

CURRICULUM VITAE



INFORMAȚII PERSONALE

Nume
Adresă
Telefon
Mobil
E-mail
Web
Naționalitate
Starea civilă
Data nașterii

PASCU ADRIAN MARIUS

adrian.pascu@ulbsibiu.ro

<https://sites.google.com/ulbsibiu.ro/rezmatsibiu>

Română

Căsătorit (1 copil)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- Perioada
- Organizația
- Sectorul de activitate
- Ocupația sau poziția deținută
- Activitățile principale și responsabilitățile

04.2012 – 03.2020

UNIVERSITATEA „Lucian Blaga” din Sibiu – Facultatea de Inginerie

Învățăământ superior

Prodecan, responsabil cu:

- Strategia organizațională și financiară
- Relații internaționale

- Perioada
- Organizația
- Sectorul de activitate
- Ocupația sau poziția deținută
- Conducător de doctorat
- Domeniul
- Activitățile principale și responsabilitățile

10.2014 – prezent

UNIVERSITATEA „Lucian Blaga” din Sibiu – Facultatea de Inginerie

Învățăământ superior

Profesor

- DA (din noiembrie 2016)
- Inginerie Mecanică
- Pregătirea și susținerea cursurilor și seminariilor la disciplina „Rezistența materialelor” (Anul II – Inginerie Industrială, Electromecanică)
- Pregătirea și susținerea cursurilor și laboratoarelor la disciplina „Mașini și utilaje pentru transportul hidrocarburilor” (Anul II – Transportul Distribuția și Depozitarea Hidrocarburilor)
- Pregătirea și susținerea cursurilor și aplicațiilor la disciplina „Modelarea și Optimizarea Mașinilor Unelte” (Anul IV – „Mașini Unelte și Sisteme de Producție”)
- Pregătirea și susținerea cursurilor și aplicațiilor la disciplina „Simularea numerică a transportului hidrocarburilor” (Master Anul I – „Ingineria și Managementul Gazelor Naturale”)
- Pregătirea și susținerea cursurilor și aplicațiilor la disciplina „Achiziția și procesarea datelor experimentale” (Master Anul I – „Sisteme CAD-CAM-CAE în deformare plastică”)

- Perioada
- Organizația
- Sectorul de activitate
- Ocupația sau poziția deținută
- Activitățile principale și responsabilitățile

03.2009 – 10.2014

UNIVERSITATEA „Lucian Blaga” din Sibiu – Facultatea de Inginerie

Învățăământ superior

Conferențiar

- Pregătirea și susținerea cursurilor și seminariilor la disciplina „Rezistența materialelor” (Anul II – Inginerie Industrială, Electromecanică)

- Perioada
- Organizația
- Sectorul de activitate
- Ocupația sau poziția deținută
- Activitățile principale și responsabilitățile

- Pregătirea și susținerea cursurilor și laboratoarelor la disciplina „Mașini și utilaje pentru transportul hidrocarburilor” (Anul II – Transportul Distribuția și Depozitarea Hidrocarburilor)
- Pregătirea și susținerea cursurilor și aplicațiilor la disciplina „Optimizarea constructiv-funcțională a produselor, prin metoda elementelor finite (C.A.E.)” (Master Anul I – „Proiectarea și Fabricația Asistată de Calculator”)
- Pregătirea și susținerea cursurilor și aplicațiilor la disciplina „Simularea numerică a transportului hidrocarburilor” (Master Anul I – „Managementul Gazelor Naturale”)

03.2006 – 03.2009

UNIVERSITATEA „Lucian Blaga” din Sibiu – Facultatea de Inginerie

Învățământ superior

Șef lucrări

- Pregătirea și susținerea cursurilor și laboratoarelor la disciplina „Mecanică și Rezistența materialelor” (Anul II – Inginerie Produselor Alimentare)
- Pregătirea și susținerea seminarelor și laboratoarelor la disciplinele „Rezistența materialelor” „Metode Numerice de Proiectare și Calcul a Structurilor” (Anul II – Inginerie Industrială, Inginerie Economică, Electromecanică)
- Pregătirea și susținerea cursurilor și aplicațiilor la disciplina „Optimizarea constructiv-funcțională a produselor, prin metoda elementelor finite (C.A.E.)” (Master Anul I – „Proiectarea și Fabricația Asistată de Calculator”)

- Perioada
- Organizația
- Sectorul de activitate
- Ocupația sau poziția deținută
- Activitățile principale și responsabilitățile

