., RACZ G., **OLEKSIK, V.** (2003) The improvement of the Mechanical Press Performances Using Structural Optimization. Conferința cu participare internațională TEHNO'03, Timișoara, In: Academic Journal of Manufacturing Engineering, Vol. 1., No.2/2003, Editura Politehnica, Timișoara, ISSN 1583-7904, p. 36-40, 2003.
13. SILIVĂȘAN, A. S., ȘTEȚIU, M., **OLEKSIK, V.**, ȘTEȚIU, A. A. (2002) Utilizarea tehnicii de calcul în determinarea stării de tensiuni și deformații la pacienții cu restaurări dentare. În Transilvania stomatologică nr. 3, p. 30-39, 2002.
14. RACZ G., BOLOGA O., **OLEKSIK V.** (2002) Theoretic and experimental researches regarding the dynamic behavior of the mechanical eccentric presses, Third International Conference on Materials and Manufacturing Technologies MATEHN'02, Cluj-Napoca, 12-14 septembrie 2002, În: Acta Technica Napocensis Vol. 45, Part. II, ISSN 1221-5872, p. 428-433, 2002.
15. **OLEKSIK, V.**, BOLOGA, O. (1999) Studiu asupra deformării incrementale a tablelor cu poanson semisferic prin analiza numerică. În: Acta Universitatis Cibiniensis. Vol. XLII, Seria Tehnica, I. Deformări Plastice, Sibiu, ISSN 1221-4949, p. 101-108, 1999.
16. BOLOGA, O. TURCU, N. ROTĂRESCU, M., **OLEKSIK, V.** (1998) Cercetări privind ambutisarea tablelor subțiri prin solicitare zonală. În: Revista "Deformări Plastice", Vol. 3, Nr. 1-2 (7-8), p. 80-96, 1998.
17. GHEORGHE, I., **OLEKSIK, V.** (1998) Sisteme vibrante cu absorbitori acordați, tratate cu ajutorul analogilor electrici. Buletinul științific al Universității din Ploiești, Vol. XLVII-L, Nr. 9, ISSN 0376-4156, p. 185-190, 1998.
18. GHEORGHE, I., **OLEKSIK, V.** (1998) Stabilirea algoritmului de cercetare experimentală pentru studiul vibrațiilor barelor de alezat. În: Acta Universitatis Cibiniensis. Vol. XXIX, Seria Tehnica, C. Mecanica aplicata, Sibiu, ISSN 1221-4957, p. 1-6, 1998.
19. GHEORGHE, I., **OLEKSIK, V.** (1998) Determinări experimentale privind influența amortizării și acordării absorbitorilor asupra vibrațiilor barelor de alezat. În: Acta Universitatis Cibiniensis. Vol. XXVIII, Seria Tehnica, B. Tehnologii mecanice si utilaje tehnologice, Sibiu, ISSN 1221-4949, p. 79-84, 1998.
20. ACHIM, R. **OLEKSIK, V.** (1998) Aspecte ale variației forței de injecție la vibroinjecția polietilenei de înaltă densitate. In: Acta Universitatis Cibiniensis. Vol. XXIX, Seria Tehnica, C. Mecanica aplicata, Sibiu, ISSN 1221-4957, p. 83-88, 1998.

e.) Articole publicate în volumele unor conferințe sau congrese internaționale

1. **OLEKSIK, V.**, PASCU, A., BONDREA, I., AVRIGEAN, E. ROȘCA, L. (2014) Comparative study for springback prediction on single point incremental forming process, Metal Forming 15th International Conference, Palermo, September 2014, Published by Key Engineering Materials, Trans Tech Publications Switzerland, Vol. 622-623, 2014, p. 375-381, DOI:10.4028/www.scientific.net/KEM.622-623.375.
2. BREAZ, R., RACZ, G., BOLOGA, O., **OLEKSIK, V.** (2012) Motion Control of Medium Size CNC Machine-Tools - A Hands-on Approach, the 7th IEEE Conference on Industrial Electronics and Applications (ICIEA 2012), Singapore, July 18-20 2012, ISBN 978-1-4577-2118-2, pp. 2112 – 2117, 2012.
