

# OLEKSIK VALENTIN ȘTEFAN

## LISTA DE LUCRĂRI

### a) Teza de doctorat

**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.

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

- cursuri universitare publicate;
  1. **OLEKSIK, V.** *Analize structurale soluționate prin metoda elementului finit*, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 978-606-12-1006-0, 2015
  2. **OLEKSIK, V.**, PASCU A. *Proiectarea optimală a mașinilor și utilajelor*, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 978-973-739-431-6, 2007.
- îndrumare publicate;
  1. **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
  2. **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
- culegeri publicate;
  1. GHEORGHE, I., BERCAN, N., **OLEKSIK, V.** *Culegere de probleme de mecanică. Dinamica*. Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 978-606-12-0549, 2013.
- materiale didactice realizate;
- comunicări prezentate la activități de perfecționare a personalului didactic.

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

- proiecte în cadrul unor programe de cercetare internaționale;
- proiecte în cadrul unor programe de cercetare naționale;
  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. *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, **Membre în colectivul de cercetare**.
  3. *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, **Membre în colectivul de cercetare**.
  4. *Materiale, tehnologii și echipamente pentru profilări plane și spațiale – MATEPROF*, CEEX 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;**
5. *Tehnologii avansate de încălzire rapidă în infraroșu a matrițelor pentru prelucrare la cald*, CEEX 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;**
  6. *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;**
  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. *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;**
  9. *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;**
  10. *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;**
  11. *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;**
  12. *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;**
  13. *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;**
  14. *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;**
  15. *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;**
  16. *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;**
  17. *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;**
- proiecte de cercetare pe bază de contract/granturi internaționale;
  - proiecte de cercetare pe bază de contract/granturi naționale;
  - lucrări de cercetare finalizate prin raport de cercetare;
1. *„Studii teoretice și experimentale asupra comportării mecanice a ansamblurilor sudate de țevi și fitinguri din polietilenă de înaltă densitate”*, (membru în echipa de proiect), Beneficiar: S.C. FUSION ROMANIA S.R.L. Sibiu, Nr. contract 1669/04.06.2014, valoare contract: 10.400 RON

2. „Analiza stabilității componenteii tibiale a endoprotezei totale de genunchi in defectele osoase ale platoului tibial”, (membru în echipa de proiect), Beneficiar: S.C. STRYKER ROMANIA S.R.L. București, Nr. contract 34562/21.11.2013, valoare contract: 146.700 RON
- acte normative ce reglementează activitatea universitară.

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

- cărți (monografii, tratate), publicate în edituri de prestigiu din străinătate;
  - cărți (monografii, tratate) publicate în edituri din țară, recunoscute de CNCSIS;
1. **OLEKSIK, V.** *Procedee neconvenționale de deformare a tablelor: Deformarea incrementală*, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 978-606-12-1004-6, 2015.
  2. **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.
  3. **PASCU, A., OLEKSIK, V.** *Calculul structurilor utilizând metoda elementului finit*, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 978-606-12-0719-0, 2014.
  4. **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.
  5. **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.
  6. **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.
  7. **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.
  8. **BANU, M.,..., OLEKSIK, V.** *Tratat de tehnologii neconvenționale. Vol. 12. Tehnologii neconvenționale de deformare plastică*, Sibiu, Editura Cisarom, ISBN 973-695-071-9, 2006 (capitol în carte).
- cărți (monografii, tratate), cu ISBN, publicate într-o editură din țară;
  - articole publicate în reviste de circulație internațională, specifice domeniului, cotate I.S.I. sau indexate în baze de date internaționale;

## **Reviste cotate ISI**

1. **ȘTEȚIU, A.A., OLEKSIK, V., ȘTEȚIU, M., PETRUSE, R., BURLIBAȘA, M., CERNUȘCĂ-MIȚARU, M., IONESCU, I.** Dimensioning Initial Preparation for Dental Incisal Reconstruction with Biomaterials, Romanian Biotechnological Letters, Volume 19, Issue 5, p. 9792-9800, ISSN 1224-5984, 2014 (Revista cotate ISI, factor de impact 0,5, SRI 0,115).
2. **FLEACĂ, R., OLEKSIK, V., PASCU, A., CERNUȘCĂ-MIȚARU, M., ROMAN, M.** Properties and Behaviour of Distal Femur to Axial Loading in Osteochondral Autologous Transplantation, Romanian Biotechnological Letters, Volume 19, Issue 2, p. 9141-9147, ISSN 1224-5984, 2014 (Revista cotate ISI, factor de impact 0,5, SRI 0,115).
3. **BLAGA, A., OLEKSIK, V.** 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, Volume 2013, ISSN 1687-8434, Article ID 382635, p. 10, DOI: 10.1155/2013/382635 (Revista cotate ISI, factor de impact 0.89, scor relativ de influență 0)
4. **ȘTEȚIU, A.A., OLEKSIK, M., OLEKSIK, V., PETRUSE, R., ȘTEȚIU, M.** The minimal burr dimensioning of teeth preparations to be restored with biomaterials, Romanian Biotechnological Letters, Volume 18, Issue 3, p. 8381-8389, ISSN 1224-5984, 2013 (Revista cotate ISI, factor de impact 0,5, SRI 0,115).