10.2000 – 03.2006

UNIVERSITATEA „Lucian Blaga” din Sibiu – Facultatea de Inginerie

Învățământ superior

Asistent universitar

- Pregătirea și susținerea seminarelor și laboratoarelor la disciplinele „Rezistența materialelor”, „Metode Numerice de Proiectare și Calcul a Structurilor” (Anul II – Inginerie Industrială, Inginerie Economică, Electromecanică)

- Perioada
- Organizația
- Sectorul de activitate
- Ocupația sau poziția deținută
- Activitățile principale și responsabilitățile

10.1998 – 10.2000

UNIVERSITATEA „Lucian Blaga” din Sibiu – Facultatea de Inginerie

Învățământ superior

Preparator universitar

- Pregătirea și susținerea seminarelor și laboratoarelor la disciplinele „Rezistența materialelor”, „Elemente de Inginerie Mecanică” (Anul II – Inginerie Industrială, Inginerie Economică, Electromecanică, Anul I – Tehnologii Textile, Tehnologia Produselor Alimentare)

- Perioada
- Organizația
- Sectorul de activitate
- Ocupația sau poziția deținută
- Activitățile principale și responsabilitățile

05.1996 – 10.1998

S.C. Emilian S.R.L. Sibiu

Comerț – servicii

Șef compartiment garanții - service

- Coordonarea activității echipei de service (garanție și post garanție);
- Relații directe cu clienții și furnizorii;
- Gestiune stocuri de marfă.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- Perioada
- Instituția de învățământ

21.09.2011 – 03.10.2011

Institute National des Sciences Appliquées Rennes – Ecole publique d'ingénieurs

- Specializarea

Profesor invitat

- Perioada
- Instituția de învățământ
- Specializarea

2009

Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale, Consiliul Național de Formare Profesională a Adulților și Ministerul Educației, Cercetării și Inovării
Curs Formator - Specializare CAD

- Perioada
- Instituția de învățământ
- Specializarea

10.2007 – 01.2009

Mississippi State University – Center for Advanced Vehicular System
Postdoctoral Research Associate (Postdoctoral Scholarship)

- Perioada
- Instituția de învățământ
- Specializarea

1998 - 2005

Universitatea „Transilvania” din Brașov

Doctor

Domeniul fundamental: **Științe Inginerești**, Domeniul: **Inginerie Mecanică**

Tema: „**Cercetări privind solicitările structurilor de tip plasă și plăci perforate realizate din diferite materiale**”

- Perioada
- Instituția de învățământ
- Specializarea

1999

Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu – Facultatea de Inginerie

Research Design Dynamics: An Integrated Approach, Marketing Research Workshop

- Perioada
- Instituția de învățământ
- Specializarea
- Diploma (certificatul)

1996 - 1997

Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu – Facultatea de Inginerie

Magister/Master în profil mecanic

Diplomă de studii aprofundate

- Perioada
- Instituția de învățământ
- Specializarea
- Diploma (certificatul)

1990 – 1995

Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu – Facultatea de Inginerie

Inginer mecanic – Utilaj Tehnologic Textil și de Pielărie

Diplomă de licență

LUCRĂRI PUBLICATE

a se vedea lista de lucrări științifice atașată

LIMBA MATERNA

ROMÂNĂ

ALTE LIMBI

- Citit
- Scris
- Vorbit

ENGLEZĂ

Bine

Bine

Bine

MEMBRU AL UNOR SOCIETĂȚI, ASOCIAȚII PROFESIONALE

International Association of Engineers (IAENG) din anul 2016;
European Structural Integrity Society (ESIS) din anul 2005;
Asociația Română de Mecanica Ruperii (ARMR) din anul 2003 (din anul 2012 membru al comisiei de cenzori a ARMR);
Asociația Generală a Inginerilor din România (AGIR) din anul 2003 (din anul 2017 președintele filialei Sibiu);
Asociația Română de Tensometrie (ARTENS) din anul 2000, (din anul 2010 membru al comisiei de cenzori a ARTENS și președinte a Sucursalei Sibiu);
Societatea Română de Mecanică Teoretică și Aplicată (SRMTA) din anul 1998;

MEMBRU ÎN COMITETELE DE ORGANIZATE ALE CONFERINȚELOR

9th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE, Sibiu, 2019;
Al XXIII-lea Simpozion Național de Mecanica Ruperii, Sibiu, 2017;
Al XV-lea Simpozion Național de Analiză Experimentală a Tensiunilor și de Încercare a Materialelor, Sibiu, 2017;