3. PASCU, A., **OLEKSIK, V.**, FLEACĂ, R., DEAC, C., ROMAN M. (2010) Numerical simulation of a femur with osteochondral autologous plug transplantation, 9th International Symposium Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering 2010, Valencia, Spain, 2010
4. FLEACĂ, R., ROMAN, M., **OLEKSIK, V.**, PASCU, A., DEAC, C., BAIER, I., STANCIU, T., POPESCU, M., SOPON, C., LUPEAN, A., MOHOR, C. (2010) The Prevalence Of Knee Articular Cartilage Lesions In Arthroscopic Examination. The 11-th Congress of European Federation of National Association of Orthopaedics and Traumatology (EFORT 2010), Madrid, Spain, 2-5 June 2010, p. 476.
5. ROMAN, M., FLEACĂ, R., BAIER, I., BACIU, R., COMAN, A.M., **OLEKSIK, V.**, COFARU, N., PASCU, A., DEAC, C., ROMAN, C. (2010) Hybrid tibial fixation in ACL reconstruction with hamstrings graft (STG) The 11-th Congress of European Federation of National Association of Orthopaedics and Traumatology (EFORT 2010), Madrid, Spain, 2-5 June 2010, p. 516.
6. ROMAN, M., FLEACĂ, R., COFARU, N., **OLEKSIK, V.**, PASCU, A., DEAC, C., BAIER, I. (2010) Hybrid tibial fixation of hamstring grafts in ACL reconstruction – a biomechanical study The 11-th Congress of European Federation of National Association of Orthopaedics and Traumatology (EFORT 2010), Madrid, Spain, 2-5 June 2010, p. 517.
7. BREAZ, R.E., BOLOGA, O., RACZ, G., **OLEKSIK, V.**, GÎRJOB, C. (2010) Low-cost solutions for manipulation tasks in manufacturing systems: balancing costs and performances, Proceedings of the 5th International Federation of automatic Control (IFAC) Conference on Management and Control of Production and Logistics MCPL, Coimbra, Portugal, September 8-10, 2010, ISSN 1474-667, 2010.
8. DEAC, C., TERA, M., BIRIȘ, C., BIBU, M., **OLEKSIK, V.** (2010) Aspects of improving the cost-performance ratio for the manufacturing of small-size cast parts management and control of production and logistics, Proceedings of the 5th International Federation of automatic Control (IFAC) Conference on Management and Control of Production and Logistics MCPL, Coimbra, Portugal, September 8-10, 2010, ISSN 1474-667, 2010.
9. **OLEKSIK, V.**, PASCU, M., DEAC, C., FLEACĂ, R., ROMAN, M. (2009) Numerical simulation of the incremental forming process for knee implants. X International Conference on Computational Plasticity COMPLAS X, Barcelona, Spain, 1-4 September 2009, E. Oñate and D. R. J. Owen (Eds), 2009.
10. **OLEKSIK, V.**, BOLOGA, O., RACZ, G., BREAZ, R. DEAC, C. (2008) Study regarding the influence of geometrical parameters during the incremental forming process. The 9th

- International Conference on Technology of Plasticity – 2008, Gyeongju, Korea, September 7-11, Advanced Technology of Plasticity, ISBN 978-89-5708-152-5, pp. 963-968, 2008.
11. COFARU, N., PASCU, A., **OLEKSIK, V.** (2008) Finite element analysis of static, vibration and fatigue behavior of the eccentric shaft component of a moto-mower B62. Proceedings of the 17th International Conference on Manufacturing Systems – ICMaS, Bucharest, 13-14 November, 2008, Published by Editura Academiei, ISSN 1842-3183, p. 339-342, 2008.
 12. **OLEKSIK, V.**, BOLOGA, O., RACZ, G., DEAC, C. (2007) Roughness control of parts obtained through incremental sheet forming. Proceedings of the 4th IFAC Conference on Management and Control of Production and Logistics, 27-30 September 2007, Sibiu, Romania, Volume III, ISBN 978-973-739-481-1, pp. 891-896, 2007.