5. ȘTEȚIU, A.A., OLEKSIK, M., **OLEKSIK, V.**, ȘTEȚIU, M., BURLIBASA, M. Mechanical behavior of composite materials for dental obturations, Romanian Biotechnological Letters, Volume 18, Issue 4, p. 8528-8538, ISSN 1224-5984, 2013 (Revista cotate ISI, factor de impact 0,5, SRI 0,115).
6. FRĂȚILĂ, A., **OLEKSIK, V.**, BOITOR, C., PASCU, A., PÎRVU, B. Numerical study about the strain analysis and the marginal design of dental indirect restorations, Romanian Biotechnological Letters, Volume 17, Issue 4, pp. 7474-7482, 2012 (Revista cotate ISI, factor de impact 0,5, SRI 0,115).
7. **OLEKSIK, V.**, PASCU, A., MARA, D., BOLOGA, O., RACZ, G., BREAZ, R. Experimental research about the influence of geometric parameters on strain and thinning distribution of the incremental forming process. Steel Research International, Willey-VCH Verlag GmbH & Co., ISSN 1611-3683, Vol. 81, No. 9, 2010, p. 930-933. (scor relativ de influență 1.33, factor de impact 1.02)
8. **OLEKSIK, V.**, PASCU, A., DEAC, C., FLEACĂ, R., BOLOGA, O., RACZ, G. Experimental study about the surface quality of the medical implants obtained by incremental forming. International Journal of Material Forming, Springer-Verlag France, Vol. 3, Suppl. 1, 2010, ISSN 1960-6206, DOI 10.1007/s12289-010-0922-x, p. 935-938 (scor relativ de influență 1.06, factor de impact 1.14)
9. **OLEKSIK, V.**, BOLOGA, O., BREAZ, R. RACZ, G., GĂVRUȘ, A. Numerical simulations and experimental researches regards the precision of the incremental forming process. Steel Research International, No. 79 (2008), Special Edition, Volume 1, Publishing Company: Verlag Stahleisen GmbH, ISBN 978-3-514-00754-3, pp. 591-594, 2008. (scor relativ de influență 1.33, factor de impact 1.02)
10. **OLEKSIK, V.**, BOLOGA, O., BREAZ, R. RACZ, G. *Comparison between the numerical simulations of incremental sheet forming and conventional stretch forming process.* The 11<sup>th</sup> ESAFORM Conference on Material Forming, 23-25 April 2008, Lyon, France, Published in International Journal of Material Forming, ISSN 1960-6206 (Print) 1960-6214 (Online), Springer Paris doi: 10.1007/s12289-008-0153-6, Vol. 1 (2008), Supplement 1, paper 433, pp. 1187-1190, 2008. (scor relativ de influență 1.06, factor de impact 1.14)
11. GAVRUS, A., BANU, M., RAGNEAU, E., MAIER, C., **OLEKSIK, V.** *An inverse analysis approach of the Erichsen test starting from a finite element model.* The 11<sup>th</sup> ESAFORM Conference on Material Forming, 23-25 April 2008, Lyon, France, Published in International Journal of Material Forming, ISSN 1960-6206 (Print) 1960-6214 (Online), Springer Paris doi: 10.1007/s12289-008-0153-6, Vol. 1 (2008), Supplement 1, paper 435, pp. 5-8, 2008. (scor relativ de influență 1.06, factor de impact 1.14).