Conferința Internațională "BEYOND 2000 - Engineering Research Strategies", Sibiu, 1999;

**MEMBRU ÎN COMITETELE
ȘTIINȚIFICE ALE
CONFERINȚELOR ȘI
REVISTELOR**

Al IX-lea Simpozion Național de Mecanica Ruperii, Sibiu-Mediaș – România, 2003;
10th International Symposium on Experimental Stress Analysis and Material Testing, Sibiu – Romania, 2004;
24rd Symposium on Experimental Methods in Solid Mechanics Danubia-Adria, Sibiu-Romania, 2007.

Danubia Adria Society on Experimental Methods – din 2019;
9th Balkan regional Conference on Engineering and Business Education (BRCEBE) – 2019;
12th International Conference on Engineering and Business Education (ICEBE) – 2019;
Acta Universitatis Cibiniensis - Technical Series, revistă inexată BDI (membru și în comitetul director al revistei);
9th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE, Sibiu, 2019;
8th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE, Sibiu, 2017;
3rd International Conference for Doctoral Students - IPC 2017, Brașov, 2017;
11th Youth Symposium on Experimental Solid Mechanics, Brașov, 2012.

**APTITUDINI ȘI
COMPETENȚE
ORGANIZAȚIONALE**

Abilități de comunicare;
Abilități de organizare.

**APTITUDINI ȘI
COMPETENȚE TEHNICE**

Competență în domeniile:
- Rezistența materialelor;
- Teoria elasticității și plasticității;
- Comportamentul mecanic al materialelor;
- Analiza numerică și experimentală a tensiunilor și deformațiilor;
- Proiectarea asistată de calculator (CAD & CAE).

**ALTE APTITUDINI ȘI
COMPETENȚE**

Bune cunoștințe de operare PC;
Bune abilități de utilizare a soft-urilor pentru proiectare asistată (CAD, CAE);
Bune cunoștințe teoretice și practice de mecanică auto.

PERMIS DE CONDUCERE

Categoriile B+C+E din anul 1990

ALTE INFORMAȚII

În perioada 2015 – 2019 Secretarul Comisiei Centrale de Admitere a Universității „Lucian Blaga” din Sibiu;
În anul 2014 am fost nominalizat de către ANOSR și, am primit distincția de „Profesor Bologna”;
În anul 2006 am fost Secretarul Comisiei de Admitere a Facultății de Inginerie din cadrul Universității „Lucian Blaga” din Sibiu.

ANEXE

- 1 monografie publicată în editură din străinătate.
- 1 monografie publicată în editură națională (unic autor).
- 7 cărți și manuale cu caracter didactic (1 – unic autor, în domeniul Rezistenței materialelor, 1 – autor principal, în domeniul Analizei cu elemente finite).
- 102 lucrări științifice publicate în reviste și Buletine științifice ale diverselor Simpozioane și Conferințe din România și străinătate (6 – lucrări în reviste cotate ISI Thomson / ISI Proceedings, 17 – lucrări în reviste indexate ISI Thomson / ISI Proceedings);
- 4 contracte internaționale de cercetare științifică (1 – director, 3 – membru);
- 3 contracte naționale de cercetare științifică CNCIS- UEFISCDI (membru);
- 8 contracte cu societăți comerciale naționale (membru);
- 7 contracte cu finanțare din fonduri U.E. (2 - fonduri PHARE, 4 – fonduri POSDRU, 1 – fonduri Erasmus, în toate am fost membru al echipei de proiect).

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 CNCSIS)

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 Bercan, 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. **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
2. **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%20Fratilea.pdf>
3. **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 termo-mechanical behavior of polymer fibers*. International Journal of Damage Mechanics, (first published online: June 15, 2010; Issue published: September 1,