 13. RACZ, G., BOLOGA, O., BREAZ, R., **OLEKSIK, V.** (2007) Comparative Analysis of Rigid and Flexible Structures of the Eccentric Presses, Proceedings of the 4th IFAC Conference on Management and Control of Production and Logistics, 27-30 September 2007, Sibiu, Romania, Volume III, ISBN 978-973-739-481-1, pp. 887-890, 2007.
 14. **OLEKSIK, V.**, PASCU, A., FRĂȚILĂ, M. (2007) Constructive optimization of the elastic element comprised in a mechanic dynamometer by finite element method. Proceedings of the 24th DANUBIA-ADRIA Symposium on Developments in Experimental Mechanics, 19-22 September, Sibiu, Romania, ISBN 978-973-739-456-9, pp. 135-136, 2007.
 15. PASCU, A.M., **OLEKSIK, V.**, CURTU, I., SZÁVA, I. (2006) Determination of forces appearing at the bending of perforated plates with square holes placed in parallel, through experimental tests and finite element analysis. Symposium on Experimental Methods in Solid Mechanics 23rd Danubia – Adria, Podbanské, Slovak Republic 26 – 29 Sept. 2006, ISBN 80-8070-589-5, pp. 43-44, 2006.
 16. BOLOGA, O., **OLEKSIK, V.**, RACZ G. (2005) Experimental research for determining the forces on incremental sheet forming process. Proceedings of the 8th ESAFORM Conference on Material Forming, 27-29 April 2005, Cluj-Napoca, Romania, ISBN 973-27-1174-4, Volume I, p. 317-320, 2005.
 17. BREAZ, R.E., BOLOGA, O., **OLEKSIK, V.** (2003) New Types of Feed Drives – A Mechatronic point of View, 7th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology", TMT 2003, Lloret de Mar, Barcelona, Spain, 15-16 September, p. 465-468, 2003.
 18. **OLEKSIK, V.**, BOLOGA, O., RACZ G. (2003) Numerical investigation of incremental sheet metal forming process using LS-DYNA. International Conference "Aims for future of engineering science – 2003", 5th edition, Igalo, Montenegro, ISBN 966-7282-95-3, p. 37-44, 2003.
 19. RACZ G., BOLOGA O., **OLEKSIK, V.** (2003) Study regards the design of incremental forming machine by mechatronic approach. International Conference "Aims for future of engineering science – 2003", 5th edition, Igalo, Montenegro, ISBN 966-7282-95-3, p. 31-36, 2003.
 20. PASCU A., **OLEKSIK, V.**, RACZ G. (2002) Stresses and strains in plane plate of constant thickness with circular holes, loaded in structure's plane, 9th International Conference on Numerical Methods and Computational Mechanics NMCM2002, 15-19 July 2002, Miskolc, Ungaria, 2002.
 21. **OLEKSIK, V.**, BOLOGA, O., RACZ G. (2002) Unconventional sheet metal forming processes – method and experimental layout, Ed.: Prof. Dr. Ardeshir Guran, Prof. Dr-Ing. habil. Hartmut Bremer, 1st International Congress on Mechatronics, Johannes Kepler University of Linz, Austria, July 3-6, 2002, 6p (paper no. 44), 2002.
 22. **OLEKSIK, V.**, BOLOGA, O., RACZ, G. (2001) The influence of geometrical parameters at incremental sheet metal forming processes studied by numerical investigation. Fifth

- International Conference On Management Of Innovative Technologies, Piran, Slovenia, ISBN 961-6238-4-9, p. 91-96, 2001.
23. **OLEKSIK, V.**, BOLOGA, O., RACZ, G. (2001) Numerical simulation of local sheet metal forming processes. Proceedings of the 12th International DAAAM Symposium “Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Precision Engineering”, Jena, Germania, ISBN 3-901509-19-4, p. 335-336, 2001.
 24. RACZ, G., BOLOGA, O., **OLEKSIK, V.** (2001) Theoretical and experimental researches on dynamic analysis of eccentric presses. Proceedings of the 12th International DAAAM Symposium “Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Precision Engineering”, Jena, Germania, ISBN 3-901509-19-4., p. 391-392, 2001 (Revistă indexată în baza de date internațională Recent Advances in Manufacturing).