## **Reviste indexate BDI**

1. AVRIGEAN, E., PASCU, A., **OLEKSIK, V.** Study of the Cardan Cross Using the Experimental and Analytical Method, Published by Procedia Engineering, Elsevier, Vol. 100 (2015), p. 499-504, 2015, doi:10.1016/j.proeng.2015.01.396
2. **OLEKSIK, V.** Influence of geometrical parameters, wall angle and part shape on thickness reduction of single point incremental forming, The 11<sup>th</sup> International Conference on Technology of Plasticity – 2014, Nagoya, Japan, October 19-24, Published by Procedia Engineering, Elsevier, Vol. 81 (2014), p. 2280-2285, 2014, doi: 10.1016/j.proeng.2014.10.321 (conferință indexată ERA în clasa A).
3. PASCU, A., **OLEKSIK, V.**, BONDREA, I., ROȘCA, L. Inverse analysis used to determine plastic flow and tribological characteristics for deep-drawing sheet, The 11<sup>th</sup> International Conference on Technology of Plasticity – 2014, Nagoya, Japan, October 19-24, Published by Procedia Engineering, Elsevier, Vol. 81 (2014), p. 1823-1829, 2014, doi: 10.1016/j.proeng.2014.10.240 (conferință indexată ERA în clasa A).
4. GLIGOR, A., **OLEKSIK, V.**, DEAC, C., PETRESCU, V. 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.
5. **OLEKSIK, M.**, DEAC, C., PASCU, A., **OLEKSIK, V.** 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.
6. **OLEKSIK, M.**, COFARU, N., DEAC, C., **OLEKSIK, V.** 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.
7. CIUPE, I., **OLEKSIK, V.**, PASCU, A., 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 (B+, Ebsco).
8. **OLEKSIK, M.**, PASCU, A., **OLEKSIK, V.**, 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 (B+, Ebsco).
9. BREAZ, R., RACZ, G., BOLOGA, O., **OLEKSIK, V.**, 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, (**ERA categoria A**)
10. BLAGA, A., BOLOGA, O., **OLEKSIK, V.**, PÎRVU, B. 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).
11. PASCU, A., **OLEKSIK, V.**, FLEACĂ, R., ROMAN, M., DEAC, C., **OLEKSIK, M.** 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 (B+, Ebsco).
12. BLAGA, A., **OLEKSIK, V.**, BOLOGA, O., PÎRVU, B. 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 (B+)
13. BLAGA, A., BOLOGA, O., **OLEKSIK, V.**, RACZ, G. 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 (B+).
14. BLAGA, A., **OLEKSIK, V.**, BOLOGA, O., BREAZ, R. 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, (B+).
15. **BLAGA, A., OLEKSIK, V., BOLOGA, O., BREAZ, R.** 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. (B+).
  16. **BLAGA, A., BOLOGA, O., OLEKSIK, V., BREAZ, R.** Influence of tool path on main strains, thickness reduction and forces in single point incremental forming process, *Journal Proceedings in Manufacturing Systems (ICMaS 2011)*, Vol. 6, Issue 4, 2011, ISSN 2067-9238p. 191-196. (IndexCopernicus, Scholar Google).
  17. **OLEKSIK, V., PASCU, A., FLEACĂ, R., ROMAN, M. DEAC, C.** 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, Cod CNCISIS 118, categ. B+, p. 349-352. (IndexCopernicus)
  18. **FLEACĂ, R., ROMAN, M., OLEKSIK, V., PASCU, A., DEAC, C., BAIER, I.** 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, Cod CNCISIS 68, categ. B+, p. 191-193. (IndexCopernicus)
  19. **FLEACĂ, R., ROMAN, M., OLEKSIK, V., PASCU, A., DEAC, C., BAIER, I.** 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, Cod CNCISIS 68, categ. B+, p. 224-226. (IndexCopernicus)
  20. **OLEKSIK, V., PASCU, A., GĂVRUȘ, A., OLEKSIK, M.** Experimental studies regarding the single point incremental forming process. *Academic Journal of Manufacturing Engineering*, Vol. 8, No. 2, 2010, ISSN 1583-7904, Cod CNCISIS 127, categ. B+, p. 51-56. (IndexCopernicus, Scopus)
  21. **BREAZ, R.E., BOLOGA, O., RACZ, G., OLEKSIK, V., GÎRJOB, C.**, Low-cost solutions for manipulation tasks in manufacturing systems: balancing costs and performances, *Proceedings of the 5<sup>th</sup> 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 (revistă indexată Scopus).
  22. **DEAC, C., TERA, M., BIRIȘ, C., BIBU, M., OLEKSIK, V.** 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 5<sup>th</sup> 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 (revistă indexată Scopus din 2008)
  23. **BREAZ, R.E., BOLOGA, O., RACZ, G., OLEKSIK, V.**, 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 (recunoscută CNCISIS, categoria B+).
  24. **OLEKSIK, V., GAVRUS, A., PĂUNOIU, V., BOLOGA, O.** 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, **Cod CNCISIS: 81**, 2009, p.81-86 (B+)
  25. **BOITOR, C., FRĂȚILĂ, A., IONAȘ, M., PASCU, A., OLEKSIK, V., PÎRVU, B.** Analiza prin metoda elementului finit a leziunilor de abfracție dentară. *Revista Română de Stomatologie*, vol. LV, Nr. 4/2009, ISSN 1843-0805, **Cod CNCISIS: 756**, p. 270...274 (B+, baza de date Ebsco)
  26. **FRĂȚILĂ, A., BOITOR, C., IONAȘ, M., OLEKSIK, V., PASCU, A., PÎRVU, B.** Aplicații ale metodei elementului finit în studiul solicitărilor mecanice în medicina dentară. *Revista Română de Stomatologie*, vol. LV, Nr. 4/2009, ISSN 1843-0805, **Cod CNCISIS: 756**, p. 252-255 (B+, baza de date Ebsco)
  27. **AVRIGEAN E., PASCU A., OLEKSIK V.** - *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 (B+, indexata in doua baze de date internationale: VINITI, CSA).
  28. **OLEKSIK, V., PASCU, M., DEAC, C., FLEACĂ, R., ROMAN, M.** 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 conferință indexată ERA în clasa A.

