

## LISTA DE LUCRĂRI

### A. Teza de doctorat

1. **Pascu Adrian (2005):** *Cercetări privind solicitările structurilor de tip plasă și plăci perforate realizate din diferite materiale (Researches regarding structure stress of mesh type structures and perforated plates build of various materials)* Universitatea „Transilvania” din Brașov, conducător științific Prof. dr. ing. Ioan Curtu

### B. Cărți și capitole în cărți (publicate în edituri recunoscute CNCIS)

1. **Pascu Adrian (2018):** *Comportarea mecanică a materialelor*, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 978-606-12-1613-0, 140 pag.
2. Avrigean Eugen, Bondrea Ioan, **Pascu Adrian**, Oleksik Valentin (2016): *Theoretical and experimental analysis of the cardanic transmissions*, LAP Lambert Academic Publishing, Germany, ISBN 978-3-659-69486-8, 200 pag.
3. **Pascu Adrian**, Oleksik Valentin (2014): *Calculul structurilor utilizând metoda elementului finit*, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 978-606-12-0719-0, 494 pag.
4. Avrigean Eugen, **Pascu Adrian**, Frățilă Marcu (2014): *Rezistența materialelor – Probleme 2*. Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 978-606-12-0833-3, 278 pag.
5. Frățilă Marcu, Vasiloaica Constantin, **Pascu Adrian**, Avrigean Eugen (2012): *Rezistența materialelor – Lucrări de laborator*. Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 978-606-12-0384-0, 140 pag.
6. Ion Gheorghe, Nicolae Berca, **Pascu Adrian** (2010): *Culegere de probleme de mecanică (Statică)*, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 978-606-12-0046-7, 420 pag.
7. Avrigean Eugen, **Pascu Adrian**, Oleksik Valentin (2009): *Studii și cercetări asupra transmisiilor cardanice*, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 978-973-739-875-8, 204 pag.
8. **Pascu Adrian (2008):** *Rezistența materialelor*, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 978-973-739-700-3, 431 pag.
9. Oleksik Valentin, **Pascu Adrian (2007):** *Proiectarea optimală a mașinilor și utilajelor*, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 978-973-739-431-6, 296 pag.

### C. Articole publicate în reviste de specialitate

#### C1. Articole publicate în reviste de cotate ISI THOMSON / ISI Proceedings

1. Nicolae Ștefănoaea, Dan Mihai Rusu, **Adrian Marius Pascu** (2024): *A simulation method for the one-time snap-fit assembly process of PA6 GF60 components*, Engineering, Technology & Applied Science Research, February 2024, vol. 14, No. 1, pag. 12988-12992, eISSN 1792-8036, pISSN 2241-4487, (factor de impact 0.49, scor relativ de influență) <https://doi.org/10.48084/etasr.6715>
2. Ștefan Mihai Filip, Eugen Avrigean, **Adrian Marius Pascu** (2024): *Damage of natural gas distribution steel pipelines caused by rigid bodies resulting from the excavation of laying trenches*, Engineering, Technology & Applied Science Research, February 2024, vol. 14, No. 1, pag. 12984-12987, 2024, eISSN 1792-8036, pISSN 2241-4487, (factor de impact 0.49, scor relativ de influență) <https://doi.org/10.48084/etasr.6716>
3. Dan Mihai Rusu, Olivia Laura Petrașcu, **Adrian Marius Pascu**, Silviu Dan Mândru (2023): *The Influence of Industrial Environmental Factors on Soft Robot Materials*. Materials, April 2023, 16, 2948, eISSN 1996-1944, (factor de impact 3.748, scor relativ de influență) <https://doi.org/10.3390/ma16082948>

4. Nicolae Florin Cofaru, **Adrian Pascu**, Mihaela Oleksik, Radu Petrus (2021): *Tensile Properties of 3D-printed Continuous-Fiber-Reinforced Plastics*. Materiale Plastice, 2021, vol 58, Issue 4, pag. 271-282, ISSN 0025-5289, e-ISSN 2668-8220, (factor de impact 0.782, scor relativ de influență). <https://doi.org/10.37358/MP.21.4.5552>, WOS:000756908700005
5. Roman Popescu, Ștefan Cristea, Valentin Oleksik, **Adrian Marius Pascu**, Emil George Haritinian (2021): *Finite element analysis of the tibial component alignment in a transverse plane in total knee arthroplasty*. Journal of Applied Biomedicine, ISSN 1214-021X, e-ISSN 1214-0287, 2021, vol 19/4, pag. 234-239, (factor de impact 1.797, scor relativ de influență). DOI: [10.32725/jab.2021.020](https://doi.org/10.32725/jab.2021.020), WOS:000730436600007
6. Fleacă Radu, Oleksik Valentin, **Pascu Adrian**, Cernușcă-Mițaru Mihaela, Roman Mihai (2014): *Properties and Behaviour of Distal Femur to Axial Loading in Osteochondral Autologous Transplantation*. Romanian Biotechnological Letters, vol. 19, Issue 2, (March - April 2014), pag. 9141-9147, ISSN 1224-5984 (factor de impact 0.404, scor relativ de influență 0.115). [http://www.rombio.eu/vol19nr2/6\\_19\\_2\\_2014%20Fleaca%20rec%204%20dec%202013.pdf](http://www.rombio.eu/vol19nr2/6_19_2_2014%20Fleaca%20rec%204%20dec%202013.pdf)
7. Frățilă Anca, Oleksik Valentin, Boitor Cornel, **Pascu Adrian**, Bogdan Pîrvu (2012): *Numerical study about the strain analysis and the marginal design of dental indirect restorations*. Romanian Biotechnological Letters, vol. 17, Issue 4, (jul. - aug. 2012), pag.7474-7482, ISSN 1224-5984 (factor de impact 0.363, scor relativ de influență 0.115). <http://www.rombio.eu/rbl4vol17/9%20Fratila.pdf>
8. G.P. Potirniche, **A. Pascu**, N. Shoemaker, P.T. Wang, M.F. Horstemeyer, D. Stillman, T.-L. Lin (2010-2011): *A visco-hyperelastic model for the thermo-mechanical behavior of polymer fibers*. International Journal of Damage Mechanics, (first published online: June 15, 2010; Issue published: September 1, 2011), vol. 20, Issue 7, 2011, pag. 1002-1020, ISSN 1056-7895 (factor de impact 1.928, scor relativ de influență 1.060). DOI: [10.1177/1056789510370394](https://doi.org/10.1177/1056789510370394)
9. Yibin Xue, **Adrian Pascu**, Mark Horstemeyer, Liang Wang, Paul Wang (2010): *Microporosity effects on cyclic plasticity and fatigue of LENS<sup>TM</sup> - processed steel*. Acta Materialia, vol. 58, Issue 11, 2010, pag. 4029-4038, ISSN 1359-6454 (factor de impact 3.791, scor relativ de influență 10.827). DOI: [10.1016/j.actamat.2010.03.014](https://doi.org/10.1016/j.actamat.2010.03.014)
10. Oleksik Valentin, **Pascu Adrian**, Mara Daniel, Bologa Octavian, Racz Gabriel, Breaz Radu (2010): *Influence of geometric parameters on strain and thickness reduction in incremental forming process*. Steel Research International, ISSN: 1611-3683, vol. 81, Issue 9, 2010, pag. 930-933 (factor de impact 0.455, scor relativ de influență 1.372).
11. Oleksik Valentin, **Pascu Adrian**, Deac Cristian, Bologa Octavian, Racz Gabriel (2010): *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, pag. 935-938, ISSN 1960-6206, DOI: [10.1007/s12289-010-0922-x](https://doi.org/10.1007/s12289-010-0922-x), (factor de impact 0.509, scor relativ de influență 0.865)