 25. RACZ, G., BOLOGA, O., **OLEKSIK, V.** (2001) Optimization of the Eccentric Press Structure, Fifth International Conference On Management Of Innovative Technologies, Piran, Slovenia, ISBN 961-6238-4-9, p. 256-264, 2001.

f.) Articole publicate în volumele unor conferințe naționale

1. FRAȚILĂ, M., BĂDESCU, M., **OLEKSIK, V.**, BEJU, L. Experimental researches using the reflexive photoelasticity method for the ankle foot orthosis. International Conference On Manufacturing Science And Education- MSE 2009- Sibiu-Romania, June 2009, ISSN 1843-2522, 2009, p.35-38
2. **OLEKSIK, V.**, DEAC, C., PASCU, A. Experimental researches regarding the structural modifications suffered by parts obtained by incremental sheet metal forming. Proceedings of the 17th International Conference on Manufacturing Systems – ICMaS, Bucharest, 13-14 November, 2008, Published by Editura Academiei, ISSN 1842-3183, p. 291-295, 2008.
3. BOLOGA, O., BREAZ, R., RACZ, G., **OLEKSIK, V.**, GÂRJOB, C., BIRIȘ, C. Researches Regarding the Feed Drives of a profiling Equipment, Conference Excellence Research – A Way to Inovation, Brașov, 27-29 July 2008, paper C130, 2008.
4. BOLOGA, O., BREAZ, R., RACZ, G., **OLEKSIK, V.**, GÂRJOB, C. Modelling the servo drive of a NC controlled profiling equipment, Conference Excellence Research – A Way to E.R.A., Brașov, paper no. 130, ISSN 1843-5904, 2007.
5. BOLOGA, O., BREAZ, R., **OLEKSIK, V.**, RACZ, G., GÂRJOB, C. Intelligent contouring system for unconventional sheet metal forming processes, Conference Excellence Research – A Way to E.R.A., Brașov, paper no. 24, ISSN 1843-5904, 2007.
6. **OLEKSIK, V.**, BREAZ, R.E., PASCU, A.M. Finite element method simulation for rectangular parts obtained by incremental sheet metal forming process. Proceedings of the 15th International Conference on Manufacturing Systems – ICMaS, Bucharest, 26-27 October, 2006, Published by Editura Academiei, ISSN 1842-3183, p. 407-410, 2006.
7. BREAZ, R.E., **OLEKSIK, V.**, BOLOGA, O. Studies regarding the feed drive of a specialised machine tool by means of dynamic simulation. Proceedings of the 15th International Conference on Manufacturing Systems – ICMaS, Bucharest, 26-27 October, 2006, Published by Editura Academiei, ISSN 1842-3183, p. 249-252, 2006..
8. MORARU, G. M., MUNTEAN, A., **OLEKSIK, V.** Modelling the dynamics of boring tools with inserts. The Conference “Modern Technologies, Quality, Restructuring T.C.M.R. – 2006”, Iași, Mai 25-27, 2006. Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LII (LVI), fasc. 5A, Iași, ISSN 1011-2855, p. 187-190, 2006.
9. MORARU, G. M., **OLEKSIK, V.** Research on equipping boring tools with tangential inserts. The Conference “Modern Technologies, Quality, Restructuring T.C.M.R. – 2006”, Iași, Mai 25-

- 27, 2006. Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LII (LVI), fasc. 5A, Iași, ISSN 1011-2855, p. 195-198, 2006.
10. BOLOGA, O., **OLEKSIK, V.**, BREAZ, R., RACZ, G. Analiza fazei de debut la deformarea incrementală cu poanson poziționat excentric prin simulare numerică. În volumul Conferinței “Cercetarea de excelență – premiză favorabilă pentru dezvoltarea spațiului românesc de cercetare”, Brașov, 2006, Vol. II, ISBN 978-973-718-554-9, L3-4, 6p., 2006.
 11. **OLEKSIK, V.**, BOLOGA, O., RACZ, G. Experimental researches regarding the surface quality of parts obtained by incremental sheet metal forming. Proceedings of the 4th International Conference on Advanced Manufacturing Technologies ICAMat 2005, Bucharest, 3-4 november 2005, Editura Academiei Române, ISBN 973-27-1254-6, p. 215-220, 2005.