29. **OLEKSIK, V.**, BOLOGA, O., RACZ, G., BREAZ, R. DEAC, C. *Study regarding the influence of geometrical parameters during the incremental forming process*. The 9<sup>th</sup> 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. conferință indexată ERA în clasa A
30. COFARU, N., PASCU, A., **OLEKSIK, V.** *Finite element analysis of static, vibration and fatigue behavior of the eccentric shaft component of a moto-mower B62*. Proceedings of the 17<sup>th</sup> International Conference on Manufacturing Systems – ICMaS, Bucharest, 13-14 November, 2008, Published by Editura Academiei, ISSN 1842-3183, p. 339-342, 2008.
31. BREAZ, R.E., BOLOGA, O., RACZ G., **OLEKSIK, V.** *Motion control with fuzzy controllers - a study by means of simulation*, WSEAS Transaction on Systems, ISSN 1109-2777, pp. 96-101, 2007 (lucrare indexată Scopus).
32. **OLEKSIK, V.**, BOLOGA, O., RACZ, G., DEAC, C. *Roughness control of parts obtained through incremental sheet forming*. Proceedings of the 4<sup>th</sup> 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.
33. RACZ, G., BOLOGA, O., BREAZ, R., **OLEKSIK, V.** *Comparative Analysis of Rigid and Flexible Structures of the Eccentric Presses*, Proceedings of the 4<sup>th</sup> 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.

- articole publicate în reviste din țară, specifice domeniului, recunoscute de CNCSIS;

1. FLEACĂ, R., ROMAN, M., **OLEKSIK, V.**, PASCU, M., DEAC, C., BAIER, I. *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. *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. *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. *Analytical and numerical simulation study of the dynamic behaviour of multi-cutting bars*. Proceedings of the 4<sup>th</sup> 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. *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.** *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. *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.** *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, 2005.
9. **OLEKSIK, V.**, BOLOGA, O., RACZ G., *Cercetări privind influența parametrilor geometrici asupra energiei 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.**, *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.** *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.**, *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. *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.**, *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. *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.** *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.** *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.** *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.** *Determinări experimentale privind influența amortizării și acordării absorbitorilor asupra vibrațiilor barelor de alezat*. În: Acta Universitatis Cibiniensis. Vol. XXVIII, Seria Tehnica, B. Tehnologii mecanice și utilaje tehnologice, Sibiu, ISSN 1221-4949, p. 79-84, 1998.
  20. ACHIM, R. **OLEKSIK, V.** *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.
- articole publicate în reviste din străinătate, specifice domeniului, necotate I.S.I. sau care nu se află în baze de date internaționale;
  - articole publicate în reviste din țară, nerecunoscute de CNCSIS;
  - lucrări (studii, creații artistice etc.) publicate în volumele unor manifestări științifice (sesiuni de comunicări, conferințe etc.) internaționale recunoscute (cu ISSN sau ISBN);

## **Conferințe ISI Proceedings**

1. **OLEKSIK, V.**, PASCU, A., BONDREA, I., AVRIGEAN, E. ROȘCA, L. *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, (ISI Proceedings, **conferința ERA clasa A**).
2. **OLEKSIK, M.**, **OLEKSIK, V.** *Experimental Studies Regarding the Mechanical Behaviour of Silicon-Coated and Uncoated P.A. 6.6 Fabrics*, Published by Applied Mechanics and Materials, Trans Tech Publications Switzerland, Vol. 657, 2014, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.657.377, p. 377-381. (ISI Proceedings).