## C2. Articole susținute la conferințe indexate ISI Proceedings

1. Andrei Horia Brănescu, **Adrian Marius Pascu**, Nicolae Florin Cofaru, Olivia Laura Petrașcu (2024): *Optimizing of the WEDM Technologies Used in Progressive Dies Manufacturing*, The 12th International Conference on Machine and Industrial Design in Mechanical Engineering (KOD 2024) – în curs de apariție
2. Nicolae Ștefănoaea, **Adrian Pascu** (2023): *Study of implementation the tensile data of the glass fiber reinforced polyamide into the finite element analyses*. Materials Today: Proceedings, volume 93, part 4, pag. 736-742 (2023), Online available since 17 April 2023, <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2023.06.026> (ISI Conference Proceedings)
3. Olivia Petrașcu, **Adrian Pascu** (2023): *Comparative study of polyamide 6 (PA6) and polyamide 6 reinforced with 30% of glass fiber (PA6GF30)*. Materials Today: Proceedings, volume 93, part 4, pag. 625-629 (2023), Online available since 17 April 2023, <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2023.04.112> (ISI Conference Proceedings)
4. Olivia-Laura Petrașcu, Raluca Manole, **Adrian-Marius Pascu** (2022): *The behavior of composite materials based on polyurethan resin subjected at uniaxial tensile test*. Materials Today: Proceedings, volume 62, part 5, pag. 2673-2678 (2022), Online available since 31 May 2022, <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2022.05.308> (ISI Conference Proceedings) WOS:000819228900005

5. Radu Emanuil Petruse, Samuel Pușcașu, **Adrian Pascu**, Ioan Bondrea (2019): *Key factors towards a high-quality additive manufacturing process with ABS material*, Materials Today: Proceedings, volume 12, part 2, pag. 358-366 (2019), Online available since 2019/01/01, <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2019.03.136> (ISI Conference Proceedings), WOS:000468465100026
6. **Adrian Pascu**, Mihaela Oleksik, Nicolae Roșca, Eugen Avrigean, Valentin Oleksik (2019): *Experimental studies on uniaxial and echi biaxial tensile tests applied to plastic materials sheets*, Materials Today: Proceedings, volume 12, part 2, pag. 271-278 (2019), Online available since 2019/01/01, <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2019.03.124> (ISI Conference Proceedings), WOS:000468465100014
7. Nicolae Roșca, Valentin Oleksik, Adrian Pascu, Mihaela Oleksik, Eugen Avrigean (2019): *Optical study for springback prediction, thickness reduction and forces variations on single point incremental forming*, Materials Today: Proceedings, volume 12, part 2, pag. 213-218 (2019), Online available since 2019/01/01, <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2019.03.116> (ISI Conference Proceedings), WOS:000468465100014
8. Nicolae Florin Cofaru, Ileana Ioana Cofaru, Valentin Oleksik, **Adrian Pascu**, Mircea Viorel Dragoi (2018): *Modular device used in the surgery of the human tibia*, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 393 (2018) 012130 [doi:10.1088/1757-899X/393/1/012130](https://doi.org/10.1088/1757-899X/393/1/012130) (ISI Conference Proceedings)
9. Eugen Avrigean, **Adrian Pascu**, Valentin Oleksik (2015): *Study of the cardan cross using the experimental an analytical method*. Procedia Engineering, volume 100, 2015, ISSN 1877-7058, pag. 499-504, 25<sup>th</sup> DAAAM International Symposium on Intelligent Manufacturing and Automation, DAAAM 2014 [doi:10.1016/j.proeng.2015.01.396](https://doi.org/10.1016/j.proeng.2015.01.396) (ISI Conference Proceedings)
10. Eugen Avrigean, **Adrian Pascu**, Valentin Oleksik (2015): *Experimentally Testing the Polyethylene Pipes upon Being Strained with the Squeeze – Off Tool*, Proceedings of International Conference on Sustainable Energy and Environmental Engineering (SEEE 2015), pag. 159-163 (ISI Conference Proceedings)
11. Eugen Avrigean, Valentin Oleksik, **Adrian Pascu** (2014): *Experimental Determining of Mechanical and Elastic Characteristics for the Material used in the Manufacturing of Cardan Crosses*, Applied Mechanics and Materials, Vol. 657, pag. 427-431 Online available since 2014/Oct/08 at [www.scientific.net](http://www.scientific.net), Trans Tech Publications, Switzerland, [DOI:10.4028/www.scientific.net/AMM.657.427](https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.657.427) (ISI Conference Proceedings)
12. **Adrian Pascu**, Valentin Oleksik, Ioan Bondrea, Liviu Roșca (2014): *Inverse analysis used to determine the plastic flow and tribological characteristics for deep-drawing sheet*. 11<sup>th</sup> International Conference on Technology of Plasticity, ICTP 2014, 19-24 October 2014, Nagoya, Japan, Procedia Engineering, volume 81, 2014, ISSN 1877-7058, pag. 1823-1829. [doi:10.1016/j.proeng.2014.10.240](https://doi.org/10.1016/j.proeng.2014.10.240) (ISI Conference Proceedings)
13. Valentin Oleksik, **Adrian Pascu**, Ioan Bondrea, Eugen Avrigean, Liviu Roșca (2014): *Comparative study for springback prediction on single point incremental forming process*. Key Engineering Materials, vol. 622-623, pag. 375-381, Online 2014-09-26, ISSN 1662-9795, 15<sup>th</sup> Conference on Metal Forming, 21-24 September 2014, Palermo, Italy. [DOI:10.4028/www.scientific.net/KEM.622-623.375](https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/KEM.622-623.375) (ISI Conference Proceedings)
14. Oleksik Valentin, **Pascu Adrian**, Roșca Liviu, Bondrea Ioan (2013): *Numerical-Experimental Comparison Study Regarding Single Point Incremental Forming Process*. Proceedings of the 11<sup>th</sup> 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, Issue 1, 2013, ISBN: 978-0-7354-0799-2, pag. 532-537, [doi:10.1063/1.4806872](https://doi.org/10.1063/1.4806872) (ISI Conference Proceedings, conferință ERA clasa A)
15. Oleksik Valentin, **Pascu Adrian**, Avrigean Eugen, Bondrea Ioan (2013-2014): *Theoretical and Experimental Studies on the Influence of Process Parameters on Strains and Forces of Single Point Incremental Forming*, Proceedings of the 16<sup>th</sup> International Conference on Advances in Materials & Processing Technologies, Taiwan, 22-26 September 2013, Advanced Materials Research, Vol 939 (2014) pag. 367-372, Online: 2014-05-07, Trans Tech Publications, Switzerland, [DOI:10.4028/www.scientific.net/AMR.939.367](https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMR.939.367) (ISI Conference Proceedings, conferință ERA clasa A)
16. Oleksik Valentin, **Pascu Adrian**, Deac Cristian, Fleacă Radu, Roman Mihai, Bologa Octavian (2010): *The influence of geometrical parameters on the incremental forming process for knee implants analyzed by numerical simulation*. Proceedings of the 10<sup>th</sup> 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, pag. 1208-1215, DOI: [10.1063/1.3457520](https://doi.org/10.1063/1.3457520) (ISI Conference Proceedings, conferință ERA clasa A)
17. Oleksik Valentin, **Pascu Adrian**, Deac Cristian, Fleacă Radu, Roman Mihai (2009): *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, pag. 94-98, <http://www.wseas.us/e-library/conferences/2009/moscow/BEBI/BEBI15.pdf> (ISI Conference Proceedings)
  18. **Pascu Adrian**, Oleksik Valentin, Pîrvu Bogdan, Frățilă Anca, Ionaș Mona, Boitor Cornel (2009): *Modern methods of study and research in mechanical engineering applied to medicine*. 5<sup>th</sup> Balkan Region Conference on Engineering and Business Education & 2<sup>nd</sup> International Conference on Engineering and Business Education, Sibiu, Romania, 15 - 17 October, 2009, ISBN: 978-973-739-848-2, pag. 249 -254. (ISI Conference Proceedings)
  19. **Pascu Adrian**, Oleksik Valentin, Curtu Ioan, Avrigean Eugen (2009): *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, pag. 799-800, <http://connection.ebscohost.com/c/articles/47080893/determination-forces-bending-perforated-plates-slotted-holes-through-experimental-fem> (ISI Conference Proceedings)
  20. **Pascu Adrian**, Oleksik Valentin, Curtu Ioan, Avrigean Eugen (2009): *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, pag. 801-802 <http://connection.ebscohost.com/c/articles/47080894/stress-strain-field-distribution-ankle-foot-orthosis-afo-using-fem> (ISI Conference Proceedings)
  21. Nicolae Cofaru, Valentin Oleksik, **Pascu Adrian** (2008): *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, 2008, ISSN 1790-2769, ISBN 978-960-474-022-2, pag. 167-172, 2008. <http://www.wseas.us/e-library/conferences/2008/bucharest2/vis/vis29.pdf>, (ISI Conference Proceedings)