- 622-623, pag. 375-381, Online 2014-09-26, ISSN 1662-9795, 15th Conference on Metal Forming, 21-24 September 2014, Palermo, Italy. DOI:10.4028/www.scientific.net/KEM.622-623.375 (ISI Conference Proceedings)
10. Oleksik Valentin, Pascu Adrian, Roșca Liviu, Bondrea Ioan (2013): *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, 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)
 11. Oleksik Valentin, Pascu Adrian, Avrigea 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 16th 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 (ISI Conference Proceedings, conferință ERA clasa A)
 12. 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 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, pag. 1208-1215, DOI: [10.1063/1.3457520](https://doi.org/10.1063/1.3457520) (ISI Conference Proceedings, conferință ERA clasa A)
 13. 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)
 14. 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*. 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, pag. 249 -254. (ISI Conference Proceedings)
 15. Pascu Adrian, Oleksik Valentin, Curtu Ioan, Avrigea 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)
 16. Pascu Adrian, Oleksik Valentin, Curtu Ioan, Avrigea 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)
 17. Nicolae Cofaru, Valentin Oleksik, Pascu Adrian (2008): *Finite element simulations regard different alternatives of the single point incremental forming process*. Proceedings of the 1st Wseas International Conference on Visualization, Imaging and Simulation (VIS'08), Bucharest, Romania, November 7-9, 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. Eugen Avrigea, 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 (apărută în 2018)
2. Pascu Adrian, Oleksik Mihaela, Avrigea Eugen (2017): *Experimental method for determining forces at*

- 1968, pag. 191-193, (B+, Index Copernicus - Cod CNCIS 68)
17. 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)
 18. Oleksik Valentin, Pascu Adrian, Găvrus 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)
 19. Frățilă Anca, Boitor Cornel, Ionaș 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)
 20. Boitor Cornel, Frățilă Anca, Ionaș 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 CNCIS: 756)
 21. 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)
 22. Oleksik Valentin, Gheorghe Ion, Pascu Adrian (2008): *Analytical and numerical simulation study of the dynamic behavior of multi-cuttings bars*. Proceedings of the 4th International Conference on Robotics - ROBOTICS '08 - Brașov, 13-14 November 2008. Publicată 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, pag. 745-750
 23. Pascu Adrian, Sofonea Galaftion, Frățilă 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 CNCIS (altele decât cele B+)

1. Boitor Cornel, Frățilă 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 CNCIS: 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 CNCIS: 374)
4. Frățilă 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 CNCIS: 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 CNCIS: 5)
6. Pascu Adrian, Oleksik Valentin, Frățilă 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 CNCIS: 5)
7. Oleksik Valentin, Pascu Adrian (2005): *Numerical simulation of first stage of incremental sheet forming*

Heidelberg 2010, Vol. 18, Supplement 1, June 2010, ISSN 0942-2056, pag.258-259

13. 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*. 14th ESSKA Congress, 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.
14. Roman Mihai, Fleacă Radu, Cofaru Nicolae, Oleksik Valentin, **Pascu Adrian**, Deac Cristian, Baier Ioan, Roman Cristina (2010): *Partial lesions of the anterior cruciate ligament*. 14th ESSKA Congress, 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. 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 11th Congress of European Federation of National Association of Orthopaedics and Traumatology (EFORT 2010), Madrid, Spain, 2-5 June 2010, pag. 476
16. Roman Mihai, Fleacă Radu, Baier Ioan, Baci 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 11th Congress of European Federation of National Association of Orthopaedics and Traumatology (EFORT 2010), Madrid, Spain, 2-5 June 2010, pag. 516
17. 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 11th Congress of European Federation of National Association of Orthopaedics and Traumatology (EFORT 2010), Madrid, Spain, 2-5 June 2010, pag. 517
18. 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
19. 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>
20. **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
21. 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 17th International Conference on Manufacturing Systems – ICMaS, Bucharest, 13-14 November, 2008, Published by Editura Academiei, ISSN 1842-3183, pag. 291-295
22. 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 17th International Conference on Manufacturing Systems – ICMaS, Bucharest, 13-14 November, 2008, Published by Editura Academiei, ISSN 1842-3183, pag. 339-342
23. Oleksik Valentin, **Pascu Adrian**, Frățilă Marcu (2007): *Constructive optimization of the elastic element comprised in a mechanical dynamometer by finite element method*. 24th Symposium on Experimental Methods in Solid Mechanics Danubia-Adria, Sibiu – Romania, 2007, ISBN 978-973-739-456-9, pag. 135-136
24. Oleksik Valentin, Breaz Radu Eugen, **Pascu Adrian** (2006): *Finite element simulation for rectangular parts obtained by incremental sheet metal forming process*. The 15th International Conference on Manufacturing System, ICMaS – 2006, Bucharest – Romania, 2006, ISSN 1842-3183, pag. 407-410
25. **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 23rd Danubia – Adria, Podbanské, Slovak Republic 26 – 29 September 2006, ISBN 80-8070-589-5, pag. 43-44
26. **Adrian Pascu**, Ioan Curtu, Ioan Szava (2006): *The determination by experimental and numerical*