3. AVRIGEAN, E., **OLEKSIK, V.**, PASCU, A. Experimental Determining of Mechanical and Elastic Characteristics for the Material used in the Manufacturing of Cardan Crosses, Published by Applied Mechanics and Materials, Trans Tech Publications Switzerland, Vol. 657, 2014, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.657.427, p. 427-431. (ISI Proceedings).
4. **OLEKSIK, V.**, PASCU, A., ROSCA, L., BONDREA, I. Numerical-Experimental Comparison Study Regarding Single Point Incremental Forming Process, Proceedings of the 11th International Conference on Numerical Methods in Industrial Forming Processes (Numiform 2013), Chinese Acad Sci (CAS), Inst Met Res, Shenyang, Peoples Republic of China, 06-10 July, 2013, Published by American Institute of Physics, Vol. 1532, 2013, ISBN: 978-0-7354-0799-2, p. 532-537, DOI: 10.1063/1.4806872. (ISI Proceedings, **conferința ERA clasa A**)
5. OLEKSIK, M., **OLEKSIK, V.** Application of the Inverse Analysis for Determining the Material Properties of the Woven Fabrics for Macroscopic Approach, Proceedings of the 11th International Conference on Numerical Methods in Industrial Forming Processes (Numiform 2013), Chinese Acad Sci (CAS), Inst Met Res, Shenyang, Peoples Republic of China, 06-10 July, 2013, Published by American Institute of Physics, Vol. 1532, 2013, ISBN: 978-0-7354-0799-2, p. 1002-1006, DOI: 10.1063/1.4806943 (ISI Proceedings, **conferința ERA clasa A**)
6. **OLEKSIK, V.**, PASCU, A., AVRIGEAN, E., BONDREA, I. Theoretical and Experimental Studies on the Influence of Process Parameters on Strains and Forces of Single Point Incremental Forming, Proceedings of the 16th International Conference on Advances in Materials & Processing Technologies, Taiwan, 22-26 September 2013, Published by Advanced Materials Research, Trans Tech Publications Switzerland, Vol. 939, 2014, p. 367-372, DOI:10.4028/www.scientific.net/AMR.939.367, (ISI Proceedings, **conferința ERA clasa A**)
7. OLEKSIK, M., COFARU, N., **OLEKSIK, V.** Experimental Studies Regarding Mechanical Behaviour of Textile Reinforcements Laminated Composite Materials, Applied Mechanics and Materials, Volume 371, 2013, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.371.348, p. 348-352. (ISI Proceedings).
8. TERA, M., DEAC, C., **OLEKSIK, V.**, BOLOGA, O., **OLEKSIK, V.**, BIRIȘ, C. Comparative Study by Numerical Analysis on the Formability of Deep-Drawn Tailor-Welded Blanks, 2nd International Conference on Advanced Material Research (ICAMR 2012), Chengdu, CHINA, published in Advanced Materials Research II, Parts 1 and 2, Volume 463-464, 2012 DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.463-464.582, pp. 582-586.
9. GLIGOR, A., **OLEKSIK, V.**, PETRESCU, V., DEAC, C. Using the finite element method in teaching students about the phenomena occurring at the flow of methane gas through pipes and faucets, International Conference on Engineering & Business Education, Innovation and Entrepreneurship, Sibiu, Romania, 18 - 21 October, 2012, ISBN: 978-606-12-0369-7, ISSN 1843-6730 pp. 623 -626, (ISI Proceedings).
10. **OLEKSIK, V.**, PASCU, A., DEAC, C., FLEACĂ, R., ROMAN, M. BOLOGA, O. The influence of geometrical parameters on the incremental forming process for knee implants analyzed by numerical simulation – Proceedings of the 10th International Conference on Numerical Methods in Industrial Forming Processes (Numiform 2010), Published by American Institute of Physics, No. 1252, Vol. 1, 2010, ISBN: 978-0-7354-0799-2, p. 1208-1215 (ISI Proceedings), **conferință indexată ERA în clasa A.**
11. BREAZ, R.E., BOLOGA, O.C., RACZ, G.S., **OLEKSIK, V.**, GIRJOB, C., 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, 2010, (ISI Proceedings).
12. **OLEKSIK, V.**, PASCU, M., DEAC, C., FLEACĂ, R., ROMAN, M. Experimental strain field distribution in ankle-foot orthosis (AFO). Proceedings of the 2nd WSEAS International Conference on Biomedical Electronics and Biomedical Informatics, Moscow, Rusia, 22-25 August 2009, ISSN: 1790-5125, ISBN: 978-960-474-110-6, p. 94-98, (ISI Proceedings).
13. PASCU, A., **OLEKSIK, V.**, PÎRVU, B., FRĂȚILĂ, A., IONAȘ, M., BOITOR, C. 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, (ISI Proceedings).
14. TERA, M., BOLOGA, O., **OLEKSIK, V.**, BIRIȘ, C. Study Regarding the Numerical Simulation of the Deep Drawing Process for Tailor Welded Blanks. The 20th DAAAM International World