 12. CURTU, I., PASCU, A., **OLEKSIK, V.** CIOFOAIA, V., REPANOVICI, A. STANCIU, M. Using the finite element method for the study of the behavior of woven net stressed at uniaxial traction. 1st International Conference Computational Mechanics and Virtual Engineering COMEC 2005, Brașov 2005, ISBN 973-635-593-4, p. 165-168.
 13. PASCU, A., **OLEKSIK, V.** Tensiuni și deformații în plăci perforate cu orificii sub formă de canal de pană solicitate la tracțiune uniaxială. A IV-a Conferință de Dinamica Mașinilor – CDM 2005, Volumul II, ISBN 973-635-511-6, p. 333-338, Brașov, 2005.
 14. **OLEKSIK, V.**, PASCU, A. Identificarea parametrilor de curgere ai tablelor metalice prin analiză inversă. A IV-a Conferință de Dinamica Mașinilor – CDM 2005, Volumul II, ISBN 973-635-511-6, p. 303-308, Brașov, 2005.
 15. BOLOGA, O., **OLEKSIK, V.**, TURCU, N. CAE simulation with mesh adaptivity for asymmetrical deep-drawing process. Proceedings of the International Conference on Manufacturing Systems ICMaS 2004, București, 6-7 octombrie 2004, În: Romanian Journal of Technical Sciences. Applied Mechanics Tome 49, Special Number 2004 ISSN 0035-4074, ISBN 973-27-1102-7, p. 559-562, 2004.
 16. BEJU, LIVIA, **OLEKSIK, V.** Wedge clamp system of the indexable inserts improvement. Proceedings of the International Conference on Manufacturing Systems ICMaS 2002, București, 10-11 octombrie 2002, În: Romanian Journal of Technical Sciences. Applied Mechanics Tome 47, Special Number 2002, ISSN 0035-4074, ISBN 973-27-0932-4, p. 185-188.
 17. RACZ, G., BOLOGA, O., **OLEKSIK, V.** Research regarding the introduction of the linking elements to the finite elements modelling of the eccentric presses structure, A VI^a Conferință Internațională de Comunicări Științifice "Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare T.C.M.R. – 2002. Tehnologii de deformare plastică, Tomul XLVIII(LII) secția Construcției de Mașini, Iași – Chișinău, ISSN 1011-2855, p. 205-208, 2002.
 18. **OLEKSIK, V.**, GHEORGHE, I. Analiza comparativă, clasic-Ansys, în studiul unei mase dinamometrice după trei direcții, CMV 2002 Buletinul Științific al Univ. “Politehnica” din Timisoara, vol. 1, Seria Mecanica, Tom 47(61), pp. 197-204, 2002.
 19. BEJU, LIVIA, **OLEKSIK, V.** Inserts clamping systems improvement. Annals of MTeM for 2001 & Proceedings of the 5th International MteM Symposium, Cluj-Napoca 2001, ISBN 973-85354-1-7, p. 47-50, 2001.
 20. **OLEKSIK, V.**, COFARU, N. Analiza statică aplicată unei mese dinamometrice din componența instalației experimentale pentru studiul forțelor la prelucrări prin așchiere și deformare plastică utilizând programul ANSYS 5.5. Conferința Științifică Internațională Tehnologii Moderne Calitate Restructurare 2001, Chișinău, 23-25 mai 2001, Vol. 4, ISBN 9975-9638-4-6, p. 160-163, 2001.
 21. COFARU, N., **OLEKSIK, V.** Tehnologii asistate de realizare a implanturilor medicale destinate osteosintezei. I. Aplicarea tehnologiei de grup. Conferința Științifică Internațională Tehnologii Moderne Calitate Restructurare 2001, Chișinău, 23-25 mai 2001, Vol. 4, ISBN

- 9975-9638-4-6, p. 44-47, 2001.