### C3. Articole publicate în reviste indexate BDI

1. Roman Popescu, Ștefan Cristea, **Adrian Marius Pascu**, Valentin Oleksik, Emil George Haritinian (2021): *Finite element analysis of the tibial component alignment in frontal and sagittal plane in total knee arthroplasty*. Romanian Medical Journal, vol. LXVIII, Nr. 3, 2021, ISSN 1220-5478, e-ISSN 2069-606X, ISSN-L 1220-5478, pag. 374-378, DOI: [10.37897/RMJ.2021.3.7](https://doi.org/10.37897/RMJ.2021.3.7) (B+, Ebsco)
2. Eugen Avrigean, **Adrian Pascu**, Mihaela Oleksik (2017): *Establishing stresses and strains occurring as a result of the influence of accidental external factors on polyethylene pipes*: Global Journal for Research Analysis (GJRA), Volume-6, Issue-9, September 2017, ISSN 2277-8160, pag. 594-597 (aparuta in 2018)
3. **Pascu Adrian**, Oleksik Mihaela, Avrigean Eugen (2017): *Experimental method for determining forces at bending of perforated plates*. Acta Universitatis Cibiniensis - Technical Series, vol. LXIX, Decembrie 2017, Sibiu, ISSN 1583-7149, pag. 52-58 DOI: <https://doi.org/10.1515/aucts-2017-0008> (B+ Index DeGruyter)
4. Avrigean Eugen, **Pascu, Adrian**, Oleksik Mihaela (2017): *Simulation of the Mechanical Behavior of Polyethylene Pipes in The Static and Dynamic Field*. International Journal of Research in Engineering and Science (IJRES), ISSN (Online): 2320-9364, ISSN (Print): 2320-9356, www.ijres.org, Volume 5, Issue 8, August 2017, pag. 15-21 (B+, Index Copernicus)
5. Avrigean Eugen, **Pascu, Adrian**, Oleksik Valentin (2017): *Conduct of Mechanical Tests Simulating the Accidental Action of External Mechanical Factors*. International Journal of Research in Engineering and Science (IJRES), ISSN (Online): 2320-9364, ISSN (Print): 2320-9356, www.ijres.org, Volume 5, Issue 8, August 2017, pag. 22-29 (B+, Index Copernicus)
6. Avrigean Eugen, **Pascu Adrian**, Mihaele Oleksik (2017): *Comparative Study on the Method of Connecting Polyethylene Pipes to the Existing Polyethylene Distribution*, International Journal of Science and Research (IJSR), vol. 6, Issue 9, September 2017, pag. 486-490, ISSN (online) 2319-7064,

Paper ID: ART20176477, [DOI: 10.21275/ART20176477](https://doi.org/10.21275/ART20176477)