- Symposium, 25-28 November 2009, Vienna, Austria, ISSN 1726-9679, p. 63-64, (ISI Proceedings)
15. PASCU, A., **OLEKSIK, V.**, CURTU, I., AVRIGEAN, E. Determination of Forces at the Bending of Perforated Plates with Slotted Holes through Experimental and FEM. The 20th DAAAM International World Symposium, 25-28 November 2009, Vienna, Austria, ISSN 1726-9679, p. 799-800, (ISI Proceedings).
  16. PASCU, A., **OLEKSIK, V.**, CURTU, I., AVRIGEAN, E. Stress and Strain Field Distribution in Ankle-Foot Orthosis (AFO) using FEM. The 20th DAAAM International World Symposium, 25-28 November 2009, Vienna, Austria, ISSN 1726-9679, p. 801-802, (ISI Proceedings).
  17. BREAZ, R.E., BOLOGA, O., BIRIS, CRISTINA, RACZ, G., GIRJOB, CLAUDIA, **OLEKSIK, V.**, *Method for Improving the Contouring Accuracy for CNC Profiling Machines at the Shop Floor Level*, The 7th IEEE International Conference on Industrial Informatics, INDIN 2009, 24-26 iunie 2009, Cardiff, Marea Britanie, ISBN 978-1-4244-3760-3, ISSN 1935-4576, IEEE Catalog Number: CFP09INI-CDR,
  18. COFARU, N., **OLEKSIK, V.**, PASCU, A. *Finite element simulations regard different alternatives of the single point incremental forming process*. Proceedings of the 1<sup>st</sup> Wseas International Conference on Visualization, Imaging and Simulation (VIS'08), Bucharest, Romania, November 7-9, ISSN 1790-2769, ISBN 978-960-474-022-2, pg. 167-172, 2008, (ISI Proceedings).
  19. BREAZ, R.E., BOLOGA, O., RACZ G., **OLEKSIK, V.**, *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, 2008, (ISI Proceedings).
  20. **OLEKSIK, V.**, BOLOGA, O., RACZ, G., BREAZ, R. Numerical Simulations and Experimental Researches for Determining the Forces of Incremental Sheet Forming Process. Proceedings of the 10<sup>th</sup> ESAFORM Conference on Material Forming, 18-20 April 2007, Zaragoza, Spain, Published in American Institute of Physics, ISBN 978-0-7354-0414-4, pp. 245-251, 2007, (ISI Proceedings).
  21. BREAZ, R.E., BOLOGA, O., **OLEKSIK, V.**, RACZ G. *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, 2007, (ISI Proceedings).
  22. BREAZ, R.E., **OLEKSIK, V.**, BOLOGA, O. *Mechatronic Contouring System for Unconventional Sheet Metal Forming*, Proceedings of The 32<sup>nd</sup> 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), (ISI Proceedings).

## **Conferințe internaționale (altele decât ISI Proceedings)**

23. PASCU, A., **OLEKSIK, V.**, FLEACĂ, R., DEAC, C., ROMAN M. Numerical simulation of a femur with osteochondral autologous plug transplantation, 9th International Symposium Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering 2010, Valencia, Spain, 2010
24. FLEACĂ, R., ROMAN, M., **OLEKSIK, V.**, PASCU, A., DEAC, C., BAIER, I. Biomechanical analysis of the relationship between the plug and the deep of the receiving tunnel in autologous osteochondral transplantation, 14<sup>th</sup> ESSKA Congres, June 9-12, 2010, Oslo, Abstract Published on Knee Surgery Sports Traumatology Arthroscopy, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2010, Vol. 18, Supplement 1, June 2010, ISSN 0942-2056, p.248-249.
25. FLEACĂ, R., ROMAN, M., **OLEKSIK, V.**, PASCU, A., DEAC, C., BAIER, I., STANCIU, T. Comparative analysis by finite element method on a theoretical model between 6 mm and 8 mm diameter plug osteochondral autologous transplantation, 14<sup>th</sup> ESSKA Congres, June 9-12, 2010, Oslo, Abstract Published on Knee Surgery Sports Traumatology Arthroscopy, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2010, Vol. 18, Supplement 1, June 2010, ISSN 0942-2056, p.258-259.
26. ROMAN M., FLEACĂ R., **OLEKSIK V.**, PASCU A., DEAC C., COFARU N., BAIER I. ACL