22. COFARU, N., **OLEKSIK, V.** Tehnologii asistate de realizare a implanturilor medicale destinate osteosintezei. II. Proiectarea asistată a tehnologiei. Conferința Științifică Internațională Tehnologii Moderne Calitate Restructurare 2001, Chișinău, 23-25 mai 2001, Vol. 4, ISBN 9975-9638-4-6, p. 48-51, 2001.
 23. **OLEKSIK, V.**, BOLOGA, O. Instalație experimentală pentru evidențierea forțelor la deformarea incrementală cu poanson pe traiectorie programată. A XI-a Conferință Științifică cu Participare Internațională TEHNOMUS XI, Suceava, Vol. I, ISBN 973-9408-96-6, p. 281-286, 2001.
 24. **OLEKSIK, V.**, RACZ, G. Optimizarea statică a unui element elastic din componența instalației experimentale pentru determinarea forțelor la deformarea incrementală. A XI-a Conferință Științifică cu Participare Internațională TEHNOMUS XI, Suceava, Vol. I, ISBN 973-9408-96-6, p. 291-296, 2001.
 25. **OLEKSIK, V.**, BOLOGA, O. An calculus algorithm for determining the maximum bulging height of the shell at incremental sheet metal forming with hemispherical punch. A IV^a Conferință Internațională de Comunicări Științifice "Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare T.C.M.R. – 2000. Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLVI(L) Iași – Chișinău, ISSN 1011-2855, p. 58-62, 2000.
 26. RACZ, G., **OLEKSIK, V.** The modal analysis of PAI 6.3 press frame using finite element method. A VII-a Conferință Internațională de Tehnologii și Utilaje de Prelucrare prin Deformare Plastică – TPR 2000, Cluj-Napoca, 2000, ISBN 973-97486-1-9, p. 185-190, 2000.
 27. **OLEKSIK, V.**, RACZ, G. Simulation through the finite element method at incremental sheet metal forming with hemispherical punch using ANSYS-LS/DYNA. A IV^a Conferință Internațională de Comunicări Științifice "Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare T.C.M.R. – 2000. Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLVI(L) Iași – Chișinău, p. 63-66, ISSN 1011-2855, 2000.

4⁰ Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare:

1. *Analiza teoretică și experimentală a comportării statice și dinamice a grefelor în transplantul osteocondral autolog*, Beneficiar: C.N.C.S.I.S.-U.E.F.I.S.C.S.U., PNII-Idei Proiecte de cercetare exploratorie, Nr. contract 698/19.01.2009 (2009-2011), valoare contract: 737.200 RON – **Director**;
2. *Dezvoltarea unei metode de studiu a comportării plastice a materialelor prin analiză inversă*, cod C.N.C.S.I.S, Nr. 375/2003, 2003-2004, valoare contract: 13.375 RON Beneficiar: Consiliul Național al Cercetării Științifice din Învățământul Superior, - **Director**;
3. *Studiu privind tehnologia de presare incrementală a materialelor compozite*, cod A.N.S.T.I., Nr. 6229/2000, tema B1, 2000-2001, valoare contract: 9000 RON Beneficiar: Agenția Națională de Știință și Inovare - **Director**;
4. *Tehnologii avansate de încălzire rapidă în infraroșu a matrițelor pentru prelucrare la cald*, CEEEX Nr. 217/2006, A.M.C.S.I.T. – Universitatea „Politehnica” din București, 2006-2008, Beneficiar: Agenția Managerială de Cercetare Științifică, Inovare și Transfer Tehnologic, – **Membru în colectivul de cercetare**;
5. *Studii și cercetări privind optimizarea presării unor materiale ușoare*, Nr. grant 27657/2005, tip A, cod C.N.C.S.I.S Nr. 752/2005, 2005-2006, Beneficiar: Consiliul Național al Cercetării Științifice din Învățământul Superior, – **Membru în colectivul de cercetare**;
6. *Materiale, tehnologii și echipamente pentru profilări plane și spațiale – MATEPROF*, CEEEX Nr. 130/2006, A.M.C.S.I.T. – Universitatea „Politehnica” din București, 2006-2008, Beneficiar:

- Agenția Managerială de Cercetare Științifică, Inovare și Transfer Tehnologic, – **Membru în colectivul de cercetare;**
7. *Metode de modelare, simulare și producție virtuală bazată pe tehnologia informației și comunicării dedicată noii generații de sisteme de prelucrare reconfigurabile*, CEEX Nr. 22/2005 – INFOSOC București, 2005-2007, Beneficiar: INFOSOC, – **Membru în colectivul de cercetare;**
 8. *Modernizarea mașinilor de rectificat și ascuțit din fabricația și exploatarea partenerilor industriali prin echiparea cu sisteme cu comandă numerică*, RELANSIN Nr. 1841 / 2003 – A.M.C.S.I.T. – Universitatea „Politehnica” din București, 2003-2004, Beneficiar: Agenția Managerială de Cercetare Științifică, Inovare și Transfer Tehnologic, – **Membru în colectivul de cercetare;**
 9. *Sisteme inteligente de prelucrare prin deformare plastică la rece în construcție modulară – SINTDEF*, CEEX, A.M.C.S.I.T. – Universitatea „Politehnica” din București, Nr. 24/ 2005-2007, Beneficiar: Agenția Managerială de Cercetare Științifică, Inovare și Transfer Tehnologic, – **Membru în colectivul de cercetare;**
 10. *Configurarea unui laborator de cercetare în domeniul sistemelor flexibile de prelucrare prin presare*, cod A.M.C.S.I.T., Nr. 1365/2001, 2001-2003, Beneficiar: Agenția Managerială de Cercetare Științifică, Inovare și Transfer Tehnologic, – **Membru în colectivul de cercetare;**
 11. *Dezvoltarea unui program complex de pregătire postuniversitară prin doctorat în domeniul materialelor, tehnologiilor și a echipamentelor pentru prelucrări prin deformare plastică*, cod C.N.C.S.I.S, Tip D, Nr. 21/1998, 1998-2001, Beneficiar: Banca Mondială și Guvernul României, – **Membru în colectivul de cercetare;**
 12. *Cercetări privind prelucrabilitatea unor materiale indigene prin deformare volumică radial-rotativă*, cod C.N.C.S.I.S, Nr. 737/1997, 1997-1999, Beneficiar: Consiliul Național al Cercetării Științifice din Învățământul Superior, – **Membru în colectivul de cercetare;**
 13. *Studii și cercetări privind tehnologiile moderne de deformare plastică a tablelor subțiri în pachet și posibilitățile implementării acestora în industria românească*, Ministerul Educației și Cercetării, cod Nr. 1309/1997, B1, 1997-1999, Beneficiar: Ministerul Educației și Cercetării – **Membru în colectivul de cercetare;**
 14. *Generarea suprafețelor tehnice prin deformare plastică la rece cu bile și role: dezvoltare și implementare industrială*, Ministerul Educației și Cercetării, cod Nr. 1309/1996, A2, 1996-1999, Beneficiar: Ministerul Educației și Cercetării – **Membru în colectivul de cercetare;**
 15. *Studii și cercetări privind ambutisarea în condiții de solicitare neconvențională a materialului semifabricatului*, cod C.N.C.S.I.S, Nr. 5032/1082, 1994-1996, Beneficiar: Ministerul Educației Naționale – **Membru în colectivul de cercetare;**
 16. *Dezvoltarea infrastructurii de cercetare a unui laborator pentru testarea materialelor avansate utilizate în producția de caroserii auto (TESTMAT)*, PNCDII – Programul 2 – Capacități 124 CPI/2007, 2007-2008, Beneficiar: Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică, **Membru în colectivul de cercetare.**
 17. *Tehnologie integrată pentru evaluare și compensare a erorilor sistemelor de prelucrare (TINCOMP)*, PNCDII – Programul 4 – Parteneriate în domenii prioritare 71-011/2007, 2007-2008, Beneficiar: Centrul Național de Management Programe, **Membru în colectivul de cercetare.**
 18. *Intelligent manufacturing technologies for advanced production of parts*, project number PN-III - P1-1.2 - PCCDI-2017-0446 /nr. 82PCCDI/2018, Beneficiar: Romanian Ministry of Research and Innovation CCCDI-UEFISCDI, **Membru în colectivul de cercetare.**