7. Avrigean Eugen, **Pascu Adrian** (2017): *Studies and Research on the Fracture of High-Density Polyethylene Welded Assemblies Used in Natural Gas Distribution Networks*. International Journal of Science and Research (IJSR), vol. 6, Issue 6, June 2017, pag. 1608-1613, ISSN (online) 2319-7064, Paper ID: ART20174589, [DOI: 10.21275/ART20174589](https://doi.org/10.21275/ART20174589).
8. Cofaru Nicolae, Roman Lucian, **Pascu Adrian**, Oleksik Valentin, (2016): *Experimental study regarding of bending behaviour of stabilizer link*. Acta Universitatis Cibiniensis - Technical Series, vol. LXVIII, 2016, Sibiu, ISSN 1583-7149, pag. 12-15 [DOI: 10.1515/aucts-2016-0003](https://doi.org/10.1515/aucts-2016-0003) (B+ Index DeGruyter)
9. Cofaru Nicolae, Roman Lucian, Oleksik Valentin, **Pascu Adrian**, (2016): *Generalized modelling of the stabilizer link and static simulation using FEM*. Acta Universitatis Cibiniensis - Technical Series, vol. LXVIII, 2016, Sibiu, ISSN 1583-7149, pag. 16-21 [DOI: 10.1515/aucts-2016-0004](https://doi.org/10.1515/aucts-2016-0004) (B+ Index DeGruyter)
10. Oleksik Mihaela, Deac Cristian, **Pascu Adrian**, Oleksik Valentin (2013): *Comparative study regarding the mechanical properties of silicon - coated and uncoated Nylon 6.6 fabrics*. Academic Journal of Manufacturing Engineering, Volume 11, Issue 1/2013, pag. 84-89, ISSN 1583-7904 (B+ Index Copernicus)
11. Mihaela Oleksik, **Adrian Pascu**, Valentin Oleksik (2012): *Using of finite element method in study of behavior at the uniaxial traction tests of different types of weaves*. Petroleum - Gas University of Ploiesti Bulletin, Technical Series, vol. LXIV, no. 4/2012, pag. 81-88, ISSN 1224-8495 (B+, Ebsco)
12. Ionel Ciupe, Valentin Oleksik, **Adrian Pascu** (2012): *Experimental study of the crushing behavior of high density polyethylene pipes*. Petroleum - Gas University of Ploiesti Bulletin, Technical Series, vol. LXIV, no. 4/2012, pag. 45-50, ISSN 1224-8495 (B+, Ebsco)
13. **Pascu Adrian**, Oleksik Valentin, Fleacă Radu, Roman Mihai, Deac Cristian, Oleksik Mihaela (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, pag. 107-116, ISSN 1224-8495 (B+, Ebsco)
14. Frățilă Marcu, **Pascu Adrian** (2010): *Determination of stresses in the lenticular compensatory for thermal expansion applied with a shear force*. Acta Technica Napociensis – Applied Mathematics and Mechanics, no. 53, vol. II, 2010, pag. 169-172, ISSN 1221-5872 (B+, Index Copernicus - Cod CNCIS 118)
15. **Pascu Adrian**, Oleksik Mihaela, Frățilă Marcu, Avrigean Eugen (2010): *Stress and strain analysis in plate with slotted holes placed in two different patterns, loading in perpendicular plane of plate*. Acta Technica Napociensis – Applied Mathematics and Mechanics, no. 53, vol. II, 2010, pag. 189-194, ISSN 1221-5872 (B+, Index Copernicus - Cod CNCIS 118)
16. Oleksik Valentin, **Pascu Adrian**, Fleacă Radu, Roman Mihai, Deac Cristian (2010): *Using finite element method in study of autologous osteochondral mosaicoplasty*. Acta Technica Napociensis – Applied Mathematics and Mechanics, no. 53, vol. II, 2010, pag. 349-352, ISSN 1221-5872, (B+, Index Copernicus - Cod CNCIS 118)
17. Fleacă Radu, Roman Mihai, Oleksik Valentin, **Pascu Adrian**, Deac Cristian, Baier Ioan (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, pag. 191-193, (B+, Index Copernicus - Cod CNCIS 68)
18. Fleacă Radu, Roman Mihai, Oleksik Valentin, **Pascu Adrian**, Deac Cristian, Baier Ioan (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, pp. 224-226, (B+, Index Copernicus - Cod CNCIS 68)
19. Oleksik Valentin, **Pascu Adrian**, Găvruş Adinel, Oleksik Mihaela (2010): *Experimental Studies Regarding the Single Point Incremental Forming Process*. Academic Journal of Manufacturing Engineering, Volume 8, Issue 2/2010, ISSN 1583-7904, pag. 51-56, (B+, Index Copernicus - Cod CNCIS 127)
20. Frățilă Anca, Boitor Cornel, Ionaş Mona, Oleksik Valentin, **Pascu Adrian**, Pîrvu Bogdan (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, pag. 252-255, (B+, Ebsco, Cod CNCIS: 756)
21. Boitor Cornel, Frățilă Anca, Ionaş Mona, **Pascu Adrian**, Oleksik Valentin, Pîrvu Bogdan (2009): *Analiza prin metoda elementului finit a leziunilor de abfracție dentară*. Revista Română de Stomatologie, vol.

- LV, Nr. 4/2009, ISSN 1843-0805, pag. 270-274, (B+, Ebsco, Cod CNCSIS: 756)
22. Avrigean Eugen, **Pascu Adrian**, Oleksik Valentin (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, pag. 6-9 (B+, indexata in doua baze de date internationale: VINITI, CSA)
  23. Oleksik Valentin, Gheorghe Ion, **Pascu Adrian** (2008): *Analytical and numerical simulation study of the dynamic behavior of multi-cuttings bars*. Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Conference on Robotics - ROBOTICS '08 - Braşov, 13-14 November 2008. Publicată în Bulletin of the “Transilvania” University of Braşov, Vol. 15(50) - Series A, ISSN 1223-9631, Special Issue, No.1, Vol. II, ISBN 978-973-598-387-1, pag. 745-750
  24. **Pascu Adrian**, Sofonea Galaftion, Frăţilă Marcu (2007): *Determination of the stress and strain states and regression equations for a different parameters in perforated plates with square holes placed in a parallel pattern, stressed with uniaxial traction*. WSEAS Transaction on Computers Journal, Issue 2, vol. 6, February 2007, ISSN 1109-2750, pag. 306-313

#### C4. Articole publicate în reviste recunoscute CNCSIS (altele decât cele B+)

1. Boitor Cornel, Frăţilă Anca, Sabău Mariana, Nicoale Vasile, **Pascu Adrian** (2010) *Distribution of specific stresses and strains to different types of teeth with orthodontic force request*. Revista DentoMedica, Anul XIV, Nr. 1/2010, ISSN 1453-2476, pg. 21-25.
2. Fleacă Radu, Roman Mihai, Oleksik Valentin, **Pascu Adrian**, Deac Cristian, Baier Ioan (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, pag. 128-129 (Categ. C, Cod CNCSIS: 374)
3. Roman Mihai, Fleacă Radu, Cofaru Nicolae, Oleksik Valentin, **Pascu Adrian**, Baier Ioan (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, pag. 148-149 (Categ. C, Cod CNCSIS: 374)
4. Frăţilă Marcu, Vasiloaica Constantin, **Pascu Adrian** (2008): *Stiffness of lens-shaped thermal expansion compensator*. Acta Universitatis Cibiniensis - Technical Series, vol. LVII, 2008, Sibiu, ISSN 1583-7149, pag. 31-34 (Categ. B, Cod CNCSIS: 5)
5. Gheorghe Ion, Oleksik Valentin, **Pascu Adrian** (2008): *Modal and harmonic analysis applied on boring bar at pitched dynamic absorber*. Acta Universitatis Cibiniensis - Technical Series, vol. LVII, 2008, Sibiu, ISSN 1583-7149, pag. 35-40 (Categ. B, Cod CNCSIS: 5)
6. **Pascu Adrian**, Oleksik Valentin, Frăţilă Marcu, Sofonea Galaftion (2008): *Stress and strain distributions in plane plate with square holes placed in a parallel pattern, stressed at uniaxial tension (experimental and numerical studies)*. Acta Universitatis Cibiniensis - Technical Series, vol. LVII, Sibiu, 2008, ISSN 1583-7149, pag. 41-46 (Categ. B, Cod CNCSIS: 5)
7. Oleksik Valentin, **Pascu Adrian** (2005): *Numerical simulation of first stage of incremental sheet forming process by a hemispherical punch centric positioned*. Acta Universitatis Cibiniensis - Technical Series, , Vol. LII, Sibiu, 2005, ISSN 1583-7149, pag. 25-30 (Categ. C, Cod CNCSIS: 5)