- reconstruction with STG grafts - hybrid tibial fixation – biomechanical study. 14<sup>th</sup> ESSKA Congres, June 9-12, 2010, Oslo, Abstract Published on Knee Surgery Sports Traumatology Arthroscopy, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2010, Vol. 18, Supplement 1, June 2010, ISSN 0942-2056.
27. ROMAN M., FLEACA R., COFARU N., **OLEKSIK V.**, PASCU A., DEAC C., BAIER I., ROMAN CRISTINA Partial lesions of the anterior cruciate ligament. 14<sup>th</sup> ESSKA Congres, June 9-12, 2010, Oslo, Abstract Published on Knee Surgery Sports Traumatology Arthroscopy, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2010, Vol. 18, Supplement 1, June 2010, ISSN 0942-2056
  28. FLEACĂ, R., ROMAN, M., **OLEKSIK, V.**, PASCU, A., DEAC, C., BAIER, I., STANCIU, T., POPESCU, M., SOPON, C., LUPEAN, A., MOHOR, C. 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.
  29. ROMAN, M., FLEACĂ, R., BAIER, I., BACIU, R., COMAN, A.M., **OLEKSIK, V.**, COFARU, N., PASCU, A., DEAC, C., ROMAN, C. 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.
  30. ROMAN, M., FLEACĂ, R., COFARU, N., **OLEKSIK, V.**, PASCU, A., DEAC, C., BAIER, I. 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.
  31. **OLEKSIK, V.**, PASCU, A., FRĂȚILĂ, M. *Constructive optimization of the elastic element comprised in a mechanic dynamometer by finite element method.* Proceedings of the 24<sup>th</sup> DANUBIA-ADRIA Symposium on Developments in Experimental Mechanics, 19-22 September, Sibiu, Romania, ISBN 978-973-739-456-9, pp. 135-136, 2007.
  32. PASCU, A.M., **OLEKSIK, V.**, CURTU, I., SZÁVA, I. *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 23<sup>rd</sup> Danubia – Adria, Podbanské, Slovak Republic 26 – 29 Sept. 2006, ISBN 80-8070-589-5, pp. 43-44, 2006.
  33. BOLOGA, O., **OLEKSIK, V.**, RACZ G. Experimental research for determining the forces on incremental sheet forming process. Proceedings of the 8<sup>th</sup> ESAFORM Conference on Material Forming, 27-29 April 2005, Cluj-Napoca, Romania, ISBN 973-27-1174-4, Volume I, p. 317-320, 2005.
  34. BREAZ, R.E., BOLOGA, O., **OLEKSIK, V.** *New Types of Feed Drives – A Mechatronic point of View*, 7<sup>th</sup> 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.
  35. **OLEKSIK, V.**, BOLOGA, O., RACZ G., *Numerical investigation of incremental sheet metal forming process using LS-DYNA.* International Conference "Aims for future of engineering science – 2003", 5<sup>th</sup> edition, Igalo, Montenegro, ISBN 966-7282-95-3, p. 37-44, 2003.
  36. RACZ G., BOLOGA O., **OLEKSIK, V.**, *Study regards the design of incremental forming machine by mechatronic approach.* International Conference "Aims for future of engineering science – 2003", 5<sup>th</sup> edition, Igalo, Montenegro, ISBN 966-7282-95-3, p. 31-36, 2003.
  37. PASCU A., **OLEKSIK, V.**, RACZ G., *Stresses and strains in plane plate of constant thickness with circular holes, loaded in structure's plane*, 9<sup>th</sup> International Conference on Numerical Methods and Computational Mechanics NMCM2002, 15-19 July 2002, Miskolc, Ungaria, 2002.
  38. **OLEKSIK, V.**, BOLOGA, O., RACZ G., *Unconventional sheet metal forming processes – method and experimental layout*, Ed.: Prof. Dr. Ardeshir Guran, Prof. Dr-Ing. habil. Hartmut Bremer, 1<sup>st</sup> International Congress on Mechatronics, Johannes Kepler University of Linz, Austria, July 3-6, 2002, 6p (paper no. 44), 2002.
  39. **OLEKSIK, V.**, BOLOGA, O., RACZ, G. *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.
  40. **OLEKSIK, V.**, BOLOGA, O., RACZ, G. *Numerical simulation of local sheet metal forming processes.* Proceedings of the 12<sup>th</sup> International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Precision Engineering", Jena, Germania, ISBN 3-901509-19-4, p. 335-