din Braşov, Braşov, ISBN 973-635-511-X, pag. 339-344

11. **Pascu Adrian**, Sofonea Galaftion, Marcu Frăţilă (2004): *Consideration of the stress and strain states in a perforated plate used at the manufacturing of a metallic stair*. The 10th International Conference of Fracture Mechanics, Bacău, ISBN 973-8392-25-X, pag. 141-144
12. Ştefănescu Dan, Sofonea Galaftion, **Pascu Adrian** (2004): *Stress and deformations in the broken-axis adapter used at the directed drilling*. The 10th International Symposium on Experimental Stress Analysis and Material Testing, Sibiu, ISBN 973-651-918-X, pag. 89-96
13. **Pascu Adrian**, Sofonea Galaftion, Marcu Frăţilă (2003): *Model de calcul al deformaţiilor din laturile unei reţele de plasă de sârmă cu ochiuri hexagonale solicitată la întindere în planul structurii*. Al IX-lea Simpozion Naţional de Mecanica Ruperii, Sibiu-Mediaş, 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 9th International Symposium on Experimental Stress Analysis and Material Testing, Bucureşti – Constanţa, CD
15. **Pascu Adrian**, Sofonea Galaftion, Marcu Frăţilă (2002): *Calculation model of the stress and deformation state in the loop of wire net*. A XXVI - a Conferinţă Naţională de Mecanica Solidelor, Galaţi – Brăila, ISBN 973-8132-28-2, CD
16. Marcu Frăţilă, Sofonea Galaftion, **Pascu Adrian** (2002): *Determinarea tensiunilor la un bloc hidraulic cu ajutorul metodei fotoelastice*. A XXVI - a Conferinţă Naţională de Mecanica Solidelor, Galaţi – Brăila, ISBN 973-8132-28-2, CD
17. Bercan Nicolae, Vasiloaica Constantin, **Pascu Adrian** (2001), *Cinematica directă şi indirectă a unui robotomecanism de orientare bimobil cu mişcări decuplate*. A III-a Conferinţă de Dinamica Maşinilor CMD 2001, Universitatea „Transilvania” din Braşov, ISSN 1223-96361, pag. 453-456
18. Vasiloaica Constantin, Bercan Nicolae, **Pascu Adrian** (2001): *Funcţii de tensiuni în structuri cilindrice pretensionate prin înfăşurare*. A III-a Conferinţă de Dinamica Maşinilor CMD 2001, Universitatea „Transilvania” din Braşov, ISSN 1223-96361, pag. 457-460
19. Vasiloaica Constantin, Sofonea Galaftion, **Pascu Adrian**, Avrigean Eugen (2000), *Model de funcţie pentru determinarea tensiunilor în structuri cilindrice pretensionate*. A VI-a Sesiune de Comunicări Ştiinţifice, Universitatea “C-tin. Brâncuşi” Tg. Jiu - România, ISBN 973-8086-11-6, pag. 25-30

D. Brevete de invenţie

1. Bercan Nicolae, Bercan Radu, **Pascu Adrian** (2002): *Braţ telescopic echilibrat*. Brevet de invenţie nr. 00119291, Titular: Universitatea Româno-Germană din Sibiu, România, Data de depozit: 06.02.2002

E. Proiecte de cercetare – dezvoltare – inovare

E1. Proiecte bţinute prin competiţie pe bază de contract/grant în străinătate/ţară (Pi-internaţionale, Pn-naţionale,)

1. (Pn) - „Tehnologii de Fabricare Inteligente pentru Producţia Avansată a Pieselor din Industriile de Automobile şi 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 consorţii 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



"Lucian Blaga" din Sibiu, (perioada de desfășurare: 01.04.2010 – 31.03.2012), valoare contract: 1.564.000 RON

9. 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
10. 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
11. "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
12. "Studiul stării de tensiune și deformare la sapa de foraj cu role conice și la reducă 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
13. "Studiul tensiunilor și a deformărilor 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

F. Publicații în curs de apariție

1. Adrian Pascu, Valentin Oleksik, Eugen Avrigean, (2020): *Stress and strain distribution in perforated plate loaded in median plane*, Materials Today: Proceedings, (ISI Conference Proceedings)

Prof. univ. dr. ing. Adrian Marius PASCU