#### C5. Articole publicate în volumele unor conferințe sau congrese internaționale

1. **Pascu Adrian**, Valentin Oleksik, Eugen Avrigean (2019): *Stress and strain distribution in perforated plate loaded in median plane*. Proceedings of 36<sup>th</sup> Danubia-Adria-Symposium on Advances in Experimental Mechanics, 24-27 September, 2019, Plzen, Czech Republic, pag. 107-108
2. Avrigean Eugen, Valentin Oleksik, **Pascu Adrian** (2014): *Experimental Determining of Mechanical and Elastic Characteristics for the Material used in the Manufacturing of Cardan Crosse*. IManE 2014 International Conference Fee “Beyond the limits of EU”, 29-30 mai 2014, Chisinau, Republica Moldova, ISSN 978-0-00001-840-3, pag.
3. **Pascu Adrian**, Valentin Oleksik, Ionel Ciupe (2013): *Experimental and numerical study regarding the*

- parallel plane test for polyethylene pipe stiffness*. Proceedings of 30<sup>th</sup> Danubia-Adria-Symposium on Advances in Experimental Mechanics, 25-28 September, 2013, Primosten, Croatia, ISBN 978-953-7539-17-7, pag. 145-146
4. Cornel Gh. Boitor, **Adrian Pascu**, Anca Frățilă, Mariana Sabău (2011): *Using the finite element method in determining stress area dental package after application of orthodontic forces type*. Timmedica International Congress and Exhibition; News in medicine, dental medicine and pharmacy; 4<sup>th</sup> Edition : Timișoara, România, June 16-18, 2011, ISBN 978-606-8054-45-2
  5. **Pascu Adrian**, Frățila Marcu, Avrigean Eugen, Vasiloaica Constantin (2011): *Temperature and loading speed influence on the polyamide 6.6 yarn-to-yarn friction*. Proceedings of 28<sup>th</sup> Danubia-Adria-Symposium on Advances in Experimental Mechanics, 28<sup>th</sup> September – 01 October, 2011, Siofok, Hungary, ISBN 978-963-9058-32-3, pag. 277-278
  6. Fleacă Radu, Roman Mihai, Oleksik Valentin, **Pascu Adrian**, (2011): *Pipkin II Fracture of the Femoral Head – Case Presentation*, 12<sup>th</sup> European Congress of Trauma and Emergency Surgery (ESTES), Milano, Italia, 27-30 May, 2011
  7. Roman Mihai, Fleacă Radu, Cofaru Nicolae, Oleksik Valentin, **Pascu Adrian**, Deac Cristian, (2011): *Three different tibial fixation systems in ACL reconstruction with STG graft – biomechanical study*, 12<sup>th</sup> European Congress of Trauma and Emergency Surgery (ESTES), Milano, Italia, 27-30 May, 2011
  8. Roman Mihai, Fleacă Radu, Cofaru Nicolae, Oleksik Valentin, **Pascu Adrian**, Deac Cristian, (2011): *Femoral condyle fracture after lateral patella dislocation. Fixation technique with subcondral K wires*, 12<sup>th</sup> European Congress of Trauma and Emergency Surgery (ESTES), Milano, Italia, 27-30 May, 2011
  9. Roman Mihai, Fleacă Radu, Cofaru Nicolae, Oleksik Valentin, **Pascu Adrian**, Deac Cristian, (2011): *Partial ACL lesions*, 12<sup>th</sup> European Congress of Trauma and Emergency Surgery (ESTES), Milano, Italia, 27-30 May, 2011
  10. Jafar Albinmousa, **Adrian Pascu**, Hamid Jahed, Alan Luo, D. Chen, Steve Lambert, J. Jordon, S. Begum, Xuming Su, Q.Q. Duan, Richard Osborne, Z. Zhang, Lin Zhang, T. Luo, Yuansheng Yang (2010): *Monotonic and Fatigue Behavior of Magnesium Extrusion Alloy AM30: An International Benchmark Test in the “Magnesium Front End Research and Development Project”*. presented at SAE 2010 World Congress & Exhibition, April 2010, Detroit, MI, USA, Session: Magnesium Technologies, and published in Advances In Light Weight Materials – Aluminum, Casting Materials, and Magnesium Technologies, ISSN 0148-7191, [DOI: 10.4271/2010-01-0407](https://doi.org/10.4271/2010-01-0407)
  11. **Pascu Adrian**, Oleksik Valentin, Fleacă Radu, Deac Cristian, Roman Mihai (2010): *Numerical simulation of a femur with osteochondral autologous plug transplantation*. 9<sup>th</sup> International Symposium Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering, 24 – 27 February, 2010, Valencia, Spain
  12. Fleacă Radu, Roman Mihai, Oleksik Valentin, **Pascu Adrian**, Deac Cristian, Baier Ioan (2010): *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, pag.248-249
  13. Fleacă Radu, Roman Mihai, Oleksik Valentin, **Pascu Adrian**, Deac Cristian, Baier Ioan, Stanciu T. (2010): *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, pag.258-259
  14. Roman Mihai, Fleacă Radu, Oleksik Valentin, **Pascu Adrian**, Deac Cristian, Cofaru Nicolae, Baier Ioan (2010): *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, pag.
  15. Roman Mihai, Fleacă Radu, Cofaru Nicolae, Oleksik Valentin, **Pascu Adrian**, Deac Cristian, Baier Ioan, Roman Cristina (2010): *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, pag.
  16. Fleacă Radu, Roman Mihai, Oleksik Valentin, **Pascu Adrian**, Deac Cristian, Baier Ioan, Stanciu T.,