- 336, 2001 (Revistă indexată în baza de date internațională Recent Advances in Manufacturing.
41. RACZ, G., BOLOGA, O., **OLEKSIK, V.** *Theoretical and experimental researches on dynamic analysis of eccentric presses.* Proceedings of the 12<sup>th</sup> 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.
  42. RACZ, G., BOLOGA, O., **OLEKSIK, V.** *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.
- lucrări (studii, creații artistice etc.) publicate în volumele unor manifestări științifice (sesiuni de comunicări, conferințe etc.) naționale recunoscute (cu ISSN sau ISBN);
1. BLAGA, A., BOLOGA, O., **OLEKSIK, V.**, RACZ, G. Mathematical model for determining the forces in single point incremental forming, International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2011, p. 163-166, 2011.
  2. 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
  3. **OLEKSIK, V.**, DEAC, C., PASCU, A. *Experimental researches regarding the structural modifications suffered by parts obtained by incremental sheet metal forming.* Proceedings of the 17<sup>th</sup> International Conference on Manufacturing Systems – ICMaS, Bucharest, 13-14 November, 2008, Published by Editura Academiei, ISSN 1842-3183, p. 291-295, 2008.
  4. 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.
  5. 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.
  6. 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.
  7. **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.
  8. 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..
  9. 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.
  10. 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.
  11. 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 – premiază favorabilă pentru dezvoltarea spațiului românesc de cercetare”, Brașov, 2006, Vol. II, ISBN 978-973-718-554-9, L3-4, 6p., 2006.
  12. **OLEKSIK, V.**, BOLOGA, O., RACZ, G. Experimental researches regarding the surface quality of parts obtained by incremental sheet metal forming. Proceedings of the 4<sup>th</sup> 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.

13. 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. 1<sup>st</sup> International Conference Computational Mechanics and Virtual Engineering COMEC 2005, Braşov 2005, ISBN 973-635-593-4, p. 165-168.
14. 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 Maşinilor – CDM 2005, Volumul II, ISBN 973-635-511-6, p. 333-338, Braşov, 2005.
15. **OLEKSIK, V.**, PASCU, A. Identificarea parametrilor de curgere ai tablelor metalice prin analiză inversă. A IV-a Conferință de Dinamica Maşinilor – CDM 2005, Volumul II, ISBN 973-635-511-6, p. 303-308, Braşov, 2005.
16. 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, Bucureşti, 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.
17. BEJU, LIVIA, **OLEKSIK, V.** Wedge clamp system of the indexable inserts improvement. Proceedings of the International Conference on Manufacturing Systems ICMaS 2002, Bucureşti, 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.
18. 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<sup>a</sup> Conferință Internațională de Comunicări Științifice "Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare T.C.M.R. – 2002. Tehnologii de deformare plastică, Tomul XLVIII(LII) secția Construcții de Maşini, Iași – Chişinău, ISSN 1011-2855, p. 205-208, 2002.
19. **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.
20. BEJU, LIVIA, **OLEKSIK, V.** Inserts clamping systems improvement. Annals of MTeM for 2001 & Proceedings of the 5<sup>th</sup> International MteM Symposium, Cluj-Napoca 2001, ISBN 973-85354-1-7, p. 47-50, 2001.
21. **OLEKSIK, V.**, COFARU, N. Analiza statică aplicată unei mese dinamometrice din componența instalației experimentale pentru studiul forțelor la prelucrări prin aşchiere și deformare plastică utilizând programul ANSYS 5.5. Conferința Științifică Internațională Tehnologii Moderne Calitate Restructurare 2001, Chişinău, 23-25 mai 2001, Vol. 4, ISBN 9975-9638-4-6, p. 160-163, 2001.
22. 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, Chişinău, 23-25 mai 2001, Vol. 4, ISBN 9975-9638-4-6, p. 44-47, 2001.
23. 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, Chişinău, 23-25 mai 2001, Vol. 4, ISBN 9975-9638-4-6, p. 48-51, 2001.
24. **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.
25. **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.
26. **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<sup>a</sup> Conferință Internațională de Comunicări Științifice "Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare T.C.M.R. – 2000. Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLVI(L) Iași – Chişinău, ISSN 1011-2855, p. 58-62, 2000.
27. 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.
28. **OLEKSIK, V.**, RACZ, G. Simulation through the finite element method at incremental sheet metal forming with hemispherical punch using ANSYS-LS/DYNA. A IV<sup>a</sup> 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.
- lucrări (studii, creații artistice etc.) publicate în volumele unor manifestări științifice (sesiuni de comunicări, conferințe etc.) naționale (fără ISSN sau ISBN);

Prof. dr. ing. Valentin Ștefan OLEKSIK