- Popescu M., Sopon C., Lupean A., Mohor C. (2010): *The Prevalence Of Knee Articular Cartilage Lesions In Arthroscopic Examination*. The 11<sup>th</sup> Congress of European Federation of National Association of Orthopaedics and Traumatology (EFORT 2010), Madrid, Spain, 2-5 June 2010, pag. 476
17. Roman Mihai, Fleacă Radu, Baier Ioan, Baciu R., Coman A.M., Oleksik Valentin, Cofaru Nicolae, **Pascu Adrian**, Deac Cristian, Roman Cristina. (2010): *Hybrid tibial fixation in ACL reconstruction with hamstrings graft (STG)*. The 11<sup>th</sup> Congress of European Federation of National Association of Orthopaedics and Traumatology (EFORT 2010), Madrid, Spain, 2-5 June 2010, pag. 516
18. Roman Mihai, Fleacă Radu, Cofaru Nicolae, Oleksik Valentin, **Pascu Adrian**, Deac Cristian, Baier Ioan (2010): *Hybrid tibial fixation of hamstring grafts in ACL reconstruction – a biomechanical study*. The 11<sup>th</sup> Congress of European Federation of National Association of Orthopaedics and Traumatology (EFORT 2010), Madrid, Spain, 2-5 June 2010, pag. 517
19. Yibin Xue, Marcos Lugo, **Adrian Pascu**, Mark Horstemeyer (2009): *Fatigue Mechanism and Multistage Fatigue Modeling for Wrought Mg-3Al-1Zn*, 2009 TMS (The Minerals, Metals & Materials Society) Annual Meeting & Exhibition; Proceedings Title: Collected Proceedings: Fatigue: Mechanisms, Theory, Experiments and Industry Practice Included Symposia: Fatigue: Mechanisms, Theory, Experiments and Industry Practice
20. Oleksik Valentin, **Pascu Adrian**, Deac Cristian, Fleacă Radu, Roman Mihai (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. Oriante and D. R. J. Owen (Eds) <http://congress.cimne.com/complas09/proceedings/pdfs/p492.pdf>
21. **Adrian Pascu**, Yibin Xue, Nathan Smelser, Liang Wang, Paul Wang, Mark Horstemeyer (2008): *Cyclic-Plasticity and Fatigue Behavior of LENS Processed Metal*. ASME 2008 International Mechanical Congress and Exposition (IMECE), Boston – Massachusetts, United State
22. Valentin Oleksik, Cristian Deac, **Adrian Pascu** (2008): *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 – ICMA S, Bucharest, 13-14 November, 2008, Published by Editura Academiei, ISSN 1842-3183, pag. 291-295
23. Nicolae Cofaru, **Adrian Pascu**, Valentin Oleksik (2008): *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 – ICMA S, Bucharest, 13-14 November, 2008, Published by Editura Academiei, ISSN 1842-3183, pag. 339-342
24. Oleksik Valentin, **Pascu Adrian**, Frățilă Marcu (2007): *Constructive optimization of the elastic element comprised in a mechanical dynamometer by finite element method*. 24<sup>th</sup> Symposium on Experimental Methods in Solid Mechanics Danubia-Adria, Sibiu – Romania, 2007, ISBN 978-973-739-456-9, pag. 135-136
25. Oleksik Valentin, Breaz Radu Eugen, **Pascu Adrian** (2006): *Finite element simulation for rectangular parts obtained by incremental sheet metal forming process*. The 15<sup>th</sup> International Conference on Manufacturing System, ICMA S – 2006, Bucharest – Romania, 2006, ISSN 1842-3183, pag. 407-410
26. **Pascu Adrian**, Oleksik Valentin, Curtu Ioan, Szava Ioan (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 23<sup>rd</sup> Danubia – Adria, Podbanské, Slovak Republic 26 – 29 September 2006, ISBN 80-8070-589-5, pag. 43-44
27. **Adrian Pascu**, Ioan Curtu, Ioan Szava (2006): *The determination by experimental and numerical methods of stress and strain states in perforated plates with groove-shaped holes positioned in parallel pattern, stressed with single axis tensile stress*. 5<sup>th</sup> Youth Symposium on Experimental Solid Mechanics, Puchov, Slovakia 10 – 13 May 2006, ISBN 80-969228-0-7, EAN 9788096922802, pag. 18-19
28. Ioan Curtu, **Adrian Pascu**, Angela Repanovici, Vasile Ciofoaia (2005): *Using the finite elements method for the study of stresses and strains distribution in plates perforated with circular holes under applied stresses on the plate's plane*. 9<sup>th</sup> International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2005, Antalya, Turkey 26 – 30 September 2005, ISBN 9958-617-28-5, pag. 913-916
29. Curtu Ioan, **Pascu Adrian**, Ciofoaia Vasile, Stanciu M., Repanovici Angela (2005): *Optimization of perforated structures with a circular holes*. 1<sup>st</sup> International Conference Computational Mechanics and



Virtual Engineering, COMEC 2005, Universitatea "Transilvania" din Braşov, Braşov, ISBN 973-635-593-4, pag. 161-164

- 30.** Curtu Ioan, **Pascu Adrian**, Oleksik Valentin, Ciofoaia Vasile, Stanciu M., Repanovici Angela (2005): *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, Universitatea "Transilvania" din Braşov, Braşov, ISBN 973-635-593-4, pag. 165-168
- 31.** **Pascu Adrian**, Oleksik Valentin, Racz Gabriel (2002): *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

## C6. Articole publicate în volumele unor conferințe sau congrese naționale

1. **Adrian Pascu** (2009): *Concerning the Kevlar 29 and Nylon 6.6 yarn-to-yarn friction*. Al XV-lea Simpozion Național de Mecanica Ruperii, Sibiu, 6-7 Noiembrie 2009, ISSN 1453-6536, pag 87-94
2. **Pascu Adrian**, Sofonea Galaftion, Frățilă Marcu (2006): *Determinarea ecuațiilor de regresie a unor caracteristici mecanice și elastice în cazul unei structuri de tip plasă de sârmă solicitată la tracțiune uniaxială*. Al XII-lea Simpozion Național de Mecanica Ruperii, Universitatea „Valahia” Tîrgoviște, România, 2006, ISBN (10) 973-7616-48-0, ISBN (13) 978-973-7616-48-7, pag. 177-182
3. Frățilă Marcu, Sofonea Galaftion, **Pascu Adrian** (2005): *Stress and strain analysis at a silfon-type thermal expansion compensator*. Al XI - lea Simpozion Național de Mecanica Ruperii, Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, Ploiești, ISSN 1453-6536, pag. 149-152
4. **Pascu Adrian**, Sofonea Galaftion, Vasiloaica Constantin (2005): *The determination by experimental and numerical methods of stress and strain states in perforated plates with groove-shaped holes positioned in "zig-zag" pattern, stressed with a single axis tensile stress*. Al XI - lea Simpozion Național de Mecanica Ruperii, Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, Ploiești, ISSN 1453-6536, pag. 153-158
5. Avrigean Eugen, **Pascu Adrian** (2005): *Determinarea tensiunilor și deformațiilor din crucea cardanică a autoturismului Dacia 1304*. Al XI - lea Simpozion Național de Mecanica Ruperii, Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, Ploiești, ISSN 1453-6536, pag. 163-168
6. **Pascu Adrian**, Sofonea Galaftion, Deac Cristian (2005): *The determination by experimental and numerical methods of stress and strain states in preondulated wire mesh structure stressed with uniaxial traction*. OPROTECH 2005, Universitatea din Bacău, Bacău, ISSN 1224-7499, pag. 289-294
7. Vasiloaica Constantin, **Pascu Adrian**, Avrigean Eugen (2005): *Method of calculating stress in pre-stressed cylindrical structures*. OPROTECH 2005, Universitatea din Bacău, Bacău, ISSN 1224-7499, pag. 283-289
8. Oleksik Valentin, **Pascu Adrian** (2005): *Identificarea parametrilor de curgere ai tablelor metalice prin analiză inversă*. A IV – a Conferință de Dinamica Mașinilor CMD 2005, Universitatea „Transilvania” din Braşov, Braşov, ISBN 973-635-511-X, pag. 303-308
9. **Pascu Adrian**, Oleksik Valentin (2005): *Tensiuni și deformații în plăci plane perforate cu orificii sub formă de canal de pană solicitate la tracțiune uniaxială*. A IV – a Conferință de Dinamica Mașinilor CMD 2005, Universitatea „Transilvania” din Braşov, Braşov, ISBN 973-635-511-X, pag. 333-338
10. **Pascu Adrian**, Curtu Ioan (2005): *Captor electrotensometric pentru măsurarea forțelor la încovoierea plăcilor perforate*. A IV – a Conferință de Dinamica Mașinilor CMD 2005, Universitatea „Transilvania” din Braşov, Braşov, ISBN 973-635-511-X, pag. 339-344
11. **Pascu Adrian**, Sofonea Galaftion, Marcu Frățilă (2004): *Consideration of the stress and strain states in a perforated plate used at the manufacturing of a metallic stair*. The 10<sup>th</sup> International Conference of Fracture Mechanics, Bacău, ISBN 973-8392-25-X, pag. 141-144
12. Ștefănescu Dan, Sofonea Galaftion, **Pascu Adrian** (2004): *Stress and deformations in the broken-axis adapter used at the directed drilling*. The 10<sup>th</sup> International Symposium on Experimental Stress Analysis and Material Testing, Sibiu, ISBN 973-651-918-X, pag. 89-96
13. **Pascu Adrian**, Sofonea Galaftion, Marcu Frățilă (2003): *Model de calcul al deformațiilor din laturile unei rețele de plasă de sârmă cu ochiuri hexagonale solicitată la întindere în planul structurii*. Al IX-lea

- Simpozion Național de Mecanica Ruperii, Sibiu-Mediaș, România, ISSN 1453-6536, pag. B7-B10
14. **Pascu Adrian**, Sofonea Galaftion (2002): *Stresses and strains in plane plate of constant thickness with circular and square holes, loaded in the structure's plane*. The 9<sup>th</sup> International Symposium on Experimental Stress Analysis and Material Testing, București – Constanța, CD
  15. **Pascu Adrian**, Sofonea Galaftion, Marcu Frățilă (2002): *Calculation model of the stress and deformation state in the loop of wire net*. A XXVI - a Conferință Națională de Mecanica Solidelor, Galați – Brăila, ISBN 973-8132-28-2, CD
  16. Marcu Frățilă, Sofonea Galaftion, **Pascu Adrian** (2002): *Determinarea tensiunilor la un bloc hidraulic cu ajutorul metodei fotoelastice*. A XXVI - a Conferință Națională de Mecanica Solidelor, Galați – Brăila, ISBN 973-8132-28-2, CD
  17. Bercan Nicolae, Vasiloaica Constantin, **Pascu Adrian** (2001), *Cinematica directă și indirectă a unui robotomecanism de orientare bimobil cu mișcări decuplate*. A III-a Conferință de Dinamica Mașinilor CMD 2001, Universitatea „Transilvania” din Brașov, ISSN 1223-96361, pag. 453-456
  18. Vasiloaica Constantin, Bercan Nicolae, **Pascu Adrian** (2001): *Funcții de tensiuni în structuri cilindrice pretensionate prin înfășurare*. A III-a Conferință de Dinamica Mașinilor CMD 2001, Universitatea „Transilvania” din Brașov, ISSN 1223-96361, pag. 457-460
  19. Vasiloaica Constantin, Sofonea Galaftion, **Pascu Adrian**, Avrigean Eugen (2000), *Model de funcție pentru determinarea tensiunilor în structuri cilindrice pretensionate*. A VI-a Sesiune de Comunicări Științifice, Universitatea “C-tin. Brâncuși” Tg. Jiu - România, ISBN 973-8086-11-6, pag. 25-30

#### D. Brevete de invenție

1. Racz Sever-Gabriel, Breaz Radu-Eugen, Oleksik Valentin-Ștefan, Pascu Adrian-Marius, Popp Ilie-Octavian, Gîrjob Emilia-Claudia, Tera Melania, Chicea Anca Lucia, Biriș Cristina Maria, Crenganiș Mihai (2002): *Sistem modular flexibil de fixare a semifabricatelor pentru procedeul de deformare incrementală*. Brevet de invenție nr. a2019 00712, titular: Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, România, Data de depozit 07.11.2019
2. Bercan Nicolae, Bercan Radu, **Pascu Adrian** (2002): *Braț telescopic echilibrat*. Brevet de invenție nr. 00119291, Titular: Universitatea Româno-Germană din Sibiu, România, Data de depozit: 06.02.2002

#### E. Proiecte de cercetare – dezvoltare – inovare

##### E1. Proiecte bținute prin competiție pe bază de contract/grant în străinătate/țară (Pi-internaționale, Pn-naționale,)

1. (Pn) - „Tehnologii de Fabricare Inteligente pentru Producția Avansată a Pieselor din Industriile de Automobile și Aeronautică”. (membru în echipa de proiect) Beneficiar: C.N.C.S.I.S.-U.E.F.I.S.C.S.U., Proiecte Complexe realizate în consorții CDI, Nr. contract 82PCCDI/2018, (2018-2020), valoare contract: 1.290.000 RON
2. (Pi) - “Ballistic Impact Dynamic Modeling of Fabric for New Protective Systems” - (Director (Principal Investigator PI)-: funded by SAE Solutins, Award number: 07060579, Data: 01.11.2007 – 31.11.2008, valoare contract: 101.959 USD)
3. (Pi) - “Integration of Damage Models” - (membru în colectivul de cercetare (Co-PI): funded by Miltech, Agreement number: MILTEC-04-C-0018, Data: 01.10.2007 – 31.09.2008, valoare contract: 425.000 USD)
4. (Pi) - “Internal State Variable Model for Powder Metal (PM) / Laser Engineered Net Shaping (LENS) Components” - (membru în colectivul de cercetare (Co-PI): funded by US Army TARDEC, Agreement number: W56HZV-04-02-0003, Bilateral Modification: P00005, Data: 27.09.2004 – 27.09.2009, valoare contract: 4.919.998 USD)
5. (Pi) - “A Canada-China-USA Collaborative Research & Development Project: Magnesium Front End Research And Development (MFERD)” - (membru în colectivul de cercetare (Co-PI): funded by US DoE, Award number: W56HZV0420003 05020218, Modification number: P00004, Data: 27.09.2004 – 27.09.2008, valoare contract: 3.269.998 USD)

6. (Pn) - "Analiza teoretică și experimentală a comportării statice și dinamice a grefelor în transplantul osteocondral autolog" (membru în echipa de proiect), 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 (2008-2011), valoare contract: 737.200 RON
7. (Pn) - "Dezvoltarea unei metode de studiu a comportării plastice a materialelor prin analiză inversă" (membru în echipa de proiect), Beneficiar: C.N.C.S.I.S., Nr. contract 375/2003 (2003-2004), valoare contract: 190,67 mil. ROL.

## E2. Alte proiecte de cercetare dezvoltare

1. „Soluții digitale pentru creșterea participării studenților și îmbunătățirea calității procesului de predare on-line.” (manager de proiect), Beneficiar Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, cod Smis 149674, Proiect finanțat în cadrul Programului Operațional Competitivitate 2014-2020, Axa prioritară: 2. Tehnologia Informației și Comunicațiilor (TIC) pentru o economie digitală competitivă, Prioritatea de investiții 2c. Consolidarea aplicațiilor TIC pentru e-guvernare, e-învățare, e-incluziune, e-sănătate. Obiectiv specific OS 2.4. Creșterea gradului de utilizare a Internetului, Acțiunea 2.3.3. Îmbunătățirea conținutului digital și a infrastructurii TIC sistemice în domeniul e-guvernare, e-învățare, e-incluziune, e-sănătate – Secțiunea e-educație, valoare contract: 1.101.999,80 lei.
2. „SMART INNOBUSINESS – Sprijin pentru antreprenoriat și dezvoltare de afaceri inovative” (manager de proiect), Beneficiar Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, cod Smis 140563, Proiect finanțat în cadrul Programului Operațional Capital Uman 2014-2020, Axa Prioritară 6: Educație și competențe / Creșterea numărului absolvenților de învățământ terțiar universitar și nonuniversitar care își găsesc un loc de muncă urmare a accesului la activități de învățare / cercetare / inovare la un potențial loc de muncă, cu accent pe sectoarele economice cu potențial competitive identificate conform SNC și domeniile de specializare inteligentă conform SNCDI / Schema de ajutor de minimis Innotech Student – POCU 2014-2020, AP6, OS 6.13, valoare contract: 9.663.054,47 lei.
3. „Dispozitiv pentru testarea automată a conectorilor modulari”. (membru în echipa de proiect), Beneficiar SC ODU ROMANIA MANUFACTURING SRL, Nr. contract 5705/2018, valoare contract: 34.500 RON.
4. „Dynamic – Towards responsive engineering curricula through Europeanisation of dual higher education Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu”. (membru în echipa de proiect), Key Action 2: Knowledge Alliances, 588378-EPP-1-2017-1-DE-EPPKA2-KA 2018-2020, valoare contract: 64.000 Euro.
5. „Invață lucrând! Practica asigură succesul în carieră”. (membru în echipa de proiect), Beneficiar: Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, Cod contract POSDRU/161/2.1./G/139293, Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013, Axa prioritară: 2. Corelarea învățării pe tot parcursul vieții cu piața muncii, Domeniul major de intervenție: 2.1. Tranziția de la școală la o viață activă, valoare contract: 2.141.277 RON.
6. „Creșterea calității programelor de studii de licență și master în domeniile Mecatronică și Robotică și Inginerie Industrială prin armonizarea acestora cu cerințele pieței muncii și transferul transnațional de know-how”. (membru în echipa de proiect), Beneficiar: Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, Cod contract POSDRU/156/1.2./137094, Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013, Axa prioritară: 1. Educația și formarea profesională în sprijinul creșterii economice și dezvoltării societății bazate pe cunoaștere, Domeniul major de intervenție: 1.2. Calitate în învățământul superior, valoare contract: 1.646.282 RON.
7. „Studii teoretice și experimentale asupra comportării mecanice a ansamblurilor sudate de țevi și fittinguri 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
8. „Analiza stabilității componentei tibiale a endoprotezei totale de genunchi în 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

9. *“Studii și cercetări privind nivelul de compatibilitate cu caracteristicile de exploatare a unor materiale tubulare metalice (țevi de extracție), ca urmare a degradării premature a acestora - țevi de extracție care echipază sondele de gaz ale S.M.G.N.ROMGAZ S.A.”*, (membru în echipa de proiect), Beneficiar: S.C. S.M.G.N.ROMGAZ S.A. Mediaș, Nr. contract 12/13.01.2011, valoare contract: 147.000 RON
10. *„Specializarea cadrelor didactice din învățământul secundar, profesional și tehnic în proiectarea asistată de calculator”* (cod contract: POSDRU/19/1.3/G/11316). (membru în echipa de proiect), Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013, Axa prioritară: 1 Educația și formarea profesională în sprijinul creșterii economice și dezvoltării societății bazate pe cunoaștere, Domeniul major de intervenție: 1.3 Dezvoltarea resurselor umane din educație și formare, Beneficiar: Universitatea “Lucian Blaga” din Sibiu, (perioada de desfășurare: 01.04.2010 – 31.03.2012), valoare contract: 1.564.000 RON
11. *Phare 2004 “Formare profesională în domeniile CAM, CAD și aplicații Office”*. (membru în echipa de proiect), Beneficiar: Universitatea “Lucian Blaga” din Sibiu, Nr. contract PHARE 2004/016-772.04.02.02.01.01.710, valoare contract: 50.000 Euro
12. *Phare 2002 Coeziune Economică și Socială – Dezvoltarea Resurselor Umane – “Formare profesională și specializare în domeniul IT (CAD și aplicații MS-Office)”*. (membru în echipa de proiect), Beneficiar: Universitatea “Lucian Blaga” din Sibiu, Nr. contract RO-2002/000-586.05.02.02.294.2004, valoare contract: 50.000 Euro
13. *“Soluții constructive pentru compensarea supraînălțării conductei de tranzit gaze DN 1200, Isaccea Negru Vodă, de la supra-traversarea Pârâului Taița, jud. Tulcea”* (membru în echipa de proiect), Beneficiar: S.C. Transgaz S.A. Mediaș, Nr. contract 27/2002, valoare contract: 43,5 mil. ROL
14. *“Studiul stării de tensiune și deformație la sapa de foraj cu role conice și la reducția dezaxată de la sonda de foraj direcțional”* (membru în echipa de proiect), Beneficiar: S.C. Dafora S.A. Mediaș, Nr. contract 2506/2002, valoare contract: 100 mil. ROL
15. *“Studiul tensiunilor și a deformațiilor la conducta de tranzit gaze DN 1200, Isaccea Negru Vodă, traversarea aeriană a Pârâului Taița, jud. Tulcea”* (membru în echipa de proiect), Beneficiar: S.C. Transgaz S.A. Mediaș, Nr. contract 86/2001, valoare contract: 41 mil. ROL

Prof. univ. dr. ing. Adrian Marius PASCU